

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

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

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

Model Year

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

Table 1 Starting and Final model years in EMFAC-HK

Scenario Year	Starting Model Year	Final Model Year
2027	1983	2027
2028	1984	2028
2029	1985	2029
2030	1986	2030

Vehicle Emission Standard Implementation Programme and Technology fraction

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

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

Vehicle Population

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

Vehicle Accrual

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

Vehicle Kilometre Travel (VKT)

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

Vehicle-kilometer-travelled (VKT) represents the total distance travelled on a weekday. The VKT is calculated by multiplying the number of vehicles, which based on the highest predicted hourly traffic flow, and the length of road travelled in the assessment area.

Vehicle Speed

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

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

Temperature and Humidity Profile

The lowest temperature and relative humidity in Year 2020, extracted from the meteorological data of Year 2020 provided by HKO at Lau Fau Shan Station, are adopted for the model input.

Start Emissions

Start emissions of vehicle in the assessment is stipulated by the broad-brush approach. Start emissions are distributed to local roads and rural roads within the study area. The number of trips is calculated by the following formula:

$$\begin{aligned} & \text{Number of Trips for local and rural roads within study area} \\ &= \frac{\text{VKT (local \& rural roads in study area)}}{\text{Trips (local \& rural roads within HK)}} \\ &\times \frac{\text{VKT within HK} \times \text{portion of local and rural roads}}{\text{VKT within HK} \times \text{portion of local and rural roads}} \end{aligned}$$

Trips and VKT within Hong Kong are extracted from the default values from EMFAC-HK for the respective modelling year. The proportion of local and rural roads to other roads within Hong Kong is obtained from Annual Traffic Census 2020 prepared by Transport Department. Since all trips are assumed to be coming from local and rural roads, no adjustment is applied.

The highest TSP, RSP and FSP start emission factor for each vehicle class among different soak time is taken as a conservative approach.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Estimation of Composite Vehicular Emission Factor

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

Hourly composite emission factors for each road is calculated by multiplying the relevant emission factor for each vehicle type to the flow fraction of the respective vehicle type. The calculated hourly composite emission factors of 18 vehicle classes for each road type were adopted in the subsequent air dispersion modelling.

Only running emissions will be considered for expressway, trunk roads, primary distributors and district distributors since no cold start is expected for those road sections. Both running and starting emissions will be considered for local and rural roads.

Vehicular Emission Burden by EMFAC-HK

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

Table 2 Vehicular Emission Burden of Open Road Source

Scenario Year	TSP (kg/day)	RSP (kg/day)	FSP (kg/day)
2027	1.918	1.915	1.762
2028	1.910	1.907	1.755
2029	1.664	1.661	1.528
2030	1.392	1.390	1.279

According to the results, Year 2027 has the highest PM emissions from vehicles and is selected as the worst affected year for construction phase.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase

Region	Road Network	Average Daily Vehicle-Kilometre
		Year 2020
Hong Kong Island	Major	4,691,050
	Minor	1,032,862
Sub-total		5,723,912
Kowloon	Major	7,744,913
	Minor	990,825
Sub-total		8,735,737
New Territories	Major	19,379,692
	Minor	2,670,039
Sub-total		22,049,731

Minor Road Sub-total	4,693,726
Total	36,509,380
Minor Road Percentage	12.9%

Remarks:

Reference from Section 3.4, The Annual Traffic Census 2020, Transport Department

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Construction Phase

Year 2027

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

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

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

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

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,464,898	40,165	0
02 - Taxi	146	0	1,011,150
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	165	4,871	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	12,274	472,956	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	250,561	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	144,340	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	284,690	0
08 - Public Light Buses	0	88,074	45,924
09 - Private Light Bus <=3.5t	843	4,859	0
10 - Private Light Bus >3.5t	36	34,030	4,514
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,430	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,287	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,704	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	163,087	0
16 - Motorcycles (MC)	146,099	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	74,347	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4048
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4718
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4689
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3261
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3642
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3630
08 - Public Light Buses	0.1291
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2519
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2906
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2519
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2590
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2598
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3823
16 - Motorcycles (MC)	2.8130
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3631
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2587
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Construction Phase

Year 2028

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	19,546,052	317,130	0
02 - Taxi	950	0	7,865,251
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,236	37,922	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	91,698	3,675,723	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	1,944,298	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,126,908	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,223,050	0
08 - Public Light Buses	0	721,954	320,328
09 - Private Light Bus <=3.5t	5,631	38,475	0
10 - Private Light Bus >3.5t	245	267,357	29,872
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	313,702	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,166	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,417	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,270,288	0
16 - Motorcycles (MC)	1,160,788	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	580,799	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	240	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,016,708	17,169	0
02 - Taxi	9	0	73,200
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	78	2,310	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,768	222,884	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	82,107	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	52,825	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	103,847	0
08 - Public Light Buses	0	11,978	5,315
09 - Private Light Bus <=3.5t	271	1,165	0
10 - Private Light Bus >3.5t	13	9,624	1,576
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	419,192	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	27,129	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,512,883	40,771	0
02 - Taxi	122	0	1,011,174
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	159	4,875	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	11,789	472,559	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	249,963	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	144,878	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	285,800	0
08 - Public Light Buses	0	92,816	41,182
09 - Private Light Bus <=3.5t	724	4,946	0
10 - Private Light Bus >3.5t	31	34,372	3,840
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,330	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,277	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,706	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	163,311	0
16 - Motorcycles (MC)	149,233	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	74,669	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4049
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4743
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4721
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3285
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3646
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3634
08 - Public Light Buses	0.1291
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2533
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2932
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2526
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2591
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2598
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3818
16 - Motorcycles (MC)	2.8090
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3633
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2595
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Construction Phase

Year 2029

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	19,912,582	321,950	0
02 - Taxi	763	0	7,865,438
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,340	39,885	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	94,536	3,804,086	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	2,010,846	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,137,952	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,243,421	0
08 - Public Light Buses	0	757,494	284,788
09 - Private Light Bus <=3.5t	4,793	40,041	0
10 - Private Light Bus >3.5t	211	280,200	25,201
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	313,337	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,191	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,657	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,276,354	0
16 - Motorcycles (MC)	1,184,522	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	586,082	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	239	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,037,042	17,169	0
02 - Taxi	7	0	73,202
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	81	2,318	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,811	223,984	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	82,517	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	53,089	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	104,366	0
08 - Public Light Buses	0	12,567	4,726
09 - Private Light Bus <=3.5t	235	1,201	0
10 - Private Light Bus >3.5t	11	9,842	1,359
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	427,576	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	27,265	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,560,005	41,391	0
02 - Taxi	98	0	1,011,198
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	172	5,128	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	12,154	489,062	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	258,519	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	146,298	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	288,419	0
08 - Public Light Buses	0	97,385	36,613
09 - Private Light Bus <=3.5t	616	5,148	0
10 - Private Light Bus >3.5t	27	36,023	3,240
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,283	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,280	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,737	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	164,091	0
16 - Motorcycles (MC)	152,285	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	75,348	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4052
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4528
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4585
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3192
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3629
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3619
08 - Public Light Buses	0.1291
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2492
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2854
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2529
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2590
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2597
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3800
16 - Motorcycles (MC)	2.8077
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3619
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2601
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Construction Phase

Year 2030

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	20,279,256	326,038	0
02 - Taxi	588	0	7,865,614
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,391	40,558	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	95,750	3,864,082	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	2,069,716	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,148,064	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,259,949	0
08 - Public Light Buses	0	793,472	248,810
09 - Private Light Bus <=3.5t	4,038	41,108	0
10 - Private Light Bus >3.5t	178	287,404	21,182
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	312,494	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,145	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,692	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,275,254	0
16 - Motorcycles (MC)	1,207,852	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	591,441	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	239	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,057,784	17,169	0
02 - Taxi	5	0	73,203
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	84	2,328	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,836	225,108	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	82,930	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	53,355	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	104,888	0
08 - Public Light Buses	0	13,164	4,129
09 - Private Light Bus <=3.5t	202	1,235	0
10 - Private Light Bus >3.5t	10	10,036	1,167
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	436,127	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	27,401	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,607,146	41,916	0
02 - Taxi	76	0	1,011,221
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	179	5,214	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	12,310	496,775	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	266,087	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	147,598	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	290,544	0
08 - Public Light Buses	0	102,010	31,988
09 - Private Light Bus <=3.5t	519	5,285	0
10 - Private Light Bus >3.5t	23	36,949	2,723
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,175	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,274	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,742	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	163,949	0
16 - Motorcycles (MC)	155,284	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	76,037	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4058
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4472
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4536
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3117
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3615
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3610
08 - Public Light Buses	0.1291
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2475
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2825
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2535
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2591
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2597
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3803
16 - Motorcycles (MC)	2.8086
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3604
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2604
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0161	0.0000	0.0441	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0240	0.5126	0.1260
2	0.0161	0.0000	0.0441	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0240	0.5126	0.1260
3	0.0161	0.0000	0.0441	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0240	0.5126	0.1260
4	0.0161	0.0000	0.0441	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0240	0.5126	0.1260
5	0.0161	0.0000	0.0441	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0237	0.5126	0.1260
6	0.0161	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0233	0.5126	0.1260
7	0.0161	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0229	0.5126	0.1260
8	0.0161	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0282	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0225	0.5126	0.1260
9	0.0161	0.0000	0.0426	0.0389	0.1081	0.2068	0.3983	0.0763	0.0277	0.0982	0.1585	0.1149	0.5293	0.4051	0.6790	0.0222	0.4780	0.1184
10	0.0161	0.0000	0.0414	0.0377	0.1032	0.1870	0.3730	0.0729	0.0274	0.0937	0.1516	0.1096	0.4958	0.3840	0.6436	0.0220	0.4476	0.1117
11	0.0158	0.0000	0.0401	0.0365	0.0987	0.1709	0.3515	0.0698	0.0267	0.0896	0.1452	0.1051	0.4672	0.3658	0.6132	0.0214	0.4216	0.1056
12	0.0150	0.0000	0.0389	0.0354	0.0950	0.1579	0.3328	0.0669	0.0256	0.0859	0.1390	0.1011	0.4426	0.3500	0.5868	0.0204	0.3993	0.1003
13	0.0142	0.0000	0.0378	0.0344	0.0914	0.1468	0.3166	0.0642	0.0246	0.0824	0.1334	0.0975	0.4208	0.3360	0.5634	0.0195	0.3796	0.0954
14	0.0135	0.0000	0.0367	0.0335	0.0884	0.1374	0.3022	0.0616	0.0237	0.0792	0.1283	0.0943	0.4019	0.3236	0.5425	0.0185	0.3624	0.0911
15	0.0127	0.0000	0.0356	0.0323	0.0856	0.1294	0.2894	0.0592	0.0227	0.0761	0.1233	0.0914	0.3848	0.3125	0.5238	0.0175	0.3470	0.0872
16	0.0121	0.0000	0.0344	0.0315	0.0830	0.1225	0.2778	0.0571	0.0217	0.0734	0.1186	0.0888	0.3693	0.3024	0.5071	0.0167	0.3333	0.0838
17	0.0116	0.0000	0.0335	0.0306	0.0808	0.1164	0.2675	0.0550	0.0209	0.0707	0.1143	0.0864	0.3555	0.2932	0.4917	0.0159	0.3207	0.0806
18	0.0109	0.0000	0.0325	0.0298	0.0787	0.1109	0.2580	0.0529	0.0201	0.0681	0.1101	0.0842	0.3430	0.2849	0.4777	0.0153	0.3093	0.0777
19	0.0105	0.0000	0.0317	0.0290	0.0768	0.1061	0.2493	0.0512	0.0195	0.0657	0.1062	0.0822	0.3314	0.2771	0.4646	0.0146	0.2990	0.0750
20	0.0100	0.0000	0.0307	0.0282	0.0750	0.1019	0.2414	0.0494	0.0188	0.0636	0.1025	0.0803	0.3209	0.2700	0.4527	0.0140	0.2895	0.0726
21	0.0095	0.0000	0.0299	0.0274	0.0734	0.0980	0.2340	0.0478	0.0180	0.0613	0.0990	0.0785	0.3111	0.2634	0.4416	0.0134	0.2808	0.0703
22	0.0090	0.0000	0.0291	0.0266	0.0718	0.0945	0.2272	0.0462	0.0175	0.0594	0.0958	0.0769	0.3021	0.2573	0.4313	0.0129	0.2726	0.0682
23	0.0087	0.0000	0.0283	0.0259	0.0705	0.0912	0.2210	0.0447	0.0169	0.0575	0.0927	0.0753	0.2937	0.2515	0.4218	0.0122	0.2651	0.0661
24	0.0084	0.0000	0.0277	0.0253	0.0690	0.0884	0.2152	0.0433	0.0163	0.0557	0.0898	0.0739	0.2860	0.2462	0.4128	0.0117	0.2581	0.0644
25	0.0079	0.0000	0.0269	0.0246	0.0679	0.0856	0.2097	0.0420	0.0158	0.0541	0.0869	0.0724	0.2786	0.2411	0.4043	0.0113	0.2515	0.0628
26	0.0076	0.0000	0.0262	0.0240	0.0668	0.0832	0.2045	0.0409	0.0153	0.0525	0.0843	0.0711	0.2718	0.2364	0.3962	0.0109	0.2454	0.0612
27	0.0072	0.0000	0.0256	0.0233	0.0657	0.0810	0.1997	0.0396	0.0148	0.0510	0.0819	0.0698	0.2654	0.2319	0.3888	0.0105	0.2396	0.0597
28	0.0071	0.0000	0.0249	0.0227	0.0647	0.0789	0.1952	0.0386	0.0143	0.0496	0.0795	0.0687	0.2594	0.2277	0.3817	0.0101	0.2342	0.0583
29	0.0068	0.0000	0.0243	0.0222	0.0637	0.0769	0.1909	0.0375	0.0138	0.0483	0.0774	0.0676	0.2536	0.2237	0.3750	0.0097	0.2290	0.0570
30	0.0064	0.0000	0.0237	0.0217	0.0628	0.0750	0.1868	0.0365	0.0135	0.0472	0.0753	0.0666	0.2483	0.2198	0.3685	0.0093	0.2242	0.0557
31	0.0063	0.0000	0.0232	0.0211	0.0620	0.0734	0.1830	0.0357	0.0130	0.0459	0.0734	0.0655	0.2432	0.2161	0.3624	0.0090	0.2197	0.0546
32	0.0060	0.0000	0.0227	0.0206	0.0612	0.0718	0.1794	0.0348	0.0127	0.0449	0.0716	0.0645	0.2383	0.2128	0.3566	0.0087	0.2153	0.0534
33	0.0058	0.0000	0.0220	0.0201	0.0604	0.0703	0.1759	0.0340	0.0124	0.0438	0.0698	0.0636	0.2338	0.2094	0.3512	0.0084	0.2111	0.0525
34	0.0056	0.0000	0.0216	0.0198	0.0597	0.0689	0.1727	0.0333	0.0121	0.0428	0.0682	0.0628	0.2295	0.2063	0.3458	0.0082	0.2073	0.0515
35	0.0053	0.0000	0.0211	0.0193	0.0591	0.0676	0.1696	0.0325	0.0117	0.0420	0.0668	0.0618	0.2253	0.2033	0.3409	0.0079	0.2036	0.0505
36	0.0051	0.0000	0.0206	0.0188	0.0584	0.0663	0.1666	0.0319	0.0114	0.0410	0.0663	0.0610	0.2214	0.2004	0.3360	0.0076	0.1999	0.0497
37	0.0050	0.0000	0.0201	0.0185	0.0579	0.0652	0.1638	0.0312	0.0111	0.0404	0.0641	0.0602	0.2176	0.1976	0.3314	0.0074	0.1965	0.0489
38	0.0048	0.0000	0.0198	0.0180	0.0573	0.0641	0.1611	0.0307	0.0108	0.0396	0.0629	0.0594	0.2140	0.1951	0.3269	0.0072	0.1933	0.0481
39	0.0047	0.0000	0.0193	0.0177	0.0568	0.0629	0.1585	0.0301	0.0105	0.0389	0.0618	0.0587	0.2105	0.1925	0.3227	0.0069	0.1902	0.0473
40	0.0045	0.0000	0.0190	0.0174	0.0563	0.0620	0.1559	0.0296	0.0103	0.0383	0.0607	0.0579	0.2073	0.1899	0.3185	0.0068	0.1872	0.0467
41	0.0043	0.0000	0.0185	0.0169	0.0558	0.0610	0.1535	0.0293	0.0100	0.0377	0.0597	0.0573	0.2041	0.1876	0.3145	0.0066	0.1843	0.0459
42	0.0043	0.0000	0.0182	0.0166	0.0555	0.0602	0.1513	0.0288	0.0098	0.0372	0.0589	0.0566	0.2010	0.1854	0.3108	0.0064	0.1815	0.0452
43	0.0042	0.0000	0.0179	0.0163	0.0550	0.0592	0.1490	0.0285	0.0095	0.0367	0.0581	0.0560	0.1981	0.1831	0.3071	0.0063	0.1788	0.0447
44	0.0040	0.0000	0.0175	0.0159	0.0547	0.0584	0.1469	0.0280	0.0093	0.0362	0.0573	0.0554	0.1954	0.1811	0.3035	0.0061	0.1764	0.0441
45	0.0040	0.0000	0.0172	0.0156	0.0544	0.0576	0.1450	0.0277	0.0092	0.0357	0.0566	0.0547	0.1926	0.1790	0.3000	0.0060	0.1738	0.0435
46	0.0039	0.0000	0.0169	0.0154	0.0541	0.0570	0.1429	0.0274	0.0090	0.0354	0.0560	0.0541	0.1901	0.1770	0.2966	0.0058	0.1716	0.0430
47	0.0037	0.0000	0.0166	0.0151	0.0538	0.0562	0.1411	0.0272	0.0087	0.0351	0.0554	0.0536	0.1875	0.1751	0.2934	0.0056	0.1691	0.0425
48	0.0037	0.0000	0.0163	0.0148	0.0536	0.0555	0.1392	0.0269	0.0085	0.0348	0.0549	0.0529	0.1851	0.1732	0.2903	0.0056	0.1670	0.0420
49	0.0035	0.0000	0.0159	0.0145	0.0533	0.0549	0.1374	0.0267	0.0084	0.0344	0.0544	0.0525	0.1828	0.1714	0.2873	0.0055	0.1648	0.0415
50	0.0035	0.0000	0.0156	0.0143	0.0531	0.0542	0.1358	0.0264	0.0082	0.0341	0.0541	0.0518	0.1806	0.1696	0.2844	0.0053	0.1629	0.0410
51	0.0034	0.0000	0.0154	0.0140	0.0529	0.0536	0.1357	0.0262	0.0080	0.0340	0.0536	0.0513	0.1802	0.1696	0.2844	0.0051	0.1627	0.0407
52	0.0034	0.0000	0.0151	0.0138	0.0528	0.0531	0.1355	0.0261	0.0079	0.0336	0.0533	0.0509	0.1801	0.1695	0.2842	0.0051	0.1625	0.0404
53	0.0032	0.0000	0.0150	0.0137	0.0526	0.0525	0.1353	0.0259	0.0079	0.0335	0.0529	0.0504	0.1798	0.1695	0.2842	0.0050	0.1625	0.0399
54	0.0032	0.0000	0.0146	0.0134	0.0525	0.0520	0.1352	0.0257	0.0077	0.0333	0.0528	0.0499	0.1796	0.1695	0.2842	0.0050	0.1624	0.0396
55	0.0032	0.0000	0.0145	0.0132	0.0525	0.0515	0.1352	0.0257	0.0076	0.0332	0.0525	0.0494	0.1793	0.1695	0.2840	0.0048	0.1624	0.0393
56	0.0031	0.0000	0.0142	0.0130	0.0523	0.0510	0.1350	0.0256	0.0074	0.0330	0.0523	0.0489	0.1791	0.1693	0.2840	0.0048	0.1622	0.0389
57	0.0031	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0117	0.0108	0.0533	0.0473	0.1342	0.0248	0.0061	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
72	0.0026	0.0000	0.0116	0.0106	0.0534	0.0473	0.1342	0.0248	0.0061	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
73	0.0026	0.0000	0.0116	0.0106	0.0538	0.0473	0.1342	0.0248	0.0061	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
74	0.0026	0.0000	0.0114	0.0105	0.0539	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
75	0.0026	0.0000	0.0114	0.0103	0.0542	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
76	0.0026	0.0000	0.0113	0.0103	0.0544	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
77	0.0026	0.0000	0.0111	0.0101	0.0547	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
78	0.0026	0.0000	0.0111	0.0101	0.0550	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
79	0.0026	0.0000	0.0109	0.0100	0.0554	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
80	0.0026	0.0000	0.0109	0.0100	0.0557	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
81	0.0026	0.0000	0.0108	0.0100	0.0562	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
82	0.0026	0.0000	0.0108	0.0098	0.0565	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
83	0.0026	0.0000	0.0108	0.0098	0.0570	0.0473	0.1342	0.0249	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
84	0.0026	0.0000	0.0106	0.0097	0.0573	0.0473	0.1342	0.0249	0.0058	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
85	0.0026	0.0000	0.0106	0.0097	0.0578	0.0473	0.1342	0.0249	0.0058	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
86	0.0026	0.0000	0.0106	0.0097	0.0583	0.0473	0.1342	0.0249	0.0058	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
87	0.0026	0.0000	0.0105	0.0097	0.0587	0.0473	0.1342	0.0251	0.0058	0.0323	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
88	0.0026	0.0000	0.0105	0.0095	0.0592	0.0473	0.1342	0.0251	0.0058	0.0323	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
89	0.0027	0.0000	0.0105	0.0095	0.0597	0.0473	0.1342	0.0251	0.0058	0.0325	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
90	0.0027	0.0000	0.0105	0.0095	0.0602	0.0473	0.1342	0.0253	0.0058	0.0325	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0045	0.1616	0.0367
91	0.0027	0.0000	0.0103	0.0095	0.0608	0.0473	0.1342	0.0253	0.0058	0.0327	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0045	0.1616	0.0367
92	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0615	0.0473	0.1342	0.0253	0.0058	0.0327	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0045	0.1616	0.0367
93	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0620	0.0473	0.1342	0.0254	0.0058	0.0328	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0047	0.1616	0.0367
94	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0626	0.0473	0.1342	0.0254	0.0058	0.0328	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0047	0.1616	0.0367
95	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0632	0.0473	0.1342	0.0256	0.0058	0.0330	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0048	0.1616	0.0367
96	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0639	0.0473	0.1342	0.0256	0.0060	0.0332	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0048	0.1616	0.0367
97	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0647	0.0473	0.1342	0.0257	0.0060	0.0333	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0050	0.1616	0.0367
98	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0653	0.0473	0.1342	0.0259	0.0060	0.0333	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0050	0.1616	0.0367
99	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0661	0.0473	0.1342	0.0259	0.0060	0.0335	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0051	0.1616	0.0367
100	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0669	0.0473	0.1342	0.0261	0.0061	0.0336	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0051	0.1616	0.0367
101	0.0032	0.0000	0.0103	0.0093	0.0678	0.0473	0.1342	0.0262	0.0061	0.0338	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
102	0.0032	0.0000	0.0103	0.0093	0.0686	0.0473	0.1342	0.0264	0.0061	0.0340	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
103	0.0032	0.0000	0.0103	0.0093	0.0695	0.0473	0.1342	0.0264	0.0063	0.0341	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0055	0.1616	0.0367
104	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0705	0.0473	0.1342	0.0266	0.0063	0.0344	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
105	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0713	0.0473	0.1342	0.0267	0.0063	0.0346	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
106	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0724	0.0473	0.1342	0.0269	0.0063	0.0348	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
107	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0734	0.0473	0.1342	0.0270	0.0063	0.0349	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
108	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0745	0.0473	0.1342	0.0272	0.0063	0.0352	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
109	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0756	0.0473	0.1342	0.0274	0.0063	0.0354	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
110	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0768	0.0473	0.1342	0.0277	0.0063	0.0357	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
111	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0781	0.0473	0.1342	0.0278	0.0063	0.0360	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
112	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0793	0.0473	0.1342	0.0280	0.0064	0.0362	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
113	0.0034	0.0000	0.0106	0.0095	0.0808	0.0473	0.1342	0.0283	0.0064	0.0365	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
114	0.0034	0.0000	0.0106	0.0097	0.0822	0.0473	0.1342	0.0285	0.0064	0.0369	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367
115	0.0034	0.0000	0.0106	0.0097	0.0838	0.0473	0.1342	0.0288	0.0064	0.0372	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0056	0.1616	0.0367

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0224	0.5126	0.1260
2	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0224	0.5126	0.1260
3	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0224	0.5126	0.1260
4	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0224	0.5126	0.1260
5	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0220	0.5126	0.1260
6	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0217	0.5126	0.1260
7	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0214	0.5126	0.1260
8	0.0156	0.0000	0.0439	0.0401	0.1138	0.2308	0.4270	0.0798	0.0278	0.1027	0.1656	0.1207	0.5671	0.4287	0.7187	0.0211	0.5126	0.1260
9	0.0156	0.0000	0.0426	0.0388	0.1081	0.2068	0.3983	0.0763	0.0274	0.0982	0.1585	0.1149	0.5293	0.4051	0.6790	0.0208	0.4780	0.1184
10	0.0156	0.0000	0.0414	0.0377	0.1032	0.1870	0.3730	0.0729	0.0269	0.0937	0.1516	0.1096	0.4958	0.3840	0.6436	0.0206	0.4476	0.1117
11	0.0153	0.0000	0.0401	0.0365	0.0987	0.1709	0.3515	0.0698	0.0262	0.0896	0.1452	0.1051	0.4672	0.3658	0.6132	0.0201	0.4216	0.1056
12	0.0145	0.0000	0.0388	0.0354	0.0950	0.1579	0.3328	0.0669	0.0253	0.0859	0.1390	0.1011	0.4426	0.3500	0.5868	0.0192	0.3993	0.1003
13	0.0137	0.0000	0.0377	0.0344	0.0914	0.1468	0.3166	0.0642	0.0241	0.0824	0.1334	0.0975	0.4208	0.3360	0.5634	0.0182	0.3796	0.0954
14	0.0130	0.0000	0.0365	0.0333	0.0884	0.1374	0.3022	0.0616	0.0232	0.0792	0.1283	0.0943	0.4019	0.3236	0.5425	0.0172	0.3624	0.0911
15	0.0124	0.0000	0.0354	0.0323	0.0856	0.1294	0.2894	0.0592	0.0224	0.0761	0.1233	0.0914	0.3848	0.3125	0.5238	0.0164	0.3470	0.0872
16	0.0117	0.0000	0.0344	0.0314	0.0830	0.1225	0.2778	0.0571	0.0216	0.0734	0.1186	0.0888	0.3693	0.3024	0.5071	0.0156	0.3333	0.0838
17	0.0113	0.0000	0.0335	0.0306	0.0808	0.1164	0.2675	0.0550	0.0208	0.0707	0.1143	0.0864	0.3555	0.2932	0.4917	0.0150	0.3207	0.0806
18	0.0106	0.0000	0.0325	0.0298	0.0787	0.1109	0.2580	0.0529	0.0200	0.0681	0.1101	0.0842	0.3430	0.2849	0.4777	0.0143	0.3093	0.0777
19	0.0101	0.0000	0.0315	0.0288	0.0768	0.1061	0.2493	0.0512	0.0192	0.0657	0.1062	0.0822	0.3314	0.2771	0.4646	0.0137	0.2990	0.0750
20	0.0097	0.0000	0.0307	0.0280	0.0750	0.1019	0.2414	0.0494	0.0185	0.0636	0.1025	0.0803	0.3209	0.2700	0.4527	0.0130	0.2895	0.0726
21	0.0092	0.0000	0.0299	0.0274	0.0734	0.0980	0.2340	0.0478	0.0179	0.0613	0.0990	0.0785	0.3111	0.2634	0.4416	0.0126	0.2808	0.0703
22	0.0089	0.0000	0.0291	0.0266	0.0718	0.0945	0.2272	0.0462	0.0172	0.0594	0.0958	0.0769	0.3021	0.2573	0.4313	0.0119	0.2726	0.0682
23	0.0084	0.0000	0.0283	0.0259	0.0705	0.0912	0.2210	0.0447	0.0166	0.0575	0.0927	0.0753	0.2937	0.2515	0.4218	0.0114	0.2651	0.0661
24	0.0080	0.0000	0.0275	0.0253	0.0690	0.0884	0.2152	0.0433	0.0161	0.0557	0.0898	0.0739	0.2860	0.2462	0.4128	0.0109	0.2581	0.0644
25	0.0077	0.0000	0.0269	0.0246	0.0679	0.0856	0.2097	0.0420	0.0156	0.0541	0.0869	0.0724	0.2786	0.2411	0.4043	0.0106	0.2515	0.0628
26	0.0074	0.0000	0.0262	0.0240	0.0668	0.0832	0.2045	0.0409	0.0151	0.0525	0.0843	0.0711	0.2718	0.2364	0.3962	0.0101	0.2454	0.0612
27	0.0071	0.0000	0.0256	0.0233	0.0657	0.0810	0.1997	0.0396	0.0146	0.0510	0.0819	0.0698	0.2654	0.2319	0.3888	0.0098	0.2396	0.0597
28	0.0068	0.0000	0.0249	0.0227	0.0647	0.0789	0.1952	0.0386	0.0142	0.0496	0.0795	0.0687	0.2594	0.2277	0.3817	0.0093	0.2342	0.0583
29	0.0066	0.0000	0.0243	0.0222	0.0637	0.0769	0.1909	0.0375	0.0137	0.0483	0.0774	0.0676	0.2536	0.2237	0.3750	0.0090	0.2290	0.0570
30	0.0063	0.0000	0.0237	0.0217	0.0628	0.0750	0.1868	0.0365	0.0134	0.0472	0.0753	0.0666	0.2483	0.2198	0.3685	0.0087	0.2242	0.0557
31	0.0061	0.0000	0.0232	0.0211	0.0620	0.0734	0.1830	0.0357	0.0129	0.0459	0.0734	0.0655	0.2432	0.2161	0.3624	0.0084	0.2197	0.0546
32	0.0058	0.0000	0.0225	0.0206	0.0612	0.0718	0.1794	0.0348	0.0126	0.0449	0.0716	0.0645	0.2383	0.2128	0.3566	0.0080	0.2153	0.0534
33	0.0056	0.0000	0.0220	0.0201	0.0604	0.0703	0.1759	0.0340	0.0122	0.0438	0.0698	0.0636	0.2338	0.2094	0.3512	0.0079	0.2111	0.0525
34	0.0055	0.0000	0.0216	0.0196	0.0597	0.0689	0.1727	0.0333	0.0119	0.0428	0.0682	0.0628	0.2295	0.2063	0.3458	0.0076	0.2073	0.0515
35	0.0051	0.0000	0.0211	0.0193	0.0591	0.0676	0.1696	0.0325	0.0116	0.0420	0.0668	0.0618	0.2253	0.2033	0.3409	0.0074	0.2036	0.0505
36	0.0050	0.0000	0.0206	0.0188	0.0584	0.0663	0.1666	0.0319	0.0113	0.0410	0.0653	0.0610	0.2214	0.2004	0.3360	0.0071	0.1999	0.0497
37	0.0048	0.0000	0.0201	0.0185	0.0579	0.0652	0.1638	0.0312	0.0109	0.0404	0.0641	0.0602	0.2176	0.1976	0.3314	0.0069	0.1965	0.0489
38	0.0047	0.0000	0.0198	0.0180	0.0573	0.0641	0.1611	0.0307	0.0106	0.0396	0.0629	0.0594	0.2140	0.1951	0.3269	0.0068	0.1933	0.0481
39	0.0045	0.0000	0.0193	0.0177	0.0568	0.0629	0.1585	0.0301	0.0105	0.0389	0.0618	0.0587	0.2105	0.1925	0.3227	0.0064	0.1902	0.0473
40	0.0043	0.0000	0.0190	0.0172	0.0563	0.0620	0.1559	0.0296	0.0101	0.0383	0.0607	0.0579	0.2073	0.1899	0.3185	0.0063	0.1872	0.0467
41	0.0043	0.0000	0.0185	0.0169	0.0558	0.0610	0.1535	0.0293	0.0100	0.0377	0.0597	0.0573	0.2041	0.1876	0.3145	0.0061	0.1843	0.0459
42	0.0042	0.0000	0.0182	0.0166	0.0555	0.0602	0.1513	0.0288	0.0097	0.0372	0.0589	0.0566	0.2010	0.1854	0.3108	0.0060	0.1815	0.0452
43	0.0040	0.0000	0.0179	0.0163	0.0550	0.0592	0.1490	0.0285	0.0095	0.0367	0.0581	0.0560	0.1981	0.1831	0.3071	0.0058	0.1788	0.0447
44	0.0039	0.0000	0.0174	0.0159	0.0547	0.0584	0.1469	0.0280	0.0092	0.0362	0.0573	0.0554	0.1954	0.1811	0.3035	0.0056	0.1764	0.0441
45	0.0039	0.0000	0.0171	0.0156	0.0544	0.0576	0.1450	0.0277	0.0090	0.0357	0.0566	0.0547	0.1926	0.1790	0.3000	0.0055	0.1738	0.0435
46	0.0037	0.0000	0.0167	0.0154	0.0541	0.0570	0.1429	0.0274	0.0089	0.0354	0.0560	0.0541	0.1901	0.1770	0.2966	0.0055	0.1716	0.0430
47	0.0037	0.0000	0.0166	0.0151	0.0538	0.0562	0.1411	0.0272	0.0087	0.0351	0.0554	0.0536	0.1875	0.1751	0.2934	0.0053	0.1691	0.0425
48	0.0035	0.0000	0.0163	0.0148	0.0536	0.0555	0.1392	0.0269	0.0085	0.0348	0.0549	0.0529	0.1851	0.1732	0.2903	0.0051	0.1670	0.0420
49	0.0035	0.0000	0.0159	0.0145	0.0533	0.0549	0.1374	0.0267	0.0084	0.0344	0.0544	0.0525	0.1828	0.1714	0.2873	0.0050	0.1648	0.0415
50	0.0034	0.0000	0.0156	0.0143	0.0531	0.0542	0.1358	0.0264	0.0082	0.0341	0.0541	0.0518	0.1806	0.1696	0.2844	0.0050	0.1629	0.0410
51	0.0034	0.0000	0.0154	0.0140	0.0529	0.0536	0.1357	0.0262	0.0080	0.0340	0.0536	0.0513	0.1802	0.1696	0.2844	0.0048	0.1627	0.0407
52	0.0032	0.0000	0.0151	0.0138	0.0528	0.0531	0.1355	0.0261	0.0079	0.0336	0.0533	0.0509	0.1801	0.1695	0.2842	0.0048	0.1625	0.0404
53	0.0032	0.0000	0.0148	0.0137	0.0526	0.0525	0.1353	0.0259	0.0077	0.0335	0.0529	0.0504	0.1798	0.1695	0.2842	0.0047	0.1625	0.0399
54	0.0031	0.0000	0.0146	0.0134	0.0525	0.0520	0.1352	0.0257	0.0076	0.0333	0.0528	0.0499	0.1796	0.1695	0.2842	0.0047	0.1624	0.0396
55	0.0031	0.0000	0.0145	0.0132	0.0525	0.0515	0.1352	0.0257	0.0074	0.0332	0.0525	0.0494	0.1793	0.1695	0.2840	0.0045	0.1624	0.0393
56	0.0031	0.0000	0.0142	0.0130	0.0523	0.0510	0.1350	0.0256	0.0074	0.0330	0.0523	0.0489	0.1791	0.1693	0.2840	0.0045	0.1622	0.0389
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0117	0.0108	0.0533	0.0473	0.1342	0.0248	0.0061	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
72	0.0026	0.0000	0.0116	0.0106	0.0534	0.0473	0.1342	0.0248	0.0061	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
73	0.0024	0.0000	0.0116	0.0106	0.0538	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
74	0.0024	0.0000	0.0114	0.0105	0.0539	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
75	0.0024	0.0000	0.0113	0.0103	0.0542	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
76	0.0024	0.0000	0.0113	0.0103	0.0544	0.0473	0.1342	0.0248	0.0060	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
77	0.0024	0.0000	0.0111	0.0101	0.0547	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0319	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
78	0.0024	0.0000	0.0111	0.0101	0.0550	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
79	0.0024	0.0000	0.0109	0.0100	0.0554	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
80	0.0024	0.0000	0.0109	0.0100	0.0557	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
81	0.0024	0.0000	0.0108	0.0098	0.0562	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
82	0.0024	0.0000	0.0108	0.0098	0.0565	0.0473	0.1342	0.0248	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
83	0.0024	0.0000	0.0108	0.0098	0.0570	0.0473	0.1342	0.0249	0.0058	0.0320	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
84	0.0026	0.0000	0.0106	0.0097	0.0573	0.0473	0.1342	0.0249	0.0056	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0039	0.1616	0.0367
85	0.0026	0.0000	0.0106	0.0097	0.0578	0.0473	0.1342	0.0249	0.0056	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0040	0.1616	0.0367
86	0.0026	0.0000	0.0105	0.0097	0.0583	0.0473	0.1342	0.0249	0.0056	0.0322	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0040	0.1616	0.0367
87	0.0026	0.0000	0.0105	0.0095	0.0587	0.0473	0.1342	0.0251	0.0056	0.0323	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0040	0.1616	0.0367
88	0.0026	0.0000	0.0105	0.0095	0.0592	0.0473	0.1342	0.0251	0.0056	0.0323	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0040	0.1616	0.0367
89	0.0026	0.0000	0.0105	0.0095	0.0597	0.0473	0.1342	0.0251	0.0056	0.0325	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0040	0.1616	0.0367
90	0.0026	0.0000	0.0103	0.0095	0.0602	0.0473	0.1342	0.0253	0.0056	0.0325	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
91	0.0026	0.0000	0.0103	0.0095	0.0608	0.0473	0.1342	0.0253	0.0058	0.0327	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
92	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0615	0.0473	0.1342	0.0253	0.0058	0.0327	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0042	0.1616	0.0367
93	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0620	0.0473	0.1342	0.0254	0.0058	0.0328	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
94	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0626	0.0473	0.1342	0.0254	0.0058	0.0328	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
95	0.0027	0.0000	0.0103	0.0093	0.0632	0.0473	0.1342	0.0256	0.0058	0.0330	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0043	0.1616	0.0367
96	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0639	0.0473	0.1342	0.0256	0.0058	0.0332	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0045	0.1616	0.0367
97	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0647	0.0473	0.1342	0.0257	0.0058	0.0333	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0045	0.1616	0.0367
98	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0653	0.0473	0.1342	0.0259	0.0060	0.0333	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0047	0.1616	0.0367
99	0.0029	0.0000	0.0103	0.0093	0.0661	0.0473	0.1342	0.0259	0.0060	0.0335	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0047	0.1616	0.0367
100	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0669	0.0473	0.1342	0.0261	0.0060	0.0336	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0048	0.1616	0.0367
101	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0678	0.0473	0.1342	0.0262	0.0060	0.0338	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0048	0.1616	0.0367
102	0.0031	0.0000	0.0103	0.0093	0.0686	0.0473	0.1342	0.0264	0.0061	0.0340	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0050	0.1616	0.0367
103	0.0032	0.0000	0.0103	0.0093	0.0695	0.0473	0.1342	0.0264	0.0061	0.0341	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0051	0.1616	0.0367
104	0.0032	0.0000	0.0103	0.0093	0.0705	0.0473	0.1342	0.0266	0.0061	0.0344	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0051	0.1616	0.0367
105	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0713	0.0473	0.1342	0.0267	0.0063	0.0346	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
106	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0724	0.0473	0.1342	0.0269	0.0063	0.0348	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
107	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0734	0.0473	0.1342	0.0270	0.0063	0.0349	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
108	0.0034	0.0000	0.0103	0.0093	0.0745	0.0473	0.1342	0.0272	0.0063	0.0352	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
109	0.0034	0.0000	0.0103	0.0095	0.0756	0.0473	0.1342	0.0274	0.0063	0.0354	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
110	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0768	0.0473	0.1342	0.0277	0.0063	0.0357	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
111	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0781	0.0473	0.1342	0.0278	0.0063	0.0360	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
112	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0793	0.0473	0.1342	0.0280	0.0063	0.0362	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
113	0.0034	0.0000	0.0105	0.0095	0.0808	0.0473	0.1342	0.0283	0.0063	0.0365	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
114	0.0034	0.0000	0.0106	0.0097	0.0822	0.0473	0.1342	0.0285	0.0063	0.0369	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367
115	0.0034	0.0000	0.0106	0.0097	0.0838	0.0473	0.1342	0.0288	0.0063	0.0372	0.0513	0.0452	0.1777	0.1691	0.2836	0.0053	0.1616	0.0367

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0188	0.4715	0.1160
2	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0188	0.4715	0.1160
3	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0188	0.4715	0.1160
4	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0188	0.4715	0.1160
5	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0185	0.4715	0.1160
6	0.0145	0.0000	0.0404	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0182	0.4715	0.1160
7	0.0145	0.0000	0.0402	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0180	0.4715	0.1160
8	0.0145	0.0000	0.0402	0.0369	0.1048	0.2123	0.3928	0.0734	0.0257	0.0945	0.1524	0.1110	0.5217	0.3945	0.6611	0.0177	0.4715	0.1160
9	0.0145	0.0000	0.0391	0.0357	0.0995	0.1904	0.3664	0.0702	0.0253	0.0903	0.1458	0.1057	0.4870	0.3727	0.6246	0.0175	0.4397	0.1091
10	0.0145	0.0000	0.0380	0.0346	0.0950	0.1720	0.3431	0.0671	0.0248	0.0863	0.1394	0.1007	0.4561	0.3533	0.5921	0.0174	0.4117	0.1027
11	0.0142	0.0000	0.0369	0.0336	0.0908	0.1572	0.3233	0.0642	0.0243	0.0826	0.1334	0.0966	0.4299	0.3365	0.5642	0.0169	0.3879	0.0970
12	0.0135	0.0000	0.0357	0.0327	0.0872	0.1452	0.3063	0.0616	0.0233	0.0790	0.1279	0.0930	0.4072	0.3220	0.5398	0.0161	0.3673	0.0922
13	0.0127	0.0000	0.0346	0.0317	0.0842	0.1350	0.2913	0.0591	0.0224	0.0758	0.1228	0.0896	0.3872	0.3092	0.5184	0.0153	0.3492	0.0877
14	0.0121	0.0000	0.0336	0.0307	0.0813	0.1265	0.2779	0.0568	0.0214	0.0729	0.1180	0.0867	0.3697	0.2977	0.4992	0.0146	0.3335	0.0838
15	0.0114	0.0000	0.0327	0.0298	0.0787	0.1191	0.2662	0.0546	0.0206	0.0700	0.1135	0.0842	0.3539	0.2876	0.4820	0.0138	0.3193	0.0803
16	0.0109	0.0000	0.0317	0.0290	0.0764	0.1127	0.2556	0.0525	0.0198	0.0674	0.1091	0.0818	0.3399	0.2783	0.4664	0.0132	0.3066	0.0771
17	0.0105	0.0000	0.0307	0.0282	0.0744	0.1070	0.2461	0.0505	0.0192	0.0650	0.1051	0.0795	0.3272	0.2699	0.4524	0.0126	0.2952	0.0742
18	0.0098	0.0000	0.0299	0.0274	0.0724	0.1020	0.2374	0.0488	0.0183	0.0626	0.1012	0.0774	0.3156	0.2622	0.4394	0.0121	0.2847	0.0715
19	0.0095	0.0000	0.0290	0.0266	0.0707	0.0977	0.2293	0.0470	0.0177	0.0605	0.0977	0.0756	0.3050	0.2551	0.4274	0.0114	0.2750	0.0690
20	0.0090	0.0000	0.0282	0.0259	0.0690	0.0937	0.2221	0.0454	0.0171	0.0584	0.0943	0.0739	0.2952	0.2485	0.4165	0.0109	0.2663	0.0668
21	0.0085	0.0000	0.0275	0.0251	0.0674	0.0901	0.2153	0.0439	0.0164	0.0565	0.0911	0.0723	0.2861	0.2424	0.4064	0.0105	0.2583	0.0647
22	0.0082	0.0000	0.0267	0.0245	0.0661	0.0869	0.2091	0.0425	0.0159	0.0547	0.0880	0.0707	0.2779	0.2367	0.3969	0.0101	0.2509	0.0628
23	0.0079	0.0000	0.0261	0.0238	0.0649	0.0840	0.2033	0.0412	0.0154	0.0529	0.0853	0.0694	0.2702	0.2314	0.3880	0.0097	0.2438	0.0608
24	0.0074	0.0000	0.0253	0.0232	0.0636	0.0813	0.2019	0.0399	0.0148	0.0513	0.0826	0.0679	0.2630	0.2264	0.3796	0.0092	0.2374	0.0592
25	0.0071	0.0000	0.0246	0.0225	0.0624	0.0789	0.1928	0.0386	0.0143	0.0497	0.0800	0.0666	0.2564	0.2219	0.3719	0.0089	0.2314	0.0576
26	0.0069	0.0000	0.0240	0.0220	0.0613	0.0766	0.1881	0.0375	0.0138	0.0483	0.0776	0.0655	0.2501	0.2174	0.3645	0.0085	0.2258	0.0562
27	0.0066	0.0000	0.0235	0.0214	0.0604	0.0745	0.1838	0.0365	0.0135	0.0470	0.0753	0.0644	0.2441	0.2134	0.3578	0.0082	0.2205	0.0549
28	0.0063	0.0000	0.0229	0.0209	0.0594	0.0726	0.1796	0.0354	0.0130	0.0457	0.0732	0.0632	0.2387	0.2094	0.3512	0.0079	0.2155	0.0536
29	0.0061	0.0000	0.0224	0.0204	0.0586	0.0707	0.1756	0.0346	0.0127	0.0444	0.0711	0.0623	0.2334	0.2058	0.3449	0.0076	0.2107	0.0525
30	0.0058	0.0000	0.0217	0.0200	0.0578	0.0690	0.1719	0.0336	0.0122	0.0433	0.0694	0.0612	0.2284	0.2023	0.3391	0.0072	0.2063	0.0513
31	0.0056	0.0000	0.0212	0.0195	0.0570	0.0674	0.1683	0.0328	0.0119	0.0423	0.0676	0.0604	0.2237	0.1989	0.3335	0.0071	0.2021	0.0502
32	0.0055	0.0000	0.0208	0.0190	0.0563	0.0660	0.1651	0.0320	0.0116	0.0412	0.0658	0.0594	0.2194	0.1957	0.3281	0.0068	0.1981	0.0492
33	0.0051	0.0000	0.0203	0.0185	0.0555	0.0647	0.1619	0.0312	0.0113	0.0402	0.0642	0.0586	0.2152	0.1926	0.3230	0.0066	0.1942	0.0483
34	0.0050	0.0000	0.0198	0.0182	0.0549	0.0634	0.1588	0.0306	0.0109	0.0394	0.0628	0.0576	0.2111	0.1897	0.3182	0.0064	0.1907	0.0473
35	0.0048	0.0000	0.0193	0.0177	0.0544	0.0621	0.1559	0.0299	0.0106	0.0386	0.0615	0.0570	0.2073	0.1870	0.3135	0.0061	0.1872	0.0465
36	0.0047	0.0000	0.0190	0.0174	0.0538	0.0610	0.1532	0.0293	0.0103	0.0378	0.0602	0.0562	0.2037	0.1844	0.3092	0.0060	0.1839	0.0457
37	0.0045	0.0000	0.0185	0.0169	0.0533	0.0599	0.1506	0.0288	0.0101	0.0372	0.0589	0.0554	0.2002	0.1819	0.3048	0.0058	0.1807	0.0449
38	0.0043	0.0000	0.0182	0.0166	0.0528	0.0589	0.1482	0.0283	0.0098	0.0364	0.0578	0.0547	0.1968	0.1794	0.3008	0.0056	0.1778	0.0443
39	0.0042	0.0000	0.0177	0.0163	0.0523	0.0579	0.1458	0.0277	0.0097	0.0357	0.0568	0.0541	0.1938	0.1770	0.2968	0.0055	0.1749	0.0435
40	0.0040	0.0000	0.0174	0.0159	0.0518	0.0570	0.1436	0.0274	0.0093	0.0352	0.0558	0.0533	0.1907	0.1748	0.2931	0.0053	0.1722	0.0428
41	0.0040	0.0000	0.0171	0.0156	0.0515	0.0562	0.1413	0.0269	0.0092	0.0348	0.0550	0.0526	0.1878	0.1725	0.2894	0.0051	0.1695	0.0423
42	0.0039	0.0000	0.0167	0.0153	0.0510	0.0554	0.1392	0.0266	0.0090	0.0341	0.0542	0.0521	0.1849	0.1704	0.2858	0.0050	0.1670	0.0417
43	0.0037	0.0000	0.0164	0.0150	0.0507	0.0546	0.1371	0.0261	0.0087	0.0338	0.0534	0.0515	0.1823	0.1685	0.2824	0.0048	0.1646	0.0410
44	0.0037	0.0000	0.0161	0.0146	0.0504	0.0538	0.1352	0.0257	0.0085	0.0333	0.0528	0.0509	0.1798	0.1666	0.2792	0.0048	0.1622	0.0406
45	0.0035	0.0000	0.0158	0.0145	0.0501	0.0531	0.1334	0.0254	0.0084	0.0328	0.0521	0.0504	0.1772	0.1646	0.2760	0.0047	0.1600	0.0401
46	0.0034	0.0000	0.0154	0.0142	0.0497	0.0523	0.1315	0.0253	0.0082	0.0325	0.0515	0.0497	0.1748	0.1629	0.2729	0.0045	0.1577	0.0396
47	0.0034	0.0000	0.0151	0.0138	0.0496	0.0517	0.1297	0.0249	0.0080	0.0322	0.0510	0.0492	0.1725	0.1611	0.2700	0.0043	0.1556	0.0391
48	0.0032	0.0000	0.0150	0.0137	0.0492	0.0510	0.1281	0.0248	0.0079	0.0319	0.0505	0.0488	0.1703	0.1593	0.2672	0.0043	0.1537	0.0386
49	0.0032	0.0000	0.0146	0.0134	0.0491	0.0505	0.1265	0.0245	0.0077	0.0317	0.0501	0.0483	0.1682	0.1577	0.2643	0.0042	0.1518	0.0383
50	0.0031	0.0000	0.0143	0.0132	0.0489	0.0499	0.1249	0.0243	0.0076	0.0314	0.0497	0.0478	0.1661	0.1561	0.2617	0.0042	0.1498	0.0378
51	0.0031	0.0000	0.0142	0.0129	0.0488	0.0494	0.1247	0.0241	0.0074	0.0312	0.0494	0.0473	0.1658	0.1559	0.2615	0.0040	0.1497	0.0375
52	0.0031	0.0000	0.0138	0.0127	0.0486	0.0488	0.1247	0.0240	0.0072	0.0311	0.0491	0.0468	0.1656	0.1559	0.2615	0.0040	0.1497	0.0372
53	0.0029	0.0000	0.0137	0.0126	0.0484	0.0483	0.1246	0.0238	0.0071	0.0307	0.0488	0.0463	0.1654	0.1559	0.2615	0.0039	0.1495	0.0369
54	0.0029	0.0000	0.0135	0.0124	0.0483	0.0478	0.1244	0.0238	0.0071	0.0306	0.0486	0.0459	0.1651	0.1559	0.2614	0.0039	0.1493	0.0365
55	0.0029	0.0000	0.0132	0.0121	0.0481	0.0473	0.1242	0.0237	0.0069	0.0306	0.0483	0.0454	0.1650	0.1558	0.2614	0.0037	0.1493	0.0362
56	0.0027	0.0000	0.0130	0.0119	0.0481	0.0470	0.1242	0.0235	0.0068	0.0304	0.0481	0.0451	0.1648	0.1558	0.2614	0.0037	0.1492	0.0359
57	0.0027	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2027

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0108	0.0098	0.0489	0.0436	0.1234	0.0229	0.0056	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
72	0.0023	0.0000	0.0106	0.0098	0.0492	0.0436	0.1234	0.0229	0.0056	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
73	0.0023	0.0000	0.0106	0.0097	0.0494	0.0436	0.1234	0.0229	0.0055	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
74	0.0023	0.0000	0.0105	0.0097	0.0496	0.0436	0.1234	0.0229	0.0055	0.0293	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
75	0.0023	0.0000	0.0105	0.0095	0.0499	0.0436	0.1234	0.0229	0.0055	0.0293	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
76	0.0023	0.0000	0.0103	0.0095	0.0501	0.0436	0.1234	0.0229	0.0055	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
77	0.0023	0.0000	0.0103	0.0093	0.0504	0.0436	0.1234	0.0229	0.0055	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
78	0.0023	0.0000	0.0101	0.0093	0.0507	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
79	0.0023	0.0000	0.0101	0.0092	0.0510	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
80	0.0023	0.0000	0.0100	0.0092	0.0513	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
81	0.0023	0.0000	0.0100	0.0092	0.0517	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
82	0.0023	0.0000	0.0098	0.0090	0.0520	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
83	0.0023	0.0000	0.0098	0.0090	0.0523	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0295	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
84	0.0023	0.0000	0.0098	0.0090	0.0528	0.0436	0.1234	0.0229	0.0053	0.0296	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
85	0.0024	0.0000	0.0097	0.0089	0.0531	0.0436	0.1234	0.0230	0.0053	0.0296	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0032	0.1487	0.0338
86	0.0024	0.0000	0.0097	0.0089	0.0536	0.0436	0.1234	0.0230	0.0053	0.0296	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0034	0.1487	0.0338
87	0.0024	0.0000	0.0097	0.0089	0.0541	0.0436	0.1234	0.0230	0.0053	0.0298	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0034	0.1487	0.0338
88	0.0024	0.0000	0.0097	0.0087	0.0544	0.0436	0.1234	0.0230	0.0053	0.0298	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0034	0.1487	0.0338
89	0.0024	0.0000	0.0095	0.0087	0.0549	0.0436	0.1234	0.0232	0.0053	0.0298	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0034	0.1487	0.0338
90	0.0024	0.0000	0.0095	0.0087	0.0554	0.0436	0.1234	0.0232	0.0053	0.0299	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0034	0.1487	0.0338
91	0.0024	0.0000	0.0095	0.0087	0.0560	0.0436	0.1234	0.0232	0.0053	0.0299	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0035	0.1487	0.0338
92	0.0024	0.0000	0.0095	0.0087	0.0565	0.0436	0.1234	0.0233	0.0053	0.0301	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0035	0.1487	0.0338
93	0.0026	0.0000	0.0095	0.0087	0.0570	0.0436	0.1234	0.0233	0.0053	0.0303	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0035	0.1487	0.0338
94	0.0026	0.0000	0.0095	0.0087	0.0576	0.0436	0.1234	0.0235	0.0053	0.0303	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0035	0.1487	0.0338
95	0.0026	0.0000	0.0095	0.0085	0.0583	0.0436	0.1234	0.0235	0.0053	0.0304	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0037	0.1487	0.0338
96	0.0026	0.0000	0.0093	0.0085	0.0589	0.0436	0.1234	0.0237	0.0053	0.0304	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0037	0.1487	0.0338
97	0.0027	0.0000	0.0093	0.0085	0.0595	0.0436	0.1234	0.0237	0.0055	0.0306	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0037	0.1487	0.0338
98	0.0027	0.0000	0.0093	0.0085	0.0602	0.0436	0.1234	0.0238	0.0055	0.0307	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0039	0.1487	0.0338
99	0.0027	0.0000	0.0093	0.0085	0.0608	0.0436	0.1234	0.0238	0.0055	0.0309	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0039	0.1487	0.0338
100	0.0027	0.0000	0.0093	0.0085	0.0616	0.0436	0.1234	0.0240	0.0055	0.0311	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0040	0.1487	0.0338
101	0.0029	0.0000	0.0093	0.0085	0.0623	0.0436	0.1234	0.0241	0.0055	0.0311	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0040	0.1487	0.0338
102	0.0029	0.0000	0.0093	0.0085	0.0631	0.0436	0.1234	0.0241	0.0056	0.0312	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0042	0.1487	0.0338
103	0.0029	0.0000	0.0093	0.0085	0.0639	0.0436	0.1234	0.0243	0.0056	0.0314	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0042	0.1487	0.0338
104	0.0031	0.0000	0.0095	0.0085	0.0649	0.0436	0.1234	0.0245	0.0056	0.0315	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
105	0.0031	0.0000	0.0095	0.0085	0.0657	0.0436	0.1234	0.0246	0.0058	0.0319	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
106	0.0031	0.0000	0.0095	0.0087	0.0666	0.0436	0.1234	0.0248	0.0058	0.0320	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
107	0.0031	0.0000	0.0095	0.0087	0.0676	0.0436	0.1234	0.0249	0.0058	0.0322	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
108	0.0031	0.0000	0.0095	0.0087	0.0686	0.0436	0.1234	0.0251	0.0058	0.0323	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
109	0.0031	0.0000	0.0095	0.0087	0.0695	0.0436	0.1234	0.0253	0.0058	0.0327	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
110	0.0031	0.0000	0.0095	0.0087	0.0707	0.0436	0.1234	0.0254	0.0058	0.0328	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
111	0.0031	0.0000	0.0097	0.0087	0.0718	0.0436	0.1234	0.0256	0.0058	0.0332	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
112	0.0031	0.0000	0.0097	0.0087	0.0731	0.0436	0.1234	0.0257	0.0058	0.0333	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
113	0.0031	0.0000	0.0097	0.0089	0.0744	0.0436	0.1234	0.0261	0.0058	0.0336	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
114	0.0031	0.0000	0.0097	0.0089	0.0756	0.0436	0.1234	0.0262	0.0058	0.0340	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338
115	0.0031	0.0000	0.0098	0.0089	0.0771	0.0436	0.1234	0.0264	0.0058	0.0343	0.0472	0.0417	0.1635	0.1556	0.2609	0.0043	0.1487	0.0338

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0227	0.5098	0.1476
2	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0227	0.5098	0.1476
3	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0227	0.5098	0.1476
4	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0227	0.5098	0.1476
5	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0224	0.5098	0.1476
6	0.0159	0.0000	0.0420	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0220	0.5098	0.1476
7	0.0159	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0217	0.5098	0.1476
8	0.0159	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0262	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0214	0.5098	0.1476
9	0.0159	0.0000	0.0407	0.0378	0.1048	0.2015	0.4012	0.0795	0.0257	0.0941	0.1481	0.1057	0.4468	0.3444	0.6791	0.0212	0.4756	0.1389
10	0.0159	0.0000	0.0394	0.0367	0.0998	0.1823	0.3758	0.0760	0.0253	0.0900	0.1415	0.1012	0.4186	0.3264	0.6437	0.0209	0.4453	0.1308
11	0.0158	0.0000	0.0383	0.0356	0.0956	0.1670	0.3541	0.0727	0.0248	0.0859	0.1353	0.0974	0.3946	0.3109	0.6133	0.0204	0.4196	0.1238
12	0.0150	0.0000	0.0372	0.0346	0.0919	0.1543	0.3354	0.0697	0.0238	0.0824	0.1297	0.0938	0.3739	0.2976	0.5868	0.0195	0.3973	0.1175
13	0.0142	0.0000	0.0360	0.0335	0.0885	0.1439	0.3190	0.0669	0.0229	0.0790	0.1244	0.0908	0.3557	0.2857	0.5634	0.0185	0.3779	0.1118
14	0.0134	0.0000	0.0349	0.0325	0.0856	0.1349	0.3045	0.0642	0.0219	0.0760	0.1194	0.0880	0.3394	0.2750	0.5427	0.0175	0.3607	0.1069
15	0.0127	0.0000	0.0340	0.0315	0.0829	0.1271	0.2915	0.0618	0.0211	0.0731	0.1149	0.0855	0.3251	0.2655	0.5240	0.0167	0.3454	0.1024
16	0.0121	0.0000	0.0328	0.0306	0.0805	0.1204	0.2799	0.0594	0.0203	0.0703	0.1106	0.0832	0.3121	0.2570	0.5071	0.0159	0.3317	0.0982
17	0.0114	0.0000	0.0320	0.0298	0.0784	0.1144	0.2694	0.0573	0.0195	0.0678	0.1065	0.0811	0.3003	0.2493	0.4918	0.0153	0.3191	0.0945
18	0.0109	0.0000	0.0311	0.0290	0.0763	0.1093	0.2599	0.0552	0.0188	0.0653	0.1028	0.0790	0.2897	0.2420	0.4777	0.0145	0.3079	0.0911
19	0.0105	0.0000	0.0303	0.0282	0.0744	0.1046	0.2512	0.0533	0.0180	0.0631	0.0993	0.0772	0.2800	0.2354	0.4648	0.0138	0.2976	0.0879
20	0.0100	0.0000	0.0293	0.0274	0.0727	0.1004	0.2432	0.0515	0.0175	0.0610	0.0959	0.0756	0.2710	0.2295	0.4529	0.0132	0.2881	0.0851
21	0.0095	0.0000	0.0285	0.0266	0.0711	0.0967	0.2358	0.0497	0.0169	0.0591	0.0927	0.0740	0.2628	0.2239	0.4418	0.0127	0.2794	0.0824
22	0.0090	0.0000	0.0278	0.0259	0.0697	0.0933	0.2288	0.0483	0.0163	0.0571	0.0898	0.0726	0.2551	0.2185	0.4315	0.0122	0.2713	0.0800
23	0.0087	0.0000	0.0270	0.0253	0.0682	0.0903	0.2226	0.0467	0.0158	0.0554	0.0869	0.0711	0.2480	0.2137	0.4218	0.0116	0.2638	0.0776
24	0.0082	0.0000	0.0264	0.0246	0.0669	0.0874	0.2166	0.0452	0.0153	0.0538	0.0843	0.0698	0.2414	0.2092	0.4128	0.0111	0.2569	0.0755
25	0.0079	0.0000	0.0256	0.0240	0.0658	0.0848	0.2111	0.0439	0.0146	0.0521	0.0818	0.0686	0.2353	0.2049	0.4043	0.0108	0.2503	0.0735
26	0.0076	0.0000	0.0249	0.0233	0.0647	0.0824	0.2060	0.0426	0.0143	0.0507	0.0795	0.0674	0.2295	0.2008	0.3964	0.0103	0.2441	0.0716
27	0.0072	0.0000	0.0245	0.0227	0.0636	0.0801	0.2012	0.0415	0.0138	0.0492	0.0772	0.0663	0.2240	0.1970	0.3888	0.0100	0.2383	0.0698
28	0.0069	0.0000	0.0238	0.0222	0.0626	0.0782	0.1965	0.0404	0.0134	0.0480	0.0752	0.0652	0.2189	0.1934	0.3817	0.0095	0.2330	0.0682
29	0.0068	0.0000	0.0232	0.0216	0.0616	0.0763	0.1923	0.0393	0.0130	0.0467	0.0732	0.0642	0.2142	0.1899	0.3750	0.0092	0.2279	0.0668
30	0.0064	0.0000	0.0227	0.0211	0.0608	0.0745	0.1881	0.0383	0.0126	0.0455	0.0713	0.0632	0.2095	0.1867	0.3685	0.0089	0.2231	0.0653
31	0.0063	0.0000	0.0220	0.0206	0.0600	0.0727	0.1844	0.0373	0.0122	0.0444	0.0697	0.0623	0.2054	0.1836	0.3624	0.0085	0.2185	0.0639
32	0.0060	0.0000	0.0216	0.0201	0.0592	0.0713	0.1807	0.0364	0.0119	0.0435	0.0679	0.0613	0.2012	0.1807	0.3566	0.0082	0.2142	0.0626
33	0.0058	0.0000	0.0211	0.0196	0.0586	0.0698	0.1772	0.0356	0.0116	0.0425	0.0665	0.0605	0.1973	0.1778	0.3512	0.0079	0.2102	0.0615
34	0.0055	0.0000	0.0206	0.0192	0.0578	0.0684	0.1740	0.0348	0.0113	0.0415	0.0650	0.0597	0.1938	0.1753	0.3458	0.0077	0.2062	0.0604
35	0.0053	0.0000	0.0201	0.0188	0.0571	0.0671	0.1708	0.0341	0.0109	0.0407	0.0637	0.0589	0.1902	0.1727	0.3409	0.0074	0.2025	0.0592
36	0.0051	0.0000	0.0196	0.0183	0.0566	0.0660	0.1679	0.0335	0.0106	0.0399	0.0624	0.0581	0.1868	0.1703	0.3360	0.0072	0.1989	0.0583
37	0.0050	0.0000	0.0193	0.0180	0.0560	0.0649	0.1650	0.0328	0.0103	0.0393	0.0613	0.0575	0.1836	0.1679	0.3314	0.0069	0.1955	0.0573
38	0.0048	0.0000	0.0188	0.0175	0.0555	0.0637	0.1622	0.0322	0.0101	0.0385	0.0602	0.0566	0.1807	0.1656	0.3269	0.0068	0.1923	0.0563
39	0.0047	0.0000	0.0185	0.0172	0.0550	0.0626	0.1596	0.0317	0.0098	0.0378	0.0591	0.0560	0.1778	0.1633	0.3227	0.0066	0.1893	0.0555
40	0.0045	0.0000	0.0180	0.0169	0.0546	0.0616	0.1571	0.0312	0.0097	0.0373	0.0581	0.0554	0.1749	0.1613	0.3185	0.0064	0.1862	0.0546
41	0.0043	0.0000	0.0177	0.0166	0.0541	0.0607	0.1547	0.0307	0.0093	0.0367	0.0573	0.0547	0.1724	0.1593	0.3145	0.0063	0.1833	0.0539
42	0.0043	0.0000	0.0174	0.0163	0.0538	0.0599	0.1524	0.0303	0.0092	0.0362	0.0565	0.0541	0.1698	0.1574	0.3108	0.0061	0.1806	0.0531
43	0.0042	0.0000	0.0171	0.0159	0.0534	0.0591	0.1502	0.0298	0.0090	0.0357	0.0557	0.0534	0.1674	0.1555	0.3071	0.0060	0.1780	0.0523
44	0.0040	0.0000	0.0167	0.0156	0.0529	0.0583	0.1481	0.0295	0.0089	0.0352	0.0550	0.0528	0.1650	0.1537	0.3035	0.0058	0.1754	0.0517
45	0.0039	0.0000	0.0164	0.0153	0.0526	0.0575	0.1460	0.0291	0.0085	0.0349	0.0544	0.0523	0.1627	0.1519	0.3000	0.0056	0.1730	0.0510
46	0.0039	0.0000	0.0161	0.0150	0.0525	0.0566	0.1440	0.0288	0.0084	0.0344	0.0538	0.0517	0.1605	0.1503	0.2966	0.0055	0.1706	0.0504
47	0.0037	0.0000	0.0158	0.0146	0.0521	0.0560	0.1421	0.0285	0.0082	0.0341	0.0533	0.0512	0.1584	0.1485	0.2934	0.0053	0.1683	0.0499
48	0.0037	0.0000	0.0154	0.0145	0.0518	0.0554	0.1403	0.0282	0.0080	0.0338	0.0528	0.0507	0.1564	0.1471	0.2903	0.0051	0.1662	0.0492
49	0.0035	0.0000	0.0153	0.0142	0.0517	0.0547	0.1386	0.0280	0.0079	0.0336	0.0523	0.0502	0.1545	0.1455	0.2873	0.0051	0.1642	0.0488
50	0.0035	0.0000	0.0150	0.0140	0.0515	0.0541	0.1368	0.0278	0.0077	0.0333	0.0520	0.0496	0.1526	0.1440	0.2844	0.0050	0.1621	0.0483
51	0.0034	0.0000	0.0146	0.0137	0.0512	0.0534	0.1366	0.0275	0.0076	0.0332	0.0515	0.0491	0.1522	0.1439	0.2844	0.0048	0.1619	0.0478
52	0.0034	0.0000	0.0145	0.0135	0.0510	0.0529	0.1365	0.0274	0.0074	0.0328	0.0512	0.0486	0.1519	0.1439	0.2842	0.0048	0.1617	0.0473
53	0.0032	0.0000	0.0142	0.0132	0.0510	0.0523	0.1363	0.0272	0.0074	0.0327	0.0509	0.0483	0.1516	0.1439	0.2842	0.0047	0.1617	0.0468
54	0.0032	0.0000	0.0140	0.0130	0.0509	0.0518	0.1362	0.0270	0.0072	0.0325	0.0507	0.0478	0.1514	0.1437	0.2840	0.0047	0.1616	0.0463
55	0.0031	0.0000	0.0138	0.0129	0.0507	0.0513	0.1360	0.0270	0.0071	0.0323	0.0504	0.0473	0.1511	0.1437	0.2840	0.0045	0.1614	0.0460
56	0.0031	0.0000	0.0135	0.0127	0.0507	0.0509	0.1358	0.0269	0.0069	0.0322	0.0502	0.0468	0.1508	0.1437	0.2840	0.0045	0.1614	0.0455
57	0.0031	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0113	0.0105	0.0515	0.0473	0.1349	0.0259	0.0058	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
72	0.0026	0.0000	0.0111	0.0103	0.0518	0.0473	0.1349	0.0259	0.0058	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
73	0.0026	0.0000	0.0111	0.0103	0.0520	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
74	0.0026	0.0000	0.0109	0.0101	0.0521	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
75	0.0026	0.0000	0.0108	0.0101	0.0525	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
76	0.0026	0.0000	0.0108	0.0100	0.0528	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
77	0.0026	0.0000	0.0106	0.0100	0.0529	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
78	0.0026	0.0000	0.0106	0.0098	0.0533	0.0473	0.1349	0.0259	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
79	0.0026	0.0000	0.0105	0.0098	0.0536	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
80	0.0026	0.0000	0.0105	0.0097	0.0539	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
81	0.0026	0.0000	0.0103	0.0097	0.0542	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
82	0.0026	0.0000	0.0103	0.0097	0.0547	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
83	0.0026	0.0000	0.0103	0.0095	0.0550	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
84	0.0026	0.0000	0.0101	0.0095	0.0555	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
85	0.0026	0.0000	0.0101	0.0095	0.0558	0.0473	0.1349	0.0262	0.0055	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
86	0.0026	0.0000	0.0101	0.0093	0.0563	0.0473	0.1349	0.0262	0.0055	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
87	0.0026	0.0000	0.0100	0.0093	0.0568	0.0473	0.1349	0.0262	0.0055	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
88	0.0026	0.0000	0.0100	0.0093	0.0573	0.0473	0.1349	0.0264	0.0055	0.0315	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
89	0.0027	0.0000	0.0100	0.0092	0.0578	0.0473	0.1349	0.0264	0.0055	0.0315	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
90	0.0027	0.0000	0.0100	0.0092	0.0584	0.0473	0.1349	0.0264	0.0055	0.0317	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
91	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0589	0.0473	0.1349	0.0266	0.0055	0.0319	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
92	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0595	0.0473	0.1349	0.0266	0.0055	0.0319	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
93	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0600	0.0473	0.1349	0.0267	0.0055	0.0320	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0043	0.1606	0.0428
94	0.0029	0.0000	0.0098	0.0092	0.0607	0.0473	0.1349	0.0267	0.0055	0.0320	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0043	0.1606	0.0428
95	0.0029	0.0000	0.0098	0.0092	0.0613	0.0473	0.1349	0.0269	0.0055	0.0322	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0045	0.1606	0.0428
96	0.0029	0.0000	0.0098	0.0090	0.0620	0.0473	0.1349	0.0270	0.0055	0.0323	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0045	0.1606	0.0428
97	0.0029	0.0000	0.0098	0.0090	0.0628	0.0473	0.1349	0.0270	0.0055	0.0325	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0045	0.1606	0.0428
98	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0634	0.0473	0.1349	0.0272	0.0056	0.0327	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0047	0.1606	0.0428
99	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0642	0.0473	0.1349	0.0274	0.0056	0.0328	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0047	0.1606	0.0428
100	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0650	0.0473	0.1349	0.0274	0.0056	0.0330	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0048	0.1606	0.0428
101	0.0032	0.0000	0.0098	0.0090	0.0658	0.0473	0.1349	0.0275	0.0056	0.0332	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
102	0.0032	0.0000	0.0098	0.0090	0.0666	0.0473	0.1349	0.0277	0.0058	0.0333	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
103	0.0032	0.0000	0.0098	0.0090	0.0676	0.0473	0.1349	0.0278	0.0058	0.0335	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0051	0.1606	0.0428
104	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0684	0.0473	0.1349	0.0280	0.0058	0.0336	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0051	0.1606	0.0428
105	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0694	0.0473	0.1349	0.0282	0.0058	0.0340	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
106	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0705	0.0473	0.1349	0.0283	0.0058	0.0341	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
107	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0715	0.0473	0.1349	0.0285	0.0060	0.0344	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
108	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0726	0.0473	0.1349	0.0286	0.0060	0.0346	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
109	0.0034	0.0000	0.0100	0.0092	0.0737	0.0473	0.1349	0.0290	0.0060	0.0349	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
110	0.0034	0.0000	0.0100	0.0092	0.0750	0.0473	0.1349	0.0291	0.0060	0.0351	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
111	0.0034	0.0000	0.0100	0.0092	0.0763	0.0473	0.1349	0.0293	0.0060	0.0354	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
112	0.0034	0.0000	0.0100	0.0093	0.0776	0.0473	0.1349	0.0296	0.0060	0.0357	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
113	0.0034	0.0000	0.0100	0.0093	0.0790	0.0473	0.1349	0.0298	0.0060	0.0360	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
114	0.0034	0.0000	0.0101	0.0093	0.0806	0.0473	0.1349	0.0301	0.0060	0.0364	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428
115	0.0034	0.0000	0.0101	0.0093	0.0822	0.0473	0.1349	0.0304	0.0060	0.0369	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0053	0.1606	0.0428

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0212	0.5098	0.1476
2	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0212	0.5098	0.1476
3	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0212	0.5098	0.1476
4	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0212	0.5098	0.1476
5	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0209	0.5098	0.1476
6	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0206	0.5098	0.1476
7	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0204	0.5098	0.1476
8	0.0154	0.0000	0.0418	0.0389	0.1101	0.2245	0.4299	0.0832	0.0259	0.0987	0.1550	0.1107	0.4783	0.3645	0.7189	0.0201	0.5098	0.1476
9	0.0154	0.0000	0.0406	0.0378	0.1048	0.2015	0.4012	0.0795	0.0254	0.0941	0.1481	0.1057	0.4468	0.3444	0.6791	0.0200	0.4756	0.1389
10	0.0154	0.0000	0.0394	0.0367	0.0998	0.1823	0.3758	0.0760	0.0249	0.0900	0.1415	0.1012	0.4186	0.3264	0.6437	0.0196	0.4453	0.1308
11	0.0153	0.0000	0.0381	0.0356	0.0956	0.1670	0.3541	0.0727	0.0245	0.0859	0.1353	0.0974	0.3946	0.3109	0.6133	0.0193	0.4196	0.1238
12	0.0145	0.0000	0.0370	0.0344	0.0919	0.1543	0.3354	0.0697	0.0233	0.0824	0.1297	0.0938	0.3739	0.2976	0.5868	0.0183	0.3973	0.1175
13	0.0137	0.0000	0.0359	0.0335	0.0885	0.1439	0.3190	0.0669	0.0225	0.0790	0.1244	0.0908	0.3557	0.2857	0.5634	0.0174	0.3779	0.1118
14	0.0130	0.0000	0.0349	0.0325	0.0856	0.1349	0.3045	0.0642	0.0216	0.0760	0.1194	0.0880	0.3394	0.2750	0.5427	0.0166	0.3607	0.1069
15	0.0124	0.0000	0.0338	0.0315	0.0829	0.1271	0.2915	0.0618	0.0208	0.0731	0.1149	0.0855	0.3251	0.2655	0.5240	0.0158	0.3454	0.1024
16	0.0117	0.0000	0.0328	0.0306	0.0805	0.1204	0.2799	0.0594	0.0200	0.0703	0.1106	0.0832	0.3121	0.2570	0.5071	0.0150	0.3317	0.0982
17	0.0111	0.0000	0.0319	0.0298	0.0784	0.1144	0.2694	0.0573	0.0193	0.0678	0.1065	0.0811	0.3003	0.2493	0.4918	0.0143	0.3191	0.0945
18	0.0106	0.0000	0.0311	0.0290	0.0763	0.1093	0.2599	0.0552	0.0185	0.0653	0.1028	0.0790	0.2897	0.2420	0.4777	0.0137	0.3079	0.0911
19	0.0101	0.0000	0.0301	0.0282	0.0744	0.1046	0.2512	0.0533	0.0179	0.0631	0.0993	0.0772	0.2800	0.2354	0.4648	0.0130	0.2976	0.0879
20	0.0097	0.0000	0.0293	0.0274	0.0727	0.1004	0.2432	0.0515	0.0172	0.0610	0.0959	0.0756	0.2710	0.2295	0.4529	0.0124	0.2881	0.0851
21	0.0092	0.0000	0.0285	0.0266	0.0711	0.0967	0.2358	0.0497	0.0166	0.0591	0.0927	0.0740	0.2628	0.2239	0.4418	0.0119	0.2794	0.0824
22	0.0089	0.0000	0.0277	0.0259	0.0697	0.0933	0.2288	0.0483	0.0161	0.0571	0.0898	0.0726	0.2551	0.2185	0.4315	0.0114	0.2713	0.0800
23	0.0084	0.0000	0.0270	0.0253	0.0682	0.0903	0.2226	0.0467	0.0156	0.0554	0.0869	0.0711	0.2480	0.2137	0.4218	0.0109	0.2638	0.0776
24	0.0080	0.0000	0.0264	0.0245	0.0669	0.0874	0.2166	0.0452	0.0150	0.0538	0.0843	0.0698	0.2414	0.2092	0.4128	0.0105	0.2569	0.0755
25	0.0077	0.0000	0.0256	0.0240	0.0658	0.0848	0.2111	0.0439	0.0145	0.0521	0.0818	0.0686	0.2353	0.2049	0.4043	0.0100	0.2503	0.0735
26	0.0074	0.0000	0.0249	0.0233	0.0647	0.0824	0.2060	0.0426	0.0142	0.0507	0.0795	0.0674	0.2295	0.2008	0.3964	0.0097	0.2441	0.0716
27	0.0071	0.0000	0.0243	0.0227	0.0636	0.0801	0.2012	0.0415	0.0137	0.0492	0.0772	0.0663	0.2240	0.1970	0.3888	0.0093	0.2383	0.0698
28	0.0068	0.0000	0.0238	0.0222	0.0626	0.0782	0.1965	0.0404	0.0132	0.0480	0.0752	0.0652	0.2189	0.1934	0.3817	0.0089	0.2330	0.0682
29	0.0064	0.0000	0.0232	0.0216	0.0616	0.0763	0.1923	0.0393	0.0129	0.0467	0.0732	0.0642	0.2142	0.1899	0.3750	0.0085	0.2279	0.0668
30	0.0063	0.0000	0.0225	0.0211	0.0608	0.0745	0.1881	0.0383	0.0124	0.0455	0.0713	0.0632	0.2095	0.1867	0.3685	0.0082	0.2231	0.0653
31	0.0060	0.0000	0.0220	0.0206	0.0600	0.0727	0.1844	0.0373	0.0121	0.0444	0.0697	0.0623	0.2054	0.1836	0.3624	0.0080	0.2185	0.0639
32	0.0058	0.0000	0.0216	0.0201	0.0592	0.0713	0.1807	0.0364	0.0117	0.0435	0.0679	0.0613	0.2012	0.1807	0.3566	0.0077	0.2142	0.0626
33	0.0056	0.0000	0.0211	0.0196	0.0586	0.0698	0.1772	0.0356	0.0114	0.0425	0.0665	0.0605	0.1973	0.1778	0.3512	0.0074	0.2102	0.0615
34	0.0053	0.0000	0.0206	0.0192	0.0578	0.0684	0.1740	0.0348	0.0111	0.0415	0.0650	0.0597	0.1938	0.1753	0.3458	0.0072	0.2062	0.0604
35	0.0051	0.0000	0.0201	0.0188	0.0571	0.0671	0.1708	0.0341	0.0108	0.0407	0.0637	0.0589	0.1902	0.1727	0.3409	0.0069	0.2025	0.0592
36	0.0050	0.0000	0.0196	0.0183	0.0566	0.0660	0.1679	0.0335	0.0105	0.0399	0.0624	0.0581	0.1868	0.1703	0.3360	0.0068	0.1989	0.0583
37	0.0048	0.0000	0.0193	0.0180	0.0560	0.0649	0.1650	0.0328	0.0103	0.0393	0.0613	0.0575	0.1836	0.1679	0.3314	0.0066	0.1955	0.0573
38	0.0047	0.0000	0.0188	0.0175	0.0555	0.0637	0.1622	0.0322	0.0100	0.0385	0.0602	0.0566	0.1807	0.1656	0.3269	0.0063	0.1923	0.0563
39	0.0045	0.0000	0.0185	0.0172	0.0550	0.0626	0.1596	0.0317	0.0098	0.0378	0.0591	0.0560	0.1778	0.1633	0.3227	0.0061	0.1893	0.0555
40	0.0043	0.0000	0.0180	0.0169	0.0546	0.0616	0.1571	0.0312	0.0095	0.0373	0.0581	0.0554	0.1749	0.1613	0.3185	0.0060	0.1862	0.0546
41	0.0043	0.0000	0.0177	0.0166	0.0541	0.0607	0.1547	0.0307	0.0093	0.0367	0.0573	0.0547	0.1724	0.1593	0.3145	0.0058	0.1833	0.0539
42	0.0042	0.0000	0.0174	0.0161	0.0538	0.0599	0.1524	0.0303	0.0090	0.0362	0.0565	0.0541	0.1698	0.1574	0.3108	0.0056	0.1806	0.0531
43	0.0040	0.0000	0.0171	0.0159	0.0534	0.0591	0.1502	0.0298	0.0089	0.0357	0.0557	0.0534	0.1674	0.1555	0.3071	0.0055	0.1780	0.0523
44	0.0039	0.0000	0.0167	0.0156	0.0529	0.0583	0.1481	0.0295	0.0087	0.0352	0.0550	0.0528	0.1650	0.1537	0.3035	0.0053	0.1754	0.0517
45	0.0039	0.0000	0.0164	0.0153	0.0526	0.0575	0.1460	0.0291	0.0085	0.0349	0.0544	0.0523	0.1627	0.1519	0.3000	0.0053	0.1730	0.0510
46	0.0037	0.0000	0.0161	0.0150	0.0525	0.0566	0.1440	0.0288	0.0084	0.0344	0.0538	0.0517	0.1605	0.1503	0.2966	0.0051	0.1706	0.0504
47	0.0035	0.0000	0.0158	0.0146	0.0521	0.0560	0.1421	0.0285	0.0082	0.0341	0.0533	0.0512	0.1584	0.1485	0.2934	0.0050	0.1683	0.0499
48	0.0035	0.0000	0.0154	0.0145	0.0518	0.0554	0.1403	0.0282	0.0080	0.0338	0.0528	0.0507	0.1564	0.1471	0.2903	0.0048	0.1662	0.0492
49	0.0034	0.0000	0.0151	0.0142	0.0517	0.0547	0.1386	0.0280	0.0079	0.0336	0.0523	0.0502	0.1545	0.1455	0.2873	0.0048	0.1642	0.0488
50	0.0034	0.0000	0.0150	0.0140	0.0515	0.0541	0.1368	0.0278	0.0077	0.0333	0.0520	0.0496	0.1526	0.1440	0.2844	0.0047	0.1621	0.0483
51	0.0032	0.0000	0.0146	0.0137	0.0512	0.0534	0.1366	0.0275	0.0076	0.0332	0.0515	0.0491	0.1522	0.1439	0.2844	0.0045	0.1619	0.0478
52	0.0032	0.0000	0.0145	0.0135	0.0510	0.0529	0.1365	0.0274	0.0074	0.0328	0.0512	0.0486	0.1519	0.1439	0.2842	0.0045	0.1617	0.0473
53	0.0032	0.0000	0.0142	0.0132	0.0510	0.0523	0.1363	0.0272	0.0072	0.0327	0.0509	0.0483	0.1516	0.1439	0.2842	0.0043	0.1617	0.0468
54	0.0031	0.0000	0.0140	0.0130	0.0509	0.0518	0.1362	0.0270	0.0071	0.0325	0.0507	0.0478	0.1514	0.1437	0.2840	0.0043	0.1616	0.0463
55	0.0031	0.0000	0.0138	0.0129	0.0507	0.0513	0.1360	0.0270	0.0071	0.0323	0.0504	0.0473	0.1511	0.1437	0.2840	0.0042	0.1614	0.0460
56	0.0031	0.0000	0.0135	0.0127	0.0507	0.0509	0.1358	0.0269	0.0069	0.0322	0.0502	0.0468	0.1508	0.1437	0.2840	0.0042	0.1614	0.0455
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0113	0.0105	0.0515	0.0473	0.1349	0.0259	0.0058	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
72	0.0024	0.0000	0.0111	0.0103	0.0518	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
73	0.0024	0.0000	0.0109	0.0103	0.0520	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
74	0.0024	0.0000	0.0109	0.0101	0.0521	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
75	0.0024	0.0000	0.0108	0.0101	0.0525	0.0473	0.1349	0.0259	0.0056	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
76	0.0024	0.0000	0.0108	0.0100	0.0528	0.0473	0.1349	0.0259	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
77	0.0024	0.0000	0.0106	0.0100	0.0529	0.0473	0.1349	0.0259	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
78	0.0024	0.0000	0.0106	0.0098	0.0533	0.0473	0.1349	0.0259	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
79	0.0024	0.0000	0.0105	0.0098	0.0536	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
80	0.0024	0.0000	0.0105	0.0097	0.0539	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0311	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
81	0.0024	0.0000	0.0103	0.0097	0.0542	0.0473	0.1349	0.0261	0.0055	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0035	0.1606	0.0428
82	0.0024	0.0000	0.0103	0.0095	0.0547	0.0473	0.1349	0.0261	0.0053	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
83	0.0024	0.0000	0.0101	0.0095	0.0550	0.0473	0.1349	0.0261	0.0053	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
84	0.0024	0.0000	0.0101	0.0095	0.0555	0.0473	0.1349	0.0261	0.0053	0.0312	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
85	0.0026	0.0000	0.0101	0.0093	0.0558	0.0473	0.1349	0.0262	0.0053	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
86	0.0026	0.0000	0.0100	0.0093	0.0563	0.0473	0.1349	0.0262	0.0053	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
87	0.0026	0.0000	0.0100	0.0093	0.0568	0.0473	0.1349	0.0262	0.0053	0.0314	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0037	0.1606	0.0428
88	0.0026	0.0000	0.0100	0.0093	0.0573	0.0473	0.1349	0.0264	0.0053	0.0315	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
89	0.0026	0.0000	0.0100	0.0092	0.0578	0.0473	0.1349	0.0264	0.0053	0.0315	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
90	0.0026	0.0000	0.0100	0.0092	0.0584	0.0473	0.1349	0.0264	0.0053	0.0317	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
91	0.0026	0.0000	0.0098	0.0092	0.0589	0.0473	0.1349	0.0266	0.0053	0.0319	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0039	0.1606	0.0428
92	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0595	0.0473	0.1349	0.0266	0.0053	0.0319	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
93	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0600	0.0473	0.1349	0.0267	0.0053	0.0320	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
94	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0607	0.0473	0.1349	0.0267	0.0055	0.0320	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0040	0.1606	0.0428
95	0.0027	0.0000	0.0098	0.0092	0.0613	0.0473	0.1349	0.0269	0.0055	0.0322	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
96	0.0027	0.0000	0.0098	0.0090	0.0620	0.0473	0.1349	0.0270	0.0055	0.0323	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
97	0.0029	0.0000	0.0098	0.0090	0.0628	0.0473	0.1349	0.0270	0.0055	0.0325	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0042	0.1606	0.0428
98	0.0029	0.0000	0.0098	0.0090	0.0634	0.0473	0.1349	0.0272	0.0055	0.0327	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0043	0.1606	0.0428
99	0.0029	0.0000	0.0098	0.0090	0.0642	0.0473	0.1349	0.0274	0.0055	0.0328	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0043	0.1606	0.0428
100	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0650	0.0473	0.1349	0.0274	0.0056	0.0330	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0045	0.1606	0.0428
101	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0658	0.0473	0.1349	0.0275	0.0056	0.0332	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0045	0.1606	0.0428
102	0.0031	0.0000	0.0098	0.0090	0.0666	0.0473	0.1349	0.0277	0.0056	0.0333	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0047	0.1606	0.0428
103	0.0032	0.0000	0.0098	0.0090	0.0676	0.0473	0.1349	0.0278	0.0056	0.0335	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0048	0.1606	0.0428
104	0.0032	0.0000	0.0098	0.0090	0.0684	0.0473	0.1349	0.0280	0.0058	0.0336	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0048	0.1606	0.0428
105	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0694	0.0473	0.1349	0.0282	0.0058	0.0340	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
106	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0705	0.0473	0.1349	0.0283	0.0058	0.0341	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
107	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0715	0.0473	0.1349	0.0285	0.0058	0.0344	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
108	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0726	0.0473	0.1349	0.0286	0.0058	0.0346	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
109	0.0034	0.0000	0.0098	0.0092	0.0737	0.0473	0.1349	0.0290	0.0058	0.0349	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
110	0.0034	0.0000	0.0100	0.0092	0.0750	0.0473	0.1349	0.0291	0.0058	0.0351	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
111	0.0034	0.0000	0.0100	0.0092	0.0763	0.0473	0.1349	0.0293	0.0058	0.0354	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
112	0.0034	0.0000	0.0100	0.0093	0.0776	0.0473	0.1349	0.0296	0.0058	0.0357	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
113	0.0034	0.0000	0.0100	0.0093	0.0790	0.0473	0.1349	0.0298	0.0058	0.0360	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
114	0.0034	0.0000	0.0101	0.0093	0.0806	0.0473	0.1349	0.0301	0.0060	0.0364	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428
115	0.0034	0.0000	0.0101	0.0093	0.0822	0.0473	0.1349	0.0304	0.0060	0.0369	0.0491	0.0433	0.1490	0.1432	0.2834	0.0050	0.1606	0.0428

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0180	0.4691	0.1358
2	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0180	0.4691	0.1358
3	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0180	0.4691	0.1358
4	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0180	0.4691	0.1358
5	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0177	0.4691	0.1358
6	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0175	0.4691	0.1358
7	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0174	0.4691	0.1358
8	0.0143	0.0000	0.0385	0.0359	0.1012	0.2065	0.3956	0.0766	0.0238	0.0908	0.1426	0.1019	0.4402	0.3354	0.6613	0.0172	0.4691	0.1358
9	0.0143	0.0000	0.0373	0.0348	0.0964	0.1854	0.3690	0.0732	0.0235	0.0866	0.1363	0.0972	0.4110	0.3169	0.6247	0.0169	0.4376	0.1278
10	0.0143	0.0000	0.0362	0.0338	0.0919	0.1679	0.3457	0.0700	0.0230	0.0827	0.1302	0.0932	0.3851	0.3003	0.5922	0.0167	0.4097	0.1204
11	0.0142	0.0000	0.0351	0.0327	0.0880	0.1537	0.3257	0.0669	0.0225	0.0792	0.1246	0.0895	0.3631	0.2861	0.5642	0.0164	0.3859	0.1139
12	0.0134	0.0000	0.0341	0.0317	0.0845	0.1421	0.3085	0.0641	0.0216	0.0758	0.1193	0.0863	0.3439	0.2737	0.5399	0.0156	0.3655	0.1081
13	0.0127	0.0000	0.0330	0.0307	0.0814	0.1323	0.2934	0.0615	0.0208	0.0727	0.1144	0.0835	0.3272	0.2628	0.5184	0.0148	0.3476	0.1030
14	0.0121	0.0000	0.0320	0.0299	0.0787	0.1241	0.2800	0.0591	0.0200	0.0698	0.1099	0.0810	0.3122	0.2531	0.4992	0.0142	0.3318	0.0983
15	0.0114	0.0000	0.0311	0.0290	0.0763	0.1168	0.2681	0.0568	0.0192	0.0671	0.1057	0.0787	0.2990	0.2443	0.4820	0.0135	0.3177	0.0941
16	0.0109	0.0000	0.0303	0.0282	0.0740	0.1107	0.2575	0.0547	0.0185	0.0647	0.1017	0.0764	0.2871	0.2364	0.4665	0.0129	0.3051	0.0904
17	0.0103	0.0000	0.0293	0.0274	0.0721	0.1053	0.2478	0.0526	0.0177	0.0623	0.0980	0.0745	0.2763	0.2293	0.4524	0.0122	0.2937	0.0869
18	0.0098	0.0000	0.0285	0.0266	0.0702	0.1006	0.2391	0.0509	0.0171	0.0600	0.0946	0.0727	0.2665	0.2227	0.4395	0.0116	0.2832	0.0838
19	0.0093	0.0000	0.0277	0.0259	0.0684	0.0962	0.2311	0.0491	0.0166	0.0581	0.0912	0.0711	0.2575	0.2166	0.4276	0.0111	0.2737	0.0810
20	0.0090	0.0000	0.0269	0.0251	0.0668	0.0924	0.2237	0.0473	0.0159	0.0562	0.0882	0.0695	0.2493	0.2111	0.4165	0.0106	0.2651	0.0782
21	0.0085	0.0000	0.0262	0.0245	0.0653	0.0890	0.2169	0.0459	0.0153	0.0542	0.0853	0.0681	0.2417	0.2060	0.4064	0.0101	0.2570	0.0758
22	0.0082	0.0000	0.0256	0.0238	0.0641	0.0858	0.2107	0.0444	0.0148	0.0526	0.0826	0.0668	0.2346	0.2012	0.3969	0.0097	0.2496	0.0735
23	0.0077	0.0000	0.0248	0.0232	0.0628	0.0830	0.2047	0.0430	0.0143	0.0509	0.0800	0.0655	0.2282	0.1967	0.3880	0.0093	0.2427	0.0715
24	0.0074	0.0000	0.0241	0.0225	0.0616	0.0805	0.2041	0.0417	0.0138	0.0494	0.0776	0.0642	0.2221	0.1925	0.3798	0.0089	0.2363	0.0695
25	0.0071	0.0000	0.0235	0.0220	0.0605	0.0781	0.1942	0.0404	0.0134	0.0480	0.0753	0.0631	0.2165	0.1885	0.3719	0.0085	0.2303	0.0676
26	0.0068	0.0000	0.0230	0.0214	0.0594	0.0758	0.1896	0.0393	0.0130	0.0467	0.0731	0.0620	0.2111	0.1848	0.3647	0.0082	0.2247	0.0660
27	0.0066	0.0000	0.0224	0.0209	0.0584	0.0737	0.1851	0.0381	0.0126	0.0454	0.0711	0.0610	0.2062	0.1812	0.3578	0.0079	0.2194	0.0644
28	0.0063	0.0000	0.0219	0.0204	0.0576	0.0719	0.1809	0.0372	0.0122	0.0441	0.0692	0.0600	0.2015	0.1780	0.3512	0.0076	0.2144	0.0628
29	0.0060	0.0000	0.0212	0.0200	0.0568	0.0702	0.1769	0.0360	0.0119	0.0430	0.0673	0.0591	0.1970	0.1748	0.3450	0.0072	0.2097	0.0615
30	0.0058	0.0000	0.0208	0.0195	0.0560	0.0686	0.1732	0.0352	0.0114	0.0420	0.0657	0.0581	0.1928	0.1717	0.3391	0.0071	0.2052	0.0600
31	0.0056	0.0000	0.0203	0.0190	0.0552	0.0669	0.1696	0.0343	0.0111	0.0409	0.0641	0.0573	0.1889	0.1690	0.3335	0.0068	0.2010	0.0589
32	0.0053	0.0000	0.0198	0.0185	0.0546	0.0655	0.1662	0.0335	0.0108	0.0399	0.0626	0.0565	0.1851	0.1662	0.3281	0.0066	0.1971	0.0576
33	0.0051	0.0000	0.0193	0.0180	0.0538	0.0642	0.1630	0.0328	0.0106	0.0391	0.0612	0.0557	0.1815	0.1637	0.3230	0.0063	0.1933	0.0565
34	0.0050	0.0000	0.0190	0.0177	0.0533	0.0629	0.1600	0.0320	0.0103	0.0383	0.0599	0.0549	0.1782	0.1613	0.3182	0.0061	0.1897	0.0555
35	0.0048	0.0000	0.0185	0.0172	0.0526	0.0618	0.1571	0.0314	0.0100	0.0375	0.0586	0.0542	0.1749	0.1588	0.3135	0.0060	0.1864	0.0546
36	0.0047	0.0000	0.0180	0.0169	0.0521	0.0607	0.1543	0.0307	0.0097	0.0367	0.0575	0.0534	0.1719	0.1566	0.3092	0.0058	0.1830	0.0536
37	0.0045	0.0000	0.0177	0.0166	0.0515	0.0595	0.1518	0.0301	0.0095	0.0360	0.0563	0.0528	0.1690	0.1543	0.3048	0.0055	0.1799	0.0526
38	0.0043	0.0000	0.0174	0.0161	0.0510	0.0586	0.1492	0.0296	0.0092	0.0354	0.0554	0.0521	0.1662	0.1524	0.3008	0.0053	0.1769	0.0518
39	0.0042	0.0000	0.0169	0.0158	0.0507	0.0576	0.1468	0.0291	0.0090	0.0349	0.0544	0.0515	0.1635	0.1503	0.2968	0.0051	0.1741	0.0510
40	0.0040	0.0000	0.0166	0.0154	0.0502	0.0568	0.1445	0.0286	0.0089	0.0343	0.0536	0.0509	0.1609	0.1484	0.2931	0.0051	0.1714	0.0502
41	0.0040	0.0000	0.0163	0.0151	0.0497	0.0558	0.1423	0.0282	0.0085	0.0338	0.0528	0.0504	0.1585	0.1466	0.2894	0.0050	0.1687	0.0496
42	0.0039	0.0000	0.0159	0.0148	0.0494	0.0550	0.1402	0.0278	0.0084	0.0333	0.0520	0.0497	0.1563	0.1448	0.2858	0.0048	0.1662	0.0489
43	0.0037	0.0000	0.0156	0.0146	0.0491	0.0542	0.1382	0.0274	0.0082	0.0328	0.0513	0.0491	0.1539	0.1431	0.2824	0.0047	0.1637	0.0481
44	0.0037	0.0000	0.0153	0.0143	0.0488	0.0536	0.1362	0.0270	0.0080	0.0325	0.0507	0.0486	0.1518	0.1415	0.2792	0.0045	0.1614	0.0476
45	0.0035	0.0000	0.0150	0.0140	0.0484	0.0528	0.1344	0.0267	0.0079	0.0320	0.0501	0.0481	0.1497	0.1399	0.2760	0.0045	0.1592	0.0470
46	0.0034	0.0000	0.0148	0.0138	0.0481	0.0521	0.1324	0.0266	0.0077	0.0317	0.0496	0.0476	0.1477	0.1382	0.2729	0.0043	0.1571	0.0463
47	0.0034	0.0000	0.0145	0.0135	0.0480	0.0515	0.1307	0.0262	0.0076	0.0314	0.0489	0.0472	0.1458	0.1368	0.2700	0.0042	0.1550	0.0459
48	0.0032	0.0000	0.0142	0.0134	0.0476	0.0509	0.1291	0.0259	0.0074	0.0312	0.0486	0.0467	0.1439	0.1353	0.2672	0.0042	0.1529	0.0454
49	0.0032	0.0000	0.0140	0.0130	0.0475	0.0504	0.1275	0.0257	0.0072	0.0309	0.0481	0.0462	0.1421	0.1339	0.2643	0.0040	0.1510	0.0449
50	0.0031	0.0000	0.0137	0.0129	0.0473	0.0497	0.1259	0.0256	0.0071	0.0306	0.0478	0.0457	0.1403	0.1324	0.2617	0.0040	0.1490	0.0444
51	0.0031	0.0000	0.0135	0.0126	0.0472	0.0492	0.1257	0.0254	0.0069	0.0304	0.0475	0.0452	0.1400	0.1324	0.2615	0.0039	0.1490	0.0439
52	0.0031	0.0000	0.0132	0.0124	0.0470	0.0488	0.1255	0.0253	0.0068	0.0303	0.0472	0.0447	0.1399	0.1324	0.2615	0.0039	0.1489	0.0435
53	0.0029	0.0000	0.0130	0.0122	0.0468	0.0481	0.1254	0.0251	0.0068	0.0301	0.0468	0.0444	0.1395	0.1323	0.2614	0.0037	0.1487	0.0431
54	0.0029	0.0000	0.0129	0.0121	0.0467	0.0476	0.1252	0.0249	0.0066	0.0299	0.0467	0.0439	0.1392	0.1323	0.2614	0.0037	0.1487	0.0426
55	0.0027	0.0000	0.0127	0.0117	0.0467	0.0473	0.1252	0.0248	0.0064	0.0298	0.0463	0.0435	0.1390	0.1323	0.2614	0.0035	0.1485	0.0423
56	0.0027	0.0000	0.0124	0.0116	0.0465	0.0468	0.1250	0.0248	0.0064	0.0296	0.0462	0.0431	0.1387	0.1321	0.2612	0.0035	0.1484	0.0420
57	0.0027	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2028

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0103	0.0097	0.0475	0.0435	0.1241	0.0240	0.0053	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
72	0.0023	0.0000	0.0101	0.0095	0.0476	0.0435	0.1241	0.0238	0.0053	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
73	0.0023	0.0000	0.0101	0.0095	0.0478	0.0435	0.1241	0.0238	0.0051	0.0285	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
74	0.0023	0.0000	0.0100	0.0093	0.0480	0.0435	0.1241	0.0238	0.0051	0.0285	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
75	0.0023	0.0000	0.0100	0.0093	0.0483	0.0435	0.1241	0.0238	0.0051	0.0285	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
76	0.0023	0.0000	0.0098	0.0092	0.0484	0.0435	0.1241	0.0238	0.0051	0.0285	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
77	0.0023	0.0000	0.0098	0.0092	0.0488	0.0435	0.1241	0.0238	0.0051	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
78	0.0023	0.0000	0.0097	0.0090	0.0491	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
79	0.0023	0.0000	0.0097	0.0090	0.0494	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
80	0.0023	0.0000	0.0095	0.0089	0.0496	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
81	0.0023	0.0000	0.0095	0.0089	0.0499	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
82	0.0023	0.0000	0.0095	0.0089	0.0504	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0286	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
83	0.0023	0.0000	0.0093	0.0087	0.0507	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0288	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
84	0.0023	0.0000	0.0093	0.0087	0.0510	0.0435	0.1241	0.0240	0.0050	0.0288	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
85	0.0023	0.0000	0.0093	0.0087	0.0515	0.0435	0.1241	0.0241	0.0050	0.0288	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
86	0.0024	0.0000	0.0092	0.0087	0.0518	0.0435	0.1241	0.0241	0.0050	0.0288	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0031	0.1477	0.0394
87	0.0024	0.0000	0.0092	0.0085	0.0523	0.0435	0.1241	0.0241	0.0050	0.0290	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0032	0.1477	0.0394
88	0.0024	0.0000	0.0092	0.0085	0.0528	0.0435	0.1241	0.0243	0.0050	0.0290	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0032	0.1477	0.0394
89	0.0024	0.0000	0.0092	0.0085	0.0533	0.0435	0.1241	0.0243	0.0050	0.0291	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0032	0.1477	0.0394
90	0.0024	0.0000	0.0092	0.0085	0.0538	0.0435	0.1241	0.0243	0.0050	0.0291	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0032	0.1477	0.0394
91	0.0024	0.0000	0.0090	0.0085	0.0542	0.0435	0.1241	0.0245	0.0050	0.0293	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0032	0.1477	0.0394
92	0.0024	0.0000	0.0090	0.0084	0.0547	0.0435	0.1241	0.0245	0.0050	0.0293	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0034	0.1477	0.0394
93	0.0026	0.0000	0.0090	0.0084	0.0554	0.0435	0.1241	0.0246	0.0050	0.0295	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0034	0.1477	0.0394
94	0.0026	0.0000	0.0090	0.0084	0.0558	0.0435	0.1241	0.0246	0.0050	0.0296	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0034	0.1477	0.0394
95	0.0026	0.0000	0.0090	0.0084	0.0565	0.0435	0.1241	0.0248	0.0050	0.0296	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0035	0.1477	0.0394
96	0.0026	0.0000	0.0090	0.0084	0.0571	0.0435	0.1241	0.0248	0.0050	0.0298	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0035	0.1477	0.0394
97	0.0026	0.0000	0.0090	0.0084	0.0578	0.0435	0.1241	0.0249	0.0050	0.0299	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0035	0.1477	0.0394
98	0.0027	0.0000	0.0090	0.0084	0.0584	0.0435	0.1241	0.0249	0.0051	0.0301	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0037	0.1477	0.0394
99	0.0027	0.0000	0.0090	0.0084	0.0591	0.0435	0.1241	0.0251	0.0051	0.0301	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0037	0.1477	0.0394
100	0.0027	0.0000	0.0090	0.0084	0.0599	0.0435	0.1241	0.0253	0.0051	0.0303	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0037	0.1477	0.0394
101	0.0029	0.0000	0.0090	0.0084	0.0605	0.0435	0.1241	0.0253	0.0051	0.0304	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0039	0.1477	0.0394
102	0.0029	0.0000	0.0090	0.0084	0.0613	0.0435	0.1241	0.0254	0.0051	0.0306	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0039	0.1477	0.0394
103	0.0029	0.0000	0.0090	0.0084	0.0621	0.0435	0.1241	0.0256	0.0053	0.0307	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0040	0.1477	0.0394
104	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0629	0.0435	0.1241	0.0257	0.0053	0.0311	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0040	0.1477	0.0394
105	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0639	0.0435	0.1241	0.0259	0.0053	0.0312	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
106	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0649	0.0435	0.1241	0.0261	0.0053	0.0314	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
107	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0658	0.0435	0.1241	0.0262	0.0053	0.0315	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
108	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0668	0.0435	0.1241	0.0264	0.0053	0.0319	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
109	0.0031	0.0000	0.0090	0.0084	0.0679	0.0435	0.1241	0.0266	0.0053	0.0320	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
110	0.0031	0.0000	0.0092	0.0085	0.0690	0.0435	0.1241	0.0267	0.0053	0.0323	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
111	0.0031	0.0000	0.0092	0.0085	0.0702	0.0435	0.1241	0.0270	0.0055	0.0327	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
112	0.0031	0.0000	0.0092	0.0085	0.0715	0.0435	0.1241	0.0272	0.0055	0.0328	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
113	0.0031	0.0000	0.0092	0.0085	0.0727	0.0435	0.1241	0.0275	0.0055	0.0332	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
114	0.0031	0.0000	0.0092	0.0085	0.0742	0.0435	0.1241	0.0277	0.0055	0.0335	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394
115	0.0031	0.0000	0.0093	0.0087	0.0756	0.0435	0.1241	0.0280	0.0055	0.0338	0.0451	0.0399	0.1371	0.1318	0.2607	0.0042	0.1477	0.0394

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0216	0.4345	0.1746
2	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0216	0.4345	0.1746
3	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0216	0.4345	0.1746
4	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0216	0.4345	0.1746
5	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0212	0.4345	0.1746
6	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0209	0.4345	0.1746
7	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0208	0.4345	0.1746
8	0.0159	0.0000	0.0346	0.0343	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0240	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0204	0.4345	0.1746
9	0.0159	0.0000	0.0336	0.0332	0.0880	0.1699	0.3312	0.0821	0.0235	0.0874	0.1381	0.0956	0.3547	0.2509	0.6568	0.0203	0.4054	0.1642
10	0.0159	0.0000	0.0325	0.0322	0.0840	0.1548	0.3104	0.0784	0.0230	0.0834	0.1316	0.0919	0.3327	0.2379	0.6227	0.0201	0.3796	0.1547
11	0.0158	0.0000	0.0315	0.0312	0.0805	0.1426	0.2926	0.0750	0.0225	0.0797	0.1259	0.0887	0.3138	0.2266	0.5932	0.0196	0.3578	0.1463
12	0.0148	0.0000	0.0306	0.0303	0.0774	0.1324	0.2771	0.0718	0.0217	0.0763	0.1205	0.0858	0.2972	0.2166	0.5676	0.0187	0.3388	0.1389
13	0.0142	0.0000	0.0298	0.0295	0.0745	0.1239	0.2636	0.0689	0.0208	0.0732	0.1156	0.0832	0.2829	0.2081	0.5449	0.0177	0.3222	0.1323
14	0.0134	0.0000	0.0288	0.0285	0.0721	0.1167	0.2515	0.0661	0.0200	0.0703	0.1110	0.0808	0.2700	0.2004	0.5248	0.0169	0.3075	0.1263
15	0.0127	0.0000	0.0280	0.0277	0.0698	0.1104	0.2409	0.0636	0.0192	0.0676	0.1067	0.0787	0.2586	0.1934	0.5068	0.0161	0.2945	0.1210
16	0.0121	0.0000	0.0272	0.0269	0.0678	0.1049	0.2313	0.0613	0.0185	0.0652	0.1028	0.0768	0.2483	0.1872	0.4904	0.0153	0.2828	0.1162
17	0.0114	0.0000	0.0264	0.0261	0.0660	0.1003	0.2226	0.0591	0.0179	0.0628	0.0991	0.0748	0.2390	0.1814	0.4756	0.0146	0.2723	0.1117
18	0.0109	0.0000	0.0256	0.0254	0.0642	0.0959	0.2147	0.0570	0.0172	0.0607	0.0958	0.0732	0.2305	0.1762	0.4619	0.0138	0.2626	0.1077
19	0.0105	0.0000	0.0249	0.0246	0.0626	0.0922	0.2076	0.0550	0.0166	0.0586	0.0924	0.0716	0.2226	0.1714	0.4495	0.0134	0.2538	0.1040
20	0.0100	0.0000	0.0243	0.0240	0.0612	0.0887	0.2008	0.0531	0.0159	0.0566	0.0895	0.0702	0.2155	0.1670	0.4379	0.0127	0.2457	0.1006
21	0.0095	0.0000	0.0237	0.0233	0.0599	0.0856	0.1947	0.0515	0.0154	0.0549	0.0866	0.0689	0.2089	0.1629	0.4271	0.0121	0.2382	0.0974
22	0.0090	0.0000	0.0230	0.0227	0.0586	0.0829	0.1891	0.0499	0.0150	0.0531	0.0838	0.0674	0.2028	0.1590	0.4171	0.0116	0.2313	0.0945
23	0.0087	0.0000	0.0224	0.0222	0.0575	0.0803	0.1839	0.0483	0.0145	0.0517	0.0814	0.0663	0.1971	0.1555	0.4078	0.0111	0.2250	0.0917
24	0.0082	0.0000	0.0217	0.0216	0.0563	0.0781	0.1790	0.0468	0.0140	0.0501	0.0790	0.0652	0.1918	0.1521	0.3991	0.0106	0.2190	0.0893
25	0.0079	0.0000	0.0212	0.0211	0.0554	0.0758	0.1745	0.0455	0.0135	0.0488	0.0768	0.0641	0.1870	0.1490	0.3909	0.0103	0.2134	0.0869
26	0.0076	0.0000	0.0206	0.0204	0.0544	0.0739	0.1701	0.0443	0.0130	0.0475	0.0747	0.0629	0.1823	0.1461	0.3832	0.0098	0.2082	0.0847
27	0.0072	0.0000	0.0201	0.0200	0.0536	0.0719	0.1661	0.0430	0.0127	0.0462	0.0727	0.0620	0.1780	0.1432	0.3759	0.0095	0.2033	0.0827
28	0.0069	0.0000	0.0196	0.0195	0.0526	0.0703	0.1624	0.0418	0.0122	0.0451	0.0710	0.0610	0.1740	0.1407	0.3690	0.0090	0.1986	0.0808
29	0.0068	0.0000	0.0192	0.0190	0.0520	0.0687	0.1588	0.0407	0.0119	0.0439	0.0692	0.0602	0.1701	0.1381	0.3626	0.0087	0.1942	0.0789
30	0.0064	0.0000	0.0187	0.0185	0.0512	0.0671	0.1555	0.0398	0.0116	0.0428	0.0674	0.0592	0.1666	0.1358	0.3563	0.0084	0.1902	0.0772
31	0.0061	0.0000	0.0182	0.0180	0.0505	0.0658	0.1522	0.0388	0.0113	0.0418	0.0660	0.0584	0.1630	0.1336	0.3505	0.0080	0.1864	0.0756
32	0.0060	0.0000	0.0179	0.0177	0.0499	0.0644	0.1492	0.0380	0.0109	0.0410	0.0645	0.0576	0.1598	0.1313	0.3449	0.0079	0.1827	0.0740
33	0.0058	0.0000	0.0174	0.0172	0.0492	0.0632	0.1463	0.0370	0.0106	0.0401	0.0631	0.0568	0.1568	0.1294	0.3396	0.0076	0.1791	0.0727
34	0.0055	0.0000	0.0171	0.0169	0.0486	0.0621	0.1437	0.0364	0.0103	0.0393	0.0618	0.0562	0.1539	0.1275	0.3344	0.0072	0.1757	0.0713
35	0.0053	0.0000	0.0166	0.0164	0.0481	0.0610	0.1410	0.0356	0.0101	0.0386	0.0607	0.0554	0.1511	0.1255	0.3296	0.0071	0.1727	0.0700
36	0.0051	0.0000	0.0163	0.0161	0.0476	0.0599	0.1386	0.0349	0.0098	0.0378	0.0595	0.0547	0.1484	0.1238	0.3249	0.0069	0.1696	0.0689
37	0.0050	0.0000	0.0159	0.0158	0.0472	0.0589	0.1362	0.0343	0.0095	0.0372	0.0584	0.0541	0.1460	0.1220	0.3204	0.0066	0.1667	0.0678
38	0.0048	0.0000	0.0156	0.0154	0.0467	0.0579	0.1341	0.0336	0.0093	0.0365	0.0575	0.0534	0.1436	0.1204	0.3161	0.0064	0.1640	0.0666
39	0.0047	0.0000	0.0153	0.0151	0.0463	0.0571	0.1318	0.0330	0.0092	0.0360	0.0566	0.0528	0.1413	0.1188	0.3119	0.0063	0.1613	0.0655
40	0.0045	0.0000	0.0150	0.0148	0.0459	0.0562	0.1297	0.0325	0.0089	0.0354	0.0557	0.0521	0.1390	0.1173	0.3079	0.0061	0.1588	0.0645
41	0.0043	0.0000	0.0146	0.0145	0.0455	0.0554	0.1278	0.0320	0.0087	0.0349	0.0549	0.0515	0.1370	0.1157	0.3042	0.0060	0.1563	0.0636
42	0.0042	0.0000	0.0143	0.0142	0.0452	0.0547	0.1259	0.0315	0.0085	0.0344	0.0542	0.0510	0.1349	0.1144	0.3005	0.0058	0.1540	0.0628
43	0.0042	0.0000	0.0140	0.0140	0.0449	0.0539	0.1241	0.0312	0.0082	0.0341	0.0534	0.0504	0.1329	0.1130	0.2968	0.0056	0.1518	0.0620
44	0.0040	0.0000	0.0138	0.0137	0.0446	0.0533	0.1223	0.0307	0.0080	0.0336	0.0528	0.0499	0.1312	0.1117	0.2934	0.0055	0.1497	0.0612
45	0.0039	0.0000	0.0135	0.0134	0.0443	0.0525	0.1207	0.0304	0.0079	0.0333	0.0521	0.0494	0.1294	0.1104	0.2900	0.0053	0.1476	0.0604
46	0.0039	0.0000	0.0132	0.0132	0.0441	0.0518	0.1191	0.0301	0.0077	0.0328	0.0517	0.0489	0.1276	0.1091	0.2868	0.0051	0.1455	0.0595
47	0.0037	0.0000	0.0130	0.0129	0.0438	0.0513	0.1175	0.0298	0.0076	0.0325	0.0512	0.0484	0.1260	0.1080	0.2837	0.0050	0.1436	0.0589
48	0.0037	0.0000	0.0127	0.0127	0.0436	0.0507	0.1159	0.0296	0.0074	0.0323	0.0507	0.0480	0.1244	0.1069	0.2807	0.0050	0.1418	0.0583
49	0.0035	0.0000	0.0126	0.0124	0.0435	0.0501	0.1144	0.0293	0.0072	0.0320	0.0502	0.0475	0.1230	0.1057	0.2778	0.0048	0.1400	0.0576
50	0.0034	0.0000	0.0124	0.0122	0.0433	0.0496	0.1131	0.0291	0.0072	0.0317	0.0499	0.0470	0.1215	0.1046	0.2749	0.0047	0.1382	0.0570
51	0.0034	0.0000	0.0121	0.0121	0.0431	0.0491	0.1128	0.0288	0.0071	0.0315	0.0496	0.0465	0.1210	0.1046	0.2749	0.0047	0.1381	0.0565
52	0.0034	0.0000	0.0119	0.0119	0.0430	0.0486	0.1127	0.0286	0.0069	0.0314	0.0492	0.0460	0.1207	0.1044	0.2747	0.0045	0.1379	0.0558
53	0.0032	0.0000	0.0117	0.0116	0.0428	0.0481	0.1125	0.0285	0.0068	0.0311	0.0489	0.0457	0.1204	0.1044	0.2747	0.0045	0.1378	0.0554
54	0.0032	0.0000	0.0116	0.0114	0.0426	0.0476	0.1123	0.0283	0.0066	0.0309	0.0486	0.0452	0.1201	0.1043	0.2746	0.0043	0.1376	0.0549
55	0.0031	0.0000	0.0114	0.0113	0.0426	0.0472	0.1122	0.0282	0.0066	0.0307	0.0483	0.0447	0.1197	0.1043	0.2746	0.0043	0.1374	0.0544
56	0.0031	0.0000	0.0113	0.0111	0.0425	0.0467	0.1120	0.0282	0.0064	0.0306	0.0481	0.0444	0.1194	0.1041	0.2744	0.0042	0.1373	0.0539
57	0.0031	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0093	0.0092	0.0433	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
72	0.0026	0.0000	0.0092	0.0092	0.0435	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
73	0.0026	0.0000	0.0092	0.0090	0.0436	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
74	0.0026	0.0000	0.0090	0.0090	0.0439	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
75	0.0026	0.0000	0.0090	0.0089	0.0441	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
76	0.0026	0.0000	0.0089	0.0089	0.0443	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
77	0.0026	0.0000	0.0089	0.0087	0.0446	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
78	0.0026	0.0000	0.0087	0.0087	0.0447	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
79	0.0026	0.0000	0.0087	0.0085	0.0451	0.0433	0.1107	0.0272	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
80	0.0026	0.0000	0.0085	0.0085	0.0454	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
81	0.0026	0.0000	0.0085	0.0085	0.0457	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
82	0.0026	0.0000	0.0085	0.0084	0.0460	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
83	0.0026	0.0000	0.0084	0.0084	0.0463	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
84	0.0026	0.0000	0.0084	0.0084	0.0467	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
85	0.0026	0.0000	0.0084	0.0082	0.0470	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
86	0.0026	0.0000	0.0084	0.0082	0.0475	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
87	0.0026	0.0000	0.0082	0.0082	0.0478	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0299	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
88	0.0026	0.0000	0.0082	0.0082	0.0483	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0299	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
89	0.0027	0.0000	0.0082	0.0080	0.0488	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0301	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
90	0.0027	0.0000	0.0082	0.0080	0.0492	0.0433	0.1107	0.0277	0.0050	0.0301	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
91	0.0027	0.0000	0.0082	0.0080	0.0497	0.0433	0.1107	0.0277	0.0050	0.0303	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
92	0.0027	0.0000	0.0082	0.0080	0.0502	0.0433	0.1107	0.0278	0.0050	0.0304	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
93	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0507	0.0433	0.1107	0.0278	0.0050	0.0304	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
94	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0512	0.0433	0.1107	0.0280	0.0050	0.0306	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
95	0.0029	0.0000	0.0080	0.0080	0.0518	0.0433	0.1107	0.0282	0.0050	0.0307	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0042	0.1365	0.0507
96	0.0029	0.0000	0.0080	0.0080	0.0525	0.0433	0.1107	0.0282	0.0050	0.0309	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0042	0.1365	0.0507
97	0.0029	0.0000	0.0080	0.0080	0.0529	0.0433	0.1107	0.0283	0.0051	0.0311	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0043	0.1365	0.0507
98	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0536	0.0433	0.1107	0.0285	0.0051	0.0312	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0043	0.1365	0.0507
99	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0544	0.0433	0.1107	0.0286	0.0051	0.0314	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0045	0.1365	0.0507
100	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0550	0.0433	0.1107	0.0288	0.0051	0.0315	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0045	0.1365	0.0507
101	0.0032	0.0000	0.0080	0.0079	0.0557	0.0433	0.1107	0.0290	0.0051	0.0317	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
102	0.0032	0.0000	0.0080	0.0080	0.0565	0.0433	0.1107	0.0291	0.0053	0.0319	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
103	0.0032	0.0000	0.0080	0.0080	0.0573	0.0433	0.1107	0.0293	0.0053	0.0322	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0048	0.1365	0.0507
104	0.0034	0.0000	0.0080	0.0080	0.0581	0.0433	0.1107	0.0295	0.0053	0.0323	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0048	0.1365	0.0507
105	0.0034	0.0000	0.0080	0.0080	0.0591	0.0433	0.1107	0.0296	0.0053	0.0325	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
106	0.0034	0.0000	0.0080	0.0080	0.0600	0.0433	0.1107	0.0298	0.0053	0.0328	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
107	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0610	0.0433	0.1107	0.0299	0.0053	0.0332	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
108	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0620	0.0433	0.1107	0.0303	0.0053	0.0333	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
109	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0631	0.0433	0.1107	0.0304	0.0055	0.0336	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
110	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0642	0.0433	0.1107	0.0307	0.0055	0.0340	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
111	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0655	0.0433	0.1107	0.0309	0.0055	0.0343	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
112	0.0034	0.0000	0.0082	0.0082	0.0668	0.0433	0.1107	0.0312	0.0055	0.0346	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
113	0.0034	0.0000	0.0084	0.0082	0.0681	0.0433	0.1107	0.0315	0.0055	0.0349	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
114	0.0034	0.0000	0.0084	0.0082	0.0697	0.0433	0.1107	0.0319	0.0055	0.0354	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507
115	0.0034	0.0000	0.0084	0.0082	0.0711	0.0433	0.1107	0.0322	0.0055	0.0357	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0050	0.1365	0.0507

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0203	0.4345	0.1746
2	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0203	0.4345	0.1746
3	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0203	0.4345	0.1746
4	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0203	0.4345	0.1746
5	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0200	0.4345	0.1746
6	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0198	0.4345	0.1746
7	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0195	0.4345	0.1746
8	0.0154	0.0000	0.0346	0.0341	0.0925	0.1883	0.3549	0.0859	0.0237	0.0917	0.1447	0.0998	0.3796	0.2657	0.6952	0.0193	0.4345	0.1746
9	0.0154	0.0000	0.0335	0.0332	0.0880	0.1699	0.3312	0.0821	0.0232	0.0874	0.1381	0.0956	0.3547	0.2509	0.6568	0.0192	0.4054	0.1642
10	0.0154	0.0000	0.0325	0.0322	0.0840	0.1548	0.3104	0.0784	0.0229	0.0834	0.1316	0.0919	0.3327	0.2379	0.6227	0.0190	0.3796	0.1547
11	0.0153	0.0000	0.0315	0.0312	0.0805	0.1426	0.2926	0.0750	0.0222	0.0797	0.1259	0.0887	0.3138	0.2266	0.5932	0.0185	0.3578	0.1463
12	0.0145	0.0000	0.0306	0.0303	0.0774	0.1324	0.2771	0.0718	0.0214	0.0763	0.1205	0.0858	0.2972	0.2166	0.5676	0.0175	0.3388	0.1389
13	0.0137	0.0000	0.0296	0.0295	0.0745	0.1239	0.2636	0.0689	0.0206	0.0732	0.1156	0.0832	0.2829	0.2081	0.5449	0.0167	0.3222	0.1323
14	0.0130	0.0000	0.0288	0.0285	0.0721	0.1167	0.2515	0.0661	0.0198	0.0703	0.1110	0.0808	0.2700	0.2004	0.5248	0.0159	0.3075	0.1263
15	0.0124	0.0000	0.0280	0.0277	0.0698	0.1104	0.2409	0.0636	0.0190	0.0676	0.1067	0.0787	0.2586	0.1934	0.5068	0.0151	0.2945	0.1210
16	0.0117	0.0000	0.0272	0.0269	0.0678	0.1049	0.2313	0.0613	0.0183	0.0652	0.1028	0.0768	0.2483	0.1872	0.4904	0.0145	0.2828	0.1162
17	0.0111	0.0000	0.0264	0.0261	0.0660	0.1003	0.2226	0.0591	0.0175	0.0628	0.0991	0.0748	0.2390	0.1814	0.4756	0.0137	0.2723	0.1117
18	0.0106	0.0000	0.0256	0.0254	0.0642	0.0959	0.2147	0.0570	0.0171	0.0607	0.0958	0.0732	0.2305	0.1762	0.4619	0.0130	0.2626	0.1077
19	0.0101	0.0000	0.0249	0.0246	0.0626	0.0922	0.2076	0.0550	0.0164	0.0586	0.0924	0.0716	0.2226	0.1714	0.4495	0.0126	0.2538	0.1040
20	0.0097	0.0000	0.0241	0.0240	0.0612	0.0887	0.2008	0.0531	0.0158	0.0566	0.0895	0.0702	0.2155	0.1670	0.4379	0.0119	0.2457	0.1006
21	0.0092	0.0000	0.0235	0.0233	0.0599	0.0856	0.1947	0.0515	0.0153	0.0549	0.0866	0.0689	0.2089	0.1629	0.4271	0.0114	0.2382	0.0974
22	0.0087	0.0000	0.0229	0.0227	0.0586	0.0829	0.1891	0.0499	0.0148	0.0531	0.0838	0.0674	0.2028	0.1590	0.4171	0.0109	0.2313	0.0945
23	0.0084	0.0000	0.0224	0.0220	0.0575	0.0803	0.1839	0.0483	0.0143	0.0517	0.0814	0.0663	0.1971	0.1555	0.4078	0.0105	0.2250	0.0917
24	0.0080	0.0000	0.0217	0.0216	0.0563	0.0781	0.1790	0.0468	0.0138	0.0501	0.0790	0.0652	0.1918	0.1521	0.3991	0.0100	0.2190	0.0893
25	0.0077	0.0000	0.0212	0.0209	0.0554	0.0758	0.1745	0.0455	0.0134	0.0488	0.0768	0.0641	0.1870	0.1490	0.3909	0.0097	0.2134	0.0869
26	0.0074	0.0000	0.0206	0.0204	0.0544	0.0739	0.1701	0.0443	0.0129	0.0475	0.0747	0.0629	0.1823	0.1461	0.3832	0.0092	0.2082	0.0847
27	0.0071	0.0000	0.0201	0.0200	0.0536	0.0719	0.1661	0.0430	0.0126	0.0462	0.0727	0.0620	0.1780	0.1432	0.3759	0.0089	0.2033	0.0827
28	0.0068	0.0000	0.0196	0.0195	0.0526	0.0703	0.1624	0.0418	0.0122	0.0451	0.0710	0.0610	0.1740	0.1407	0.3690	0.0085	0.1986	0.0808
29	0.0064	0.0000	0.0192	0.0190	0.0520	0.0687	0.1588	0.0407	0.0117	0.0439	0.0692	0.0602	0.1701	0.1381	0.3626	0.0082	0.1942	0.0789
30	0.0063	0.0000	0.0187	0.0185	0.0512	0.0671	0.1555	0.0398	0.0114	0.0428	0.0674	0.0592	0.1666	0.1358	0.3563	0.0079	0.1902	0.0772
31	0.0060	0.0000	0.0182	0.0180	0.0505	0.0658	0.1522	0.0388	0.0111	0.0418	0.0660	0.0584	0.1630	0.1336	0.3505	0.0076	0.1864	0.0756
32	0.0058	0.0000	0.0179	0.0177	0.0499	0.0644	0.1492	0.0380	0.0108	0.0410	0.0645	0.0576	0.1598	0.1313	0.3449	0.0074	0.1827	0.0740
33	0.0056	0.0000	0.0174	0.0172	0.0492	0.0632	0.1463	0.0370	0.0105	0.0401	0.0631	0.0568	0.1568	0.1294	0.3396	0.0071	0.1791	0.0727
34	0.0053	0.0000	0.0171	0.0169	0.0486	0.0621	0.1437	0.0364	0.0103	0.0393	0.0618	0.0562	0.1539	0.1275	0.3344	0.0069	0.1757	0.0713
35	0.0051	0.0000	0.0166	0.0164	0.0481	0.0610	0.1410	0.0356	0.0100	0.0386	0.0607	0.0554	0.1511	0.1255	0.3296	0.0066	0.1727	0.0700
36	0.0050	0.0000	0.0163	0.0161	0.0476	0.0599	0.1386	0.0349	0.0097	0.0378	0.0595	0.0547	0.1484	0.1238	0.3249	0.0064	0.1696	0.0689
37	0.0048	0.0000	0.0159	0.0158	0.0472	0.0589	0.1362	0.0343	0.0095	0.0372	0.0584	0.0541	0.1460	0.1220	0.3204	0.0063	0.1667	0.0678
38	0.0047	0.0000	0.0156	0.0154	0.0467	0.0579	0.1341	0.0336	0.0092	0.0365	0.0575	0.0534	0.1436	0.1204	0.3161	0.0061	0.1640	0.0666
39	0.0045	0.0000	0.0153	0.0151	0.0463	0.0571	0.1318	0.0330	0.0090	0.0360	0.0566	0.0528	0.1413	0.1188	0.3119	0.0058	0.1613	0.0655
40	0.0043	0.0000	0.0150	0.0148	0.0459	0.0562	0.1297	0.0325	0.0089	0.0354	0.0557	0.0521	0.1390	0.1173	0.3079	0.0056	0.1588	0.0645
41	0.0042	0.0000	0.0146	0.0145	0.0455	0.0554	0.1278	0.0320	0.0085	0.0349	0.0549	0.0515	0.1370	0.1157	0.3042	0.0055	0.1563	0.0636
42	0.0042	0.0000	0.0143	0.0142	0.0452	0.0547	0.1259	0.0315	0.0084	0.0344	0.0542	0.0510	0.1349	0.1144	0.3005	0.0053	0.1540	0.0628
43	0.0040	0.0000	0.0140	0.0140	0.0449	0.0539	0.1241	0.0312	0.0082	0.0341	0.0534	0.0504	0.1329	0.1130	0.2968	0.0053	0.1518	0.0620
44	0.0039	0.0000	0.0138	0.0137	0.0446	0.0533	0.1223	0.0307	0.0080	0.0336	0.0528	0.0499	0.1312	0.1117	0.2934	0.0051	0.1497	0.0612
45	0.0039	0.0000	0.0135	0.0134	0.0443	0.0525	0.1207	0.0304	0.0079	0.0333	0.0521	0.0494	0.1294	0.1104	0.2900	0.0050	0.1476	0.0604
46	0.0037	0.0000	0.0132	0.0132	0.0441	0.0518	0.1191	0.0301	0.0077	0.0328	0.0517	0.0489	0.1276	0.1091	0.2868	0.0048	0.1455	0.0595
47	0.0035	0.0000	0.0130	0.0129	0.0438	0.0513	0.1175	0.0298	0.0076	0.0325	0.0512	0.0484	0.1260	0.1080	0.2837	0.0048	0.1436	0.0589
48	0.0035	0.0000	0.0127	0.0127	0.0436	0.0507	0.1159	0.0296	0.0074	0.0323	0.0507	0.0480	0.1244	0.1069	0.2807	0.0047	0.1418	0.0583
49	0.0034	0.0000	0.0126	0.0124	0.0435	0.0501	0.1144	0.0293	0.0072	0.0320	0.0502	0.0475	0.1230	0.1057	0.2778	0.0045	0.1400	0.0576
50	0.0034	0.0000	0.0124	0.0122	0.0433	0.0496	0.1131	0.0291	0.0071	0.0317	0.0499	0.0470	0.1215	0.1046	0.2749	0.0045	0.1382	0.0570
51	0.0032	0.0000	0.0121	0.0121	0.0431	0.0491	0.1128	0.0288	0.0069	0.0315	0.0496	0.0465	0.1210	0.1046	0.2749	0.0043	0.1381	0.0565
52	0.0032	0.0000	0.0119	0.0119	0.0430	0.0486	0.1127	0.0286	0.0069	0.0314	0.0492	0.0460	0.1207	0.1044	0.2747	0.0043	0.1379	0.0558
53	0.0032	0.0000	0.0117	0.0116	0.0428	0.0481	0.1125	0.0285	0.0068	0.0311	0.0489	0.0457	0.1204	0.1044	0.2747	0.0042	0.1378	0.0554
54	0.0031	0.0000	0.0116	0.0114	0.0426	0.0476	0.1123	0.0283	0.0066	0.0309	0.0486	0.0452	0.1201	0.1043	0.2746	0.0042	0.1376	0.0549
55	0.0031	0.0000	0.0114	0.0113	0.0426	0.0472	0.1122	0.0282	0.0064	0.0307	0.0483	0.0447	0.1197	0.1043	0.2746	0.0040	0.1374	0.0544
56	0.0029	0.0000	0.0113	0.0111	0.0425	0.0467	0.1120	0.0282	0.0064	0.0306	0.0481	0.0444	0.1194	0.1041	0.2744	0.0040	0.1373	0.0539
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0024	0.0000	0.0093	0.0092	0.0433	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
72	0.0024	0.0000	0.0092	0.0092	0.0435	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
73	0.0024	0.0000	0.0092	0.0090	0.0436	0.0433	0.1107	0.0270	0.0053	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
74	0.0024	0.0000	0.0090	0.0090	0.0439	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
75	0.0024	0.0000	0.0090	0.0089	0.0441	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
76	0.0024	0.0000	0.0089	0.0089	0.0443	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
77	0.0024	0.0000	0.0089	0.0087	0.0446	0.0433	0.1107	0.0270	0.0051	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
78	0.0024	0.0000	0.0087	0.0087	0.0447	0.0433	0.1107	0.0270	0.0050	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
79	0.0024	0.0000	0.0087	0.0085	0.0451	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
80	0.0024	0.0000	0.0085	0.0085	0.0454	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0295	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
81	0.0024	0.0000	0.0085	0.0085	0.0457	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
82	0.0024	0.0000	0.0085	0.0084	0.0460	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
83	0.0024	0.0000	0.0084	0.0084	0.0463	0.0433	0.1107	0.0272	0.0050	0.0296	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0034	0.1365	0.0507
84	0.0024	0.0000	0.0084	0.0084	0.0467	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
85	0.0026	0.0000	0.0084	0.0082	0.0470	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
86	0.0026	0.0000	0.0084	0.0082	0.0475	0.0433	0.1107	0.0274	0.0050	0.0298	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
87	0.0026	0.0000	0.0082	0.0082	0.0478	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0299	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
88	0.0026	0.0000	0.0082	0.0082	0.0483	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0299	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
89	0.0026	0.0000	0.0082	0.0080	0.0488	0.0433	0.1107	0.0275	0.0050	0.0301	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0035	0.1365	0.0507
90	0.0026	0.0000	0.0082	0.0080	0.0492	0.0433	0.1107	0.0277	0.0050	0.0301	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
91	0.0026	0.0000	0.0082	0.0080	0.0497	0.0433	0.1107	0.0277	0.0050	0.0303	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
92	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0502	0.0433	0.1107	0.0278	0.0050	0.0304	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0037	0.1365	0.0507
93	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0507	0.0433	0.1107	0.0278	0.0050	0.0304	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
94	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0512	0.0433	0.1107	0.0280	0.0050	0.0306	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
95	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0518	0.0433	0.1107	0.0282	0.0050	0.0307	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0039	0.1365	0.0507
96	0.0027	0.0000	0.0080	0.0080	0.0525	0.0433	0.1107	0.0282	0.0050	0.0309	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
97	0.0029	0.0000	0.0080	0.0080	0.0529	0.0433	0.1107	0.0283	0.0050	0.0311	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
98	0.0029	0.0000	0.0080	0.0079	0.0536	0.0433	0.1107	0.0285	0.0050	0.0312	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0040	0.1365	0.0507
99	0.0029	0.0000	0.0080	0.0079	0.0544	0.0433	0.1107	0.0286	0.0051	0.0314	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0042	0.1365	0.0507
100	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0550	0.0433	0.1107	0.0288	0.0051	0.0315	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0042	0.1365	0.0507
101	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0557	0.0433	0.1107	0.0290	0.0051	0.0317	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0043	0.1365	0.0507
102	0.0031	0.0000	0.0080	0.0079	0.0565	0.0433	0.1107	0.0291	0.0051	0.0319	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0043	0.1365	0.0507
103	0.0032	0.0000	0.0080	0.0080	0.0573	0.0433	0.1107	0.0293	0.0051	0.0322	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0045	0.1365	0.0507
104	0.0032	0.0000	0.0080	0.0080	0.0581	0.0433	0.1107	0.0295	0.0053	0.0323	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
105	0.0032	0.0000	0.0080	0.0080	0.0591	0.0433	0.1107	0.0296	0.0053	0.0325	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
106	0.0034	0.0000	0.0080	0.0080	0.0600	0.0433	0.1107	0.0298	0.0053	0.0328	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
107	0.0034	0.0000	0.0080	0.0080	0.0610	0.0433	0.1107	0.0299	0.0053	0.0332	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
108	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0620	0.0433	0.1107	0.0303	0.0053	0.0333	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
109	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0631	0.0433	0.1107	0.0304	0.0053	0.0336	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
110	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0642	0.0433	0.1107	0.0307	0.0053	0.0340	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
111	0.0034	0.0000	0.0082	0.0080	0.0655	0.0433	0.1107	0.0309	0.0053	0.0343	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
112	0.0034	0.0000	0.0082	0.0082	0.0668	0.0433	0.1107	0.0312	0.0053	0.0346	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
113	0.0034	0.0000	0.0082	0.0082	0.0681	0.0433	0.1107	0.0315	0.0053	0.0349	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
114	0.0034	0.0000	0.0084	0.0082	0.0697	0.0433	0.1107	0.0319	0.0055	0.0354	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507
115	0.0034	0.0000	0.0084	0.0082	0.0711	0.0433	0.1107	0.0322	0.0055	0.0357	0.0468	0.0410	0.1172	0.1035	0.2739	0.0047	0.1365	0.0507

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0319	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0174	0.3998	0.1606
2	0.0143	0.0000	0.0319	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0174	0.3998	0.1606
3	0.0143	0.0000	0.0319	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0174	0.3998	0.1606
4	0.0143	0.0000	0.0319	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0174	0.3998	0.1606
5	0.0143	0.0000	0.0317	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0172	0.3998	0.1606
6	0.0143	0.0000	0.0317	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0171	0.3998	0.1606
7	0.0143	0.0000	0.0317	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0169	0.3998	0.1606
8	0.0143	0.0000	0.0317	0.0314	0.0851	0.1732	0.3264	0.0792	0.0217	0.0843	0.1331	0.0917	0.3492	0.2445	0.6397	0.0167	0.3998	0.1606
9	0.0143	0.0000	0.0307	0.0306	0.0810	0.1564	0.3046	0.0755	0.0214	0.0805	0.1270	0.0880	0.3264	0.2309	0.6043	0.0166	0.3729	0.1511
10	0.0143	0.0000	0.0299	0.0296	0.0772	0.1424	0.2855	0.0721	0.0211	0.0768	0.1212	0.0847	0.3061	0.2189	0.5728	0.0164	0.3494	0.1423
11	0.0142	0.0000	0.0290	0.0288	0.0740	0.1312	0.2691	0.0690	0.0206	0.0734	0.1157	0.0816	0.2887	0.2084	0.5457	0.0161	0.3291	0.1345
12	0.0134	0.0000	0.0282	0.0278	0.0711	0.1218	0.2549	0.0661	0.0198	0.0702	0.1109	0.0789	0.2736	0.1994	0.5221	0.0153	0.3117	0.1278
13	0.0127	0.0000	0.0272	0.0270	0.0686	0.1139	0.2425	0.0634	0.0190	0.0673	0.1064	0.0764	0.2602	0.1914	0.5013	0.0145	0.2964	0.1217
14	0.0121	0.0000	0.0264	0.0262	0.0663	0.1073	0.2314	0.0608	0.0182	0.0647	0.1022	0.0744	0.2485	0.1843	0.4828	0.0137	0.2831	0.1162
15	0.0114	0.0000	0.0257	0.0254	0.0642	0.1015	0.2216	0.0586	0.0175	0.0621	0.0982	0.0724	0.2379	0.1778	0.4662	0.0130	0.2710	0.1114
16	0.0108	0.0000	0.0249	0.0248	0.0624	0.0966	0.2128	0.0563	0.0169	0.0599	0.0946	0.0705	0.2284	0.1722	0.4511	0.0124	0.2602	0.1069
17	0.0103	0.0000	0.0243	0.0240	0.0607	0.0922	0.2049	0.0544	0.0163	0.0578	0.0912	0.0689	0.2198	0.1669	0.4374	0.0119	0.2504	0.1028
18	0.0098	0.0000	0.0235	0.0233	0.0591	0.0884	0.1976	0.0525	0.0156	0.0557	0.0880	0.0673	0.2120	0.1621	0.4250	0.0113	0.2416	0.0991
19	0.0093	0.0000	0.0229	0.0227	0.0576	0.0848	0.1909	0.0505	0.0151	0.0539	0.0850	0.0660	0.2049	0.1577	0.4134	0.0108	0.2335	0.0956
20	0.0089	0.0000	0.0222	0.0220	0.0563	0.0816	0.1848	0.0489	0.0146	0.0521	0.0822	0.0645	0.1983	0.1537	0.4028	0.0103	0.2261	0.0925
21	0.0085	0.0000	0.0217	0.0216	0.0550	0.0789	0.1793	0.0473	0.0142	0.0505	0.0797	0.0632	0.1922	0.1498	0.3930	0.0098	0.2192	0.0896
22	0.0080	0.0000	0.0211	0.0209	0.0539	0.0763	0.1740	0.0459	0.0137	0.0489	0.0772	0.0621	0.1865	0.1463	0.3838	0.0095	0.2128	0.0869
23	0.0077	0.0000	0.0204	0.0204	0.0529	0.0739	0.1691	0.0444	0.0132	0.0475	0.0748	0.0610	0.1814	0.1431	0.3753	0.0090	0.2070	0.0845
24	0.0074	0.0000	0.0200	0.0198	0.0518	0.0718	0.1646	0.0431	0.0127	0.0462	0.0727	0.0599	0.1765	0.1400	0.3673	0.0087	0.2015	0.0821
25	0.0071	0.0000	0.0195	0.0193	0.0510	0.0697	0.1605	0.0418	0.0124	0.0449	0.0707	0.0589	0.1720	0.1371	0.3597	0.0084	0.1963	0.0800
26	0.0068	0.0000	0.0190	0.0188	0.0501	0.0679	0.1566	0.0407	0.0119	0.0436	0.0687	0.0579	0.1677	0.1344	0.3526	0.0080	0.1915	0.0779
27	0.0066	0.0000	0.0185	0.0183	0.0492	0.0661	0.1529	0.0396	0.0116	0.0425	0.0669	0.0570	0.1638	0.1318	0.3458	0.0077	0.1870	0.0760
28	0.0063	0.0000	0.0180	0.0179	0.0484	0.0647	0.1493	0.0385	0.0113	0.0414	0.0652	0.0562	0.1600	0.1294	0.3396	0.0074	0.1828	0.0742
29	0.0060	0.0000	0.0175	0.0174	0.0478	0.0632	0.1461	0.0375	0.0109	0.0404	0.0636	0.0554	0.1566	0.1271	0.3336	0.0071	0.1788	0.0726
30	0.0058	0.0000	0.0172	0.0171	0.0472	0.0618	0.1431	0.0365	0.0106	0.0394	0.0621	0.0546	0.1532	0.1249	0.3278	0.0068	0.1749	0.0710
31	0.0056	0.0000	0.0167	0.0166	0.0465	0.0605	0.1400	0.0357	0.0103	0.0386	0.0607	0.0538	0.1500	0.1228	0.3225	0.0066	0.1714	0.0695
32	0.0053	0.0000	0.0164	0.0163	0.0459	0.0592	0.1373	0.0349	0.0100	0.0377	0.0594	0.0529	0.1471	0.1209	0.3174	0.0063	0.1680	0.0682
33	0.0051	0.0000	0.0159	0.0159	0.0454	0.0581	0.1347	0.0341	0.0097	0.0369	0.0581	0.0523	0.1442	0.1189	0.3124	0.0061	0.1648	0.0668
34	0.0050	0.0000	0.0156	0.0154	0.0447	0.0571	0.1321	0.0333	0.0095	0.0362	0.0570	0.0517	0.1416	0.1172	0.3077	0.0060	0.1617	0.0657
35	0.0048	0.0000	0.0153	0.0151	0.0443	0.0560	0.1297	0.0327	0.0092	0.0356	0.0558	0.0510	0.1390	0.1154	0.3032	0.0058	0.1588	0.0644
36	0.0047	0.0000	0.0150	0.0148	0.0438	0.0550	0.1275	0.0320	0.0090	0.0348	0.0547	0.0504	0.1366	0.1138	0.2989	0.0055	0.1561	0.0632
37	0.0045	0.0000	0.0146	0.0145	0.0435	0.0542	0.1254	0.0315	0.0087	0.0343	0.0538	0.0497	0.1342	0.1122	0.2947	0.0053	0.1534	0.0623
38	0.0043	0.0000	0.0143	0.0142	0.0430	0.0533	0.1233	0.0309	0.0085	0.0336	0.0529	0.0491	0.1321	0.1107	0.2908	0.0051	0.1508	0.0613
39	0.0042	0.0000	0.0140	0.0138	0.0426	0.0525	0.1213	0.0304	0.0084	0.0332	0.0520	0.0486	0.1299	0.1093	0.2869	0.0050	0.1484	0.0604
40	0.0040	0.0000	0.0137	0.0137	0.0422	0.0517	0.1194	0.0299	0.0080	0.0327	0.0512	0.0480	0.1279	0.1078	0.2832	0.0048	0.1461	0.0594
41	0.0040	0.0000	0.0134	0.0134	0.0418	0.0510	0.1175	0.0295	0.0079	0.0322	0.0505	0.0475	0.1260	0.1065	0.2797	0.0048	0.1439	0.0586
42	0.0039	0.0000	0.0132	0.0130	0.0415	0.0502	0.1159	0.0291	0.0077	0.0317	0.0499	0.0470	0.1241	0.1053	0.2763	0.0047	0.1416	0.0578
43	0.0037	0.0000	0.0129	0.0129	0.0414	0.0496	0.1141	0.0286	0.0076	0.0314	0.0492	0.0463	0.1223	0.1040	0.2731	0.0045	0.1397	0.0570
44	0.0035	0.0000	0.0127	0.0126	0.0410	0.0489	0.1125	0.0283	0.0074	0.0309	0.0486	0.0459	0.1207	0.1027	0.2699	0.0043	0.1376	0.0562
45	0.0035	0.0000	0.0124	0.0124	0.0407	0.0483	0.1110	0.0280	0.0072	0.0306	0.0481	0.0454	0.1191	0.1015	0.2668	0.0043	0.1357	0.0555
46	0.0034	0.0000	0.0122	0.0121	0.0406	0.0478	0.1094	0.0277	0.0071	0.0303	0.0475	0.0449	0.1175	0.1004	0.2639	0.0042	0.1339	0.0549
47	0.0034	0.0000	0.0119	0.0119	0.0404	0.0472	0.1080	0.0274	0.0069	0.0299	0.0470	0.0446	0.1159	0.0993	0.2610	0.0040	0.1321	0.0542
48	0.0032	0.0000	0.0117	0.0116	0.0401	0.0467	0.1067	0.0272	0.0068	0.0298	0.0467	0.0441	0.1144	0.0983	0.2583	0.0040	0.1304	0.0536
49	0.0032	0.0000	0.0116	0.0114	0.0399	0.0460	0.1054	0.0269	0.0068	0.0295	0.0462	0.0436	0.1131	0.0972	0.2556	0.0039	0.1287	0.0529
50	0.0031	0.0000	0.0113	0.0113	0.0398	0.0455	0.1041	0.0267	0.0066	0.0293	0.0459	0.0431	0.1117	0.0962	0.2530	0.0039	0.1271	0.0525
51	0.0031	0.0000	0.0111	0.0111	0.0396	0.0451	0.1038	0.0266	0.0064	0.0290	0.0455	0.0428	0.1114	0.0962	0.2528	0.0037	0.1270	0.0520
52	0.0029	0.0000	0.0109	0.0109	0.0396	0.0446	0.1036	0.0264	0.0063	0.0288	0.0452	0.0423	0.1110	0.0961	0.2528	0.0037	0.1268	0.0513
53	0.0029	0.0000	0.0108	0.0108	0.0394	0.0443	0.1035	0.0262	0.0063	0.0286	0.0449	0.0420	0.1107	0.0961	0.2527	0.0035	0.1268	0.0509
54	0.0029	0.0000	0.0106	0.0105	0.0393	0.0438	0.1033	0.0261	0.0061	0.0285	0.0447	0.0415	0.1104	0.0959	0.2527	0.0035	0.1267	0.0505
55	0.0027	0.0000	0.0105	0.0103	0.0393	0.0433	0.1032	0.0259	0.0060	0.0283	0.0444	0.0412	0.1101	0.0959	0.2525	0.0034	0.1265	0.0501
56	0.0027	0.0000	0.0103	0.0101	0.0391	0.0430	0.1030	0.0259	0.0060	0.0282	0.0443	0.0409	0.1098	0.0958	0.2525	0.0034	0.1263	0.0496
57	0.0027	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2029

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0085	0.0085	0.0399	0.0399	0.1019	0.0249	0.0048	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
72	0.0023	0.0000	0.0084	0.0084	0.0401	0.0399	0.1019	0.0249	0.0048	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
73	0.0023	0.0000	0.0084	0.0084	0.0402	0.0399	0.1019	0.0249	0.0048	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
74	0.0023	0.0000	0.0082	0.0082	0.0404	0.0399	0.1019	0.0249	0.0048	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
75	0.0023	0.0000	0.0082	0.0082	0.0406	0.0399	0.1019	0.0249	0.0048	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
76	0.0023	0.0000	0.0082	0.0080	0.0407	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
77	0.0023	0.0000	0.0080	0.0080	0.0410	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
78	0.0023	0.0000	0.0080	0.0079	0.0412	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0270	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
79	0.0023	0.0000	0.0079	0.0079	0.0415	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0272	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
80	0.0023	0.0000	0.0079	0.0079	0.0417	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0272	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
81	0.0023	0.0000	0.0079	0.0077	0.0420	0.0399	0.1019	0.0249	0.0047	0.0272	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
82	0.0023	0.0000	0.0077	0.0077	0.0423	0.0399	0.1019	0.0251	0.0047	0.0272	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
83	0.0023	0.0000	0.0077	0.0077	0.0426	0.0399	0.1019	0.0251	0.0045	0.0272	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
84	0.0023	0.0000	0.0077	0.0077	0.0430	0.0399	0.1019	0.0251	0.0045	0.0274	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
85	0.0023	0.0000	0.0077	0.0076	0.0433	0.0399	0.1019	0.0251	0.0045	0.0274	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0029	0.1255	0.0467
86	0.0024	0.0000	0.0076	0.0076	0.0436	0.0399	0.1019	0.0253	0.0045	0.0274	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
87	0.0024	0.0000	0.0076	0.0076	0.0439	0.0399	0.1019	0.0253	0.0045	0.0275	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
88	0.0024	0.0000	0.0076	0.0076	0.0444	0.0399	0.1019	0.0253	0.0045	0.0275	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
89	0.0024	0.0000	0.0076	0.0074	0.0447	0.0399	0.1019	0.0254	0.0045	0.0277	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
90	0.0024	0.0000	0.0076	0.0074	0.0452	0.0399	0.1019	0.0254	0.0045	0.0277	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
91	0.0024	0.0000	0.0076	0.0074	0.0457	0.0399	0.1019	0.0256	0.0045	0.0278	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0031	0.1255	0.0467
92	0.0024	0.0000	0.0074	0.0074	0.0462	0.0399	0.1019	0.0256	0.0045	0.0280	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0032	0.1255	0.0467
93	0.0026	0.0000	0.0074	0.0074	0.0467	0.0399	0.1019	0.0257	0.0045	0.0280	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0032	0.1255	0.0467
94	0.0026	0.0000	0.0074	0.0074	0.0472	0.0399	0.1019	0.0257	0.0045	0.0282	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0032	0.1255	0.0467
95	0.0026	0.0000	0.0074	0.0074	0.0476	0.0399	0.1019	0.0259	0.0047	0.0283	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0034	0.1255	0.0467
96	0.0026	0.0000	0.0074	0.0074	0.0481	0.0399	0.1019	0.0259	0.0047	0.0283	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0034	0.1255	0.0467
97	0.0026	0.0000	0.0074	0.0074	0.0488	0.0399	0.1019	0.0261	0.0047	0.0285	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0034	0.1255	0.0467
98	0.0027	0.0000	0.0074	0.0074	0.0494	0.0399	0.1019	0.0262	0.0047	0.0286	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0035	0.1255	0.0467
99	0.0027	0.0000	0.0074	0.0074	0.0501	0.0399	0.1019	0.0264	0.0047	0.0288	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0035	0.1255	0.0467
100	0.0027	0.0000	0.0074	0.0072	0.0507	0.0399	0.1019	0.0264	0.0047	0.0290	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0035	0.1255	0.0467
101	0.0029	0.0000	0.0074	0.0074	0.0513	0.0399	0.1019	0.0266	0.0048	0.0291	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0037	0.1255	0.0467
102	0.0029	0.0000	0.0074	0.0074	0.0520	0.0399	0.1019	0.0267	0.0048	0.0293	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0037	0.1255	0.0467
103	0.0029	0.0000	0.0074	0.0074	0.0528	0.0399	0.1019	0.0269	0.0048	0.0296	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0039	0.1255	0.0467
104	0.0031	0.0000	0.0074	0.0074	0.0536	0.0399	0.1019	0.0270	0.0048	0.0298	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0039	0.1255	0.0467
105	0.0031	0.0000	0.0074	0.0074	0.0544	0.0399	0.1019	0.0272	0.0048	0.0299	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
106	0.0031	0.0000	0.0074	0.0074	0.0552	0.0399	0.1019	0.0274	0.0048	0.0303	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
107	0.0031	0.0000	0.0074	0.0074	0.0560	0.0399	0.1019	0.0275	0.0050	0.0304	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
108	0.0031	0.0000	0.0074	0.0074	0.0570	0.0399	0.1019	0.0278	0.0050	0.0307	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
109	0.0031	0.0000	0.0076	0.0074	0.0581	0.0399	0.1019	0.0280	0.0050	0.0309	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
110	0.0031	0.0000	0.0076	0.0074	0.0591	0.0399	0.1019	0.0282	0.0050	0.0312	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
111	0.0031	0.0000	0.0076	0.0074	0.0602	0.0399	0.1019	0.0285	0.0050	0.0315	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
112	0.0031	0.0000	0.0076	0.0076	0.0613	0.0399	0.1019	0.0286	0.0050	0.0319	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
113	0.0031	0.0000	0.0076	0.0076	0.0626	0.0399	0.1019	0.0290	0.0050	0.0322	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
114	0.0031	0.0000	0.0076	0.0076	0.0641	0.0399	0.1019	0.0293	0.0050	0.0325	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467
115	0.0031	0.0000	0.0077	0.0076	0.0655	0.0399	0.1019	0.0296	0.0050	0.0328	0.0431	0.0378	0.1078	0.0953	0.2520	0.0040	0.1255	0.0467

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0206	0.3280	0.1959
2	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0206	0.3280	0.1959
3	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0206	0.3280	0.1959
4	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0206	0.3280	0.1959
5	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0203	0.3280	0.1959
6	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0201	0.3280	0.1959
7	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0200	0.3280	0.1959
8	0.0159	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0220	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0198	0.3280	0.1959
9	0.0159	0.0000	0.0285	0.0295	0.0698	0.1341	0.2578	0.0843	0.0217	0.0818	0.1297	0.0877	0.2797	0.1418	0.6466	0.0195	0.3061	0.1841
10	0.0159	0.0000	0.0277	0.0286	0.0668	0.1233	0.2417	0.0805	0.0212	0.0779	0.1236	0.0847	0.2626	0.1342	0.6130	0.0193	0.2869	0.1735
11	0.0156	0.0000	0.0269	0.0277	0.0641	0.1144	0.2279	0.0769	0.0208	0.0744	0.1180	0.0819	0.2478	0.1278	0.5840	0.0190	0.2704	0.1642
12	0.0148	0.0000	0.0261	0.0269	0.0616	0.1072	0.2160	0.0737	0.0200	0.0713	0.1130	0.0793	0.2350	0.1223	0.5588	0.0180	0.2562	0.1558
13	0.0140	0.0000	0.0253	0.0261	0.0594	0.1011	0.2055	0.0707	0.0192	0.0682	0.1083	0.0772	0.2235	0.1173	0.5364	0.0171	0.2437	0.1484
14	0.0134	0.0000	0.0245	0.0253	0.0575	0.0958	0.1962	0.0679	0.0185	0.0655	0.1040	0.0752	0.2134	0.1130	0.5166	0.0163	0.2326	0.1418
15	0.0127	0.0000	0.0238	0.0246	0.0557	0.0912	0.1878	0.0652	0.0177	0.0631	0.1001	0.0734	0.2044	0.1090	0.4989	0.0154	0.2227	0.1357
16	0.0121	0.0000	0.0232	0.0238	0.0541	0.0872	0.1802	0.0628	0.0171	0.0608	0.0964	0.0716	0.1962	0.1054	0.4828	0.0148	0.2139	0.1304
17	0.0114	0.0000	0.0224	0.0232	0.0526	0.0837	0.1735	0.0605	0.0164	0.0586	0.0930	0.0700	0.1888	0.1022	0.4682	0.0140	0.2058	0.1254
18	0.0109	0.0000	0.0217	0.0225	0.0512	0.0806	0.1674	0.0584	0.0159	0.0566	0.0898	0.0686	0.1820	0.0991	0.4548	0.0134	0.1986	0.1209
19	0.0103	0.0000	0.0212	0.0219	0.0499	0.0777	0.1617	0.0565	0.0153	0.0547	0.0869	0.0673	0.1759	0.0964	0.4424	0.0127	0.1918	0.1167
20	0.0098	0.0000	0.0206	0.0212	0.0488	0.0752	0.1566	0.0547	0.0148	0.0531	0.0842	0.0660	0.1703	0.0940	0.4310	0.0122	0.1857	0.1128
21	0.0095	0.0000	0.0201	0.0208	0.0476	0.0729	0.1518	0.0529	0.0143	0.0515	0.0816	0.0647	0.1650	0.0916	0.4205	0.0117	0.1801	0.1093
22	0.0090	0.0000	0.0195	0.0201	0.0467	0.0708	0.1474	0.0513	0.0138	0.0499	0.0792	0.0636	0.1601	0.0895	0.4107	0.0111	0.1748	0.1061
23	0.0085	0.0000	0.0190	0.0196	0.0459	0.0689	0.1432	0.0497	0.0134	0.0484	0.0768	0.0624	0.1556	0.0874	0.4015	0.0106	0.1699	0.1030
24	0.0082	0.0000	0.0185	0.0192	0.0449	0.0669	0.1394	0.0483	0.0130	0.0472	0.0747	0.0615	0.1514	0.0856	0.3928	0.0103	0.1654	0.1001
25	0.0079	0.0000	0.0180	0.0187	0.0441	0.0653	0.1358	0.0470	0.0126	0.0459	0.0727	0.0605	0.1476	0.0837	0.3848	0.0098	0.1613	0.0975
26	0.0076	0.0000	0.0175	0.0182	0.0433	0.0639	0.1324	0.0457	0.0122	0.0447	0.0708	0.0595	0.1439	0.0821	0.3772	0.0095	0.1572	0.0950
27	0.0072	0.0000	0.0171	0.0177	0.0426	0.0624	0.1294	0.0444	0.0117	0.0436	0.0690	0.0587	0.1405	0.0805	0.3701	0.0090	0.1535	0.0927
28	0.0069	0.0000	0.0167	0.0172	0.0420	0.0610	0.1263	0.0433	0.0114	0.0425	0.0674	0.0578	0.1373	0.0790	0.3632	0.0087	0.1500	0.0906
29	0.0066	0.0000	0.0163	0.0169	0.0414	0.0599	0.1236	0.0422	0.0111	0.0415	0.0658	0.0570	0.1342	0.0776	0.3570	0.0084	0.1468	0.0885
30	0.0064	0.0000	0.0159	0.0164	0.0407	0.0586	0.1210	0.0412	0.0108	0.0406	0.0644	0.0562	0.1313	0.0763	0.3508	0.0080	0.1437	0.0866
31	0.0061	0.0000	0.0154	0.0161	0.0402	0.0575	0.1184	0.0402	0.0105	0.0398	0.0629	0.0555	0.1286	0.0750	0.3450	0.0077	0.1407	0.0848
32	0.0060	0.0000	0.0151	0.0156	0.0398	0.0565	0.1162	0.0394	0.0101	0.0389	0.0616	0.0547	0.1262	0.0737	0.3394	0.0076	0.1379	0.0830
33	0.0058	0.0000	0.0148	0.0153	0.0393	0.0555	0.1139	0.0385	0.0100	0.0381	0.0605	0.0541	0.1236	0.0726	0.3343	0.0072	0.1353	0.0816
34	0.0055	0.0000	0.0145	0.0150	0.0388	0.0546	0.1118	0.0378	0.0097	0.0375	0.0594	0.0533	0.1213	0.0715	0.3291	0.0071	0.1328	0.0800
35	0.0053	0.0000	0.0142	0.0146	0.0383	0.0536	0.1098	0.0370	0.0093	0.0367	0.0583	0.0526	0.1193	0.0705	0.3243	0.0068	0.1304	0.0785
36	0.0051	0.0000	0.0138	0.0143	0.0380	0.0528	0.1078	0.0364	0.0092	0.0360	0.0573	0.0520	0.1172	0.0694	0.3198	0.0066	0.1281	0.0772
37	0.0050	0.0000	0.0135	0.0140	0.0375	0.0520	0.1061	0.0357	0.0089	0.0356	0.0563	0.0515	0.1151	0.0684	0.3153	0.0063	0.1259	0.0760
38	0.0048	0.0000	0.0132	0.0137	0.0372	0.0512	0.1043	0.0351	0.0087	0.0349	0.0554	0.0509	0.1133	0.0676	0.3111	0.0061	0.1239	0.0747
39	0.0047	0.0000	0.0130	0.0134	0.0369	0.0505	0.1027	0.0344	0.0085	0.0344	0.0546	0.0502	0.1115	0.0666	0.3071	0.0060	0.1218	0.0735
40	0.0045	0.0000	0.0127	0.0132	0.0365	0.0499	0.1011	0.0340	0.0084	0.0340	0.0538	0.0497	0.1098	0.0658	0.3030	0.0058	0.1199	0.0724
41	0.0043	0.0000	0.0124	0.0129	0.0362	0.0491	0.0995	0.0335	0.0080	0.0335	0.0529	0.0492	0.1081	0.0649	0.2993	0.0056	0.1181	0.0715
42	0.0042	0.0000	0.0122	0.0126	0.0359	0.0484	0.0980	0.0330	0.0079	0.0330	0.0523	0.0486	0.1065	0.0641	0.2956	0.0055	0.1164	0.0703
43	0.0042	0.0000	0.0119	0.0124	0.0357	0.0480	0.0967	0.0327	0.0077	0.0327	0.0517	0.0481	0.1051	0.0634	0.2921	0.0053	0.1147	0.0695
44	0.0040	0.0000	0.0117	0.0121	0.0354	0.0473	0.0953	0.0322	0.0076	0.0322	0.0510	0.0476	0.1036	0.0626	0.2887	0.0051	0.1131	0.0686
45	0.0039	0.0000	0.0114	0.0119	0.0352	0.0468	0.0940	0.0319	0.0074	0.0319	0.0505	0.0472	0.1022	0.0620	0.2855	0.0050	0.1115	0.0678
46	0.0039	0.0000	0.0113	0.0117	0.0351	0.0462	0.0927	0.0315	0.0072	0.0315	0.0501	0.0467	0.1009	0.0612	0.2823	0.0050	0.1101	0.0669
47	0.0037	0.0000	0.0111	0.0114	0.0348	0.0457	0.0916	0.0312	0.0071	0.0312	0.0496	0.0462	0.0996	0.0605	0.2792	0.0048	0.1086	0.0661
48	0.0035	0.0000	0.0109	0.0113	0.0346	0.0452	0.0904	0.0309	0.0069	0.0309	0.0491	0.0457	0.0983	0.0599	0.2763	0.0047	0.1072	0.0653
49	0.0035	0.0000	0.0106	0.0111	0.0344	0.0447	0.0893	0.0306	0.0069	0.0307	0.0486	0.0454	0.0972	0.0592	0.2734	0.0047	0.1059	0.0647
50	0.0034	0.0000	0.0105	0.0109	0.0344	0.0443	0.0882	0.0304	0.0068	0.0304	0.0483	0.0449	0.0961	0.0586	0.2705	0.0045	0.1046	0.0639
51	0.0034	0.0000	0.0103	0.0106	0.0343	0.0438	0.0880	0.0303	0.0066	0.0303	0.0480	0.0444	0.0956	0.0584	0.2705	0.0043	0.1043	0.0632
52	0.0032	0.0000	0.0101	0.0105	0.0341	0.0433	0.0877	0.0299	0.0064	0.0301	0.0475	0.0441	0.0951	0.0584	0.2704	0.0043	0.1041	0.0626
53	0.0032	0.0000	0.0100	0.0103	0.0340	0.0430	0.0875	0.0298	0.0064	0.0298	0.0473	0.0436	0.0948	0.0583	0.2704	0.0042	0.1040	0.0621
54	0.0032	0.0000	0.0098	0.0101	0.0340	0.0425	0.0872	0.0296	0.0063	0.0296	0.0470	0.0433	0.0943	0.0581	0.2702	0.0042	0.1038	0.0615
55	0.0031	0.0000	0.0097	0.0100	0.0338	0.0422	0.0871	0.0295	0.0061	0.0295	0.0467	0.0428	0.0940	0.0581	0.2702	0.0040	0.1036	0.0610
56	0.0031	0.0000	0.0095	0.0098	0.0338	0.0417	0.0869	0.0293	0.0061	0.0293	0.0465	0.0425	0.0937	0.0579	0.2700	0.0040	0.1035	0.0605
57	0.0031	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0026	0.0000	0.0079	0.0082	0.0344	0.0388	0.0855	0.0283	0.0050	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
72	0.0026	0.0000	0.0079	0.0080	0.0344	0.0388	0.0855	0.0283	0.0050	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
73	0.0026	0.0000	0.0077	0.0080	0.0346	0.0388	0.0855	0.0282	0.0050	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
74	0.0026	0.0000	0.0077	0.0079	0.0348	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
75	0.0026	0.0000	0.0076	0.0079	0.0349	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0280	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
76	0.0026	0.0000	0.0076	0.0077	0.0352	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
77	0.0026	0.0000	0.0074	0.0077	0.0354	0.0388	0.0855	0.0283	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
78	0.0026	0.0000	0.0074	0.0077	0.0356	0.0388	0.0855	0.0283	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
79	0.0026	0.0000	0.0074	0.0076	0.0357	0.0388	0.0855	0.0283	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
80	0.0026	0.0000	0.0072	0.0076	0.0360	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
81	0.0026	0.0000	0.0072	0.0076	0.0362	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
82	0.0026	0.0000	0.0072	0.0074	0.0365	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
83	0.0026	0.0000	0.0072	0.0074	0.0369	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
84	0.0026	0.0000	0.0071	0.0074	0.0372	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
85	0.0026	0.0000	0.0071	0.0074	0.0373	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0285	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
86	0.0026	0.0000	0.0071	0.0072	0.0377	0.0388	0.0855	0.0286	0.0047	0.0285	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
87	0.0026	0.0000	0.0071	0.0072	0.0381	0.0388	0.0855	0.0286	0.0047	0.0286	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
88	0.0026	0.0000	0.0071	0.0072	0.0385	0.0388	0.0855	0.0288	0.0047	0.0286	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
89	0.0026	0.0000	0.0069	0.0072	0.0388	0.0388	0.0855	0.0288	0.0047	0.0288	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
90	0.0027	0.0000	0.0069	0.0072	0.0391	0.0388	0.0855	0.0290	0.0047	0.0288	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
91	0.0027	0.0000	0.0069	0.0072	0.0396	0.0388	0.0855	0.0290	0.0047	0.0290	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
92	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0401	0.0388	0.0855	0.0291	0.0047	0.0291	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
93	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0404	0.0388	0.0855	0.0291	0.0047	0.0291	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
94	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0409	0.0388	0.0855	0.0293	0.0047	0.0293	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
95	0.0029	0.0000	0.0069	0.0071	0.0414	0.0388	0.0855	0.0295	0.0047	0.0295	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
96	0.0029	0.0000	0.0069	0.0071	0.0418	0.0388	0.0855	0.0296	0.0047	0.0296	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0040	0.1024	0.0568
97	0.0029	0.0000	0.0069	0.0071	0.0425	0.0388	0.0855	0.0298	0.0047	0.0298	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0040	0.1024	0.0568
98	0.0031	0.0000	0.0069	0.0071	0.0430	0.0388	0.0855	0.0298	0.0047	0.0299	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0042	0.1024	0.0568
99	0.0031	0.0000	0.0069	0.0071	0.0436	0.0388	0.0855	0.0299	0.0048	0.0301	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0042	0.1024	0.0568
100	0.0031	0.0000	0.0069	0.0071	0.0443	0.0388	0.0855	0.0301	0.0048	0.0303	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
101	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0449	0.0388	0.0855	0.0304	0.0048	0.0306	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
102	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0455	0.0388	0.0855	0.0306	0.0048	0.0307	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0045	0.1024	0.0568
103	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0462	0.0388	0.0855	0.0307	0.0048	0.0309	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0045	0.1024	0.0568
104	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0470	0.0388	0.0855	0.0309	0.0050	0.0312	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
105	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0478	0.0388	0.0855	0.0311	0.0050	0.0315	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
106	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0486	0.0388	0.0855	0.0314	0.0050	0.0317	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
107	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0496	0.0388	0.0855	0.0315	0.0050	0.0320	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
108	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0504	0.0388	0.0855	0.0319	0.0050	0.0323	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
109	0.0034	0.0000	0.0069	0.0072	0.0515	0.0388	0.0855	0.0322	0.0050	0.0327	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
110	0.0034	0.0000	0.0069	0.0072	0.0525	0.0388	0.0855	0.0323	0.0050	0.0330	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
111	0.0034	0.0000	0.0069	0.0072	0.0536	0.0388	0.0855	0.0327	0.0050	0.0333	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
112	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0549	0.0388	0.0855	0.0330	0.0050	0.0336	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
113	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0562	0.0388	0.0855	0.0333	0.0050	0.0341	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
114	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0576	0.0388	0.0855	0.0336	0.0050	0.0344	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568
115	0.0034	0.0000	0.0071	0.0074	0.0592	0.0388	0.0855	0.0341	0.0051	0.0349	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0047	0.1024	0.0568

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Construction Phase

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0195	0.3280	0.1959
2	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0195	0.3280	0.1959
3	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0195	0.3280	0.1959
4	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0195	0.3280	0.1959
5	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0192	0.3280	0.1959
6	0.0154	0.0000	0.0295	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0190	0.3280	0.1959
7	0.0154	0.0000	0.0293	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0188	0.3280	0.1959
8	0.0154	0.0000	0.0293	0.0304	0.0734	0.1469	0.2758	0.0884	0.0217	0.0859	0.1362	0.0911	0.2989	0.1502	0.6846	0.0187	0.3280	0.1959
9	0.0154	0.0000	0.0285	0.0295	0.0698	0.1341	0.2578	0.0843	0.0214	0.0818	0.1297	0.0877	0.2797	0.1418	0.6466	0.0185	0.3061	0.1841
10	0.0154	0.0000	0.0277	0.0286	0.0668	0.1233	0.2417	0.0805	0.0211	0.0779	0.1236	0.0847	0.2626	0.1342	0.6130	0.0183	0.2869	0.1735
11	0.0153	0.0000	0.0269	0.0277	0.0641	0.1144	0.2279	0.0769	0.0204	0.0744	0.1180	0.0819	0.2478	0.1278	0.5840	0.0180	0.2704	0.1642
12	0.0145	0.0000	0.0261	0.0269	0.0616	0.1072	0.2160	0.0737	0.0196	0.0713	0.1130	0.0793	0.2350	0.1223	0.5588	0.0171	0.2562	0.1558
13	0.0137	0.0000	0.0253	0.0261	0.0594	0.1011	0.2055	0.0707	0.0190	0.0682	0.1083	0.0772	0.2235	0.1173	0.5364	0.0163	0.2437	0.1484
14	0.0129	0.0000	0.0245	0.0253	0.0575	0.0958	0.1962	0.0679	0.0182	0.0655	0.1040	0.0752	0.2134	0.1130	0.5166	0.0154	0.2326	0.1418
15	0.0122	0.0000	0.0238	0.0246	0.0557	0.0912	0.1878	0.0652	0.0175	0.0631	0.1001	0.0734	0.2044	0.1090	0.4989	0.0146	0.2227	0.1357
16	0.0117	0.0000	0.0230	0.0238	0.0541	0.0872	0.1802	0.0628	0.0169	0.0608	0.0964	0.0716	0.1962	0.1054	0.4828	0.0140	0.2139	0.1304
17	0.0111	0.0000	0.0224	0.0232	0.0526	0.0837	0.1735	0.0605	0.0163	0.0586	0.0930	0.0700	0.1888	0.1022	0.4682	0.0134	0.2058	0.1254
18	0.0106	0.0000	0.0217	0.0225	0.0512	0.0806	0.1674	0.0584	0.0158	0.0566	0.0898	0.0686	0.1820	0.0991	0.4548	0.0127	0.1986	0.1209
19	0.0101	0.0000	0.0212	0.0219	0.0499	0.0777	0.1617	0.0565	0.0151	0.0547	0.0869	0.0673	0.1759	0.0964	0.4424	0.0121	0.1918	0.1167
20	0.0097	0.0000	0.0206	0.0212	0.0488	0.0752	0.1566	0.0547	0.0146	0.0531	0.0842	0.0660	0.1703	0.0940	0.4310	0.0116	0.1857	0.1128
21	0.0092	0.0000	0.0200	0.0208	0.0476	0.0729	0.1518	0.0529	0.0142	0.0515	0.0816	0.0647	0.1650	0.0916	0.4205	0.0111	0.1801	0.1093
22	0.0087	0.0000	0.0195	0.0201	0.0467	0.0708	0.1474	0.0513	0.0137	0.0499	0.0792	0.0636	0.1601	0.0895	0.4107	0.0106	0.1748	0.1061
23	0.0084	0.0000	0.0190	0.0196	0.0459	0.0689	0.1432	0.0497	0.0132	0.0484	0.0768	0.0624	0.1556	0.0874	0.4015	0.0101	0.1699	0.1030
24	0.0080	0.0000	0.0185	0.0192	0.0449	0.0669	0.1394	0.0483	0.0129	0.0472	0.0747	0.0615	0.1514	0.0856	0.3928	0.0097	0.1654	0.1001
25	0.0077	0.0000	0.0180	0.0187	0.0441	0.0653	0.1358	0.0470	0.0124	0.0459	0.0727	0.0605	0.1476	0.0837	0.3848	0.0093	0.1613	0.0975
26	0.0074	0.0000	0.0175	0.0182	0.0433	0.0639	0.1324	0.0457	0.0121	0.0447	0.0708	0.0595	0.1439	0.0821	0.3772	0.0089	0.1572	0.0950
27	0.0071	0.0000	0.0171	0.0177	0.0426	0.0624	0.1294	0.0444	0.0117	0.0436	0.0690	0.0587	0.1405	0.0805	0.3701	0.0085	0.1535	0.0927
28	0.0068	0.0000	0.0167	0.0172	0.0420	0.0610	0.1263	0.0433	0.0113	0.0425	0.0674	0.0578	0.1373	0.0790	0.3632	0.0082	0.1500	0.0906
29	0.0064	0.0000	0.0163	0.0169	0.0414	0.0599	0.1236	0.0422	0.0109	0.0415	0.0658	0.0570	0.1342	0.0776	0.3570	0.0079	0.1468	0.0885
30	0.0063	0.0000	0.0159	0.0164	0.0407	0.0586	0.1210	0.0412	0.0106	0.0406	0.0644	0.0562	0.1313	0.0763	0.3508	0.0076	0.1437	0.0866
31	0.0060	0.0000	0.0154	0.0161	0.0402	0.0575	0.1184	0.0402	0.0105	0.0398	0.0629	0.0555	0.1286	0.0750	0.3450	0.0074	0.1407	0.0848
32	0.0058	0.0000	0.0151	0.0156	0.0398	0.0565	0.1162	0.0394	0.0101	0.0389	0.0616	0.0547	0.1262	0.0737	0.3394	0.0071	0.1379	0.0830
33	0.0055	0.0000	0.0148	0.0153	0.0393	0.0555	0.1139	0.0385	0.0098	0.0381	0.0605	0.0541	0.1236	0.0726	0.3343	0.0069	0.1353	0.0816
34	0.0053	0.0000	0.0145	0.0150	0.0388	0.0546	0.1118	0.0378	0.0095	0.0375	0.0594	0.0533	0.1213	0.0715	0.3291	0.0066	0.1328	0.0800
35	0.0051	0.0000	0.0142	0.0146	0.0383	0.0536	0.1098	0.0370	0.0093	0.0367	0.0583	0.0526	0.1193	0.0705	0.3243	0.0064	0.1304	0.0785
36	0.0050	0.0000	0.0138	0.0143	0.0380	0.0528	0.1078	0.0364	0.0090	0.0360	0.0573	0.0520	0.1172	0.0694	0.3198	0.0061	0.1281	0.0772
37	0.0048	0.0000	0.0135	0.0140	0.0375	0.0520	0.1061	0.0357	0.0089	0.0356	0.0563	0.0515	0.1151	0.0684	0.3153	0.0060	0.1259	0.0760
38	0.0047	0.0000	0.0132	0.0137	0.0372	0.0512	0.1043	0.0351	0.0087	0.0349	0.0554	0.0509	0.1133	0.0676	0.3111	0.0058	0.1239	0.0747
39	0.0045	0.0000	0.0129	0.0134	0.0369	0.0505	0.1027	0.0344	0.0084	0.0344	0.0546	0.0502	0.1115	0.0666	0.3071	0.0056	0.1218	0.0735
40	0.0043	0.0000	0.0127	0.0132	0.0365	0.0499	0.1011	0.0340	0.0082	0.0340	0.0538	0.0497	0.1098	0.0658	0.3030	0.0055	0.1199	0.0724
41	0.0042	0.0000	0.0124	0.0129	0.0362	0.0491	0.0995	0.0335	0.0080	0.0335	0.0529	0.0492	0.1081	0.0649	0.2993	0.0053	0.1181	0.0715
42	0.0042	0.0000	0.0122	0.0126	0.0359	0.0484	0.0980	0.0330	0.0079	0.0330	0.0523	0.0486	0.1065	0.0641	0.2956	0.0051	0.1164	0.0703
43	0.0040	0.0000	0.0119	0.0124	0.0357	0.0480	0.0967	0.0327	0.0077	0.0327	0.0517	0.0481	0.1051	0.0634	0.2921	0.0050	0.1147	0.0695
44	0.0039	0.0000	0.0117	0.0121	0.0354	0.0473	0.0953	0.0322	0.0076	0.0322	0.0510	0.0476	0.1036	0.0626	0.2887	0.0048	0.1131	0.0686
45	0.0039	0.0000	0.0114	0.0119	0.0352	0.0468	0.0940	0.0319	0.0074	0.0319	0.0505	0.0472	0.1022	0.0620	0.2855	0.0048	0.1115	0.0678
46	0.0037	0.0000	0.0113	0.0117	0.0351	0.0462	0.0927	0.0315	0.0072	0.0315	0.0501	0.0467	0.1009	0.0612	0.2823	0.0047	0.1101	0.0669
47	0.0035	0.0000	0.0111	0.0114	0.0348	0.0457	0.0916	0.0312	0.0071	0.0312	0.0496	0.0462	0.0996	0.0605	0.2792	0.0045	0.1086	0.0661
48	0.0035	0.0000	0.0108	0.0113	0.0346	0.0452	0.0904	0.0309	0.0069	0.0309	0.0491	0.0457	0.0983	0.0599	0.2763	0.0045	0.1072	0.0653
49	0.0034	0.0000	0.0106	0.0111	0.0344	0.0447	0.0893	0.0306	0.0068	0.0307	0.0486	0.0454	0.0972	0.0592	0.2734	0.0043	0.1059	0.0647
50	0.0034	0.0000	0.0105	0.0109	0.0344	0.0443	0.0882	0.0304	0.0066	0.0304	0.0483	0.0449	0.0961	0.0586	0.2705	0.0042	0.1046	0.0639
51	0.0032	0.0000	0.0103	0.0106	0.0343	0.0438	0.0880	0.0303	0.0066	0.0303	0.0480	0.0444	0.0956	0.0584	0.2705	0.0042	0.1043	0.0632
52	0.0032	0.0000	0.0101	0.0105	0.0341	0.0433	0.0877	0.0299	0.0064	0.0301	0.0475	0.0441	0.0951	0.0584	0.2704	0.0040	0.1041	0.0626
53	0.0031	0.0000	0.0100	0.0103	0.0340	0.0430	0.0875	0.0298	0.0063	0.0298	0.0473	0.0436	0.0948	0.0583	0.2704	0.0040	0.1040	0.0621
54	0.0031	0.0000	0.0098	0.0101	0.0340	0.0425	0.0872	0.0296	0.0063	0.0296	0.0470	0.0433	0.0943	0.0581	0.2702	0.0039	0.1038	0.0615
55	0.0031	0.0000	0.0097	0.0100	0.0338	0.0422	0.0871	0.0295	0.0061	0.0295	0.0467	0.0428	0.0940	0.0581	0.2702	0.0039	0.1036	0.0610
56	0.0029	0.0000	0.0095	0.0098	0.0338	0.0417	0.0869	0.0293	0.0060	0.0293	0.0465	0.0425	0.0937	0.0579	0.2700	0.0039	0.1035	0.0605
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0024	0.0000	0.0079	0.0082	0.0344	0.0388	0.0855	0.0283	0.0050	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
72	0.0024	0.0000	0.0077	0.0080	0.0344	0.0388	0.0855	0.0283	0.0050	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
73	0.0024	0.0000	0.0077	0.0080	0.0346	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
74	0.0024	0.0000	0.0077	0.0079	0.0348	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
75	0.0024	0.0000	0.0076	0.0079	0.0349	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0280	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
76	0.0024	0.0000	0.0076	0.0077	0.0352	0.0388	0.0855	0.0282	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
77	0.0024	0.0000	0.0074	0.0077	0.0354	0.0388	0.0855	0.0283	0.0048	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
78	0.0024	0.0000	0.0074	0.0077	0.0356	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
79	0.0024	0.0000	0.0074	0.0076	0.0357	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
80	0.0024	0.0000	0.0072	0.0076	0.0360	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
81	0.0024	0.0000	0.0072	0.0076	0.0362	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0282	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
82	0.0024	0.0000	0.0072	0.0074	0.0365	0.0388	0.0855	0.0283	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
83	0.0024	0.0000	0.0072	0.0074	0.0369	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
84	0.0024	0.0000	0.0071	0.0074	0.0372	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0283	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0032	0.1024	0.0568
85	0.0026	0.0000	0.0071	0.0074	0.0373	0.0388	0.0855	0.0285	0.0047	0.0285	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
86	0.0026	0.0000	0.0071	0.0072	0.0377	0.0388	0.0855	0.0286	0.0047	0.0285	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
87	0.0026	0.0000	0.0071	0.0072	0.0381	0.0388	0.0855	0.0286	0.0047	0.0286	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
88	0.0026	0.0000	0.0069	0.0072	0.0385	0.0388	0.0855	0.0288	0.0047	0.0286	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
89	0.0026	0.0000	0.0069	0.0072	0.0388	0.0388	0.0855	0.0288	0.0047	0.0288	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0034	0.1024	0.0568
90	0.0026	0.0000	0.0069	0.0072	0.0391	0.0388	0.0855	0.0290	0.0047	0.0288	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
91	0.0026	0.0000	0.0069	0.0071	0.0396	0.0388	0.0855	0.0290	0.0047	0.0290	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
92	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0401	0.0388	0.0855	0.0291	0.0047	0.0291	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
93	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0404	0.0388	0.0855	0.0291	0.0047	0.0291	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0035	0.1024	0.0568
94	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0409	0.0388	0.0855	0.0293	0.0047	0.0293	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
95	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0414	0.0388	0.0855	0.0295	0.0047	0.0295	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
96	0.0027	0.0000	0.0069	0.0071	0.0418	0.0388	0.0855	0.0296	0.0047	0.0296	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0037	0.1024	0.0568
97	0.0029	0.0000	0.0069	0.0071	0.0425	0.0388	0.0855	0.0298	0.0047	0.0298	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
98	0.0029	0.0000	0.0069	0.0071	0.0430	0.0388	0.0855	0.0298	0.0047	0.0299	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
99	0.0029	0.0000	0.0068	0.0071	0.0436	0.0388	0.0855	0.0299	0.0047	0.0301	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0039	0.1024	0.0568
100	0.0031	0.0000	0.0068	0.0071	0.0443	0.0388	0.0855	0.0301	0.0048	0.0303	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0040	0.1024	0.0568
101	0.0031	0.0000	0.0069	0.0071	0.0449	0.0388	0.0855	0.0304	0.0048	0.0306	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0040	0.1024	0.0568
102	0.0031	0.0000	0.0069	0.0071	0.0455	0.0388	0.0855	0.0306	0.0048	0.0307	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0042	0.1024	0.0568
103	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0462	0.0388	0.0855	0.0307	0.0048	0.0309	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0042	0.1024	0.0568
104	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0470	0.0388	0.0855	0.0309	0.0048	0.0312	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
105	0.0032	0.0000	0.0069	0.0071	0.0478	0.0388	0.0855	0.0311	0.0050	0.0315	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
106	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0486	0.0388	0.0855	0.0314	0.0050	0.0317	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
107	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0496	0.0388	0.0855	0.0315	0.0050	0.0320	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
108	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0504	0.0388	0.0855	0.0319	0.0050	0.0323	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
109	0.0034	0.0000	0.0069	0.0071	0.0515	0.0388	0.0855	0.0322	0.0050	0.0327	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
110	0.0034	0.0000	0.0069	0.0072	0.0525	0.0388	0.0855	0.0323	0.0050	0.0330	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
111	0.0034	0.0000	0.0069	0.0072	0.0536	0.0388	0.0855	0.0327	0.0050	0.0333	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
112	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0549	0.0388	0.0855	0.0330	0.0050	0.0336	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
113	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0562	0.0388	0.0855	0.0333	0.0050	0.0341	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
114	0.0034	0.0000	0.0071	0.0072	0.0576	0.0388	0.0855	0.0336	0.0050	0.0344	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568
115	0.0034	0.0000	0.0071	0.0074	0.0592	0.0388	0.0855	0.0341	0.0050	0.0349	0.0451	0.0394	0.0911	0.0571	0.2694	0.0043	0.1024	0.0568

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0169	0.3018	0.1801
2	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0169	0.3018	0.1801
3	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0169	0.3018	0.1801
4	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0169	0.3018	0.1801
5	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0167	0.3018	0.1801
6	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0166	0.3018	0.1801
7	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0164	0.3018	0.1801
8	0.0143	0.0000	0.0270	0.0280	0.0674	0.1352	0.2538	0.0813	0.0201	0.0790	0.1254	0.0838	0.2750	0.1382	0.6297	0.0163	0.3018	0.1801
9	0.0143	0.0000	0.0262	0.0272	0.0644	0.1233	0.2372	0.0776	0.0198	0.0753	0.1194	0.0806	0.2573	0.1305	0.5950	0.0161	0.2816	0.1695
10	0.0143	0.0000	0.0254	0.0262	0.0615	0.1135	0.2224	0.0740	0.0193	0.0718	0.1136	0.0779	0.2416	0.1236	0.5639	0.0161	0.2639	0.1596
11	0.0142	0.0000	0.0246	0.0256	0.0589	0.1053	0.2097	0.0708	0.0190	0.0684	0.1086	0.0753	0.2280	0.1176	0.5372	0.0158	0.2488	0.1510
12	0.0134	0.0000	0.0240	0.0248	0.0566	0.0987	0.2048	0.0678	0.0182	0.0655	0.1040	0.0731	0.2161	0.1125	0.5140	0.0150	0.2356	0.1434
13	0.0127	0.0000	0.0232	0.0240	0.0547	0.0930	0.1891	0.0650	0.0175	0.0628	0.0996	0.0710	0.2057	0.1080	0.4936	0.0142	0.2242	0.1365
14	0.0121	0.0000	0.0225	0.0233	0.0528	0.0882	0.1804	0.0624	0.0169	0.0604	0.0958	0.0692	0.1963	0.1040	0.4752	0.0135	0.2140	0.1304
15	0.0114	0.0000	0.0219	0.0227	0.0512	0.0840	0.1728	0.0600	0.0163	0.0581	0.0921	0.0674	0.1880	0.1003	0.4590	0.0129	0.2049	0.1249
16	0.0108	0.0000	0.0212	0.0220	0.0497	0.0803	0.1659	0.0578	0.0156	0.0558	0.0887	0.0658	0.1806	0.0970	0.4442	0.0122	0.1967	0.1199
17	0.0103	0.0000	0.0206	0.0214	0.0483	0.0771	0.1596	0.0557	0.0150	0.0539	0.0856	0.0644	0.1736	0.0940	0.4307	0.0116	0.1894	0.1152
18	0.0098	0.0000	0.0200	0.0208	0.0472	0.0742	0.1540	0.0538	0.0145	0.0521	0.0826	0.0631	0.1675	0.0912	0.4183	0.0111	0.1827	0.1110
19	0.0093	0.0000	0.0195	0.0201	0.0460	0.0715	0.1489	0.0520	0.0140	0.0504	0.0800	0.0618	0.1619	0.0888	0.4070	0.0106	0.1765	0.1073
20	0.0089	0.0000	0.0190	0.0196	0.0449	0.0692	0.1440	0.0502	0.0135	0.0488	0.0774	0.0607	0.1566	0.0864	0.3965	0.0101	0.1709	0.1038
21	0.0085	0.0000	0.0183	0.0192	0.0439	0.0671	0.1397	0.0486	0.0130	0.0473	0.0750	0.0595	0.1518	0.0843	0.3869	0.0097	0.1656	0.1006
22	0.0080	0.0000	0.0179	0.0185	0.0430	0.0650	0.1355	0.0472	0.0127	0.0459	0.0727	0.0584	0.1474	0.0822	0.3779	0.0092	0.1608	0.0975
23	0.0077	0.0000	0.0174	0.0180	0.0422	0.0632	0.1318	0.0457	0.0122	0.0446	0.0707	0.0575	0.1432	0.0805	0.3693	0.0089	0.1564	0.0946
24	0.0074	0.0000	0.0171	0.0175	0.0414	0.0616	0.1283	0.0444	0.0119	0.0433	0.0687	0.0565	0.1394	0.0787	0.3615	0.0084	0.1522	0.0921
25	0.0071	0.0000	0.0166	0.0172	0.0406	0.0602	0.1250	0.0431	0.0114	0.0422	0.0669	0.0557	0.1358	0.0771	0.3541	0.0080	0.1484	0.0896
26	0.0068	0.0000	0.0161	0.0167	0.0399	0.0587	0.1218	0.0420	0.0111	0.0410	0.0652	0.0547	0.1324	0.0755	0.3470	0.0077	0.1447	0.0874
27	0.0064	0.0000	0.0158	0.0163	0.0393	0.0575	0.1191	0.0409	0.0108	0.0401	0.0636	0.0539	0.1292	0.0740	0.3405	0.0074	0.1413	0.0853
28	0.0063	0.0000	0.0153	0.0159	0.0386	0.0562	0.1164	0.0398	0.0105	0.0391	0.0620	0.0533	0.1263	0.0727	0.3343	0.0072	0.1381	0.0834
29	0.0060	0.0000	0.0150	0.0154	0.0380	0.0550	0.1138	0.0388	0.0101	0.0383	0.0605	0.0525	0.1234	0.0715	0.3283	0.0069	0.1350	0.0814
30	0.0058	0.0000	0.0146	0.0151	0.0375	0.0539	0.1114	0.0380	0.0098	0.0373	0.0592	0.0517	0.1209	0.0702	0.3227	0.0066	0.1321	0.0797
31	0.0055	0.0000	0.0143	0.0148	0.0370	0.0529	0.1091	0.0370	0.0097	0.0365	0.0579	0.0510	0.1183	0.0690	0.3174	0.0064	0.1294	0.0781
32	0.0053	0.0000	0.0138	0.0145	0.0365	0.0520	0.1069	0.0362	0.0093	0.0359	0.0568	0.0504	0.1160	0.0679	0.3124	0.0061	0.1270	0.0764
33	0.0051	0.0000	0.0135	0.0142	0.0360	0.0510	0.1048	0.0354	0.0090	0.0351	0.0557	0.0497	0.1138	0.0668	0.3075	0.0060	0.1244	0.0750
34	0.0050	0.0000	0.0134	0.0138	0.0356	0.0502	0.1028	0.0348	0.0089	0.0344	0.0546	0.0491	0.1117	0.0658	0.3029	0.0058	0.1221	0.0735
35	0.0048	0.0000	0.0130	0.0135	0.0352	0.0494	0.1011	0.0341	0.0085	0.0338	0.0536	0.0484	0.1096	0.0649	0.2984	0.0056	0.1199	0.0723
36	0.0047	0.0000	0.0127	0.0132	0.0349	0.0486	0.0993	0.0335	0.0084	0.0332	0.0526	0.0480	0.1078	0.0639	0.2942	0.0053	0.1178	0.0710
37	0.0045	0.0000	0.0124	0.0129	0.0344	0.0478	0.0975	0.0328	0.0082	0.0327	0.0518	0.0473	0.1059	0.0629	0.2902	0.0051	0.1159	0.0698
38	0.0043	0.0000	0.0122	0.0126	0.0341	0.0472	0.0959	0.0323	0.0079	0.0322	0.0509	0.0468	0.1041	0.0621	0.2861	0.0050	0.1139	0.0687
39	0.0042	0.0000	0.0119	0.0124	0.0340	0.0465	0.0945	0.0317	0.0077	0.0317	0.0502	0.0462	0.1025	0.0613	0.2824	0.0048	0.1122	0.0676
40	0.0040	0.0000	0.0116	0.0121	0.0336	0.0459	0.0930	0.0312	0.0076	0.0312	0.0494	0.0457	0.1009	0.0605	0.2789	0.0047	0.1104	0.0666
41	0.0039	0.0000	0.0114	0.0119	0.0333	0.0452	0.0916	0.0307	0.0074	0.0307	0.0488	0.0452	0.0995	0.0597	0.2754	0.0047	0.1086	0.0657
42	0.0039	0.0000	0.0113	0.0116	0.0330	0.0446	0.0903	0.0304	0.0072	0.0304	0.0481	0.0447	0.0980	0.0591	0.2720	0.0045	0.1070	0.0647
43	0.0037	0.0000	0.0109	0.0114	0.0328	0.0441	0.0888	0.0299	0.0071	0.0299	0.0475	0.0443	0.0966	0.0583	0.2688	0.0043	0.1056	0.0639
44	0.0035	0.0000	0.0108	0.0111	0.0327	0.0436	0.0877	0.0296	0.0069	0.0296	0.0470	0.0438	0.0953	0.0576	0.2657	0.0042	0.1040	0.0631
45	0.0035	0.0000	0.0106	0.0109	0.0323	0.0430	0.0864	0.0293	0.0068	0.0293	0.0465	0.0435	0.0940	0.0570	0.2626	0.0042	0.1025	0.0623
46	0.0034	0.0000	0.0103	0.0108	0.0322	0.0425	0.0853	0.0290	0.0066	0.0290	0.0460	0.0430	0.0929	0.0563	0.2597	0.0040	0.1012	0.0615
47	0.0034	0.0000	0.0101	0.0106	0.0320	0.0420	0.0842	0.0286	0.0064	0.0288	0.0455	0.0425	0.0916	0.0557	0.2569	0.0039	0.0999	0.0608
48	0.0032	0.0000	0.0100	0.0103	0.0319	0.0415	0.0832	0.0285	0.0064	0.0285	0.0451	0.0422	0.0904	0.0550	0.2541	0.0039	0.0987	0.0602
49	0.0032	0.0000	0.0098	0.0101	0.0317	0.0412	0.0821	0.0282	0.0063	0.0282	0.0447	0.0417	0.0895	0.0546	0.2515	0.0037	0.0974	0.0594
50	0.0031	0.0000	0.0097	0.0100	0.0315	0.0407	0.0811	0.0280	0.0061	0.0280	0.0444	0.0414	0.0884	0.0539	0.2490	0.0037	0.0962	0.0589
51	0.0031	0.0000	0.0095	0.0098	0.0315	0.0402	0.0810	0.0278	0.0060	0.0278	0.0441	0.0409	0.0879	0.0538	0.2488	0.0035	0.0961	0.0583
52	0.0029	0.0000	0.0093	0.0097	0.0314	0.0399	0.0806	0.0275	0.0060	0.0277	0.0438	0.0406	0.0875	0.0538	0.2488	0.0035	0.0958	0.0576
53	0.0029	0.0000	0.0092	0.0095	0.0314	0.0394	0.0805	0.0274	0.0058	0.0274	0.0435	0.0401	0.0872	0.0536	0.2486	0.0035	0.0956	0.0571
54	0.0029	0.0000	0.0090	0.0093	0.0312	0.0391	0.0803	0.0272	0.0058	0.0272	0.0431	0.0398	0.0869	0.0534	0.2486	0.0034	0.0954	0.0566
55	0.0027	0.0000	0.0089	0.0092	0.0312	0.0388	0.0801	0.0272	0.0056	0.0272	0.0430	0.0394	0.0864	0.0534	0.2485	0.0034	0.0953	0.0562
56	0.0027	0.0000	0.0087	0.0090	0.0311	0.0385	0.0800	0.0270	0.0055	0.0270	0.0428	0.0391	0.0861	0.0533	0.2485	0.0032	0.0951	0.0557
57	0.0027	0.0000																

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Construction Phase**

Year: 2030

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0072	0.0076	0.0317	0.0357	0.0785	0.0261	0.0047	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
72	0.0023	0.0000	0.0072	0.0074	0.0317	0.0357	0.0785	0.0259	0.0045	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
73	0.0023	0.0000	0.0071	0.0074	0.0319	0.0357	0.0785	0.0259	0.0045	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
74	0.0023	0.0000	0.0071	0.0072	0.0320	0.0357	0.0785	0.0259	0.0045	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
75	0.0023	0.0000	0.0069	0.0072	0.0322	0.0357	0.0785	0.0259	0.0045	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
76	0.0023	0.0000	0.0069	0.0072	0.0323	0.0357	0.0785	0.0259	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
77	0.0023	0.0000	0.0069	0.0071	0.0325	0.0357	0.0785	0.0259	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
78	0.0023	0.0000	0.0068	0.0071	0.0327	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
79	0.0023	0.0000	0.0068	0.0071	0.0330	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
80	0.0023	0.0000	0.0068	0.0069	0.0332	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
81	0.0023	0.0000	0.0066	0.0069	0.0333	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0259	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
82	0.0023	0.0000	0.0066	0.0069	0.0336	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0261	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0027	0.0941	0.0523
83	0.0023	0.0000	0.0066	0.0068	0.0338	0.0357	0.0785	0.0261	0.0043	0.0261	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
84	0.0023	0.0000	0.0066	0.0068	0.0341	0.0357	0.0785	0.0262	0.0043	0.0261	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
85	0.0023	0.0000	0.0066	0.0068	0.0344	0.0357	0.0785	0.0262	0.0042	0.0262	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
86	0.0023	0.0000	0.0064	0.0068	0.0348	0.0357	0.0785	0.0262	0.0042	0.0262	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
87	0.0024	0.0000	0.0064	0.0068	0.0351	0.0357	0.0785	0.0264	0.0042	0.0262	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
88	0.0024	0.0000	0.0064	0.0066	0.0354	0.0357	0.0785	0.0264	0.0042	0.0264	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
89	0.0024	0.0000	0.0064	0.0066	0.0357	0.0357	0.0785	0.0266	0.0042	0.0264	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0029	0.0941	0.0523
90	0.0024	0.0000	0.0064	0.0066	0.0360	0.0357	0.0785	0.0266	0.0042	0.0266	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0031	0.0941	0.0523
91	0.0024	0.0000	0.0064	0.0066	0.0364	0.0357	0.0785	0.0267	0.0042	0.0267	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0031	0.0941	0.0523
92	0.0024	0.0000	0.0063	0.0066	0.0369	0.0357	0.0785	0.0267	0.0042	0.0267	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0031	0.0941	0.0523
93	0.0026	0.0000	0.0063	0.0066	0.0372	0.0357	0.0785	0.0269	0.0042	0.0269	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0031	0.0941	0.0523
94	0.0026	0.0000	0.0063	0.0066	0.0377	0.0357	0.0785	0.0270	0.0043	0.0270	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0031	0.0941	0.0523
95	0.0026	0.0000	0.0063	0.0066	0.0381	0.0357	0.0785	0.0270	0.0043	0.0272	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0032	0.0941	0.0523
96	0.0026	0.0000	0.0063	0.0064	0.0386	0.0357	0.0785	0.0272	0.0043	0.0272	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0032	0.0941	0.0523
97	0.0026	0.0000	0.0063	0.0064	0.0391	0.0357	0.0785	0.0274	0.0043	0.0274	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0032	0.0941	0.0523
98	0.0027	0.0000	0.0063	0.0064	0.0396	0.0357	0.0785	0.0275	0.0043	0.0275	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0034	0.0941	0.0523
99	0.0027	0.0000	0.0063	0.0064	0.0401	0.0357	0.0785	0.0277	0.0043	0.0277	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0034	0.0941	0.0523
100	0.0027	0.0000	0.0063	0.0064	0.0407	0.0357	0.0785	0.0277	0.0043	0.0278	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0034	0.0941	0.0523
101	0.0029	0.0000	0.0063	0.0064	0.0412	0.0357	0.0785	0.0278	0.0043	0.0282	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0035	0.0941	0.0523
102	0.0029	0.0000	0.0063	0.0064	0.0418	0.0357	0.0785	0.0280	0.0045	0.0283	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0035	0.0941	0.0523
103	0.0029	0.0000	0.0063	0.0064	0.0425	0.0357	0.0785	0.0283	0.0045	0.0285	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0037	0.0941	0.0523
104	0.0031	0.0000	0.0063	0.0066	0.0433	0.0357	0.0785	0.0285	0.0045	0.0286	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0037	0.0941	0.0523
105	0.0031	0.0000	0.0063	0.0066	0.0439	0.0357	0.0785	0.0286	0.0045	0.0290	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
106	0.0031	0.0000	0.0063	0.0066	0.0447	0.0357	0.0785	0.0288	0.0045	0.0291	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
107	0.0031	0.0000	0.0063	0.0066	0.0455	0.0357	0.0785	0.0291	0.0045	0.0295	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
108	0.0031	0.0000	0.0063	0.0066	0.0463	0.0357	0.0785	0.0293	0.0045	0.0298	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
109	0.0031	0.0000	0.0064	0.0066	0.0473	0.0357	0.0785	0.0296	0.0045	0.0299	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
110	0.0031	0.0000	0.0064	0.0066	0.0483	0.0357	0.0785	0.0298	0.0045	0.0303	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
111	0.0031	0.0000	0.0064	0.0066	0.0494	0.0357	0.0785	0.0301	0.0045	0.0306	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
112	0.0031	0.0000	0.0064	0.0066	0.0505	0.0357	0.0785	0.0304	0.0047	0.0309	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
113	0.0031	0.0000	0.0064	0.0068	0.0517	0.0357	0.0785	0.0307	0.0047	0.0314	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
114	0.0031	0.0000	0.0064	0.0068	0.0529	0.0357	0.0785	0.0311	0.0047	0.0317	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523
115	0.0031	0.0000	0.0066	0.0068	0.0544	0.0357	0.0785	0.0314	0.0047	0.0320	0.0415	0.0362	0.0838	0.0526	0.2478	0.0039	0.0941	0.0523

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Construction Phase - Year 2027

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1	NO	1	4	815737.2	834317.1	815678.5	834524.0	7.5	16.0	109.4	13	0.018	9	0.020	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
2	NO	1	4	815793.7	834317.5	815737.2	834431.7	7.5	16.0	82.6	13	0.018	9	0.020	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
3	NO	1	4	815875.3	83426.5	815793.7	834371.5	7.5	16.0	93.2	13	0.018	9	0.020	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
4	NO	1	4	815918.4	834311.4	815875.3	83426.5	7.5	16.0	45.7	13	0.018	9	0.020	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
5	NO	2	4	815724.6	83407.7	815664.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
6	NO	2	4	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	116.2	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
7	NO	2	4	815955.1	834277.0	815811.4	834284.4	10.0	38.0	153.3	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
8	NO	2	4	816068.0	834227.3	815955.1	834277.0	10.0	38.0	119.7	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
9	NO	2	4	816184.8	834155.5	816068.0	834237.3	10.0	38.0	143.8	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
10	NO	2	4	816225.5	834118.8	816184.8	834155.5	10.0	38.0	51.2	79	0.035	53	0.037	38	0.038	30	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036
11	NO	3	4	815724.6	83407.7	815664.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
12	NO	3	4	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	116.2	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
13	NO	3	4	815955.1	834277.0	815811.4	834284.4	10.0	38.0	153.3	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
14	NO	3	4	816068.0	834227.3	815955.1	834277.0	10.0	38.0	119.7	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
15	NO	3	4	816184.8	834155.5	816068.0	834237.3	10.0	38.0	143.8	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
16	NO	3	4	816225.5	834118.8	816184.8	834155.5	10.0	38.0	51.2	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.039	267	0.039	258	0.037	197	0.038
17	NO	4	4	815831.1	83422.6	815641.9	834501.9	7.5	16.0	89.4	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.042	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
18	NO	4	4	815741.8	834356.2	815683.1	834422.6	7.5	16.0	88.6	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.042	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
19	NO	4	4	815817.3	834303.6	815741.8	834356.2	7.5	16.0	92.0	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.042	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
20	NO	4	4	815910.4	834268.9	815817.3	834326.6	7.5	16.0	90.4	23																																															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

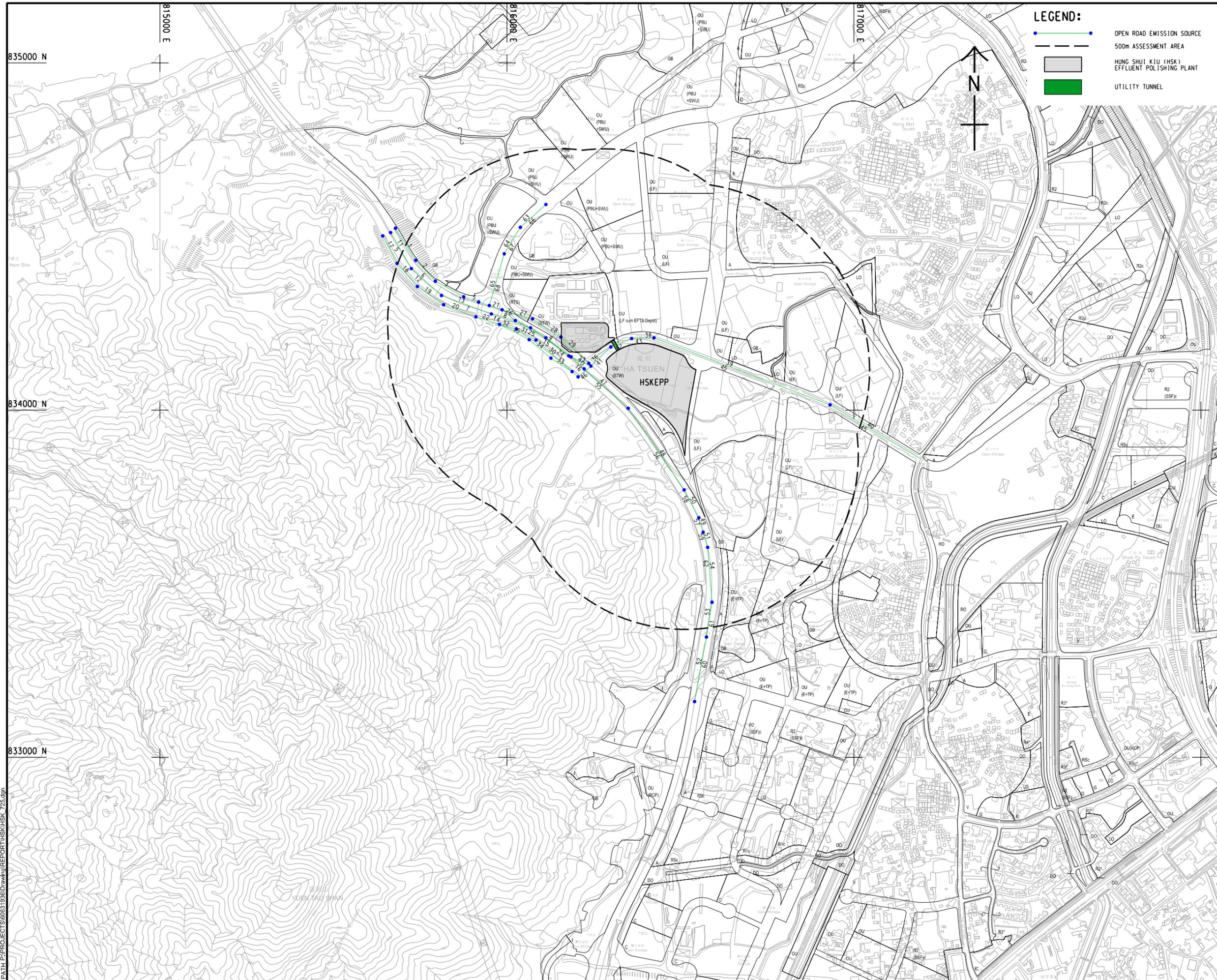
Construction Phase - Year 2027

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
1	NO	1	4	815737.2	834317.1	815678.5	834524.0	7.5	16.0	109.4	13	0.018	9	0.019	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
2	NO	1	4	815793.7	834371.5	815737.2	834317.7	7.5	16.0	82.6	13	0.018	9	0.019	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
3	NO	1	4	815875.3	834326.5	815793.7	834371.5	7.5	16.0	93.2	13	0.018	9	0.019	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
4	NO	1	4	815918.4	834311.4	815875.3	834326.5	7.5	16.0	45.7	13	0.018	9	0.019	4	0.021	5	0.023	5	0.024	8	0.026	20	0.027	48	0.029	52	0.028	46	0.033	42	0.037	41	0.035	86	0.045	89	0.044	95	0.046	97	0.044	101	0.041	109	0.035	105	0.026	82	0.024	63	0.023	58	0.022	55	0.019	42	0.020
5	NO	2	4	815724.6	834407.7	815664.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
6	NO	2	4	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	119.2	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
7	NO	2	4	815955.1	834277.0	815811.4	834330.4	10.0	38.0	103.3	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
8	NO	2	4	816088.0	834277.3	815955.1	834277.0	10.0	38.0	119.7	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
9	NO	2	4	816184.8	834153.5	816088.0	834277.3	10.0	38.0	143.8	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
10	NO	2	4	816222.5	834118.8	816184.8	834153.5	10.0	38.0	51.2	79	0.035	53	0.036	38	0.039	30	0.040	44	0.042	116	0.043	273	0.044	302	0.039	261	0.046	236	0.049	228	0.046	473	0.053	489	0.052	525	0.053	535	0.050	555	0.049	600	0.045	578	0.036	450	0.036	347	0.036	317	0.036	304	0.034	233	0.036		
11	NO	3	4	815724.6	834407.7	815664.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
12	NO	3	4	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	119.2	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
13	NO	3	4	815955.1	834277.0	815811.4	834330.4	10.0	38.0	103.3	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
14	NO	3	4	816088.0	834277.3	815955.1	834277.0	10.0	38.0	119.7	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
15	NO	3	4	816184.8	834153.5	816088.0	834277.3	10.0	38.0	143.8	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
16	NO	3	4	816222.5	834118.8	816184.8	834153.5	10.0	38.0	51.2	114	0.045	79	0.046	58	0.048	47	0.049	48	0.050	72	0.052	192	0.053	464	0.054	506	0.050	493	0.056	474	0.060	444	0.057	379	0.054	391	0.052	417	0.053	428	0.051	447	0.050	487	0.046	480	0.038	378	0.038	292	0.038	267	0.038	258	0.037	197	0.038
17	NO	4	4	815683.1	834222.6	815641.9	834501.9	7.5	16.0	89.4	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.041	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
18	NO	4	4	815741.8	834356.2	815683.1	834222.6	7.5	16.0	88.6	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.041	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
19	NO	4	4	815817.3	834303.6	815741.8	834356.2	7.5	16.0	92.0	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.041	41	0.044	101	0.045	108	0.045	110	0.051	108	0.056	101	0.054	76	0.049	79	0.048	84	0.050	85	0.048	88	0.045	93	0.039	86	0.029	66	0.027	51	0.026	44	0.022	34	0.024		
20	NO	4	4	815918.4	834311.4	815875.3	834326.5	7.5	16.0	49.4	23	0.031	16	0.034	12	0.036	10	0.038	10	0.040	15	0.041	41	0.044																																		

ISO A1 594mm x 841mm
 Approved:
 Checked:
 Designer:
 Project Management Initials:



PROJECT
 HUNG SHUI KIU
 EFFLUENT POLISHING
 PLANT AND
 YUEN LONG SOUTH
 EFFLUENT POLISHING
 PLANT - INVESTIGATION

CLIENT
 渠務署
 Drainage Services Department

CONSULTANT
 AECOM Asia Company Ltd.
 www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS

ISSUE/REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	CHK.

STATUS

SCALE
 A1 1 : 5000
DIMENSION UNIT
 METRES

KEY PLAN

PROJECT NO.
 60631936
CONTRACT NO.
 CE 6/2019 (DS)

SHEET TITLE
 LOCATION OF OPEN ROAD
 EMISSION SOURCE IN YEAR 2027

SHEET NUMBER
 60631936/HSK/725

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

Plot File by: hanqun.zhao 2022/5/25
 PATH: P:\PROJECTS\60631936\Drawing\REPORT\HSK_725.dgn

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

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

The major air quality impact arisen from the Project is the contribution from biogas combustion during the operation phase, followed by open road emissions. The estimation shall focus on NO₂ and particulate matters namely RSP and FSP, which are the key pollutants for the vehicular emission. EMFAC-HK v4.3 model is adopted to estimate the vehicular emission rates of NO_x and particulate matters, both RSP and FSP. The input parameters and model assumptions made in EMFAC-HK model are summarised as follows:

Model Year

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

Table 3 Starting and Final model years in EMFAC-HK

Scenario Year	Starting Model Year	Final Model Year
2031	1997	2031
2036	1992	2036
2041	1997	2041

Vehicle Emission Standard Implementation Programme and Technology fraction

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

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

Vehicle Population

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

Vehicle Accrual

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

Vehicle Kilometre Travel (VKT)

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

Vehicle-kilometer-travelled (VKT) represents the total distance travelled on a weekday. The VKT is calculated by multiplying the number of vehicles, which based on the highest predicted hourly traffic flow, and the length of road travelled in the assessment area.

Vehicle Speed

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

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

Temperature and Humidity Profile

The lowest temperature and relative humidity in Year 2020, extracted from the meteorological data of Year 2020 provided by HKO at Lau Fau Shan Station, are adopted for the model input.

Start Emissions

Start emissions of vehicle in the assessment is stipulated by the broad-brush approach. Start emissions are distributed to local roads and rural roads within the study area. The number of trips is calculated by the following formula:

$$\begin{aligned} \text{Number of Trips for local and rural roads within study area} \\ &= \frac{\text{VKT (local \& rural roads in study area)}}{\text{Trips (local \& rural roads within HK)}} \\ &\times \frac{\text{VKT within HK} \times \text{portion of local and rural roads}}{\text{VKT within HK} \times \text{portion of local and rural roads}} \end{aligned}$$

Trips and VKT within Hong Kong are extracted from the default values from EMFAC-HK for the respective modelling year. The proportion of local and rural roads to other roads within Hong Kong is obtained from Annual Traffic Census 2020 prepared by Transport Department. Since all trips are assumed to be coming from local and rural roads, no adjustment is applied.

The highest NO_x, RSP and FSP start emission factor for each vehicle class among different soak time is taken as a conservative approach.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Estimation of Composite Vehicular Emission Factor

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

Assuming that NO_x is comprised of NO and NO₂ only, the hourly emission of NO was calculated as the difference in NO_x and NO₂ extracted from EMFAC-HK for each vehicle type.

Hourly composite emission factors for each road is calculated by multiplying the relevant emission factor for each vehicle type to the flow fraction of the respective vehicle type. The calculated hourly composite emission factors of 18 vehicle classes for each road type were adopted in the subsequent air dispersion modelling.

Only running emissions will be considered for expressway, trunk roads, primary distributors and district distributors since no cold start is expected for those road sections. Both running and starting emissions will be considered for local and rural roads.

Vehicular Emission burden

Vehicular emission burdens for NO_x, RSP and FSP were calculated based on the traffic forecast and composite emission factors. The results are summarized as below:

Table 4 Vehicular Emission Burden of Open Road Source

Year	NO_x (kg/day)	RSP (kg/day)	FSP (kg/day)
2031	37.010	1.443	1.328
2036	42.183	1.363	1.256
2041	47.171	1.480	1.364

According to the results, Year 2041 is selected as the assessment year because of the highest emission burden in NO_x, RSP and FSP.

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase

Region	Road Network	Average Daily Vehicle-Kilometre
		Year 2020
Hong Kong Island	Major	4,691,050
	Minor	1,032,862
Sub-total		5,723,912
Kowloon	Major	7,744,913
	Minor	990,825
Sub-total		8,735,737
New Territories	Major	19,379,692
	Minor	2,670,039
Sub-total		22,049,731

Minor Road Sub-total	4,693,726
Total	36,509,380
Minor Road Percentage	12.9%

Remarks:

Reference from Section 3.4, The Annual Traffic Census 2020, Transport Department

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase

Year 2031

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	20,305,782	328,733	0
02 - Taxi	436	0	7,865,766
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,358	39,990	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	95,138	3,877,709	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	2,092,538	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,153,920	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,271,270	0
08 - Public Light Buses	0	830,466	211,816
09 - Private Light Bus <=3.5t	3,440	41,718	0
10 - Private Light Bus >3.5t	148	285,667	17,789
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	311,269	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,090	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,603	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,289,240	0
16 - Motorcycles (MC)	1,206,223	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	594,988	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	239	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,068,361	17,169	0
02 - Taxi	4	0	73,205
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	83	2,341	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,799	226,300	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	83,344	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	53,621	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	105,412	0
08 - Public Light Buses	0	13,778	3,515
09 - Private Light Bus <=3.5t	175	1,262	0
10 - Private Light Bus >3.5t	8	10,204	1,001
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	440,488	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	27,538	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,610,556	42,263	0
02 - Taxi	56	0	1,011,240
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	175	5,141	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	12,231	498,527	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	269,021	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	148,350	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	291,999	0
08 - Public Light Buses	0	106,767	27,232
09 - Private Light Bus <=3.5t	442	5,363	0
10 - Private Light Bus >3.5t	19	36,726	2,287
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,017	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,267	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,730	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	165,748	0
16 - Motorcycles (MC)	155,075	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	76,493	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4092
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4560
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4544
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3098
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3615
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3610
08 - Public Light Buses	0.1291
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2474
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2873
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2545
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2592
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2597
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3762
16 - Motorcycles (MC)	2.8405
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3600
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2606
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase

Year 2036

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	21,166,820	322,579	0
02 - Taxi	63	0	7,866,141
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,277	39,529	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	90,388	3,915,840	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	2,135,875	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,180,736	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,324,890	0
08 - Public Light Buses	0	988,117	54,165
09 - Private Light Bus <=3.5t	1,647	44,986	0
10 - Private Light Bus >3.5t	63	293,569	8,123
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	312,712	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,153	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	463,965	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,365,506	0
16 - Motorcycles (MC)	1,256,885	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	606,351	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	240	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,122,858	17,169	0
02 - Taxi	1	0	73,208
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	79	2,406	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,531	232,429	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	85,449	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	54,975	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	108,074	0
08 - Public Light Buses	0	16,393	899
09 - Private Light Bus <=3.5t	89	1,347	0
10 - Private Light Bus >3.5t	4	10,713	496
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	462,958	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	28,234	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,721,253	41,471	0
02 - Taxi	8	0	1,011,288
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	164	5,082	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	11,620	503,429	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	274,593	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	151,798	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	298,893	0
08 - Public Light Buses	0	127,034	6,964
09 - Private Light Bus <=3.5t	212	5,783	0
10 - Private Light Bus >3.5t	8	37,742	1,044
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,203	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,275	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,648	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	175,552	0
16 - Motorcycles (MC)	161,588	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	77,954	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4126
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4737
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4620
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3112
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3622
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3616
08 - Public Light Buses	0.1290
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2396
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2890
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2534
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2591
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2601
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3552
16 - Motorcycles (MC)	2.8651
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3622
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2597
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase

Year 2041

VKT for All Roads within HKSAR (Default)

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	22,365,240	318,901	0
02 - Taxi	7	0	7,866,196
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	1,370	41,202	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	91,793	4,017,853	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	2,130,205	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	1,207,500	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	2,380,663	0
08 - Public Light Buses	0	1,035,508	6,773
09 - Private Light Bus <=3.5t	767	45,671	0
10 - Private Light Bus >3.5t	30	303,951	3,860
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	313,189	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	212,201	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	464,490	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	49,209	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	1,303,434	0
16 - Motorcycles (MC)	1,324,082	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	621,831	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	240	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Trips for Local and Rural Roads within HKSAR(Default)

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	1,180,136	17,169	0
02 - Taxi	0	0	73,209
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	84	2,464	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	5,602	238,367	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	87,607	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	56,364	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	110,803	0
08 - Public Light Buses	0	17,180	112
09 - Private Light Bus <=3.5t	44	1,393	0
10 - Private Light Bus >3.5t	2	10,961	250
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	10,186	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	7,067	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	15,513	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	2,934	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	62,351	0
16 - Motorcycles (MC)	486,573	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	28,947	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	8	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Remarks:

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

VKT for All Roads within HKSAR with Minor Road Adjustment

Hong Kong SAR VKT by Vehicle/Fuel	Petrol	Diesel	LPG
01 - Private Cars (PC)	2,875,324	40,999	0
02 - Taxi	1	0	1,011,295
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	176	5,297	0
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	11,801	516,544	0
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0	273,864	0
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0	155,239	0
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0	306,063	0
08 - Public Light Buses	0	133,127	871
09 - Private Light Bus <=3.5t	99	5,872	0
10 - Private Light Bus >3.5t	4	39,077	496
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0	40,264	0
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0	27,281	0
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0	59,716	0
14 - Franchised Bus (SD)	0	6,326	0
15 - Franchised Bus (DD)	0	167,572	0
16 - Motorcycles (MC)	170,227	0	0
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0	79,944	0
18 - Non-franchised Bus >24t	0	31	0
19 - <Placeholder (P3)>	0	0	0
20 - <Placeholder (P4)>	0	0	0
21 - <Placeholder (P5)>	0	0	0

Hong Kong SAR Trips-per-Day by Vehicle/Fuel	Trips per VKT
01 - Private Cars (PC)	0.4106
02 - Taxi	0.0724
03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	0.4655
04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	0.4618
05 - Light Goods Vehicles>3.5t	0.3199
06 - Medium Goods Vehicles<=15t	0.3631
07 - Medium Goods Vehicles15-24t	0.3620
08 - Public Light Buses	0.1290
09 - Private Light Bus <=3.5t	0.2406
10 - Private Light Bus >3.5t	0.2833
11 - Non-franchised Bus<=6.4t	0.2530
12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	0.2590
13 - Non-franchised Bus 15-24t	0.2598
14 - Franchised Bus (SD)	0.4637
15 - Franchised Bus (DD)	0.3721
16 - Motorcycles (MC)	2.8584
17 - Heavy Goods Vehicles>24t	0.3621
18 - Non-franchised Bus >24t	0.2596
19 - <Placeholder (P3)>	0.0000
20 - <Placeholder (P4)>	0.0000
21 - <Placeholder (P5)>	0.0000

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - NO

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0469	0.9908	0.0029	0.0010	0.0444	0.0773	0.1081	0.3994	0.0160	0.1492	0.0453	0.0817	0.1083	0.1311	0.6186	0.0526	0.1153	0.0834
10	0.0477	1.0072	0.0032	0.0009	0.0800	0.1391	0.1947	0.6121	0.0195	0.2364	0.0815	0.1469	0.1949	0.2360	1.1135	0.0634	0.2076	0.1500
20	0.0493	1.0392	0.0040	0.0010	0.1067	0.1855	0.2595	0.9571	0.0256	0.3576	0.1087	0.1960	0.2599	0.3147	1.4846	0.0826	0.2768	0.2000
30	0.0509	1.0703	0.0047	0.0011	0.1511	0.2627	0.3676	1.2564	0.0308	0.4767	0.1539	0.2776	0.3682	0.4458	2.1033	0.0984	0.3922	0.2834
40	0.0523	1.1002	0.0051	0.0011	0.1867	0.3246	0.4541	1.4887	0.0348	0.5698	0.1901	0.3429	0.4548	0.5507	2.5982	0.1112	0.4844	0.3500
50	0.0538	1.1291	0.0055	0.0012	0.2490	0.4328	0.6055	1.6820	0.0376	0.6687	0.2535	0.4572	0.6065	0.7343	3.4642	0.1206	0.6460	0.4667
60	0.0551	1.1570	0.0058	0.0012	0.3645	0.6336	0.8866	1.8578	0.0394	0.7973	0.3712	0.6695	0.8880	1.0752	5.0725	0.1268	0.9458	0.6833
120	0.0613	1.2878	0.0061	0.0014	0.4535	0.7882	1.1028	1.9705	0.0408	0.8896	0.4617	0.8327	1.1046	1.3374	6.3097	0.1290	1.1766	0.8500
180	0.0675	1.4189	0.0064	0.0015	0.6668	1.1591	1.6219	2.1338	0.0448	1.0787	0.6790	1.2247	1.6244	1.9668	9.2791	0.1287	1.7303	1.2499
240	0.0670	1.4072	0.0063	0.0015	0.8713	1.5146	2.1192	2.2870	0.0446	1.2590	0.8872	1.6002	2.1225	2.5699	12.1246	0.1263	2.2609	1.6332
300	0.0660	1.3876	0.0061	0.0015	0.9780	1.7000	2.3787	2.3595	0.0442	1.3508	0.9958	1.7962	2.3824	2.8846	13.6093	0.1232	2.5378	1.8332
360	0.0647	1.3599	0.0059	0.0014	1.1558	2.0091	2.8112	2.4852	0.0436	1.5052	1.1768	2.1228	2.8157	3.4090	16.0837	0.1196	2.9992	2.1666
420	0.0631	1.3241	0.0057	0.0014	1.2714	2.2100	3.0923	2.5584	0.0428	1.6031	1.2946	2.3350	3.0972	3.7500	17.6921	0.1152	3.2990	2.3832
480	0.0610	1.2803	0.0055	0.0014	1.3337	2.3181	3.2437	2.5862	0.0421	1.6523	1.3579	2.4493	3.2488	3.9335	18.5582	0.1103	3.4606	2.4999
540	0.0585	1.2284	0.0052	0.0013	1.2284	2.3800	3.3301	2.5898	0.0410	1.6768	1.3941	2.5146	3.3354	4.0384	19.0530	0.1047	3.5528	2.5666
600	0.0557	1.1685	0.0050	0.0012	1.4048	2.4418	3.4167	2.5903	0.0400	1.7003	1.4304	2.5800	3.4221	4.1433	19.5479	0.0985	3.6451	2.6332
660	0.0524	1.1006	0.0047	0.0012	1.4225	2.4727	3.4600	2.5734	0.0388	1.7068	1.4484	2.6126	3.4654	4.1957	19.7954	0.0917	3.6913	2.6666
720	0.0488	1.0248	0.0044	0.0011	1.4225	2.4727	3.4600	2.5394	0.0373	1.6966	1.4484	2.6126	3.4654	4.1957	19.7954	0.0843	3.6913	2.6666

Start Emission Factor (g/trip) - NO2

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0025	0.0278	0.0001	0.0000	0.0173	0.0369	0.0370	0.0155	0.0008	0.0160	0.0176	0.0402	0.0391	0.0337	0.0554	0.0028	0.0358	0.0410
10	0.0025	0.0283	0.0002	0.0001	0.0311	0.0664	0.0665	0.0274	0.0010	0.0287	0.0317	0.0724	0.0704	0.0607	0.0996	0.0033	0.0644	0.0739
20	0.0026	0.0292	0.0002	0.0001	0.0415	0.0886	0.0887	0.0373	0.0014	0.0385	0.0422	0.0965	0.0939	0.0809	0.1329	0.0043	0.0859	0.0985
30	0.0027	0.0300	0.0002	0.0001	0.0588	0.1255	0.1257	0.0523	0.0016	0.0543	0.0598	0.1367	0.1330	0.1146	0.1882	0.0052	0.1216	0.1395
40	0.0028	0.0309	0.0003	0.0001	0.0726	0.1550	0.1553	0.0643	0.0018	0.0670	0.0739	0.1689	0.1643	0.1415	0.2325	0.0058	0.1503	0.1724
50	0.0028	0.0317	0.0003	0.0001	0.0968	0.2067	0.2070	0.0843	0.0020	0.0889	0.0986	0.2252	0.2190	0.1887	0.3100	0.0063	0.2003	0.2298
60	0.0029	0.0325	0.0003	0.0001	0.1418	0.3027	0.3032	0.1203	0.0021	0.1293	0.1443	0.3297	0.3208	0.2763	0.4540	0.0067	0.2934	0.3366
120	0.0032	0.0361	0.0003	0.0001	0.1763	0.3765	0.3771	0.1480	0.0021	0.1603	0.1795	0.4102	0.3990	0.3437	0.5647	0.0068	0.3649	0.4186
180	0.0036	0.0398	0.0003	0.0001	0.2593	0.5537	0.5545	0.2138	0.0024	0.2345	0.2640	0.6032	0.5867	0.5054	0.8304	0.0068	0.5366	0.6157
240	0.0035	0.0395	0.0003	0.0001	0.3388	0.7235	0.7246	0.2768	0.0023	0.3056	0.3450	0.7882	0.7667	0.6604	1.0851	0.0066	0.7012	0.8045
300	0.0035	0.0389	0.0003	0.0001	0.3803	0.8121	0.8133	0.3096	0.0023	0.3427	0.3873	0.8847	0.8606	0.7413	1.2179	0.0065	0.7870	0.9030
360	0.0034	0.0381	0.0003	0.0001	0.4495	0.9598	0.9612	0.3644	0.0023	0.4046	0.4577	1.0455	1.0170	0.8761	1.4394	0.0063	0.9301	1.0671
420	0.0033	0.0371	0.0003	0.0001	0.4944	1.0558	1.0573	0.4000	0.0023	0.4448	0.5034	1.1501	1.1187	0.9637	1.5833	0.0061	1.0232	1.1739
480	0.0032	0.0359	0.0003	0.0001	0.5186	1.1075	1.1091	0.4191	0.0022	0.4664	0.5281	1.2064	1.1735	1.0109	1.6608	0.0058	1.0732	1.2313
540	0.0031	0.0345	0.0003	0.0001	0.5325	1.1370	1.1387	0.4299	0.0022	0.4787	0.5422	1.2386	1.2048	1.0378	1.7051	0.0055	1.1019	1.2641
600	0.0029	0.0328	0.0003	0.0001	0.5463	1.1665	1.1682	0.4407	0.0021	0.4910	0.5562	1.2707	1.2361	1.0648	1.7494	0.0052	1.1305	1.2970
660	0.0028	0.0309	0.0002	0.0001	0.5532	1.1813	1.1830	0.4461	0.0020	0.4972	0.5633	1.2868	1.2517	1.0783	1.7715	0.0048	1.1448	1.3134
720	0.0026	0.0287	0.0002	0.0001	0.5532	1.1813	1.1830	0.4459	0.0020	0.4971	0.5633	1.2868	1.2517	1.0783	1.7715	0.0044	1.1448	1.3134

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - RSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000
10	0.0008	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000
20	0.0015	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0029	0.0000	0.0000
30	0.0022	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035	0.0000	0.0000
40	0.0029	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
50	0.0036	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000
60	0.0042	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000
120	0.0069	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0074	0.0000	0.0000
180	0.0078	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0081	0.0000	0.0000
240	0.0085	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0088	0.0000	0.0000
300	0.0092	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0095	0.0000	0.0000
360	0.0098	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000
420	0.0102	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0106	0.0000	0.0000
480	0.0106	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0111	0.0000	0.0000
540	0.0109	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0115	0.0000	0.0000
600	0.0110	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000
660	0.0111	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0122	0.0000	0.0000
720	0.0111	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0124	0.0000	0.0000

Start Emission Factor (g/trip) - FSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000
10	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0000	0.0000
20	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0025	0.0000	0.0000
30	0.0021	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0031	0.0000	0.0000
40	0.0027	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000
50	0.0033	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0000	0.0000
60	0.0039	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000
120	0.0064	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0067	0.0000	0.0000
180	0.0072	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0073	0.0000	0.0000
240	0.0079	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0078	0.0000	0.0000
300	0.0085	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0084	0.0000	0.0000
360	0.0090	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0088	0.0000	0.0000
420	0.0095	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0093	0.0000	0.0000
480	0.0098	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0097	0.0000	0.0000
540	0.0101	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000
600	0.0102	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0104	0.0000	0.0000
660	0.0103	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0106	0.0000	0.0000
720	0.0103	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109	0.0000	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0663	2.7367	3.0027	3.0101	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2304	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.5169	6.2433	4.8266
2	0.0663	2.7367	3.0027	3.0101	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2304	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.5169	6.2433	4.8266
3	0.0663	2.7367	3.0027	3.0101	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2304	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.5169	6.2433	4.8266
4	0.0663	2.7367	3.0027	3.0101	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2304	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.5169	6.2433	4.8266
5	0.0658	2.3894	3.0017	3.0096	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2296	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.5084	6.2433	4.8266
6	0.0644	2.1322	3.0009	3.0093	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2286	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.4999	6.2433	4.8266
7	0.0631	1.9364	3.0001	3.0092	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2277	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.4915	6.2433	4.8266
8	0.0615	1.7814	2.9997	3.0090	1.8057	2.8250	5.5785	1.7407	2.2268	1.5696	2.0801	2.6924	6.3246	3.9881	18.0451	0.4834	6.2433	4.8266
9	0.0600	1.6550	2.8384	2.8468	1.7101	2.6714	5.4227	1.6541	2.1086	1.4671	1.9339	2.5465	6.1685	3.8500	16.6417	0.4757	6.0222	4.8266
10	0.0586	1.5495	2.6874	2.6950	1.6221	2.5304	5.2875	1.5760	1.9972	1.3768	1.8057	2.4110	6.0329	3.7300	15.4341	0.4682	5.8300	4.8266
11	0.0571	1.4598	2.5513	2.5581	1.5435	2.4056	5.0162	1.5086	1.8963	1.3000	1.6972	2.2899	5.7289	3.5314	14.4286	0.4609	5.5180	4.6156
12	0.0560	1.3824	2.4277	2.4336	1.4730	2.2940	4.5683	1.4491	1.8044	1.2336	1.6037	2.1805	5.2086	3.2275	13.2454	0.4540	5.0455	4.1460
13	0.0547	1.3150	2.3141	2.3194	1.4088	2.1929	4.1901	1.3958	1.7197	1.1753	1.5223	2.0809	4.7698	2.9704	12.2246	0.4471	4.6454	3.7520
14	0.0536	1.2554	2.2093	2.2138	1.3502	2.1008	3.8664	1.3480	1.6414	1.1240	1.4507	1.9893	4.3945	2.7500	11.3953	0.4405	4.3024	3.4173
15	0.0525	1.2025	2.1119	2.1158	1.2963	2.0162	3.5867	1.3044	1.5686	1.0779	1.3869	1.9048	4.0704	2.5589	10.6968	0.4340	4.0052	3.1295
16	0.0513	1.1549	2.0212	2.0244	1.2463	1.9383	3.3423	1.2643	1.5002	1.0366	1.3298	1.8264	3.7874	2.3918	10.0957	0.4279	3.7449	2.8796
17	0.0505	1.1119	1.9360	1.9386	1.1998	1.8659	3.1271	1.2276	1.4362	0.9991	1.2783	1.7531	3.5385	2.2444	9.5698	0.4220	3.5153	2.6609
18	0.0494	1.0728	1.8559	1.8580	1.1562	1.7983	2.9361	1.1933	1.3758	0.9651	1.2316	1.6842	3.3178	2.1134	9.1045	0.4162	3.3114	2.4679
19	0.0484	1.0371	1.7804	1.7817	1.1154	1.7350	2.7657	1.1616	1.3187	0.9337	1.1891	1.6196	3.1208	1.9962	8.6888	0.4105	3.1287	2.2965
20	0.0476	1.0044	1.7090	1.7094	1.0770	1.6756	2.6124	1.1317	1.2643	0.9048	1.1500	1.5586	2.9440	1.8910	8.3147	0.4051	2.9646	2.1435
21	0.0467	0.9741	1.6409	1.6409	1.0406	1.6196	2.4740	1.1038	1.2128	0.8782	1.1141	1.5009	2.7845	1.7955	7.9756	0.3998	2.8160	2.0059
22	0.0459	0.9463	1.5760	1.5757	1.0062	1.5665	2.3487	1.0775	1.1636	0.8536	1.0808	1.4460	2.6400	1.7090	7.6666	0.3948	2.6810	1.8818
23	0.0452	0.9205	1.5144	1.5131	0.9733	1.5165	2.2343	1.0527	1.1166	0.8306	1.0501	1.3937	2.5083	1.6298	7.3837	0.3898	2.5579	1.7693
24	0.0444	0.8964	1.4553	1.4536	0.9421	1.4687	2.1298	1.0293	1.0717	0.8089	1.0213	1.3438	2.3879	1.5575	7.1233	0.3850	2.4449	1.6668
25	0.0436	0.8739	1.3988	1.3964	0.9125	1.4231	2.0339	1.0070	1.0284	0.7889	0.9946	1.2963	2.2775	1.4911	6.8830	0.3804	2.3413	1.5735
26	0.0428	0.8528	1.3446	1.3417	0.8842	1.3797	1.9455	0.9857	0.9868	0.7699	0.9695	1.2506	2.1758	1.4297	6.6601	0.3759	2.2454	1.4877
27	0.0422	0.8328	1.2923	1.2889	0.8568	1.3383	1.8638	0.9658	0.9471	0.7520	0.9460	1.2068	2.0822	1.3729	6.4531	0.3714	2.1568	1.4088
28	0.0415	0.8142	1.2421	1.2381	0.8307	1.2984	1.7881	0.9465	0.9086	0.7351	0.9239	1.1650	1.9951	1.3201	6.2600	0.3674	2.0746	1.3362
29	0.0407	0.7966	1.1937	1.1891	0.8056	1.2604	1.7178	0.9283	0.8716	0.7192	0.9030	1.1246	1.9145	1.2712	6.0795	0.3634	1.9982	1.2688
30	0.0401	0.7800	1.1471	1.1422	0.7815	1.2236	1.6525	0.9109	0.8357	0.7042	0.8832	1.0855	1.8395	1.2255	5.9103	0.3594	1.9269	1.2067
31	0.0394	0.7643	1.0149	1.0078	0.7226	1.1383	1.5913	0.8942	0.7318	0.6898	0.8645	0.9831	1.7695	1.1830	5.7513	0.3557	1.8604	1.1487
32	0.0388	0.7495	0.9756	0.9682	0.7020	1.1071	1.5342	0.8782	0.7018	0.6762	0.8470	0.9500	1.7041	1.1430	5.6016	0.3521	1.7980	1.0950
33	0.0381	0.7351	0.9392	0.9315	0.6827	1.0776	1.4806	0.8629	0.6740	0.6632	0.8301	0.9194	1.6428	1.1055	5.4605	0.3486	1.7394	1.0448
34	0.0377	0.7215	0.9054	0.8972	0.6647	1.0501	1.4304	0.8483	0.6481	0.6510	0.8142	0.8908	1.5854	1.0702	5.3269	0.3450	1.6843	0.9976
35	0.0370	0.7086	0.8737	0.8652	0.6478	1.0240	1.3831	0.8344	0.6239	0.6392	0.7989	0.8639	1.5313	1.0371	5.2008	0.3418	1.6325	0.9539
36	0.0364	0.6964	0.8441	0.8354	0.6318	0.9997	1.3387	0.8209	0.6014	0.6280	0.7844	0.8386	1.4804	1.0057	5.0809	0.3386	1.5838	0.9125
37	0.0359	0.6845	0.8163	0.8072	0.6169	0.9765	1.2966	0.8084	0.5802	0.6173	0.7706	0.8151	1.4323	0.9762	4.9672	0.3355	1.5374	0.8739
38	0.0354	0.6732	0.7903	0.7809	0.6025	0.9547	1.2571	0.7960	0.5604	0.6070	0.7572	0.7928	1.3871	0.9482	4.8589	0.3327	1.4938	0.8375
39	0.0348	0.6624	0.7659	0.7562	0.5890	0.9341	1.2192	0.7842	0.5417	0.5972	0.7446	0.7717	1.3443	0.9218	4.7559	0.3298	1.4524	0.8032
40	0.0343	0.6521	0.7427	0.7329	0.5765	0.9144	1.1837	0.7730	0.5242	0.5877	0.7324	0.7517	1.3036	0.8967	4.6578	0.3270	1.4132	0.7707
41	0.0338	0.6420	0.7210	0.7110	0.5642	0.8958	1.1500	0.7623	0.5077	0.5787	0.7207	0.7331	1.2653	0.8727	4.5639	0.3244	1.3758	0.7403
42	0.0333	0.6325	0.7004	0.6902	0.5528	0.8781	1.1180	0.7520	0.4920	0.5702	0.7096	0.7150	1.2286	0.8502	4.4741	0.3219	1.3404	0.7113
43	0.0328	0.6233	0.6808	0.6705	0.5419	0.8612	1.0874	0.7422	0.4772	0.5618	0.6988	0.6981	1.1940	0.8285	4.3884	0.3195	1.3066	0.6841
44	0.0323	0.6144	0.6624	0.6518	0.5316	0.8452	1.0586	0.7327	0.4632	0.5539	0.6883	0.6820	1.1610	0.8079	4.3063	0.3170	1.2746	0.6581
45	0.0319	0.6059	0.6447	0.6342	0.5217	0.8298	1.0309	0.7239	0.4500	0.5461	0.6783	0.6669	1.1296	0.7883	4.2274	0.3148	1.2439	0.6334
46	0.0314	0.5975	0.6283	0.6173	0.5121	0.8150	1.0046	0.7154	0.4374	0.5388	0.6687	0.6523	1.0997	0.7696	4.1518	0.3127	1.2144	0.6103
47	0.0309	0.5897	0.6124	0.6014	0.5031	0.8010	0.9793	0.7071	0.4255	0.5317	0.6595	0.6384	1.0710	0.7517	4.0789	0.3104	1.1864	0.5879
48	0.0304	0.5821	0.5974	0.5863	0.4944	0.7876	0.9553	0.6994	0.4142	0.5250	0.6503	0.6252	1.0437	0.7345	4.0090	0.3085	1.1597	0.5670
49	0.0303	0.5745	0.5831	0.5718	0.4860	0.7746	0.9323	0.6922	0.4033	0.5184	0.6418	0.6124	1.0176	0.7183	3.9418	0.3067	1.1341	0.5467
50	0.0298	0.5673	0.5694	0.5580	0.4783	0.7623	0.9102	0.6853	0.3930	0.5121	0.6333	0.6004	0.9926	0.7025	3.8769	0.3048	1.1095	0.5277
51	0.0293	0.5605	0.5564	0.5448	0.4706	0.7503	0.8892	0.6787	0.3832	0.5060	0.6252	0.5889	0.9688	0.6874	3.8118	0.3032	1.0858	0.5095
52	0.0290	0.5538	0.5440	0.5322	0.4632	0.7388	0.8690	0.6724	0.3739	0.5000	0.6173	0.5778	0.9458	0.6730	3.8664	0.3014	1.0631	0.4920
53	0.0285	0.5472	0.5319	0.5203	0.4561	0.7277	0.8497	0.6664	0.3648	0.4946	0.6098	0.5671	0.9238	0.6590	3.8616	0.2998	1.0414	0.4754
54	0.0282	0.5409	0.5205	0.5087	0.4493	0.7173	0.8311	0.6610	0.3563	0.4891	0.6024	0.5568	0.9028	0.6457	3.8570	0.2984	1.0206	0.4595
55	0.0277	0.5346	0.5095	0.4978	0.4427	0.7070	0.8132	0.6558	0.3479	0.4838	0.5953	0.5470	0.8826	0.6330	3.8524	0.2969	1.0005	0.4442
56	0.0274	0.5287	0.4992	0.4870	0.4365	0.6972	0.7960	0.6510	0.3402	0.4788	0.5882	0.5375	0.8631	0.6206	3.8481	0.2955	0.9811	0.4297
57	0.0272																	

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0227	0.4888	0.3906	0.3764	0.3653	0.6404	0.6928	0.6453	0.2541	0.4628	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2836	0.8716	0.3230
72	0.0224	0.4880	0.3854	0.3711	0.3631	0.6404	0.6928	0.6476	0.2499	0.4633	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2834	0.8716	0.3230
73	0.0222	0.4871	0.3806	0.3660	0.3610	0.6404	0.6928	0.6502	0.2457	0.4638	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2831	0.8716	0.3230
74	0.0219	0.4865	0.3758	0.3611	0.3590	0.6404	0.6928	0.6529	0.2419	0.4645	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2829	0.8716	0.3230
75	0.0216	0.4860	0.3711	0.3563	0.3570	0.6404	0.6928	0.6560	0.2382	0.4651	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2829	0.8716	0.3230
76	0.0212	0.4859	0.3666	0.3516	0.3552	0.6404	0.6928	0.6592	0.2345	0.4657	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2828	0.8716	0.3230
77	0.0212	0.4855	0.3624	0.3473	0.3533	0.6404	0.6928	0.6626	0.2309	0.4665	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2829	0.8716	0.3230
78	0.0209	0.4854	0.3582	0.3430	0.3515	0.6404	0.6928	0.6663	0.2276	0.4674	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2829	0.8716	0.3230
79	0.0208	0.4854	0.3541	0.3388	0.3499	0.6404	0.6928	0.6701	0.2242	0.4682	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2831	0.8716	0.3230
80	0.0204	0.4855	0.3502	0.3346	0.3483	0.6404	0.6928	0.6742	0.2210	0.4691	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2834	0.8716	0.3230
81	0.0203	0.4859	0.3465	0.3307	0.3465	0.6404	0.6928	0.6783	0.2179	0.4701	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2837	0.8716	0.3230
82	0.0200	0.4860	0.3426	0.3269	0.3450	0.6404	0.6928	0.6828	0.2147	0.4711	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2840	0.8716	0.3230
83	0.0198	0.4865	0.3392	0.3232	0.3436	0.6404	0.6928	0.6877	0.2120	0.4720	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2844	0.8716	0.3230
84	0.0195	0.4871	0.3357	0.3196	0.3420	0.6404	0.6928	0.6927	0.2089	0.4730	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2850	0.8716	0.3230
85	0.0193	0.4878	0.3323	0.3161	0.3405	0.6404	0.6928	0.6978	0.2063	0.4741	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2855	0.8716	0.3230
86	0.0190	0.4888	0.3291	0.3127	0.3391	0.6404	0.6928	0.7033	0.2036	0.4754	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2860	0.8716	0.3230
87	0.0188	0.4897	0.3261	0.3093	0.3380	0.6404	0.6928	0.7088	0.2010	0.4765	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2866	0.8716	0.3230
88	0.0187	0.4908	0.3228	0.3061	0.3365	0.6404	0.6928	0.7145	0.1986	0.4778	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2874	0.8716	0.3230
89	0.0183	0.4918	0.3215	0.3045	0.3359	0.6404	0.6928	0.7207	0.1973	0.4791	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2882	0.8716	0.3230
90	0.0182	0.4933	0.3215	0.3046	0.3359	0.6404	0.6928	0.7269	0.1973	0.4806	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2889	0.8716	0.3230
91	0.0180	0.4947	0.3217	0.3046	0.3359	0.6404	0.6928	0.7334	0.1975	0.4820	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2898	0.8716	0.3230
92	0.0179	0.4963	0.3219	0.3048	0.3359	0.6404	0.6928	0.7401	0.1976	0.4834	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2910	0.8716	0.3230
93	0.0177	0.4979	0.3220	0.3048	0.3359	0.6404	0.6928	0.7469	0.1976	0.4849	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2919	0.8716	0.3230
94	0.0175	0.4999	0.3224	0.3050	0.3359	0.6404	0.6928	0.7541	0.1978	0.4865	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2931	0.8716	0.3230
95	0.0174	0.5020	0.3225	0.3050	0.3359	0.6404	0.6928	0.7615	0.1979	0.4881	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2942	0.8716	0.3230
96	0.0172	0.5039	0.3227	0.3051	0.3359	0.6404	0.6928	0.7691	0.1979	0.4897	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2953	0.8716	0.3230
97	0.0171	0.5063	0.3230	0.3051	0.3359	0.6404	0.6928	0.7768	0.1981	0.4915	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2968	0.8716	0.3230
98	0.0169	0.5087	0.3232	0.3053	0.3359	0.6404	0.6928	0.7849	0.1983	0.4933	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2982	0.8716	0.3230
99	0.0167	0.5111	0.3233	0.3053	0.3359	0.6404	0.6928	0.7931	0.1983	0.4950	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.2995	0.8716	0.3230
100	0.0166	0.5139	0.3236	0.3055	0.3359	0.6404	0.6928	0.8016	0.1984	0.4970	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3011	0.8716	0.3230
101	0.0164	0.5166	0.3238	0.3055	0.3359	0.6404	0.6928	0.8100	0.1986	0.4989	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3027	0.8716	0.3230
102	0.0163	0.5195	0.3241	0.3056	0.3359	0.6404	0.6928	0.8190	0.1988	0.5008	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3043	0.8716	0.3230
103	0.0161	0.5226	0.3243	0.3058	0.3359	0.6404	0.6928	0.8280	0.1989	0.5028	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3061	0.8716	0.3230
104	0.0159	0.5259	0.3246	0.3058	0.3359	0.6404	0.6928	0.8372	0.1991	0.5047	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3079	0.8716	0.3230
105	0.0158	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8468	0.1992	0.5068	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
106	0.0159	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8565	0.1992	0.5089	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
107	0.0159	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8665	0.1992	0.5110	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
108	0.0159	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8766	0.1992	0.5132	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
109	0.0161	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8869	0.1992	0.5155	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
110	0.0161	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.8975	0.1992	0.5179	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
111	0.0161	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.9083	0.1992	0.5203	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
112	0.0163	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.9193	0.1992	0.5227	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
113	0.0163	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.9305	0.1992	0.5251	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
114	0.0163	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.9418	0.1992	0.5275	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230
115	0.0164	0.5279	0.3246	0.3059	0.3359	0.6404	0.6928	0.9535	0.1992	0.5301	0.5625	0.4762	0.7435	0.5501	3.8143	0.3090	0.8716	0.3230

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0035	0.0768	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5472	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0272	2.1306	2.3773
2	0.0035	0.0768	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5472	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0272	2.1306	2.3773
3	0.0035	0.0768	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5472	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0272	2.1306	2.3773
4	0.0035	0.0768	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5472	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0272	2.1306	2.3773
5	0.0035	0.0669	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5470	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0267	2.1306	2.3773
6	0.0035	0.0597	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5470	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0262	2.1306	2.3773
7	0.0034	0.0542	0.2171	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5470	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0259	2.1306	2.3773
8	0.0034	0.0499	0.2169	0.2124	0.7022	1.3028	2.0836	0.4173	0.5469	0.5535	0.8090	1.3261	2.2941	0.9580	1.2860	0.0254	2.1306	2.3773
9	0.0032	0.0463	0.2054	0.2010	0.6651	1.2321	2.0593	0.3880	0.5174	0.5147	0.7520	1.2542	2.2820	0.9547	1.2492	0.0251	2.0962	2.3773
10	0.0032	0.0435	0.1944	0.1902	0.6307	1.1669	2.0382	0.3626	0.4897	0.4806	0.7023	1.1875	2.2716	0.9516	1.2176	0.0246	2.0662	2.3773
11	0.0032	0.0409	0.1848	0.1807	0.6003	1.1092	1.9428	0.3409	0.4648	0.4516	0.6600	1.1278	2.1691	0.9091	1.1912	0.0243	1.9671	2.2734
12	0.0031	0.0388	0.1757	0.1719	0.5728	1.0573	1.7548	0.3222	0.4419	0.4268	0.6236	1.0741	1.9533	0.8180	1.0337	0.0238	1.7807	2.0419
13	0.0031	0.0369	0.1677	0.1640	0.5480	1.0105	1.5968	0.3059	0.4210	0.4052	0.5919	1.0250	1.7720	0.7416	0.8961	0.0235	1.6238	1.8480
14	0.0029	0.0352	0.1601	0.1566	0.5251	0.9677	1.4622	0.2916	0.4015	0.3861	0.5641	0.9799	1.6179	0.6764	0.8002	0.0232	1.4901	1.6831
15	0.0029	0.0336	0.1532	0.1498	0.5040	0.9284	1.3462	0.2789	0.3833	0.3692	0.5393	0.9382	1.4851	0.6206	0.7282	0.0229	1.3747	1.5413
16	0.0029	0.0323	0.1468	0.1434	0.4847	0.8921	1.2453	0.2675	0.3664	0.3541	0.5171	0.8995	1.3699	0.5720	0.6713	0.0225	1.2743	1.4183
17	0.0027	0.0312	0.1407	0.1374	0.4665	0.8583	1.1566	0.2572	0.3505	0.3404	0.4971	0.8634	1.2688	0.5293	0.6249	0.0222	1.1861	1.3105
18	0.0027	0.0301	0.1350	0.1318	0.4497	0.8267	1.0784	0.2478	0.3355	0.3278	0.4789	0.8296	1.1795	0.4918	0.5860	0.0219	1.1079	1.2155
19	0.0027	0.0291	0.1296	0.1265	0.4337	0.7971	1.0087	0.2393	0.3214	0.3166	0.4624	0.7978	1.1001	0.4583	0.5528	0.0216	1.0383	1.1310
20	0.0026	0.0282	0.1244	0.1215	0.4188	0.7693	0.9463	0.2316	0.3080	0.3063	0.4472	0.7677	1.0293	0.4284	0.5240	0.0212	0.9761	1.0557
21	0.0026	0.0274	0.1196	0.1168	0.4046	0.7430	0.8903	0.2243	0.2952	0.2966	0.4332	0.7392	0.9656	0.4017	0.4987	0.0211	0.9199	0.9880
22	0.0026	0.0266	0.1151	0.1122	0.3912	0.7183	0.8394	0.2177	0.2831	0.2878	0.4204	0.7121	0.9080	0.3774	0.4764	0.0208	0.8690	0.9268
23	0.0024	0.0257	0.1107	0.1080	0.3785	0.6946	0.7934	0.2115	0.2713	0.2795	0.4083	0.6864	0.8557	0.3555	0.4562	0.0204	0.8229	0.8715
24	0.0024	0.0251	0.1065	0.1038	0.3664	0.6722	0.7512	0.2057	0.2602	0.2720	0.3972	0.6619	0.8081	0.3354	0.4382	0.0203	0.7807	0.8211
25	0.0024	0.0245	0.1025	0.0999	0.3549	0.6508	0.7128	0.2004	0.2496	0.2647	0.3867	0.6384	0.7646	0.3170	0.4218	0.0200	0.7421	0.7749
26	0.0024	0.0238	0.0987	0.0961	0.3438	0.6305	0.6774	0.1954	0.2393	0.2581	0.3771	0.6161	0.7247	0.3003	0.4070	0.0198	0.7067	0.7327
27	0.0023	0.0233	0.0950	0.0924	0.3333	0.6109	0.6449	0.1905	0.2293	0.2519	0.3679	0.5945	0.6878	0.2849	0.3932	0.0196	0.6740	0.6939
28	0.0023	0.0229	0.0914	0.0890	0.3230	0.5922	0.6148	0.1862	0.2198	0.2461	0.3592	0.5737	0.6540	0.2707	0.3806	0.0193	0.6437	0.6581
29	0.0023	0.0224	0.0880	0.0856	0.3133	0.5742	0.5869	0.1820	0.2107	0.2404	0.3512	0.5538	0.6227	0.2575	0.3689	0.0192	0.6157	0.6251
30	0.0023	0.0219	0.0847	0.0822	0.3038	0.5570	0.5610	0.1780	0.2018	0.2351	0.3434	0.5346	0.5935	0.2453	0.3581	0.0190	0.5897	0.5943
31	0.0023	0.0214	0.0755	0.0732	0.2810	0.5158	0.5370	0.1743	0.1759	0.2303	0.3362	0.4841	0.5665	0.2338	0.3479	0.0187	0.5654	0.5658
32	0.0021	0.0209	0.0727	0.0705	0.2729	0.5010	0.5145	0.1708	0.1685	0.2255	0.3293	0.4680	0.5412	0.2234	0.3386	0.0185	0.5427	0.5393
33	0.0021	0.0206	0.0702	0.0679	0.2655	0.4871	0.4936	0.1674	0.1616	0.2211	0.3228	0.4529	0.5177	0.2134	0.3298	0.0183	0.5216	0.5145
34	0.0021	0.0203	0.0678	0.0657	0.2585	0.4743	0.4740	0.1642	0.1553	0.2168	0.3166	0.4387	0.4957	0.2042	0.3215	0.0182	0.5018	0.4915
35	0.0021	0.0198	0.0655	0.0634	0.2519	0.4622	0.4556	0.1611	0.1493	0.2128	0.3108	0.4255	0.4751	0.1955	0.3137	0.0180	0.4831	0.4698
36	0.0021	0.0195	0.0634	0.0613	0.2457	0.4506	0.4382	0.1582	0.1437	0.2089	0.3050	0.4131	0.4558	0.1875	0.3064	0.0179	0.4656	0.4495
37	0.0019	0.0192	0.0615	0.0594	0.2398	0.4398	0.4220	0.1553	0.1386	0.2052	0.2997	0.4014	0.4376	0.1798	0.2993	0.0177	0.4492	0.4303
38	0.0019	0.0188	0.0595	0.0576	0.2343	0.4297	0.4065	0.1527	0.1336	0.2017	0.2945	0.3904	0.4205	0.1727	0.2929	0.0175	0.4336	0.4125
39	0.0019	0.0185	0.0578	0.0558	0.2292	0.4200	0.3922	0.1502	0.1291	0.1983	0.2895	0.3801	0.4043	0.1659	0.2866	0.0174	0.4189	0.3956
40	0.0019	0.0182	0.0562	0.0542	0.2242	0.4109	0.3785	0.1477	0.1247	0.1951	0.2849	0.3703	0.3891	0.1595	0.2807	0.0172	0.4051	0.3796
41	0.0019	0.0180	0.0546	0.0526	0.2195	0.4022	0.3655	0.1453	0.1205	0.1920	0.2803	0.3610	0.3747	0.1535	0.2750	0.0171	0.3919	0.3645
42	0.0018	0.0177	0.0531	0.0512	0.2150	0.3940	0.3533	0.1431	0.1168	0.1889	0.2758	0.3523	0.3611	0.1477	0.2697	0.0169	0.3795	0.3504
43	0.0018	0.0174	0.0518	0.0499	0.2108	0.3861	0.3417	0.1410	0.1131	0.1860	0.2717	0.3439	0.3481	0.1424	0.2646	0.0167	0.3676	0.3368
44	0.0018	0.0172	0.0504	0.0486	0.2066	0.3785	0.3306	0.1389	0.1098	0.1833	0.2676	0.3360	0.3359	0.1373	0.2596	0.0167	0.3563	0.3241
45	0.0018	0.0169	0.0492	0.0473	0.2028	0.3714	0.3201	0.1368	0.1064	0.1807	0.2638	0.3285	0.3243	0.1324	0.2549	0.0166	0.3457	0.3121
46	0.0018	0.0167	0.0480	0.0462	0.1992	0.3647	0.3101	0.1349	0.1033	0.1782	0.2601	0.3212	0.3132	0.1278	0.2504	0.0164	0.3355	0.3005
47	0.0018	0.0166	0.0468	0.0451	0.1957	0.3581	0.3006	0.1331	0.1004	0.1756	0.2564	0.3145	0.3027	0.1234	0.2462	0.0164	0.3259	0.2897
48	0.0018	0.0163	0.0457	0.0439	0.1923	0.3518	0.2916	0.1313	0.0975	0.1732	0.2530	0.3079	0.2927	0.1193	0.2420	0.0163	0.3166	0.2792
49	0.0016	0.0161	0.0447	0.0430	0.1891	0.3458	0.2829	0.1296	0.0950	0.1709	0.2496	0.3018	0.2832	0.1152	0.2382	0.0161	0.3077	0.2694
50	0.0016	0.0159	0.0438	0.0420	0.1859	0.3401	0.2747	0.1278	0.0924	0.1687	0.2464	0.2956	0.2741	0.1114	0.2343	0.0161	0.2993	0.2599
51	0.0016	0.0156	0.0428	0.0410	0.1830	0.3346	0.2668	0.1262	0.0900	0.1666	0.2432	0.2900	0.2654	0.1078	0.2321	0.0159	0.2913	0.2509
52	0.0016	0.0154	0.0418	0.0402	0.1801	0.3293	0.2593	0.1246	0.0877	0.1645	0.2401	0.2845	0.2572	0.1043	0.2301	0.0159	0.2836	0.2424
53	0.0016	0.0153	0.0410	0.0393	0.1773	0.3243	0.2520	0.1231	0.0855	0.1624	0.2372	0.2792	0.2493	0.1011	0.2280	0.0158	0.2762	0.2342
54	0.0016	0.0151	0.0402	0.0385	0.1748	0.3193	0.2451	0.1217	0.0834	0.1605	0.2343	0.2742	0.2417	0.0978	0.2261	0.0158	0.2691	0.2263
55	0.0016	0.0150	0.0394	0.0377	0.1722	0.3146	0.2385	0.1202	0.0814	0.1585	0.2314	0.2694	0.2345	0.0948	0.2242	0.0156	0.2623	0.2189
56	0.0016	0.0148	0.0386	0.0370	0.1698	0.3101	0.2322	0.1188	0.0795	0.1568	0.2288	0.2647	0.2276	0.0919	0.2224	0.0156	0.2559	0.2116
57	0.0014	0.0146	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0013	0.0137	0.0311	0.0295	0.1419	0.2832	0.1893	0.1138	0.0583	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
72	0.0013	0.0137	0.0307	0.0291	0.1411	0.2832	0.1893	0.1138	0.0571	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
73	0.0013	0.0137	0.0304	0.0288	0.1403	0.2832	0.1893	0.1138	0.0562	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
74	0.0013	0.0137	0.0301	0.0285	0.1395	0.2832	0.1893	0.1138	0.0552	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
75	0.0013	0.0137	0.0298	0.0282	0.1389	0.2832	0.1893	0.1138	0.0542	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
76	0.0013	0.0135	0.0295	0.0278	0.1381	0.2832	0.1893	0.1138	0.0533	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
77	0.0011	0.0135	0.0291	0.0275	0.1374	0.2832	0.1893	0.1138	0.0525	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
78	0.0011	0.0135	0.0288	0.0272	0.1368	0.2832	0.1893	0.1138	0.0515	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
79	0.0011	0.0135	0.0286	0.0269	0.1360	0.2832	0.1893	0.1138	0.0507	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
80	0.0011	0.0135	0.0283	0.0267	0.1353	0.2832	0.1893	0.1138	0.0499	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
81	0.0011	0.0135	0.0280	0.0264	0.1349	0.2832	0.1893	0.1139	0.0491	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
82	0.0011	0.0137	0.0278	0.0261	0.1342	0.2832	0.1893	0.1139	0.0484	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
83	0.0011	0.0137	0.0275	0.0259	0.1336	0.2832	0.1893	0.1139	0.0476	0.1498	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
84	0.0011	0.0137	0.0274	0.0256	0.1331	0.2832	0.1893	0.1139	0.0470	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
85	0.0011	0.0137	0.0270	0.0254	0.1324	0.2832	0.1893	0.1139	0.0462	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0150	0.2132	0.1592
86	0.0011	0.0137	0.0269	0.0251	0.1320	0.2832	0.1893	0.1139	0.0455	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0151	0.2132	0.1592
87	0.0011	0.0137	0.0266	0.0249	0.1313	0.2832	0.1893	0.1141	0.0449	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0151	0.2132	0.1592
88	0.0011	0.0137	0.0264	0.0248	0.1308	0.2832	0.1893	0.1141	0.0443	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0151	0.2132	0.1592
89	0.0011	0.0138	0.0262	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1141	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0151	0.2132	0.1592
90	0.0011	0.0138	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1141	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0153	0.2132	0.1592
91	0.0011	0.0138	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1141	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0153	0.2132	0.1592
92	0.0011	0.0138	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1141	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0153	0.2132	0.1592
93	0.0010	0.0140	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1143	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0153	0.2132	0.1592
94	0.0010	0.0140	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1143	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0154	0.2132	0.1592
95	0.0010	0.0140	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1143	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0154	0.2132	0.1592
96	0.0010	0.0142	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1143	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0156	0.2132	0.1592
97	0.0010	0.0142	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1144	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0156	0.2132	0.1592
98	0.0010	0.0142	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1144	0.0439	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0156	0.2132	0.1592
99	0.0010	0.0143	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1144	0.0441	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0158	0.2132	0.1592
100	0.0010	0.0143	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1144	0.0441	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0158	0.2132	0.1592
101	0.0010	0.0145	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1146	0.0441	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0159	0.2132	0.1592
102	0.0010	0.0145	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1146	0.0441	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0161	0.2132	0.1592
103	0.0010	0.0146	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1146	0.0441	0.1500	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0161	0.2132	0.1592
104	0.0010	0.0146	0.0264	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1147	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
105	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1147	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
106	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1147	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
107	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1147	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
108	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1149	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
109	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1149	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
110	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1149	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
111	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1151	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
112	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1151	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
113	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1151	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
114	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1152	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592
115	0.0010	0.0148	0.0266	0.0246	0.1307	0.2832	0.1893	0.1152	0.0441	0.1502	0.2187	0.2346	0.1783	0.0713	0.2087	0.0163	0.2132	0.1592

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0188	0.2443	0.2089
2	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0188	0.2443	0.2089
3	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0188	0.2443	0.2089
4	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0188	0.2443	0.2089
5	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0187	0.2443	0.2089
6	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0185	0.2443	0.2089
7	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0183	0.2443	0.2089
8	0.0154	0.0000	0.0275	0.0277	0.0594	0.1196	0.2200	0.0898	0.0204	0.0829	0.1300	0.0843	0.2385	0.0972	0.6225	0.0182	0.2443	0.2089
9	0.0154	0.0000	0.0267	0.0269	0.0566	0.1102	0.2058	0.0856	0.0200	0.0789	0.1238	0.0816	0.2237	0.0917	0.5881	0.0180	0.2282	0.1965
10	0.0154	0.0000	0.0259	0.0261	0.0541	0.1024	0.1931	0.0816	0.0196	0.0752	0.1178	0.0789	0.2102	0.0869	0.5573	0.0179	0.2140	0.1852
11	0.0151	0.0000	0.0251	0.0253	0.0520	0.0961	0.1822	0.0779	0.0192	0.0718	0.1123	0.0766	0.1986	0.0826	0.5309	0.0175	0.2018	0.1751
12	0.0143	0.0000	0.0245	0.0246	0.0501	0.0906	0.1727	0.0747	0.0185	0.0686	0.1075	0.0745	0.1883	0.0790	0.5081	0.0167	0.1912	0.1662
13	0.0137	0.0000	0.0237	0.0238	0.0483	0.0861	0.1643	0.0715	0.0177	0.0658	0.1030	0.0726	0.1793	0.0758	0.4878	0.0158	0.1820	0.1584
14	0.0129	0.0000	0.0230	0.0232	0.0467	0.0821	0.1569	0.0687	0.0171	0.0631	0.0990	0.0708	0.1711	0.0729	0.4698	0.0150	0.1736	0.1513
15	0.0122	0.0000	0.0224	0.0225	0.0452	0.0787	0.1503	0.0661	0.0164	0.0608	0.0951	0.0692	0.1638	0.0703	0.4535	0.0143	0.1664	0.1448
16	0.0116	0.0000	0.0217	0.0219	0.0439	0.0756	0.1442	0.0637	0.0159	0.0586	0.0917	0.0678	0.1572	0.0679	0.4389	0.0137	0.1596	0.1390
17	0.0111	0.0000	0.0211	0.0212	0.0428	0.0729	0.1387	0.0615	0.0153	0.0565	0.0885	0.0663	0.1513	0.0658	0.4255	0.0130	0.1537	0.1337
18	0.0106	0.0000	0.0204	0.0206	0.0417	0.0705	0.1339	0.0592	0.0148	0.0546	0.0856	0.0650	0.1460	0.0639	0.4133	0.0124	0.1482	0.1289
19	0.0100	0.0000	0.0200	0.0200	0.0406	0.0684	0.1294	0.0573	0.0143	0.0528	0.0829	0.0637	0.1410	0.0621	0.4022	0.0117	0.1432	0.1244
20	0.0097	0.0000	0.0193	0.0195	0.0398	0.0665	0.1252	0.0555	0.0138	0.0512	0.0803	0.0626	0.1363	0.0605	0.3917	0.0113	0.1386	0.1204
21	0.0092	0.0000	0.0188	0.0190	0.0388	0.0645	0.1213	0.0538	0.0134	0.0497	0.0779	0.0616	0.1321	0.0589	0.3822	0.0108	0.1344	0.1165
22	0.0087	0.0000	0.0183	0.0185	0.0380	0.0629	0.1178	0.0521	0.0129	0.0483	0.0756	0.0605	0.1283	0.0576	0.3732	0.0103	0.1305	0.1131
23	0.0084	0.0000	0.0179	0.0180	0.0372	0.0613	0.1144	0.0507	0.0126	0.0468	0.0735	0.0595	0.1246	0.0562	0.3648	0.0098	0.1268	0.1099
24	0.0080	0.0000	0.0174	0.0175	0.0365	0.0599	0.1114	0.0492	0.0121	0.0455	0.0716	0.0586	0.1212	0.0550	0.3571	0.0095	0.1234	0.1069
25	0.0076	0.0000	0.0169	0.0171	0.0359	0.0586	0.1085	0.0480	0.0117	0.0444	0.0698	0.0578	0.1181	0.0539	0.3497	0.0090	0.1202	0.1040
26	0.0072	0.0000	0.0164	0.0166	0.0352	0.0575	0.1059	0.0467	0.0114	0.0433	0.0681	0.0570	0.1152	0.0528	0.3428	0.0087	0.1173	0.1014
27	0.0071	0.0000	0.0161	0.0163	0.0346	0.0562	0.1033	0.0454	0.0109	0.0423	0.0665	0.0562	0.1123	0.0517	0.3364	0.0084	0.1146	0.0990
28	0.0068	0.0000	0.0156	0.0158	0.0341	0.0552	0.1009	0.0443	0.0106	0.0414	0.0649	0.0554	0.1098	0.0507	0.3302	0.0080	0.1118	0.0966
29	0.0064	0.0000	0.0153	0.0154	0.0336	0.0541	0.0988	0.0433	0.0105	0.0404	0.0636	0.0546	0.1073	0.0499	0.3243	0.0077	0.1094	0.0945
30	0.0063	0.0000	0.0150	0.0150	0.0332	0.0531	0.0966	0.0423	0.0101	0.0394	0.0621	0.0539	0.1051	0.0489	0.3188	0.0074	0.1072	0.0924
31	0.0060	0.0000	0.0145	0.0146	0.0327	0.0523	0.0946	0.0414	0.0098	0.0386	0.0608	0.0531	0.1028	0.0481	0.3135	0.0071	0.1049	0.0904
32	0.0058	0.0000	0.0142	0.0143	0.0322	0.0513	0.0927	0.0406	0.0095	0.0380	0.0597	0.0525	0.1009	0.0473	0.3085	0.0069	0.1028	0.0887
33	0.0055	0.0000	0.0138	0.0140	0.0319	0.0505	0.0909	0.0398	0.0093	0.0372	0.0586	0.0518	0.0990	0.0465	0.3037	0.0066	0.1009	0.0871
34	0.0053	0.0000	0.0135	0.0137	0.0314	0.0497	0.0893	0.0389	0.0090	0.0365	0.0576	0.0512	0.0970	0.0459	0.2992	0.0064	0.0990	0.0853
35	0.0051	0.0000	0.0132	0.0134	0.0311	0.0491	0.0877	0.0381	0.0089	0.0359	0.0565	0.0505	0.0953	0.0452	0.2947	0.0063	0.0972	0.0838
36	0.0050	0.0000	0.0130	0.0130	0.0307	0.0483	0.0861	0.0375	0.0085	0.0352	0.0557	0.0501	0.0937	0.0446	0.2905	0.0060	0.0956	0.0824
37	0.0048	0.0000	0.0127	0.0127	0.0304	0.0476	0.0847	0.0369	0.0084	0.0348	0.0547	0.0494	0.0921	0.0439	0.2865	0.0058	0.0940	0.0810
38	0.0047	0.0000	0.0124	0.0126	0.0301	0.0470	0.0834	0.0362	0.0082	0.0341	0.0539	0.0489	0.0906	0.0433	0.2826	0.0056	0.0924	0.0797
39	0.0045	0.0000	0.0122	0.0122	0.0299	0.0463	0.0819	0.0357	0.0080	0.0336	0.0531	0.0483	0.0892	0.0426	0.2789	0.0055	0.0909	0.0785
40	0.0043	0.0000	0.0119	0.0121	0.0296	0.0457	0.0808	0.0352	0.0077	0.0332	0.0525	0.0478	0.0879	0.0422	0.2754	0.0053	0.0895	0.0772
41	0.0042	0.0000	0.0116	0.0117	0.0295	0.0452	0.0795	0.0348	0.0076	0.0327	0.0517	0.0473	0.0866	0.0417	0.2720	0.0051	0.0882	0.0761
42	0.0042	0.0000	0.0114	0.0116	0.0291	0.0446	0.0784	0.0343	0.0074	0.0323	0.0510	0.0468	0.0853	0.0410	0.2686	0.0050	0.0867	0.0752
43	0.0040	0.0000	0.0113	0.0113	0.0290	0.0441	0.0772	0.0338	0.0072	0.0319	0.0504	0.0463	0.0840	0.0406	0.2654	0.0048	0.0856	0.0742
44	0.0039	0.0000	0.0109	0.0111	0.0288	0.0436	0.0761	0.0335	0.0071	0.0315	0.0499	0.0459	0.0829	0.0401	0.2623	0.0047	0.0843	0.0732
45	0.0037	0.0000	0.0108	0.0109	0.0286	0.0431	0.0752	0.0330	0.0069	0.0312	0.0494	0.0454	0.0819	0.0396	0.2594	0.0047	0.0832	0.0723
46	0.0037	0.0000	0.0106	0.0106	0.0285	0.0426	0.0742	0.0327	0.0069	0.0309	0.0488	0.0449	0.0808	0.0391	0.2565	0.0045	0.0821	0.0713
47	0.0035	0.0000	0.0105	0.0105	0.0283	0.0422	0.0732	0.0323	0.0068	0.0306	0.0484	0.0446	0.0798	0.0388	0.2538	0.0043	0.0811	0.0705
48	0.0035	0.0000	0.0101	0.0103	0.0282	0.0417	0.0723	0.0320	0.0066	0.0304	0.0480	0.0441	0.0789	0.0383	0.2511	0.0043	0.0800	0.0697
49	0.0034	0.0000	0.0100	0.0101	0.0280	0.0414	0.0715	0.0319	0.0064	0.0301	0.0475	0.0436	0.0779	0.0380	0.2483	0.0042	0.0790	0.0690
50	0.0034	0.0000	0.0098	0.0100	0.0278	0.0409	0.0707	0.0315	0.0063	0.0298	0.0472	0.0433	0.0771	0.0375	0.2459	0.0042	0.0781	0.0682
51	0.0032	0.0000	0.0097	0.0098	0.0277	0.0404	0.0703	0.0314	0.0063	0.0296	0.0468	0.0428	0.0766	0.0373	0.2457	0.0040	0.0779	0.0676
52	0.0032	0.0000	0.0095	0.0097	0.0277	0.0401	0.0695	0.0311	0.0061	0.0295	0.0465	0.0425	0.0761	0.0372	0.2456	0.0040	0.0777	0.0669
53	0.0031	0.0000	0.0093	0.0095	0.0275	0.0398	0.0698	0.0309	0.0060	0.0293	0.0462	0.0422	0.0756	0.0372	0.2456	0.0039	0.0774	0.0663
54	0.0031	0.0000	0.0092	0.0093	0.0275	0.0393	0.0695	0.0307	0.0060	0.0290	0.0459	0.0417	0.0752	0.0370	0.2454	0.0039	0.0772	0.0657
55	0.0031	0.0000	0.0090	0.0092	0.0275	0.0389	0.0692	0.0306	0.0058	0.0288	0.0455	0.0414	0.0748	0.0369	0.2453	0.0037	0.0771	0.0650
56	0.0029	0.0000	0.0090	0.0090	0.0274	0.0386	0.0690	0.0304	0.0056	0.0286	0.0454	0.0410	0.0744	0.0367	0.2453	0.0037	0.0768	0.0645
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0024	0.0000	0.0074	0.0074	0.0278	0.0359	0.0674	0.0291	0.0047	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
72	0.0024	0.0000	0.0074	0.0074	0.0280	0.0359	0.0674	0.0291	0.0047	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
73	0.0024	0.0000	0.0072	0.0072	0.0280	0.0359	0.0674	0.0291	0.0047	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
74	0.0024	0.0000	0.0072	0.0072	0.0282	0.0359	0.0674	0.0291	0.0047	0.0274	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
75	0.0024	0.0000	0.0071	0.0072	0.0283	0.0359	0.0674	0.0291	0.0047	0.0274	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
76	0.0024	0.0000	0.0071	0.0071	0.0285	0.0359	0.0674	0.0291	0.0045	0.0274	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
77	0.0024	0.0000	0.0071	0.0071	0.0286	0.0359	0.0674	0.0291	0.0045	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
78	0.0024	0.0000	0.0069	0.0071	0.0288	0.0359	0.0674	0.0291	0.0045	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
79	0.0024	0.0000	0.0069	0.0069	0.0290	0.0359	0.0674	0.0293	0.0045	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
80	0.0024	0.0000	0.0069	0.0069	0.0291	0.0359	0.0674	0.0293	0.0045	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
81	0.0024	0.0000	0.0068	0.0069	0.0295	0.0359	0.0674	0.0293	0.0045	0.0275	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
82	0.0024	0.0000	0.0068	0.0068	0.0296	0.0359	0.0674	0.0293	0.0043	0.0277	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0031	0.0755	0.0607
83	0.0024	0.0000	0.0068	0.0068	0.0299	0.0359	0.0674	0.0295	0.0043	0.0277	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
84	0.0024	0.0000	0.0068	0.0068	0.0301	0.0359	0.0674	0.0295	0.0043	0.0277	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
85	0.0026	0.0000	0.0066	0.0068	0.0304	0.0359	0.0674	0.0295	0.0043	0.0278	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
86	0.0026	0.0000	0.0066	0.0066	0.0306	0.0359	0.0674	0.0296	0.0043	0.0278	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
87	0.0026	0.0000	0.0066	0.0066	0.0309	0.0359	0.0674	0.0296	0.0043	0.0280	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
88	0.0026	0.0000	0.0066	0.0066	0.0312	0.0359	0.0674	0.0298	0.0043	0.0280	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
89	0.0026	0.0000	0.0066	0.0066	0.0315	0.0359	0.0674	0.0298	0.0043	0.0282	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0032	0.0755	0.0607
90	0.0026	0.0000	0.0066	0.0066	0.0319	0.0359	0.0674	0.0299	0.0043	0.0282	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0034	0.0755	0.0607
91	0.0026	0.0000	0.0064	0.0066	0.0322	0.0359	0.0674	0.0301	0.0043	0.0283	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0034	0.0755	0.0607
92	0.0027	0.0000	0.0064	0.0066	0.0325	0.0359	0.0674	0.0301	0.0043	0.0285	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0034	0.0755	0.0607
93	0.0027	0.0000	0.0064	0.0064	0.0330	0.0359	0.0674	0.0303	0.0043	0.0286	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0034	0.0755	0.0607
94	0.0027	0.0000	0.0064	0.0064	0.0333	0.0359	0.0674	0.0304	0.0043	0.0288	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0035	0.0755	0.0607
95	0.0027	0.0000	0.0064	0.0064	0.0338	0.0359	0.0674	0.0306	0.0043	0.0290	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0035	0.0755	0.0607
96	0.0027	0.0000	0.0064	0.0064	0.0343	0.0359	0.0674	0.0307	0.0043	0.0291	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0035	0.0755	0.0607
97	0.0029	0.0000	0.0064	0.0064	0.0348	0.0359	0.0674	0.0309	0.0043	0.0293	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0037	0.0755	0.0607
98	0.0029	0.0000	0.0064	0.0064	0.0352	0.0359	0.0674	0.0311	0.0045	0.0295	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0037	0.0755	0.0607
99	0.0029	0.0000	0.0064	0.0064	0.0357	0.0359	0.0674	0.0312	0.0045	0.0296	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0039	0.0755	0.0607
100	0.0031	0.0000	0.0064	0.0064	0.0362	0.0359	0.0674	0.0314	0.0045	0.0298	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0039	0.0755	0.0607
101	0.0031	0.0000	0.0064	0.0064	0.0369	0.0359	0.0674	0.0315	0.0045	0.0299	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0039	0.0755	0.0607
102	0.0031	0.0000	0.0064	0.0064	0.0375	0.0359	0.0674	0.0319	0.0045	0.0303	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0040	0.0755	0.0607
103	0.0032	0.0000	0.0064	0.0064	0.0381	0.0359	0.0674	0.0320	0.0045	0.0304	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0040	0.0755	0.0607
104	0.0032	0.0000	0.0064	0.0064	0.0388	0.0359	0.0674	0.0322	0.0047	0.0307	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
105	0.0032	0.0000	0.0064	0.0064	0.0396	0.0359	0.0674	0.0325	0.0047	0.0309	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
106	0.0034	0.0000	0.0064	0.0064	0.0404	0.0359	0.0674	0.0328	0.0047	0.0312	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
107	0.0034	0.0000	0.0064	0.0064	0.0412	0.0359	0.0674	0.0330	0.0047	0.0315	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
108	0.0034	0.0000	0.0064	0.0066	0.0420	0.0359	0.0674	0.0333	0.0047	0.0319	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
109	0.0034	0.0000	0.0064	0.0066	0.0430	0.0359	0.0674	0.0336	0.0047	0.0322	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
110	0.0034	0.0000	0.0066	0.0066	0.0439	0.0359	0.0674	0.0340	0.0047	0.0325	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
111	0.0034	0.0000	0.0066	0.0066	0.0451	0.0359	0.0674	0.0343	0.0047	0.0328	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
112	0.0034	0.0000	0.0066	0.0066	0.0463	0.0359	0.0674	0.0346	0.0047	0.0333	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
113	0.0034	0.0000	0.0066	0.0066	0.0476	0.0359	0.0674	0.0351	0.0047	0.0336	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
114	0.0034	0.0000	0.0066	0.0066	0.0489	0.0359	0.0674	0.0354	0.0047	0.0341	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607
115	0.0034	0.0000	0.0066	0.0068	0.0505	0.0359	0.0674	0.0359	0.0047	0.0346	0.0438	0.0380	0.0716	0.0359	0.2445	0.0042	0.0755	0.0607

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0164	0.2247	0.1922
2	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0164	0.2247	0.1922
3	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0164	0.2247	0.1922
4	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0164	0.2247	0.1922
5	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0163	0.2247	0.1922
6	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0163	0.2247	0.1922
7	0.0143	0.0000	0.0254	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0161	0.2247	0.1922
8	0.0143	0.0000	0.0253	0.0256	0.0546	0.1099	0.2025	0.0827	0.0188	0.0763	0.1197	0.0776	0.2195	0.0895	0.5728	0.0159	0.2247	0.1922
9	0.0143	0.0000	0.0246	0.0248	0.0521	0.1014	0.1894	0.0787	0.0185	0.0726	0.1138	0.0750	0.2058	0.0843	0.5411	0.0159	0.2100	0.1809
10	0.0143	0.0000	0.0238	0.0240	0.0499	0.0943	0.1777	0.0750	0.0182	0.0692	0.1083	0.0726	0.1934	0.0798	0.5127	0.0158	0.1970	0.1704
11	0.0142	0.0000	0.0232	0.0233	0.0478	0.0884	0.1677	0.0718	0.0177	0.0660	0.1033	0.0705	0.1827	0.0760	0.4884	0.0154	0.1857	0.1611
12	0.0134	0.0000	0.0225	0.0227	0.0460	0.0834	0.1588	0.0686	0.0171	0.0631	0.0988	0.0686	0.1732	0.0726	0.4674	0.0146	0.1759	0.1530
13	0.0127	0.0000	0.0217	0.0219	0.0444	0.0792	0.1511	0.0658	0.0164	0.0605	0.0948	0.0668	0.1650	0.0697	0.4487	0.0140	0.1674	0.1456
14	0.0121	0.0000	0.0211	0.0212	0.0430	0.0756	0.1444	0.0632	0.0158	0.0581	0.0909	0.0652	0.1574	0.0669	0.4321	0.0132	0.1598	0.1392
15	0.0114	0.0000	0.0204	0.0206	0.0417	0.0724	0.1382	0.0608	0.0151	0.0558	0.0875	0.0637	0.1508	0.0647	0.4171	0.0126	0.1530	0.1333
16	0.0108	0.0000	0.0200	0.0201	0.0404	0.0697	0.1328	0.0586	0.0146	0.0539	0.0843	0.0623	0.1447	0.0624	0.4038	0.0119	0.1469	0.1279
17	0.0103	0.0000	0.0193	0.0195	0.0393	0.0671	0.1276	0.0565	0.0142	0.0520	0.0814	0.0610	0.1392	0.0605	0.3916	0.0114	0.1415	0.1230
18	0.0098	0.0000	0.0188	0.0190	0.0383	0.0649	0.1231	0.0546	0.0137	0.0502	0.0787	0.0599	0.1342	0.0587	0.3803	0.0108	0.1363	0.1186
19	0.0093	0.0000	0.0183	0.0183	0.0373	0.0629	0.1189	0.0528	0.0132	0.0486	0.0761	0.0587	0.1297	0.0571	0.3700	0.0103	0.1318	0.1144
20	0.0089	0.0000	0.0177	0.0179	0.0365	0.0612	0.1151	0.0510	0.0127	0.0472	0.0739	0.0576	0.1255	0.0557	0.3605	0.0098	0.1276	0.1107
21	0.0085	0.0000	0.0172	0.0174	0.0357	0.0594	0.1117	0.0494	0.0122	0.0457	0.0716	0.0566	0.1215	0.0542	0.3516	0.0095	0.1236	0.1072
22	0.0080	0.0000	0.0169	0.0169	0.0349	0.0579	0.1083	0.0480	0.0119	0.0444	0.0695	0.0557	0.1180	0.0529	0.3434	0.0090	0.1201	0.1040
23	0.0077	0.0000	0.0164	0.0166	0.0343	0.0565	0.1053	0.0467	0.0116	0.0431	0.0678	0.0549	0.1146	0.0517	0.3357	0.0087	0.1167	0.1011
24	0.0074	0.0000	0.0159	0.0161	0.0336	0.0552	0.1025	0.0452	0.0111	0.0420	0.0658	0.0539	0.1115	0.0505	0.3285	0.0082	0.1136	0.0983
25	0.0071	0.0000	0.0156	0.0156	0.0330	0.0539	0.0998	0.0441	0.0108	0.0409	0.0642	0.0531	0.1086	0.0496	0.3217	0.0079	0.1107	0.0958
26	0.0068	0.0000	0.0151	0.0153	0.0323	0.0528	0.0974	0.0430	0.0105	0.0399	0.0626	0.0523	0.1059	0.0486	0.3154	0.0076	0.1080	0.0933
27	0.0064	0.0000	0.0148	0.0148	0.0319	0.0517	0.0951	0.0418	0.0101	0.0389	0.0612	0.0517	0.1033	0.0476	0.3095	0.0072	0.1054	0.0911
28	0.0063	0.0000	0.0143	0.0145	0.0314	0.0507	0.0929	0.0407	0.0098	0.0380	0.0597	0.0509	0.1011	0.0467	0.3037	0.0071	0.1030	0.0888
29	0.0060	0.0000	0.0140	0.0142	0.0309	0.0497	0.0908	0.0398	0.0097	0.0372	0.0584	0.0502	0.0988	0.0459	0.2984	0.0068	0.1007	0.0869
30	0.0058	0.0000	0.0137	0.0138	0.0304	0.0489	0.0888	0.0389	0.0093	0.0364	0.0571	0.0496	0.0967	0.0451	0.2932	0.0064	0.0985	0.0850
31	0.0055	0.0000	0.0134	0.0135	0.0301	0.0481	0.0871	0.0380	0.0090	0.0356	0.0560	0.0489	0.0946	0.0443	0.2884	0.0063	0.0966	0.0832
32	0.0053	0.0000	0.0130	0.0132	0.0296	0.0473	0.0853	0.0372	0.0089	0.0349	0.0549	0.0483	0.0929	0.0436	0.2839	0.0060	0.0946	0.0816
33	0.0051	0.0000	0.0127	0.0129	0.0293	0.0465	0.0837	0.0365	0.0085	0.0343	0.0539	0.0476	0.0909	0.0428	0.2794	0.0058	0.0929	0.0800
34	0.0050	0.0000	0.0126	0.0126	0.0290	0.0457	0.0821	0.0357	0.0084	0.0336	0.0529	0.0472	0.0893	0.0422	0.2752	0.0056	0.0911	0.0785
35	0.0048	0.0000	0.0122	0.0122	0.0286	0.0451	0.0806	0.0351	0.0082	0.0330	0.0520	0.0465	0.0877	0.0415	0.2712	0.0055	0.0895	0.0771
36	0.0047	0.0000	0.0119	0.0121	0.0283	0.0444	0.0793	0.0344	0.0079	0.0325	0.0512	0.0460	0.0861	0.0410	0.2673	0.0053	0.0879	0.0758
37	0.0045	0.0000	0.0117	0.0117	0.0280	0.0438	0.0779	0.0340	0.0077	0.0319	0.0504	0.0455	0.0847	0.0404	0.2636	0.0051	0.0864	0.0745
38	0.0043	0.0000	0.0114	0.0116	0.0277	0.0433	0.0766	0.0333	0.0076	0.0314	0.0496	0.0449	0.0834	0.0398	0.2601	0.0050	0.0850	0.0734
39	0.0042	0.0000	0.0111	0.0113	0.0275	0.0426	0.0755	0.0328	0.0074	0.0309	0.0489	0.0444	0.0821	0.0393	0.2567	0.0048	0.0837	0.0723
40	0.0040	0.0000	0.0109	0.0111	0.0272	0.0422	0.0742	0.0323	0.0072	0.0306	0.0481	0.0439	0.0808	0.0388	0.2533	0.0047	0.0822	0.0711
41	0.0039	0.0000	0.0108	0.0108	0.0270	0.0415	0.0732	0.0319	0.0071	0.0301	0.0476	0.0436	0.0797	0.0383	0.2503	0.0045	0.0811	0.0702
42	0.0039	0.0000	0.0105	0.0106	0.0269	0.0410	0.0721	0.0315	0.0069	0.0298	0.0470	0.0431	0.0784	0.0378	0.2472	0.0043	0.0798	0.0690
43	0.0037	0.0000	0.0103	0.0105	0.0267	0.0406	0.0711	0.0311	0.0068	0.0295	0.0463	0.0426	0.0774	0.0373	0.2441	0.0042	0.0787	0.0682
44	0.0035	0.0000	0.0101	0.0101	0.0264	0.0401	0.0700	0.0307	0.0066	0.0290	0.0459	0.0422	0.0763	0.0369	0.2414	0.0042	0.0776	0.0673
45	0.0035	0.0000	0.0100	0.0100	0.0262	0.0396	0.0692	0.0304	0.0064	0.0288	0.0454	0.0418	0.0753	0.0365	0.2387	0.0040	0.0766	0.0665
46	0.0034	0.0000	0.0097	0.0098	0.0261	0.0393	0.0682	0.0301	0.0063	0.0285	0.0449	0.0414	0.0744	0.0360	0.2359	0.0039	0.0756	0.0657
47	0.0034	0.0000	0.0095	0.0097	0.0261	0.0388	0.0674	0.0298	0.0061	0.0282	0.0446	0.0410	0.0734	0.0356	0.2334	0.0039	0.0745	0.0649
48	0.0032	0.0000	0.0093	0.0093	0.0259	0.0383	0.0665	0.0295	0.0061	0.0278	0.0441	0.0406	0.0726	0.0352	0.2309	0.0037	0.0737	0.0642
49	0.0032	0.0000	0.0092	0.0093	0.0257	0.0380	0.0657	0.0293	0.0060	0.0277	0.0438	0.0402	0.0718	0.0349	0.2285	0.0037	0.0727	0.0634
50	0.0031	0.0000	0.0090	0.0092	0.0256	0.0377	0.0650	0.0290	0.0058	0.0275	0.0433	0.0398	0.0710	0.0344	0.2261	0.0035	0.0719	0.0628
51	0.0031	0.0000	0.0089	0.0090	0.0256	0.0372	0.0647	0.0288	0.0058	0.0272	0.0430	0.0394	0.0705	0.0344	0.2261	0.0035	0.0716	0.0621
52	0.0029	0.0000	0.0087	0.0089	0.0254	0.0369	0.0644	0.0286	0.0056	0.0270	0.0428	0.0391	0.0700	0.0343	0.2260	0.0034	0.0715	0.0615
53	0.0029	0.0000	0.0087	0.0087	0.0254	0.0365	0.0642	0.0285	0.0055	0.0269	0.0425	0.0388	0.0695	0.0341	0.2260	0.0034	0.0713	0.0610
54	0.0029	0.0000	0.0085	0.0085	0.0253	0.0362	0.0639	0.0283	0.0055	0.0267	0.0422	0.0385	0.0692	0.0341	0.2258	0.0034	0.0710	0.0604
55	0.0027	0.0000	0.0084	0.0084	0.0253	0.0359	0.0637	0.0282	0.0053	0.0266	0.0420	0.0380	0.0689	0.0340	0.2256	0.0032	0.0708	0.0599
56	0.0027	0.0000	0.0082	0.0082	0.0253	0.0356	0.0636	0.0280	0.0053	0.0264	0.0417	0.0377	0.0684	0.0338	0.2256	0.0032	0.0707	0.0594
57	0.0027	0.0000	0.00															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2031

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0068	0.0069	0.0256	0.0330	0.0620	0.0269	0.0043	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
72	0.0023	0.0000	0.0068	0.0068	0.0257	0.0330	0.0620	0.0269	0.0043	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
73	0.0023	0.0000	0.0066	0.0068	0.0257	0.0330	0.0620	0.0269	0.0043	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
74	0.0023	0.0000	0.0066	0.0066	0.0259	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
75	0.0023	0.0000	0.0066	0.0066	0.0261	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
76	0.0023	0.0000	0.0064	0.0066	0.0262	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
77	0.0023	0.0000	0.0064	0.0064	0.0264	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
78	0.0023	0.0000	0.0064	0.0064	0.0266	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
79	0.0023	0.0000	0.0063	0.0064	0.0267	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
80	0.0023	0.0000	0.0063	0.0064	0.0269	0.0330	0.0620	0.0269	0.0042	0.0253	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
81	0.0023	0.0000	0.0063	0.0063	0.0270	0.0330	0.0620	0.0269	0.0040	0.0254	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
82	0.0023	0.0000	0.0063	0.0063	0.0272	0.0330	0.0620	0.0270	0.0040	0.0254	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
83	0.0023	0.0000	0.0061	0.0063	0.0275	0.0330	0.0620	0.0270	0.0040	0.0254	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
84	0.0023	0.0000	0.0061	0.0063	0.0277	0.0330	0.0620	0.0270	0.0040	0.0254	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
85	0.0023	0.0000	0.0061	0.0061	0.0280	0.0330	0.0620	0.0272	0.0040	0.0256	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
86	0.0023	0.0000	0.0061	0.0061	0.0282	0.0330	0.0620	0.0272	0.0040	0.0256	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
87	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0285	0.0330	0.0620	0.0272	0.0040	0.0257	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0027	0.0695	0.0558
88	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0286	0.0330	0.0620	0.0274	0.0040	0.0257	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0029	0.0695	0.0558
89	0.0024	0.0000	0.0060	0.0061	0.0290	0.0330	0.0620	0.0274	0.0040	0.0259	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0029	0.0695	0.0558
90	0.0024	0.0000	0.0060	0.0061	0.0293	0.0330	0.0620	0.0275	0.0040	0.0259	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0029	0.0695	0.0558
91	0.0024	0.0000	0.0060	0.0060	0.0296	0.0330	0.0620	0.0277	0.0040	0.0261	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0029	0.0695	0.0558
92	0.0024	0.0000	0.0060	0.0060	0.0299	0.0330	0.0620	0.0277	0.0040	0.0262	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0029	0.0695	0.0558
93	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0303	0.0330	0.0620	0.0278	0.0040	0.0264	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0031	0.0695	0.0558
94	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0307	0.0330	0.0620	0.0280	0.0040	0.0264	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0031	0.0695	0.0558
95	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0311	0.0330	0.0620	0.0282	0.0040	0.0266	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0031	0.0695	0.0558
96	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0315	0.0330	0.0620	0.0282	0.0040	0.0267	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0031	0.0695	0.0558
97	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0319	0.0330	0.0620	0.0283	0.0040	0.0269	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0032	0.0695	0.0558
98	0.0027	0.0000	0.0060	0.0060	0.0323	0.0330	0.0620	0.0285	0.0040	0.0270	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0032	0.0695	0.0558
99	0.0027	0.0000	0.0060	0.0060	0.0328	0.0330	0.0620	0.0286	0.0042	0.0272	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0032	0.0695	0.0558
100	0.0027	0.0000	0.0060	0.0060	0.0333	0.0330	0.0620	0.0288	0.0042	0.0274	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0034	0.0695	0.0558
101	0.0029	0.0000	0.0060	0.0060	0.0340	0.0330	0.0620	0.0291	0.0042	0.0275	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0034	0.0695	0.0558
102	0.0029	0.0000	0.0060	0.0060	0.0344	0.0330	0.0620	0.0293	0.0042	0.0278	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0035	0.0695	0.0558
103	0.0029	0.0000	0.0060	0.0060	0.0351	0.0330	0.0620	0.0295	0.0042	0.0280	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0035	0.0695	0.0558
104	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0357	0.0330	0.0620	0.0296	0.0042	0.0283	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
105	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0364	0.0330	0.0620	0.0299	0.0042	0.0285	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
106	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0372	0.0330	0.0620	0.0301	0.0043	0.0288	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
107	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0378	0.0330	0.0620	0.0304	0.0043	0.0290	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
108	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0386	0.0330	0.0620	0.0307	0.0043	0.0293	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
109	0.0031	0.0000	0.0060	0.0060	0.0396	0.0330	0.0620	0.0309	0.0043	0.0296	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
110	0.0031	0.0000	0.0060	0.0061	0.0406	0.0330	0.0620	0.0312	0.0043	0.0299	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
111	0.0031	0.0000	0.0060	0.0061	0.0415	0.0330	0.0620	0.0315	0.0043	0.0303	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
112	0.0031	0.0000	0.0061	0.0061	0.0426	0.0330	0.0620	0.0319	0.0043	0.0306	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
113	0.0031	0.0000	0.0061	0.0061	0.0438	0.0330	0.0620	0.0322	0.0043	0.0309	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
114	0.0031	0.0000	0.0061	0.0061	0.0451	0.0330	0.0620	0.0327	0.0043	0.0314	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558
115	0.0031	0.0000	0.0061	0.0061	0.0465	0.0330	0.0620	0.0330	0.0043	0.0319	0.0404	0.0349	0.0658	0.0330	0.2248	0.0037	0.0695	0.0558

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - NO

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0424	0.9611	0.0011	0.0008	0.0491	0.0866	0.0849	0.1440	0.0080	0.1037	0.0493	0.0872	0.0838	0.0883	0.2376	0.0357	0.0857	0.0834
10	0.0431	0.9770	0.0012	0.0009	0.0884	0.1559	0.1529	0.2307	0.0097	0.1698	0.0888	0.1569	0.1509	0.1590	0.4277	0.0462	0.1542	0.1500
20	0.0445	1.0081	0.0014	0.0009	0.1179	0.2079	0.2039	0.3454	0.0127	0.2486	0.1184	0.2092	0.2012	0.2119	0.5704	0.0644	0.2057	0.2000
30	0.0458	1.0382	0.0015	0.0009	0.1670	0.2945	0.2888	0.4627	0.0152	0.3365	0.1677	0.2963	0.2851	0.3003	0.8080	0.0795	0.2913	0.2834
40	0.0471	1.0671	0.0016	0.0010	0.2063	0.3638	0.3568	0.5545	0.0171	0.4057	0.2072	0.3661	0.3522	0.3709	0.9981	0.0914	0.3599	0.3500
50	0.0484	1.0953	0.0017	0.0010	0.2752	0.4851	0.4757	0.6585	0.0185	0.4935	0.2762	0.4881	0.4696	0.4945	1.3308	0.0999	0.4798	0.4667
60	0.0495	1.1223	0.0018	0.0009	0.4029	0.7103	0.6966	0.8025	0.0194	0.6277	0.4043	0.7147	0.6876	0.7241	1.9486	0.1054	0.7027	0.6833
120	0.0551	1.2491	0.0020	0.0010	0.5012	0.8835	0.8665	0.9073	0.0200	0.7273	0.5030	0.8890	0.8553	0.9007	2.4239	0.1065	0.8740	0.8500
180	0.0607	1.3763	0.0021	0.0011	0.7371	1.2994	1.2743	1.1301	0.0221	0.9497	0.7397	1.3074	1.2577	1.3246	3.5645	0.1073	1.2852	1.2499
240	0.0602	1.3650	0.0021	0.0011	0.9631	1.6978	1.6651	1.3428	0.0219	1.1624	0.9665	1.7083	1.6434	1.7308	4.6577	0.1058	1.6794	1.6332
300	0.0594	1.3459	0.0021	0.0011	1.0810	1.9056	1.8690	1.4518	0.0218	1.2720	1.0849	1.9175	1.8447	1.9427	5.2279	0.1040	1.8850	1.8332
360	0.0582	1.3190	0.0021	0.0011	1.2776	2.2522	2.2087	1.6347	0.0215	1.4558	1.2822	2.2661	2.1801	2.2959	6.1785	0.1017	2.2278	2.1666
420	0.0567	1.2844	0.0020	0.0011	1.4053	2.4774	2.4296	1.7513	0.0211	1.5739	1.4104	2.4927	2.3981	2.5255	6.7963	0.0992	2.4505	2.3832
480	0.0548	1.2418	0.0020	0.0010	1.4741	2.5986	2.5485	1.8111	0.0207	1.6356	1.4794	2.6148	2.5155	2.6491	7.1290	0.0961	2.5705	2.4999
540	0.0526	1.1916	0.0019	0.0010	1.5135	2.6680	2.6165	1.8419	0.0202	1.6690	1.5188	2.6844	2.5826	2.7198	7.3191	0.0927	2.6391	2.5666
600	0.0501	1.1335	0.0018	0.0009	1.5528	2.7373	2.6845	1.8719	0.0197	1.7018	1.5583	2.7542	2.6496	2.7904	7.5092	0.0890	2.7076	2.6332
660	0.0471	1.0676	0.0017	0.0010	1.5724	2.7719	2.7184	1.8822	0.0190	1.7156	1.5780	2.7890	2.6832	2.8258	7.6043	0.0848	2.7418	2.6666
720	0.0439	0.9939	0.0016	0.0009	1.5724	2.7719	2.7184	1.8732	0.0183	1.7102	1.5780	2.7890	2.6832	2.8258	7.6043	0.0802	2.7418	2.6666

Start Emission Factor (g/trip) - NO2

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0022	0.0270	0.0001	0.0000	0.0191	0.0426	0.0408	0.0187	0.0004	0.0184	0.0192	0.0429	0.0410	0.0361	0.0971	0.0019	0.0406	0.0410
10	0.0023	0.0274	0.0001	0.0000	0.0344	0.0767	0.0734	0.0335	0.0005	0.0330	0.0345	0.0773	0.0738	0.0649	0.1747	0.0024	0.0732	0.0739
20	0.0023	0.0283	0.0001	0.0000	0.0459	0.1022	0.0978	0.0448	0.0007	0.0441	0.0460	0.1030	0.0984	0.0866	0.2329	0.0034	0.0975	0.0985
30	0.0024	0.0291	0.0001	0.0000	0.0650	0.1448	0.1386	0.0633	0.0008	0.0624	0.0652	0.1460	0.1394	0.1226	0.3300	0.0042	0.1382	0.1395
40	0.0025	0.0300	0.0001	0.0000	0.0803	0.1789	0.1712	0.0782	0.0009	0.0771	0.0805	0.1803	0.1722	0.1515	0.4076	0.0048	0.1707	0.1724
50	0.0025	0.0307	0.0001	0.0000	0.1070	0.2385	0.2283	0.1038	0.0010	0.1025	0.1074	0.2404	0.2296	0.2020	0.5435	0.0053	0.2276	0.2298
60	0.0026	0.0315	0.0001	0.0001	0.1567	0.3492	0.3343	0.1512	0.0010	0.1496	0.1573	0.3520	0.3362	0.2958	0.7959	0.0055	0.3332	0.3366
120	0.0029	0.0351	0.0001	0.0001	0.1949	0.4344	0.4158	0.1876	0.0011	0.1859	0.1956	0.4379	0.4182	0.3679	0.9900	0.0056	0.4145	0.4186
180	0.0032	0.0386	0.0001	0.0001	0.2866	0.6388	0.6115	0.2749	0.0012	0.2727	0.2877	0.6439	0.6150	0.5410	1.4559	0.0056	0.6096	0.6157
240	0.0032	0.0383	0.0001	0.0001	0.3745	0.8347	0.7990	0.3585	0.0012	0.3559	0.3759	0.8414	0.8036	0.7069	1.9023	0.0056	0.7965	0.8045
300	0.0031	0.0378	0.0001	0.0001	0.4204	0.9370	0.8968	0.4021	0.0011	0.3994	0.4219	0.9444	0.9020	0.7935	2.1353	0.0055	0.8941	0.9030
360	0.0031	0.0370	0.0001	0.0001	0.4968	1.1073	1.0599	0.4748	0.0011	0.4717	0.4986	1.1161	1.0660	0.9378	2.5235	0.0054	1.0566	1.0671
420	0.0030	0.0360	0.0001	0.0001	0.5465	1.2180	1.1659	0.5221	0.0011	0.5187	0.5485	1.2277	1.1726	1.0316	2.7759	0.0052	1.1623	1.1739
480	0.0029	0.0349	0.0001	0.0001	0.5733	1.2777	1.2230	0.5475	0.0011	0.5441	0.5753	1.2878	1.2300	1.0821	2.9118	0.0051	1.2192	1.2313
540	0.0028	0.0334	0.0001	0.0001	0.5885	1.3117	1.2556	0.5620	0.0011	0.5585	0.5907	1.3222	1.2628	1.1109	2.9894	0.0049	1.2517	1.2641
600	0.0026	0.0318	0.0001	0.0001	0.6038	1.3458	1.2882	0.5765	0.0010	0.5730	0.6060	1.3565	1.2956	1.1398	3.0671	0.0047	1.2842	1.2970
660	0.0025	0.0300	0.0001	0.0000	0.6115	1.3628	1.3045	0.5838	0.0010	0.5802	0.6137	1.3737	1.3120	1.1542	3.1059	0.0045	1.3005	1.3134
720	0.0023	0.0279	0.0001	0.0000	0.6115	1.3628	1.3045	0.5837	0.0010	0.5802	0.6137	1.3737	1.3120	1.1542	3.1059	0.0042	1.3005	1.3134

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - RSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000
10	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000
20	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0027	0.0000	0.0000
30	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035	0.0000	0.0000
40	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000
50	0.0036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000
60	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0056	0.0000	0.0000
120	0.0069	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0079	0.0000	0.0000
180	0.0078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0084	0.0000	0.0000
240	0.0085	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0088	0.0000	0.0000
300	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0093	0.0000	0.0000
360	0.0097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0097	0.0000	0.0000
420	0.0102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0101	0.0000	0.0000
480	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0105	0.0000	0.0000
540	0.0109	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0108	0.0000	0.0000
600	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0111	0.0000	0.0000
660	0.0111	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0115	0.0000	0.0000
720	0.0111	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0117	0.0000	0.0000

Start Emission Factor (g/trip) - FSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000
10	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0000	0.0000
20	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0000
30	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	0.0000	0.0000
40	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0039	0.0000	0.0000
50	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000
60	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0052	0.0000	0.0000
120	0.0064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0072	0.0000	0.0000
180	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0076	0.0000	0.0000
240	0.0079	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000
300	0.0085	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0084	0.0000	0.0000
360	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0088	0.0000	0.0000
420	0.0095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0091	0.0000	0.0000
480	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0094	0.0000	0.0000
540	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0097	0.0000	0.0000
600	0.0102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000
660	0.0103	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0103	0.0000	0.0000
720	0.0103	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0106	0.0000	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0629	2.4005	2.9461	2.9564	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2806	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4645	4.2792	4.7117
2	0.0629	2.4005	2.9461	2.9564	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2806	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4645	4.2792	4.7117
3	0.0629	2.4005	2.9461	2.9564	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2806	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4645	4.2792	4.7117
4	0.0629	2.4005	2.9461	2.9564	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2806	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4645	4.2792	4.7117
5	0.0628	2.0952	2.9456	2.9560	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2801	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4564	4.2792	4.7117
6	0.0616	1.8693	2.9451	2.9559	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2796	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4484	4.2792	4.7117
7	0.0605	1.6972	2.9448	2.9557	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2793	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4408	4.2792	4.7117
8	0.0591	1.5611	2.9445	2.9556	1.2904	1.9122	4.2096	1.1401	2.2788	1.3486	1.5860	2.1758	4.7814	3.0555	4.4772	0.4332	4.2792	4.7117
9	0.0578	1.4500	2.7855	2.7959	1.2207	1.8087	4.1996	1.0697	2.1567	1.2579	1.4745	2.0584	4.7783	3.0555	4.4772	0.4262	4.2633	4.7117
10	0.0565	1.3575	2.6359	2.6459	1.1552	1.7119	4.1909	1.0078	2.0416	1.1780	1.3768	1.9478	4.7754	3.0555	4.4772	0.4191	4.2493	4.7117
11	0.0552	1.2789	2.5009	2.5101	1.0961	1.6243	4.0050	0.9547	1.9375	1.1103	1.2939	1.8478	4.5657	2.9219	4.4772	0.4123	4.0592	4.5057
12	0.0542	1.2110	2.3776	2.3865	1.0422	1.5445	3.6014	0.9086	1.8425	1.0517	1.2226	1.7566	4.1025	2.6247	3.7800	0.4057	3.6527	4.0472
13	0.0529	1.1518	2.2643	2.2726	0.9926	1.4713	3.2629	0.8682	1.7550	1.0007	1.1605	1.6728	3.7139	2.3752	3.1704	0.3993	3.3114	3.6627
14	0.0518	1.0997	2.1596	2.1671	0.9466	1.4033	2.9750	0.8324	1.6740	0.9556	1.1059	1.5950	3.3835	2.1633	2.7623	0.3932	3.0212	3.3358
15	0.0510	1.0532	2.0619	2.0690	0.9040	1.3404	2.7274	0.8000	1.5986	0.9154	1.0573	1.5228	3.0994	1.9811	2.4662	0.3872	2.7715	3.0549
16	0.0499	1.0115	1.9706	1.9772	0.8639	1.2815	2.5123	0.7710	1.5281	0.8792	1.0139	1.4552	2.8530	1.8229	2.2399	0.3814	2.5545	2.8110
17	0.0489	0.9737	1.8849	1.8913	0.8266	1.2262	2.3242	0.7445	1.4618	0.8465	0.9746	1.3918	2.6371	1.6845	2.0601	0.3758	2.3644	2.5975
18	0.0481	0.9395	1.8041	1.8100	0.7912	1.1742	2.1578	0.7203	1.3993	0.8169	0.9391	1.3321	2.4465	1.5624	1.9132	0.3705	2.1968	2.4090
19	0.0472	0.9083	1.7276	1.7333	0.7577	1.1251	2.0102	0.6980	1.3403	0.7897	0.9065	1.2754	2.2774	1.4539	1.7902	0.3652	2.0476	2.2418
20	0.0462	0.8795	1.6550	1.6604	0.7260	1.0784	1.8783	0.6775	1.2841	0.7648	0.8768	1.2217	2.1263	1.3568	1.6859	0.3600	1.9145	2.0923
21	0.0455	0.8530	1.5863	1.5910	0.6959	1.0342	1.7597	0.6584	1.2308	0.7417	0.8494	1.1705	1.9904	1.2699	1.5958	0.3552	1.7946	1.9581
22	0.0446	0.8287	1.5205	1.5249	0.6671	0.9920	1.6525	0.6405	1.1798	0.7203	0.8241	1.1219	1.8678	1.1912	1.5171	0.3502	1.6864	1.8371
23	0.0438	0.8060	1.4577	1.4618	0.6396	0.9514	1.5554	0.6239	1.1312	0.7005	0.8006	1.0755	1.7566	1.1201	1.4476	0.3457	1.5884	1.7271
24	0.0430	0.7846	1.3977	1.4014	0.6135	0.9130	1.4671	0.6083	1.0845	0.6819	0.7786	1.0309	1.6555	1.0552	1.3856	0.3412	1.4989	1.6272
25	0.0425	0.7649	1.3401	1.3435	0.5882	0.8760	1.3861	0.5938	1.0401	0.6647	0.7583	0.9883	1.5632	0.9960	1.3301	0.3368	1.4172	1.5358
26	0.0417	0.7463	1.2849	1.2878	0.5639	0.8404	1.3121	0.5798	0.9971	0.6482	0.7392	0.9471	1.4785	0.9418	1.2801	0.3327	1.3424	1.4523
27	0.0409	0.7289	1.2315	1.2342	0.5406	0.8063	1.2439	0.5670	0.9558	0.6331	0.7211	0.9077	1.4006	0.8917	1.2344	0.3286	1.2735	1.3752
28	0.0402	0.7125	1.1803	1.1825	0.5184	0.7735	1.1811	0.5546	0.9160	0.6185	0.7042	0.8697	1.3288	0.8459	1.1928	0.3248	1.2099	1.3042
29	0.0398	0.6970	1.1307	1.1330	0.4966	0.7416	1.1230	0.5430	0.8777	0.6050	0.6883	0.8332	1.2624	0.8032	1.1545	0.3209	1.1512	1.2387
30	0.0389	0.6824	1.0829	1.0849	0.4757	0.7110	1.0691	0.5319	0.8406	0.5921	0.6735	0.7976	1.2007	0.7638	1.1193	0.3172	1.0964	1.1779
31	0.0383	0.6685	0.9431	0.9439	0.4147	0.6225	1.0190	0.5214	0.7319	0.5798	0.6592	0.6938	1.1436	0.7273	1.0866	0.3135	1.0459	1.1214
32	0.0377	0.6555	0.9032	0.9038	0.3972	0.5969	0.9722	0.5113	0.7009	0.5683	0.6457	0.6642	1.0903	0.6931	1.0564	0.3103	0.9986	1.0689
33	0.0370	0.6429	0.8661	0.8666	0.3809	0.5729	0.9288	0.5018	0.6722	0.5573	0.6330	0.6367	1.0406	0.6613	1.0282	0.3069	0.9547	1.0198
34	0.0365	0.6310	0.8319	0.8320	0.3660	0.5509	0.8882	0.4928	0.6455	0.5469	0.6207	0.6112	0.9943	0.6317	1.0018	0.3037	0.9135	0.9740
35	0.0360	0.6196	0.7997	0.7997	0.3520	0.5303	0.8501	0.4841	0.6207	0.5367	0.6091	0.5874	0.9508	0.6038	0.9772	0.3006	0.8748	0.9310
36	0.0354	0.6088	0.7697	0.7694	0.3388	0.5108	0.8143	0.4759	0.5974	0.5272	0.5980	0.5652	0.9099	0.5778	0.9540	0.2976	0.8385	0.8909
37	0.0348	0.5985	0.7416	0.7413	0.3265	0.4928	0.7807	0.4678	0.5755	0.5180	0.5874	0.5444	0.8716	0.5533	0.9321	0.2947	0.8045	0.8530
38	0.0343	0.5885	0.7152	0.7149	0.3149	0.4759	0.7490	0.4603	0.5551	0.5094	0.5774	0.5250	0.8356	0.5301	0.9115	0.2919	0.7725	0.8175
39	0.0338	0.5790	0.6906	0.6899	0.3042	0.4600	0.7194	0.4530	0.5359	0.5008	0.5676	0.5066	0.8016	0.5086	0.8921	0.2890	0.7422	0.7841
40	0.0333	0.5700	0.6672	0.6666	0.2940	0.4448	0.6912	0.4459	0.5177	0.4929	0.5584	0.4894	0.7697	0.4880	0.8736	0.2865	0.7137	0.7524
41	0.0328	0.5612	0.6452	0.6444	0.2844	0.4307	0.6647	0.4394	0.5008	0.4854	0.5494	0.4730	0.7395	0.4686	0.8560	0.2839	0.6867	0.7226
42	0.0323	0.5528	0.6244	0.6236	0.2752	0.4175	0.6396	0.4331	0.4847	0.4778	0.5409	0.4577	0.7108	0.4503	0.8396	0.2816	0.6613	0.6944
43	0.0319	0.5448	0.6050	0.6040	0.2667	0.4049	0.6159	0.4270	0.4696	0.4707	0.5327	0.4432	0.6838	0.4331	0.8237	0.2792	0.6373	0.6677
44	0.0312	0.5369	0.5864	0.5853	0.2585	0.3928	0.5853	0.4210	0.4551	0.4641	0.5248	0.4295	0.6582	0.4167	0.8085	0.2768	0.6144	0.6425
45	0.0307	0.5295	0.5689	0.5678	0.2509	0.3816	0.5718	0.4154	0.4414	0.4574	0.5171	0.4165	0.6339	0.4010	0.7942	0.2747	0.5926	0.6183
46	0.0306	0.5222	0.5523	0.5510	0.2435	0.3706	0.5515	0.4099	0.4286	0.4513	0.5098	0.4041	0.6107	0.3864	0.7804	0.2728	0.5720	0.5956
47	0.0301	0.5152	0.5364	0.5351	0.2366	0.3605	0.5322	0.4048	0.4163	0.4450	0.5028	0.3925	0.5889	0.3722	0.7673	0.2707	0.5523	0.5739
48	0.0296	0.5084	0.5214	0.5200	0.2301	0.3508	0.5137	0.3998	0.4048	0.4394	0.4960	0.3814	0.5678	0.3589	0.7548	0.2688	0.5338	0.5533
49	0.0291	0.5018	0.5071	0.5057	0.2237	0.3415	0.4963	0.3951	0.3936	0.4336	0.4894	0.3706	0.5480	0.3462	0.7426	0.2670	0.5160	0.5337
50	0.0286	0.4957	0.4936	0.4920	0.2179	0.3327	0.4796	0.3904	0.3830	0.4282	0.4828	0.3607	0.5290	0.3341	0.7310	0.2651	0.4991	0.5152
51	0.0283	0.4896	0.4806	0.4789	0.2121	0.3243	0.4638	0.3861	0.3730	0.4229	0.4767	0.3512	0.5110	0.3225	0.7199	0.2634	0.4828	0.4973
52	0.0278	0.4836	0.4682	0.4664	0.2068	0.3162	0.4485	0.3819	0.3634	0.4178	0.4485	0.3420	0.4937	0.3114	0.7091	0.2618	0.4674	0.4802
53	0.0275	0.4780	0.4562	0.4545	0.2015	0.3087	0.4340	0.3777	0.3542	0.4131	0.4649	0.3331	0.4773	0.3009	0.6989	0.2604	0.4525	0.4641
54	0.0272	0.4723	0.4450	0.4432	0.1965	0.3013	0.4200	0.3739	0.3454	0.4085	0.4593	0.3246	0.4614	0.2910	0.6888	0.2588	0.4384	0.4485
55	0.0267	0.4670	0.4342	0.4323	0.1918	0.2942	0.4068	0.3701	0.3370	0.4038	0.4538	0.3167	0.4464	0.2812	0.6793	0.2575	0.4249	0.4337
56	0.0264	0.4617	0.4237	0.4218	0.1873	0.2874	0.3941	0.3666	0.3289	0.3993	0.4485	0.3090	0.4319	0.2721	0.6700	0.2560	0.4122	0.4196
57	0.0261	0.4566	0.4															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0216	0.4266	0.3100	0.3074	0.1366	0.2387	0.3024	0.3570	0.2398	0.3845	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2438	0.3196	0.3153
72	0.0212	0.4258	0.3045	0.3018	0.1342	0.2387	0.3024	0.3576	0.2354	0.3848	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2433	0.3196	0.3153
73	0.0209	0.4252	0.2992	0.2963	0.1318	0.2387	0.3024	0.3582	0.2313	0.3851	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2430	0.3196	0.3153
74	0.0206	0.4247	0.2940	0.2910	0.1296	0.2387	0.3024	0.3590	0.2271	0.3854	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2430	0.3196	0.3153
75	0.0204	0.4242	0.2890	0.2860	0.1273	0.2387	0.3024	0.3598	0.2232	0.3858	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2429	0.3196	0.3153
76	0.0201	0.4239	0.2842	0.2810	0.1252	0.2387	0.3024	0.3608	0.2194	0.3861	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2427	0.3196	0.3153
77	0.0198	0.4236	0.2794	0.2762	0.1231	0.2387	0.3024	0.3618	0.2157	0.3864	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2427	0.3196	0.3153
78	0.0195	0.4234	0.2749	0.2717	0.1210	0.2387	0.3024	0.3627	0.2120	0.3869	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2427	0.3196	0.3153
79	0.0193	0.4234	0.2704	0.2672	0.1191	0.2387	0.3024	0.3639	0.2086	0.3872	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2427	0.3196	0.3153
80	0.0190	0.4236	0.2662	0.2628	0.1173	0.2387	0.3024	0.3650	0.2052	0.3877	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2429	0.3196	0.3153
81	0.0187	0.4237	0.2618	0.2586	0.1154	0.2387	0.3024	0.3661	0.2018	0.3882	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2430	0.3196	0.3153
82	0.0185	0.4241	0.2580	0.2544	0.1135	0.2387	0.3024	0.3674	0.1986	0.3887	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2430	0.3196	0.3153
83	0.0183	0.4244	0.2540	0.2506	0.1118	0.2387	0.3024	0.3689	0.1955	0.3891	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2433	0.3196	0.3153
84	0.0182	0.4250	0.2503	0.2467	0.1102	0.2387	0.3024	0.3701	0.1926	0.3898	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2438	0.3196	0.3153
85	0.0179	0.4257	0.2466	0.2430	0.1086	0.2387	0.3024	0.3716	0.1896	0.3903	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2441	0.3196	0.3153
86	0.0177	0.4263	0.2430	0.2393	0.1070	0.2387	0.3024	0.3732	0.1870	0.3909	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2446	0.3196	0.3153
87	0.0174	0.4271	0.2395	0.2358	0.1053	0.2387	0.3024	0.3747	0.1841	0.3916	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2451	0.3196	0.3153
88	0.0172	0.4279	0.2363	0.2324	0.1038	0.2387	0.3024	0.3763	0.1814	0.3922	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2457	0.3196	0.3153
89	0.0169	0.4291	0.2345	0.2306	0.1032	0.2387	0.3024	0.3780	0.1801	0.3928	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2462	0.3196	0.3153
90	0.0167	0.4302	0.2346	0.2306	0.1032	0.2387	0.3024	0.3798	0.1801	0.3936	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2470	0.3196	0.3153
91	0.0166	0.4315	0.2346	0.2308	0.1032	0.2387	0.3024	0.3816	0.1802	0.3943	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2478	0.3196	0.3153
92	0.0163	0.4329	0.2348	0.2308	0.1032	0.2387	0.3024	0.3835	0.1802	0.3951	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2486	0.3196	0.3153
93	0.0161	0.4344	0.2350	0.2309	0.1032	0.2387	0.3024	0.3853	0.1802	0.3959	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2494	0.3196	0.3153
94	0.0158	0.4360	0.2350	0.2309	0.1032	0.2387	0.3024	0.3872	0.1802	0.3967	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2504	0.3196	0.3153
95	0.0156	0.4377	0.2351	0.2311	0.1032	0.2387	0.3024	0.3893	0.1804	0.3975	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2514	0.3196	0.3153
96	0.0154	0.4394	0.2353	0.2311	0.1032	0.2387	0.3024	0.3914	0.1804	0.3985	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2523	0.3196	0.3153
97	0.0153	0.4414	0.2353	0.2313	0.1032	0.2387	0.3024	0.3936	0.1804	0.3993	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2535	0.3196	0.3153
98	0.0151	0.4435	0.2354	0.2313	0.1032	0.2387	0.3024	0.3959	0.1806	0.4002	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2548	0.3196	0.3153
99	0.0150	0.4456	0.2356	0.2314	0.1032	0.2387	0.3024	0.3982	0.1806	0.4010	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2559	0.3196	0.3153
100	0.0148	0.4479	0.2358	0.2314	0.1032	0.2387	0.3024	0.4006	0.1807	0.4020	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2573	0.3196	0.3153
101	0.0146	0.4503	0.2358	0.2316	0.1032	0.2387	0.3024	0.4030	0.1807	0.4030	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2586	0.3196	0.3153
102	0.0143	0.4529	0.2359	0.2316	0.1032	0.2387	0.3024	0.4054	0.1809	0.4041	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2601	0.3196	0.3153
103	0.0142	0.4556	0.2361	0.2317	0.1032	0.2387	0.3024	0.4080	0.1809	0.4051	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2615	0.3196	0.3153
104	0.0140	0.4583	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4105	0.1811	0.4062	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2631	0.3196	0.3153
105	0.0138	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4133	0.1811	0.4072	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
106	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4159	0.1811	0.4083	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
107	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4186	0.1811	0.4094	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
108	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4215	0.1811	0.4105	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
109	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4244	0.1811	0.4118	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
110	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4273	0.1811	0.4130	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
111	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4303	0.1811	0.4142	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
112	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4334	0.1811	0.4154	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
113	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4366	0.1811	0.4167	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
114	0.0140	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4397	0.1811	0.4179	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153
115	0.0142	0.4601	0.2363	0.2319	0.1032	0.2387	0.3024	0.4431	0.1811	0.4194	0.4289	0.2525	0.3267	0.2045	0.5992	0.2643	0.3196	0.3153

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0034	0.0674	0.1687	0.1782	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0245	2.0379	2.3207
2	0.0034	0.0674	0.1687	0.1782	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0245	2.0379	2.3207
3	0.0034	0.0674	0.1687	0.1782	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0245	2.0379	2.3207
4	0.0034	0.0674	0.1687	0.1782	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0245	2.0379	2.3207
5	0.0034	0.0587	0.1685	0.1782	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0240	2.0379	2.3207
6	0.0034	0.0525	0.1685	0.1780	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0237	2.0379	2.3207
7	0.0032	0.0476	0.1685	0.1780	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0232	2.0379	2.3207
8	0.0032	0.0438	0.1685	0.1780	0.5018	0.9357	2.0299	0.3708	0.5654	0.4950	0.6167	1.0717	2.3377	1.2480	1.8285	0.0229	2.0379	2.3207
9	0.0032	0.0407	0.1595	0.1685	0.4748	0.8851	2.0284	0.3449	0.5348	0.4603	0.5734	1.0139	2.3374	1.2480	1.8285	0.0224	2.0353	2.3207
10	0.0031	0.0381	0.1510	0.1593	0.4493	0.8377	2.0270	0.3220	0.5061	0.4297	0.5354	0.9593	2.3373	1.2480	1.8285	0.0220	2.0332	2.3207
11	0.0031	0.0359	0.1432	0.1513	0.4263	0.7947	1.9380	0.3027	0.4802	0.4039	0.5032	0.9101	2.2351	1.1935	1.8285	0.0217	1.9438	2.2191
12	0.0029	0.0340	0.1362	0.1437	0.4052	0.7556	1.7415	0.2861	0.4564	0.3817	0.4756	0.8652	2.0077	1.0720	1.5438	0.0214	1.7469	1.9933
13	0.0029	0.0323	0.1297	0.1370	0.3859	0.7197	1.5765	0.2715	0.4347	0.3623	0.4514	0.8238	1.8169	0.9701	1.2949	0.0211	1.5818	1.8039
14	0.0029	0.0309	0.1236	0.1307	0.3682	0.6865	1.4363	0.2588	0.4146	0.3452	0.4300	0.7857	1.6549	0.8835	1.1282	0.0208	1.4415	1.6430
15	0.0027	0.0296	0.1181	0.1247	0.3515	0.6556	1.3158	0.2475	0.3957	0.3301	0.4112	0.7501	1.5157	0.8092	1.0073	0.0204	1.3208	1.5046
16	0.0027	0.0283	0.1128	0.1193	0.3360	0.6268	1.2112	0.2372	0.3782	0.3166	0.3943	0.7168	1.3947	0.7446	0.9148	0.0201	1.2160	1.3845
17	0.0027	0.0274	0.1080	0.1139	0.3214	0.5998	1.1195	0.2282	0.3616	0.3043	0.3790	0.6854	1.2888	0.6880	0.8414	0.0198	1.1243	1.2793
18	0.0026	0.0264	0.1033	0.1091	0.3077	0.5742	1.0387	0.2198	0.3460	0.2932	0.3652	0.6560	1.1954	0.6381	0.7813	0.0195	1.0433	1.1866
19	0.0026	0.0254	0.0990	0.1044	0.2947	0.5501	0.9669	0.2123	0.3314	0.2831	0.3526	0.6281	1.1124	0.5938	0.7313	0.0192	0.9714	1.1042
20	0.0026	0.0246	0.0950	0.1001	0.2823	0.5272	0.9027	0.2052	0.3174	0.2737	0.3410	0.6017	1.0383	0.5543	0.6886	0.0190	0.9070	1.0306
21	0.0024	0.0240	0.0909	0.0959	0.2705	0.5055	0.8451	0.1989	0.3040	0.2652	0.3302	0.5766	0.9717	0.5187	0.6518	0.0187	0.8494	0.9645
22	0.0024	0.0232	0.0872	0.0921	0.2594	0.4847	0.7931	0.1930	0.2915	0.2573	0.3204	0.5526	0.9117	0.4867	0.6196	0.0185	0.7973	0.9048
23	0.0024	0.0225	0.0837	0.0882	0.2488	0.4651	0.7459	0.1875	0.2794	0.2499	0.3112	0.5296	0.8573	0.4575	0.5913	0.0182	0.7500	0.8507
24	0.0024	0.0220	0.0801	0.0847	0.2385	0.4461	0.7030	0.1823	0.2678	0.2432	0.3029	0.5077	0.8077	0.4310	0.5660	0.0180	0.7070	0.8015
25	0.0023	0.0214	0.0769	0.0811	0.2287	0.4279	0.6639	0.1775	0.2565	0.2367	0.2948	0.4867	0.7623	0.4068	0.5433	0.0177	0.6677	0.7566
26	0.0023	0.0209	0.0737	0.0777	0.2194	0.4105	0.6278	0.1732	0.2459	0.2308	0.2874	0.4665	0.7208	0.3846	0.5227	0.0175	0.6317	0.7152
27	0.0023	0.0204	0.0708	0.0745	0.2103	0.3938	0.5948	0.1688	0.2356	0.2251	0.2805	0.4471	0.6827	0.3644	0.5042	0.0172	0.5985	0.6774
28	0.0023	0.0200	0.0678	0.0715	0.2015	0.3776	0.5642	0.1650	0.2258	0.2200	0.2739	0.4284	0.6474	0.3455	0.4871	0.0171	0.5679	0.6425
29	0.0021	0.0196	0.0650	0.0684	0.1931	0.3621	0.5361	0.1613	0.2161	0.2150	0.2678	0.4102	0.6149	0.3281	0.4715	0.0169	0.5396	0.6101
30	0.0021	0.0192	0.0623	0.0655	0.1849	0.3470	0.5100	0.1577	0.2070	0.2103	0.2618	0.3928	0.5848	0.3121	0.4572	0.0167	0.5135	0.5802
31	0.0021	0.0188	0.0544	0.0571	0.1613	0.3034	0.4857	0.1543	0.1798	0.2058	0.2564	0.3417	0.5568	0.2971	0.4439	0.0166	0.4891	0.5523
32	0.0021	0.0183	0.0521	0.0547	0.1545	0.2908	0.4632	0.1513	0.1722	0.2017	0.2511	0.3272	0.5308	0.2831	0.4315	0.0163	0.4665	0.5264
33	0.0021	0.0180	0.0501	0.0525	0.1482	0.2792	0.4421	0.1482	0.1650	0.1976	0.2461	0.3137	0.5065	0.2702	0.4199	0.0161	0.4453	0.5023
34	0.0019	0.0177	0.0480	0.0504	0.1423	0.2683	0.4223	0.1453	0.1584	0.1938	0.2414	0.3011	0.4836	0.2580	0.4093	0.0159	0.4255	0.4797
35	0.0019	0.0174	0.0462	0.0484	0.1368	0.2581	0.4038	0.1426	0.1521	0.1902	0.2369	0.2894	0.4624	0.2466	0.3991	0.0158	0.4070	0.4587
36	0.0019	0.0171	0.0444	0.0467	0.1318	0.2488	0.3866	0.1400	0.1463	0.1867	0.2326	0.2784	0.4424	0.2359	0.3896	0.0156	0.3898	0.4387
37	0.0019	0.0167	0.0428	0.0449	0.1270	0.2400	0.3703	0.1376	0.1410	0.1835	0.2285	0.2681	0.4237	0.2260	0.3808	0.0154	0.3734	0.4202
38	0.0019	0.0166	0.0414	0.0433	0.1225	0.2316	0.3550	0.1352	0.1358	0.1802	0.2245	0.2585	0.4060	0.2166	0.3722	0.0153	0.3581	0.4027
39	0.0019	0.0163	0.0399	0.0418	0.1183	0.2237	0.3405	0.1329	0.1310	0.1773	0.2208	0.2494	0.3895	0.2076	0.3644	0.0153	0.3436	0.3861
40	0.0018	0.0159	0.0386	0.0404	0.1143	0.2165	0.3270	0.1308	0.1267	0.1745	0.2171	0.2409	0.3737	0.1992	0.3568	0.0151	0.3301	0.3706
41	0.0018	0.0158	0.0373	0.0391	0.1106	0.2095	0.3141	0.1287	0.1223	0.1716	0.2137	0.2330	0.3589	0.1914	0.3497	0.0150	0.3172	0.3560
42	0.0018	0.0154	0.0362	0.0378	0.1070	0.2029	0.3021	0.1267	0.1183	0.1690	0.2103	0.2255	0.3450	0.1839	0.3428	0.0148	0.3050	0.3420
43	0.0018	0.0153	0.0351	0.0367	0.1036	0.1967	0.2905	0.1247	0.1146	0.1664	0.2071	0.2182	0.3317	0.1769	0.3364	0.0146	0.2934	0.3289
44	0.0018	0.0151	0.0340	0.0356	0.1006	0.1909	0.2797	0.1230	0.1110	0.1638	0.2041	0.2115	0.3191	0.1701	0.3302	0.0146	0.2824	0.3164
45	0.0018	0.0148	0.0330	0.0344	0.0975	0.1852	0.2694	0.1212	0.1077	0.1616	0.2012	0.2052	0.3072	0.1638	0.3244	0.0145	0.2721	0.3046
46	0.0016	0.0146	0.0320	0.0335	0.0948	0.1801	0.2596	0.1194	0.1044	0.1592	0.1983	0.1991	0.2960	0.1577	0.3188	0.0143	0.2623	0.2934
47	0.0016	0.0145	0.0312	0.0325	0.0921	0.1751	0.2503	0.1178	0.1014	0.1571	0.1955	0.1933	0.2852	0.1521	0.3133	0.0143	0.2530	0.2828
48	0.0016	0.0143	0.0303	0.0317	0.0895	0.1703	0.2414	0.1162	0.0985	0.1548	0.1928	0.1878	0.2750	0.1466	0.3082	0.0142	0.2440	0.2726
49	0.0016	0.0142	0.0295	0.0307	0.0871	0.1658	0.2329	0.1146	0.0958	0.1529	0.1902	0.1827	0.2652	0.1415	0.3034	0.0140	0.2356	0.2630
50	0.0016	0.0138	0.0286	0.0299	0.0847	0.1614	0.2248	0.1131	0.0932	0.1508	0.1878	0.1777	0.2560	0.1365	0.2985	0.0140	0.2274	0.2536
51	0.0016	0.0137	0.0280	0.0291	0.0826	0.1572	0.2171	0.1117	0.0906	0.1489	0.1854	0.1728	0.2472	0.1316	0.2940	0.0138	0.2198	0.2449
52	0.0016	0.0135	0.0272	0.0285	0.0803	0.1534	0.2099	0.1102	0.0882	0.1471	0.1830	0.1683	0.2387	0.1273	0.2897	0.0138	0.2124	0.2366
53	0.0014	0.0134	0.0266	0.0277	0.0784	0.1495	0.2028	0.1090	0.0859	0.1452	0.1807	0.1640	0.2306	0.1230	0.2853	0.0137	0.2054	0.2285
54	0.0014	0.0132	0.0259	0.0270	0.0764	0.1460	0.1962	0.1077	0.0838	0.1434	0.1786	0.1600	0.2231	0.1188	0.2813	0.0137	0.1988	0.2210
55	0.0014	0.0130	0.0253	0.0264	0.0745	0.1426	0.1897	0.1064	0.0818	0.1418	0.1765	0.1559	0.2157	0.1149	0.2775	0.0135	0.1923	0.2136
56	0.0014	0.0129	0.0248	0.0257	0.0727	0.1392	0.1836	0.1051	0.0797	0.1402	0.1745	0.1522	0.2086	0.1110	0.2736	0.0135	0.1860	0.2066
57	0.0014	0.0129	0.02															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0011	0.0119	0.0183	0.0188	0.0531	0.1152	0.1389	0.1006	0.0576	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
72	0.0011	0.0119	0.0180	0.0185	0.0521	0.1152	0.1389	0.1006	0.0565	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
73	0.0011	0.0119	0.0177	0.0182	0.0513	0.1152	0.1389	0.1006	0.0554	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
74	0.0011	0.0119	0.0174	0.0179	0.0504	0.1152	0.1389	0.1006	0.0544	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
75	0.0011	0.0119	0.0171	0.0175	0.0496	0.1152	0.1389	0.1006	0.0534	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
76	0.0011	0.0119	0.0167	0.0172	0.0486	0.1152	0.1389	0.1006	0.0525	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
77	0.0011	0.0119	0.0166	0.0171	0.0478	0.1152	0.1389	0.1006	0.0515	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
78	0.0011	0.0119	0.0163	0.0167	0.0472	0.1152	0.1389	0.1006	0.0507	0.1339	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
79	0.0011	0.0119	0.0161	0.0164	0.0463	0.1152	0.1389	0.1006	0.0497	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
80	0.0011	0.0119	0.0158	0.0163	0.0455	0.1152	0.1389	0.1006	0.0489	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
81	0.0011	0.0119	0.0156	0.0159	0.0449	0.1152	0.1389	0.1006	0.0481	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0127	0.1413	0.1553
82	0.0011	0.0119	0.0153	0.0158	0.0443	0.1152	0.1389	0.1006	0.0473	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
83	0.0010	0.0119	0.0151	0.0154	0.0435	0.1152	0.1389	0.1006	0.0465	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
84	0.0010	0.0119	0.0148	0.0153	0.0428	0.1152	0.1389	0.1006	0.0457	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
85	0.0010	0.0119	0.0146	0.0150	0.0422	0.1152	0.1389	0.1006	0.0451	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
86	0.0010	0.0119	0.0145	0.0148	0.0415	0.1152	0.1389	0.1006	0.0443	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
87	0.0010	0.0119	0.0143	0.0146	0.0410	0.1152	0.1389	0.1006	0.0436	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
88	0.0010	0.0121	0.0140	0.0143	0.0404	0.1152	0.1389	0.1006	0.0430	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0129	0.1413	0.1553
89	0.0010	0.0121	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1006	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0130	0.1413	0.1553
90	0.0010	0.0121	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1006	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0130	0.1413	0.1553
91	0.0010	0.0121	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1006	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0130	0.1413	0.1553
92	0.0010	0.0121	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1006	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0130	0.1413	0.1553
93	0.0010	0.0122	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0132	0.1413	0.1553
94	0.0010	0.0122	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0132	0.1413	0.1553
95	0.0010	0.0122	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0132	0.1413	0.1553
96	0.0010	0.0124	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0134	0.1413	0.1553
97	0.0010	0.0124	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0134	0.1413	0.1553
98	0.0008	0.0124	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0134	0.1413	0.1553
99	0.0008	0.0126	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0135	0.1413	0.1553
100	0.0008	0.0126	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0135	0.1413	0.1553
101	0.0008	0.0127	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0137	0.1413	0.1553
102	0.0008	0.0127	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0137	0.1413	0.1553
103	0.0008	0.0127	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
104	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
105	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1007	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
106	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
107	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
108	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
109	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
110	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
111	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
112	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
113	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
114	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553
115	0.0008	0.0129	0.0140	0.0143	0.0401	0.1152	0.1389	0.1009	0.0426	0.1341	0.1667	0.1244	0.1569	0.0835	0.2446	0.0138	0.1413	0.1553

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
2	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
3	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
4	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
5	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
6	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0167	0.1236	0.1666
7	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0166	0.1236	0.1666
8	0.0154	0.0000	0.0251	0.0249	0.0365	0.0658	0.1218	0.0969	0.0167	0.0755	0.1157	0.0740	0.1839	0.0409	0.0650	0.0166	0.1236	0.1666
9	0.0154	0.0000	0.0245	0.0243	0.0351	0.0636	0.1146	0.0919	0.0164	0.0716	0.1098	0.0719	0.1730	0.0385	0.0610	0.0166	0.1162	0.1568
10	0.0154	0.0000	0.0237	0.0235	0.0338	0.0615	0.1078	0.0872	0.0159	0.0681	0.1041	0.0700	0.1630	0.0364	0.0576	0.0164	0.1094	0.1477
11	0.0151	0.0000	0.0230	0.0229	0.0325	0.0597	0.1020	0.0832	0.0156	0.0649	0.0993	0.0682	0.1542	0.0344	0.0547	0.0163	0.1035	0.1397
12	0.0143	0.0000	0.0224	0.0220	0.0314	0.0581	0.0967	0.0795	0.0150	0.0620	0.0948	0.0666	0.1463	0.0328	0.0521	0.0153	0.0982	0.1326
13	0.0137	0.0000	0.0216	0.0214	0.0303	0.0566	0.0922	0.0761	0.0145	0.0594	0.0908	0.0652	0.1394	0.0314	0.0499	0.0145	0.0935	0.1263
14	0.0129	0.0000	0.0211	0.0208	0.0293	0.0554	0.0880	0.0731	0.0140	0.0570	0.0872	0.0639	0.1331	0.0303	0.0478	0.0138	0.0893	0.1207
15	0.0122	0.0000	0.0204	0.0203	0.0285	0.0542	0.0843	0.0703	0.0135	0.0549	0.0840	0.0626	0.1275	0.0291	0.0460	0.0132	0.0855	0.1156
16	0.0116	0.0000	0.0198	0.0196	0.0277	0.0531	0.0810	0.0679	0.0130	0.0529	0.0810	0.0613	0.1223	0.0280	0.0444	0.0126	0.0821	0.1109
17	0.0111	0.0000	0.0193	0.0192	0.0269	0.0520	0.0779	0.0655	0.0127	0.0512	0.0782	0.0604	0.1176	0.0270	0.0430	0.0119	0.0790	0.1067
18	0.0105	0.0000	0.0187	0.0185	0.0262	0.0510	0.0750	0.0634	0.0122	0.0494	0.0756	0.0592	0.1135	0.0262	0.0417	0.0113	0.0761	0.1028
19	0.0100	0.0000	0.0182	0.0180	0.0256	0.0501	0.0724	0.0615	0.0119	0.0480	0.0734	0.0583	0.1094	0.0254	0.0404	0.0108	0.0735	0.0993
20	0.0095	0.0000	0.0177	0.0175	0.0249	0.0492	0.0700	0.0597	0.0116	0.0465	0.0713	0.0573	0.1059	0.0248	0.0393	0.0103	0.0711	0.0959
21	0.0092	0.0000	0.0172	0.0171	0.0245	0.0484	0.0679	0.0581	0.0113	0.0452	0.0692	0.0563	0.1027	0.0241	0.0383	0.0098	0.0689	0.0930
22	0.0087	0.0000	0.0167	0.0166	0.0240	0.0476	0.0658	0.0565	0.0108	0.0439	0.0674	0.0555	0.0995	0.0235	0.0373	0.0093	0.0668	0.0901
23	0.0084	0.0000	0.0163	0.0161	0.0235	0.0468	0.0639	0.0550	0.0105	0.0428	0.0657	0.0547	0.0967	0.0230	0.0364	0.0090	0.0649	0.0875
24	0.0079	0.0000	0.0159	0.0158	0.0230	0.0462	0.0623	0.0538	0.0103	0.0418	0.0641	0.0539	0.0940	0.0224	0.0356	0.0085	0.0631	0.0851
25	0.0076	0.0000	0.0154	0.0153	0.0225	0.0455	0.0605	0.0525	0.0100	0.0409	0.0626	0.0531	0.0916	0.0219	0.0348	0.0082	0.0615	0.0829
26	0.0072	0.0000	0.0151	0.0150	0.0222	0.0449	0.0591	0.0513	0.0097	0.0399	0.0612	0.0525	0.0892	0.0214	0.0340	0.0079	0.0599	0.0808
27	0.0069	0.0000	0.0146	0.0146	0.0217	0.0443	0.0576	0.0502	0.0093	0.0391	0.0599	0.0518	0.0871	0.0211	0.0333	0.0076	0.0584	0.0789
28	0.0068	0.0000	0.0143	0.0142	0.0214	0.0436	0.0563	0.0491	0.0092	0.0381	0.0586	0.0512	0.0850	0.0206	0.0327	0.0072	0.0571	0.0771
29	0.0064	0.0000	0.0140	0.0138	0.0211	0.0431	0.0550	0.0481	0.0089	0.0375	0.0575	0.0505	0.0832	0.0203	0.0320	0.0069	0.0558	0.0753
30	0.0061	0.0000	0.0137	0.0135	0.0208	0.0425	0.0539	0.0473	0.0087	0.0367	0.0565	0.0499	0.0813	0.0198	0.0314	0.0068	0.0546	0.0737
31	0.0060	0.0000	0.0134	0.0132	0.0204	0.0420	0.0528	0.0463	0.0084	0.0360	0.0554	0.0492	0.0797	0.0195	0.0309	0.0064	0.0534	0.0723
32	0.0058	0.0000	0.0130	0.0129	0.0203	0.0415	0.0517	0.0455	0.0082	0.0354	0.0544	0.0486	0.0781	0.0192	0.0304	0.0063	0.0525	0.0708
33	0.0055	0.0000	0.0127	0.0126	0.0200	0.0410	0.0507	0.0449	0.0080	0.0348	0.0534	0.0481	0.0766	0.0188	0.0298	0.0060	0.0513	0.0694
34	0.0053	0.0000	0.0124	0.0124	0.0196	0.0406	0.0497	0.0441	0.0079	0.0343	0.0526	0.0475	0.0752	0.0185	0.0293	0.0058	0.0505	0.0681
35	0.0051	0.0000	0.0121	0.0121	0.0195	0.0401	0.0488	0.0435	0.0076	0.0336	0.0518	0.0470	0.0737	0.0182	0.0290	0.0056	0.0496	0.0669
36	0.0050	0.0000	0.0119	0.0117	0.0193	0.0396	0.0480	0.0428	0.0074	0.0332	0.0510	0.0465	0.0726	0.0179	0.0285	0.0055	0.0488	0.0657
37	0.0048	0.0000	0.0116	0.0116	0.0190	0.0391	0.0472	0.0422	0.0072	0.0327	0.0504	0.0460	0.0713	0.0177	0.0280	0.0051	0.0480	0.0647
38	0.0047	0.0000	0.0114	0.0113	0.0188	0.0388	0.0465	0.0415	0.0071	0.0322	0.0496	0.0455	0.0702	0.0174	0.0277	0.0050	0.0472	0.0636
39	0.0045	0.0000	0.0111	0.0111	0.0187	0.0383	0.0457	0.0410	0.0069	0.0319	0.0489	0.0451	0.0690	0.0172	0.0272	0.0048	0.0463	0.0626
40	0.0043	0.0000	0.0109	0.0108	0.0185	0.0380	0.0451	0.0406	0.0068	0.0314	0.0484	0.0446	0.0681	0.0169	0.0269	0.0047	0.0457	0.0616
41	0.0042	0.0000	0.0106	0.0106	0.0183	0.0375	0.0444	0.0401	0.0066	0.0311	0.0478	0.0441	0.0671	0.0167	0.0266	0.0047	0.0451	0.0608
42	0.0040	0.0000	0.0105	0.0105	0.0182	0.0372	0.0438	0.0396	0.0066	0.0307	0.0472	0.0436	0.0661	0.0164	0.0261	0.0045	0.0444	0.0599
43	0.0040	0.0000	0.0103	0.0101	0.0180	0.0369	0.0431	0.0391	0.0064	0.0303	0.0467	0.0433	0.0652	0.0163	0.0257	0.0043	0.0438	0.0591
44	0.0039	0.0000	0.0101	0.0100	0.0179	0.0364	0.0426	0.0386	0.0063	0.0299	0.0462	0.0428	0.0644	0.0161	0.0254	0.0042	0.0431	0.0584
45	0.0037	0.0000	0.0098	0.0098	0.0179	0.0360	0.0420	0.0383	0.0061	0.0296	0.0457	0.0423	0.0636	0.0159	0.0251	0.0042	0.0426	0.0576
46	0.0037	0.0000	0.0097	0.0097	0.0177	0.0357	0.0415	0.0380	0.0060	0.0295	0.0452	0.0420	0.0628	0.0156	0.0248	0.0040	0.0422	0.0570
47	0.0035	0.0000	0.0095	0.0095	0.0175	0.0354	0.0410	0.0375	0.0060	0.0291	0.0449	0.0415	0.0621	0.0154	0.0246	0.0039	0.0417	0.0562
48	0.0035	0.0000	0.0093	0.0093	0.0175	0.0351	0.0406	0.0372	0.0058	0.0288	0.0444	0.0412	0.0613	0.0153	0.0243	0.0039	0.0412	0.0557
49	0.0034	0.0000	0.0092	0.0092	0.0174	0.0348	0.0401	0.0369	0.0056	0.0286	0.0441	0.0409	0.0607	0.0151	0.0240	0.0037	0.0407	0.0550
50	0.0034	0.0000	0.0090	0.0090	0.0174	0.0344	0.0398	0.0367	0.0056	0.0283	0.0438	0.0404	0.0600	0.0150	0.0237	0.0037	0.0402	0.0544
51	0.0032	0.0000	0.0089	0.0089	0.0172	0.0341	0.0393	0.0364	0.0055	0.0282	0.0433	0.0401	0.0594	0.0148	0.0235	0.0035	0.0399	0.0539
52	0.0032	0.0000	0.0087	0.0087	0.0172	0.0338	0.0389	0.0360	0.0053	0.0280	0.0430	0.0398	0.0589	0.0146	0.0232	0.0035	0.0396	0.0533
53	0.0031	0.0000	0.0085	0.0085	0.0172	0.0335	0.0386	0.0357	0.0053	0.0277	0.0428	0.0394	0.0583	0.0145	0.0230	0.0034	0.0393	0.0528
54	0.0031	0.0000	0.0084	0.0084	0.0171	0.0332	0.0383	0.0356	0.0051	0.0275	0.0425	0.0391	0.0578	0.0143	0.0227	0.0034	0.0389	0.0523
55	0.0031	0.0000	0.0084	0.0082	0.0171	0.0330	0.0380	0.0354	0.0051	0.0274	0.0422	0.0388	0.0573	0.0142	0.0225	0.0032	0.0386	0.0520
56	0.0029	0.0000	0.0082	0.0080	0.0171	0.0327	0.0377	0.0351	0.0050	0.0272	0.0420	0.0385	0.0568	0.0140	0.0224	0.0032	0.0383	0.0515
57	0.0029	0.0000	0.															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0024	0.0000	0.0068	0.0068	0.0172	0.0303	0.0356	0.0333	0.0042	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
72	0.0024	0.0000	0.0068	0.0066	0.0174	0.0303	0.0356	0.0333	0.0042	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
73	0.0024	0.0000	0.0066	0.0066	0.0174	0.0303	0.0356	0.0333	0.0042	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
74	0.0024	0.0000	0.0066	0.0066	0.0175	0.0303	0.0356	0.0333	0.0040	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
75	0.0024	0.0000	0.0066	0.0064	0.0175	0.0303	0.0356	0.0333	0.0040	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
76	0.0024	0.0000	0.0064	0.0064	0.0177	0.0303	0.0356	0.0333	0.0040	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
77	0.0024	0.0000	0.0064	0.0064	0.0177	0.0303	0.0356	0.0333	0.0040	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
78	0.0024	0.0000	0.0064	0.0063	0.0179	0.0303	0.0356	0.0333	0.0040	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
79	0.0024	0.0000	0.0063	0.0063	0.0180	0.0303	0.0356	0.0335	0.0039	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
80	0.0024	0.0000	0.0063	0.0063	0.0182	0.0303	0.0356	0.0335	0.0039	0.0259	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
81	0.0024	0.0000	0.0063	0.0061	0.0183	0.0303	0.0356	0.0335	0.0039	0.0261	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
82	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0185	0.0303	0.0356	0.0336	0.0039	0.0261	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
83	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0187	0.0303	0.0356	0.0336	0.0039	0.0261	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
84	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0188	0.0303	0.0356	0.0338	0.0039	0.0262	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
85	0.0026	0.0000	0.0061	0.0061	0.0190	0.0303	0.0356	0.0338	0.0039	0.0262	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
86	0.0026	0.0000	0.0061	0.0060	0.0192	0.0303	0.0356	0.0340	0.0039	0.0264	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
87	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0193	0.0303	0.0356	0.0341	0.0039	0.0264	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0027	0.0362	0.0484
88	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0196	0.0303	0.0356	0.0343	0.0037	0.0266	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0029	0.0362	0.0484
89	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0198	0.0303	0.0356	0.0344	0.0037	0.0267	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0029	0.0362	0.0484
90	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0201	0.0303	0.0356	0.0344	0.0037	0.0267	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0029	0.0362	0.0484
91	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0203	0.0303	0.0356	0.0348	0.0037	0.0269	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0029	0.0362	0.0484
92	0.0027	0.0000	0.0060	0.0060	0.0206	0.0303	0.0356	0.0349	0.0037	0.0270	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0029	0.0362	0.0484
93	0.0027	0.0000	0.0060	0.0058	0.0209	0.0303	0.0356	0.0351	0.0037	0.0272	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0031	0.0362	0.0484
94	0.0027	0.0000	0.0060	0.0058	0.0212	0.0303	0.0356	0.0352	0.0037	0.0274	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0031	0.0362	0.0484
95	0.0027	0.0000	0.0060	0.0058	0.0216	0.0303	0.0356	0.0354	0.0037	0.0275	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0031	0.0362	0.0484
96	0.0027	0.0000	0.0060	0.0058	0.0219	0.0303	0.0356	0.0357	0.0037	0.0277	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0031	0.0362	0.0484
97	0.0029	0.0000	0.0058	0.0058	0.0222	0.0303	0.0356	0.0359	0.0037	0.0278	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0032	0.0362	0.0484
98	0.0029	0.0000	0.0058	0.0058	0.0227	0.0303	0.0356	0.0362	0.0037	0.0280	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0032	0.0362	0.0484
99	0.0029	0.0000	0.0058	0.0058	0.0232	0.0303	0.0356	0.0365	0.0037	0.0283	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0032	0.0362	0.0484
100	0.0031	0.0000	0.0058	0.0058	0.0237	0.0303	0.0356	0.0369	0.0039	0.0285	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0034	0.0362	0.0484
101	0.0031	0.0000	0.0058	0.0058	0.0241	0.0303	0.0356	0.0372	0.0039	0.0288	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0034	0.0362	0.0484
102	0.0031	0.0000	0.0058	0.0058	0.0246	0.0303	0.0356	0.0375	0.0039	0.0290	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0035	0.0362	0.0484
103	0.0032	0.0000	0.0058	0.0058	0.0251	0.0303	0.0356	0.0378	0.0039	0.0293	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0035	0.0362	0.0484
104	0.0032	0.0000	0.0060	0.0058	0.0257	0.0303	0.0356	0.0381	0.0039	0.0296	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0035	0.0362	0.0484
105	0.0034	0.0000	0.0060	0.0058	0.0264	0.0303	0.0356	0.0386	0.0039	0.0298	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
106	0.0034	0.0000	0.0060	0.0058	0.0272	0.0303	0.0356	0.0389	0.0039	0.0301	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
107	0.0034	0.0000	0.0060	0.0058	0.0278	0.0303	0.0356	0.0394	0.0039	0.0304	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
108	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0286	0.0303	0.0356	0.0399	0.0039	0.0309	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
109	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0296	0.0303	0.0356	0.0404	0.0039	0.0312	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
110	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0306	0.0303	0.0356	0.0409	0.0039	0.0315	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
111	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0317	0.0303	0.0356	0.0414	0.0039	0.0320	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
112	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0328	0.0303	0.0356	0.0420	0.0039	0.0323	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
113	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0341	0.0303	0.0356	0.0425	0.0039	0.0328	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
114	0.0034	0.0000	0.0061	0.0060	0.0354	0.0303	0.0356	0.0431	0.0040	0.0333	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484
115	0.0034	0.0000	0.0061	0.0060	0.0370	0.0303	0.0356	0.0438	0.0040	0.0338	0.0404	0.0357	0.0534	0.0129	0.0206	0.0037	0.0362	0.0484

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
2	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
3	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
4	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
5	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
6	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0151	0.1138	0.1534
7	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0150	0.1138	0.1534
8	0.0143	0.0000	0.0232	0.0230	0.0336	0.0605	0.1120	0.0892	0.0154	0.0695	0.1064	0.0681	0.1691	0.0377	0.0597	0.0150	0.1138	0.1534
9	0.0143	0.0000	0.0225	0.0224	0.0323	0.0584	0.1054	0.0845	0.0151	0.0660	0.1009	0.0663	0.1592	0.0354	0.0562	0.0150	0.1069	0.1442
10	0.0143	0.0000	0.0219	0.0216	0.0311	0.0566	0.0991	0.0803	0.0148	0.0626	0.0958	0.0644	0.1500	0.0335	0.0529	0.0150	0.1006	0.1358
11	0.0142	0.0000	0.0212	0.0209	0.0299	0.0550	0.0938	0.0764	0.0143	0.0597	0.0912	0.0628	0.1418	0.0317	0.0504	0.0146	0.0951	0.1286
12	0.0134	0.0000	0.0206	0.0203	0.0288	0.0534	0.0890	0.0731	0.0138	0.0570	0.0890	0.0613	0.1347	0.0303	0.0480	0.0138	0.0903	0.1220
13	0.0127	0.0000	0.0200	0.0198	0.0278	0.0521	0.0848	0.0700	0.0134	0.0546	0.0835	0.0600	0.1283	0.0290	0.0459	0.0132	0.0859	0.1162
14	0.0119	0.0000	0.0193	0.0192	0.0270	0.0510	0.0810	0.0673	0.0129	0.0525	0.0803	0.0587	0.1225	0.0278	0.0441	0.0126	0.0821	0.1110
15	0.0114	0.0000	0.0188	0.0187	0.0262	0.0499	0.0776	0.0647	0.0126	0.0505	0.0772	0.0576	0.1173	0.0267	0.0423	0.0119	0.0787	0.1062
16	0.0108	0.0000	0.0182	0.0180	0.0254	0.0488	0.0745	0.0624	0.0121	0.0486	0.0745	0.0565	0.1125	0.0257	0.0409	0.0113	0.0755	0.1020
17	0.0103	0.0000	0.0177	0.0175	0.0248	0.0478	0.0716	0.0604	0.0117	0.0470	0.0719	0.0555	0.1083	0.0249	0.0396	0.0108	0.0726	0.0982
18	0.0098	0.0000	0.0172	0.0171	0.0241	0.0470	0.0690	0.0584	0.0113	0.0455	0.0697	0.0546	0.1043	0.0241	0.0383	0.0101	0.0700	0.0946
19	0.0093	0.0000	0.0167	0.0166	0.0235	0.0460	0.0666	0.0566	0.0109	0.0441	0.0676	0.0536	0.1007	0.0235	0.0372	0.0097	0.0676	0.0912
20	0.0089	0.0000	0.0163	0.0161	0.0230	0.0452	0.0645	0.0549	0.0106	0.0428	0.0655	0.0526	0.0974	0.0229	0.0362	0.0093	0.0653	0.0884
21	0.0085	0.0000	0.0158	0.0158	0.0225	0.0446	0.0624	0.0534	0.0103	0.0415	0.0637	0.0518	0.0945	0.0222	0.0352	0.0089	0.0634	0.0856
22	0.0080	0.0000	0.0154	0.0153	0.0220	0.0438	0.0605	0.0520	0.0100	0.0406	0.0620	0.0510	0.0916	0.0216	0.0343	0.0085	0.0615	0.0830
23	0.0077	0.0000	0.0150	0.0148	0.0216	0.0431	0.0589	0.0507	0.0097	0.0394	0.0605	0.0504	0.0890	0.0211	0.0335	0.0080	0.0597	0.0806
24	0.0074	0.0000	0.0146	0.0145	0.0211	0.0425	0.0573	0.0494	0.0095	0.0385	0.0589	0.0496	0.0864	0.0206	0.0327	0.0077	0.0581	0.0784
25	0.0071	0.0000	0.0142	0.0142	0.0208	0.0418	0.0557	0.0483	0.0092	0.0375	0.0576	0.0489	0.0842	0.0201	0.0320	0.0074	0.0565	0.0763
26	0.0068	0.0000	0.0138	0.0137	0.0204	0.0414	0.0544	0.0472	0.0089	0.0367	0.0563	0.0483	0.0821	0.0198	0.0314	0.0071	0.0550	0.0744
27	0.0064	0.0000	0.0135	0.0134	0.0200	0.0407	0.0529	0.0462	0.0087	0.0359	0.0550	0.0476	0.0801	0.0193	0.0307	0.0068	0.0538	0.0726
28	0.0063	0.0000	0.0132	0.0130	0.0196	0.0402	0.0518	0.0452	0.0084	0.0351	0.0539	0.0470	0.0782	0.0190	0.0301	0.0066	0.0525	0.0710
29	0.0060	0.0000	0.0129	0.0127	0.0195	0.0396	0.0507	0.0443	0.0082	0.0344	0.0529	0.0463	0.0764	0.0185	0.0295	0.0063	0.0513	0.0694
30	0.0058	0.0000	0.0126	0.0124	0.0192	0.0391	0.0496	0.0435	0.0080	0.0338	0.0518	0.0459	0.0748	0.0182	0.0290	0.0061	0.0502	0.0678
31	0.0055	0.0000	0.0122	0.0122	0.0188	0.0386	0.0484	0.0426	0.0077	0.0332	0.0510	0.0452	0.0732	0.0179	0.0285	0.0058	0.0492	0.0665
32	0.0053	0.0000	0.0119	0.0119	0.0185	0.0381	0.0475	0.0420	0.0076	0.0325	0.0501	0.0447	0.0718	0.0175	0.0280	0.0056	0.0483	0.0650
33	0.0051	0.0000	0.0117	0.0116	0.0183	0.0377	0.0467	0.0412	0.0074	0.0320	0.0492	0.0443	0.0705	0.0174	0.0275	0.0055	0.0473	0.0639
34	0.0050	0.0000	0.0114	0.0113	0.0182	0.0373	0.0457	0.0406	0.0072	0.0315	0.0484	0.0438	0.0692	0.0171	0.0270	0.0051	0.0463	0.0626
35	0.0048	0.0000	0.0111	0.0111	0.0179	0.0369	0.0449	0.0399	0.0071	0.0311	0.0476	0.0433	0.0679	0.0167	0.0266	0.0050	0.0455	0.0615
36	0.0047	0.0000	0.0109	0.0108	0.0177	0.0364	0.0441	0.0394	0.0069	0.0306	0.0470	0.0428	0.0668	0.0166	0.0262	0.0048	0.0447	0.0605
37	0.0045	0.0000	0.0106	0.0106	0.0175	0.0360	0.0435	0.0388	0.0068	0.0301	0.0463	0.0423	0.0657	0.0163	0.0257	0.0047	0.0441	0.0594
38	0.0043	0.0000	0.0105	0.0105	0.0174	0.0357	0.0426	0.0383	0.0066	0.0296	0.0457	0.0418	0.0645	0.0161	0.0254	0.0045	0.0433	0.0584
39	0.0042	0.0000	0.0103	0.0101	0.0172	0.0352	0.0420	0.0378	0.0064	0.0293	0.0451	0.0414	0.0636	0.0158	0.0251	0.0043	0.0426	0.0576
40	0.0040	0.0000	0.0100	0.0100	0.0171	0.0349	0.0414	0.0373	0.0063	0.0290	0.0444	0.0410	0.0626	0.0156	0.0246	0.0043	0.0420	0.0566
41	0.0039	0.0000	0.0098	0.0098	0.0169	0.0346	0.0409	0.0369	0.0061	0.0285	0.0439	0.0406	0.0616	0.0153	0.0243	0.0042	0.0414	0.0558
42	0.0039	0.0000	0.0097	0.0095	0.0167	0.0341	0.0402	0.0364	0.0060	0.0282	0.0435	0.0402	0.0608	0.0151	0.0240	0.0040	0.0409	0.0552
43	0.0037	0.0000	0.0095	0.0093	0.0166	0.0338	0.0398	0.0360	0.0060	0.0278	0.0430	0.0398	0.0600	0.0150	0.0237	0.0039	0.0402	0.0544
44	0.0035	0.0000	0.0093	0.0092	0.0166	0.0335	0.0391	0.0356	0.0058	0.0275	0.0425	0.0394	0.0592	0.0148	0.0235	0.0039	0.0398	0.0538
45	0.0035	0.0000	0.0090	0.0090	0.0164	0.0332	0.0386	0.0352	0.0056	0.0274	0.0420	0.0389	0.0584	0.0146	0.0232	0.0037	0.0393	0.0529
46	0.0034	0.0000	0.0089	0.0089	0.0163	0.0328	0.0381	0.0349	0.0055	0.0270	0.0417	0.0386	0.0578	0.0145	0.0229	0.0035	0.0388	0.0523
47	0.0034	0.0000	0.0087	0.0087	0.0163	0.0325	0.0378	0.0346	0.0055	0.0267	0.0412	0.0383	0.0571	0.0143	0.0225	0.0035	0.0383	0.0518
48	0.0032	0.0000	0.0085	0.0085	0.0161	0.0322	0.0373	0.0343	0.0053	0.0266	0.0409	0.0380	0.0565	0.0140	0.0224	0.0034	0.0378	0.0512
49	0.0032	0.0000	0.0084	0.0084	0.0161	0.0320	0.0369	0.0340	0.0053	0.0264	0.0406	0.0375	0.0558	0.0138	0.0220	0.0034	0.0375	0.0505
50	0.0031	0.0000	0.0084	0.0082	0.0159	0.0317	0.0365	0.0336	0.0051	0.0261	0.0402	0.0372	0.0552	0.0138	0.0219	0.0032	0.0370	0.0501
51	0.0031	0.0000	0.0082	0.0080	0.0159	0.0314	0.0362	0.0335	0.0050	0.0259	0.0399	0.0369	0.0547	0.0137	0.0216	0.0032	0.0367	0.0496
52	0.0029	0.0000	0.0080	0.0079	0.0158	0.0311	0.0359	0.0332	0.0050	0.0257	0.0396	0.0365	0.0542	0.0135	0.0214	0.0032	0.0364	0.0491
53	0.0029	0.0000	0.0079	0.0079	0.0158	0.0309	0.0356	0.0330	0.0048	0.0256	0.0393	0.0362	0.0536	0.0134	0.0211	0.0031	0.0360	0.0486
54	0.0029	0.0000	0.0077	0.0077	0.0158	0.0306	0.0352	0.0327	0.0048	0.0254	0.0391	0.0359	0.0531	0.0132	0.0209	0.0031	0.0357	0.0481
55	0.0027	0.0000	0.0077	0.0076	0.0156	0.0303	0.0349	0.0325	0.0047	0.0253	0.0388	0.0356	0.0528	0.0130	0.0208	0.0029	0.0356	0.0478
56	0.0027	0.0000	0.0076	0.0074	0.0156	0.0301	0.0346	0.0323	0.0047	0.0251	0.0386	0.0352	0.0523	0.0129	0.0204	0.0029	0.0352	0.0473
57	0.0027	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2036

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0063	0.0061	0.0159	0.0278	0.0327	0.0307	0.0039	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
72	0.0023	0.0000	0.0061	0.0061	0.0159	0.0278	0.0327	0.0307	0.0039	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
73	0.0023	0.0000	0.0061	0.0061	0.0159	0.0278	0.0327	0.0307	0.0039	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
74	0.0023	0.0000	0.0061	0.0060	0.0161	0.0278	0.0327	0.0306	0.0037	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
75	0.0023	0.0000	0.0060	0.0060	0.0161	0.0278	0.0327	0.0306	0.0037	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
76	0.0023	0.0000	0.0060	0.0060	0.0163	0.0278	0.0327	0.0307	0.0037	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
77	0.0023	0.0000	0.0060	0.0058	0.0164	0.0278	0.0327	0.0307	0.0037	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
78	0.0023	0.0000	0.0058	0.0058	0.0164	0.0278	0.0327	0.0307	0.0037	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
79	0.0023	0.0000	0.0058	0.0058	0.0166	0.0278	0.0327	0.0307	0.0035	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
80	0.0023	0.0000	0.0058	0.0058	0.0167	0.0278	0.0327	0.0307	0.0035	0.0238	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
81	0.0023	0.0000	0.0058	0.0056	0.0167	0.0278	0.0327	0.0309	0.0035	0.0240	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
82	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0169	0.0278	0.0327	0.0309	0.0035	0.0240	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
83	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0171	0.0278	0.0327	0.0309	0.0035	0.0240	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
84	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0172	0.0278	0.0327	0.0311	0.0035	0.0241	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
85	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0174	0.0278	0.0327	0.0312	0.0035	0.0241	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0024	0.0333	0.0446
86	0.0023	0.0000	0.0056	0.0055	0.0175	0.0278	0.0327	0.0312	0.0035	0.0243	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
87	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0179	0.0278	0.0327	0.0314	0.0035	0.0243	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
88	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0180	0.0278	0.0327	0.0315	0.0035	0.0245	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
89	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0182	0.0278	0.0327	0.0315	0.0035	0.0245	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
90	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0185	0.0278	0.0327	0.0317	0.0035	0.0246	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
91	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0187	0.0278	0.0327	0.0319	0.0034	0.0248	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
92	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0190	0.0278	0.0327	0.0320	0.0034	0.0249	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0026	0.0333	0.0446
93	0.0026	0.0000	0.0055	0.0055	0.0192	0.0278	0.0327	0.0322	0.0034	0.0249	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0027	0.0333	0.0446
94	0.0026	0.0000	0.0055	0.0053	0.0195	0.0278	0.0327	0.0325	0.0034	0.0251	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0027	0.0333	0.0446
95	0.0026	0.0000	0.0055	0.0053	0.0198	0.0278	0.0327	0.0327	0.0034	0.0253	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0027	0.0333	0.0446
96	0.0026	0.0000	0.0055	0.0053	0.0201	0.0278	0.0327	0.0328	0.0034	0.0254	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0027	0.0333	0.0446
97	0.0026	0.0000	0.0055	0.0053	0.0204	0.0278	0.0327	0.0332	0.0035	0.0256	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0029	0.0333	0.0446
98	0.0027	0.0000	0.0055	0.0053	0.0209	0.0278	0.0327	0.0333	0.0035	0.0257	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0029	0.0333	0.0446
99	0.0027	0.0000	0.0055	0.0053	0.0212	0.0278	0.0327	0.0336	0.0035	0.0261	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0029	0.0333	0.0446
100	0.0027	0.0000	0.0055	0.0053	0.0217	0.0278	0.0327	0.0338	0.0035	0.0262	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0031	0.0333	0.0446
101	0.0029	0.0000	0.0055	0.0053	0.0222	0.0278	0.0327	0.0341	0.0035	0.0264	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0031	0.0333	0.0446
102	0.0029	0.0000	0.0055	0.0053	0.0227	0.0278	0.0327	0.0344	0.0035	0.0267	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0031	0.0333	0.0446
103	0.0029	0.0000	0.0055	0.0053	0.0232	0.0278	0.0327	0.0348	0.0035	0.0269	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
104	0.0031	0.0000	0.0055	0.0053	0.0237	0.0278	0.0327	0.0351	0.0035	0.0272	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
105	0.0031	0.0000	0.0055	0.0053	0.0243	0.0278	0.0327	0.0354	0.0035	0.0275	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
106	0.0031	0.0000	0.0055	0.0053	0.0249	0.0278	0.0327	0.0359	0.0035	0.0277	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
107	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0256	0.0278	0.0327	0.0362	0.0035	0.0280	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
108	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0264	0.0278	0.0327	0.0367	0.0035	0.0283	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
109	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0272	0.0278	0.0327	0.0372	0.0035	0.0286	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
110	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0282	0.0278	0.0327	0.0377	0.0035	0.0291	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
111	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0291	0.0278	0.0327	0.0381	0.0035	0.0295	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
112	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0301	0.0278	0.0327	0.0386	0.0035	0.0298	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
113	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0314	0.0278	0.0327	0.0391	0.0037	0.0303	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
114	0.0031	0.0000	0.0056	0.0055	0.0327	0.0278	0.0327	0.0398	0.0037	0.0307	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446
115	0.0031	0.0000	0.0056	0.0055	0.0341	0.0278	0.0327	0.0404	0.0037	0.0312	0.0372	0.0328	0.0491	0.0119	0.0188	0.0032	0.0333	0.0446

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - NO

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0419	0.9824	0.0011	0.0008	0.0493	0.0871	0.0837	0.0615	0.0039	0.0780	0.0493	0.0873	0.0835	0.0883	0.2376	0.0281	0.0838	0.0834
10	0.0426	0.9987	0.0011	0.0008	0.0887	0.1569	0.1506	0.1069	0.0048	0.1316	0.0888	0.1571	0.1501	0.1590	0.4277	0.0384	0.1509	0.1500
20	0.0440	1.0304	0.0012	0.0008	0.1183	0.2091	0.2008	0.1474	0.0062	0.1871	0.1184	0.2094	0.2002	0.2119	0.5704	0.0563	0.2012	0.2000
30	0.0452	1.0611	0.0012	0.0009	0.1675	0.2962	0.2844	0.2054	0.0073	0.2569	0.1677	0.2967	0.2837	0.3003	0.8079	0.0711	0.2849	0.2834
40	0.0466	1.0908	0.0013	0.0009	0.2070	0.3659	0.3514	0.2516	0.0083	0.3121	0.2071	0.3666	0.3505	0.3709	0.9981	0.0825	0.3521	0.3500
50	0.0478	1.1195	0.0013	0.0009	0.2761	0.4880	0.4685	0.3251	0.0089	0.3910	0.2762	0.4888	0.4672	0.4945	1.3308	0.0907	0.4693	0.4667
60	0.0489	1.1472	0.0013	0.0010	0.4041	0.7145	0.6860	0.4554	0.0093	0.5225	0.4044	0.7157	0.6842	0.7241	1.9485	0.0957	0.6873	0.6833
120	0.0544	1.2768	0.0015	0.0010	0.5027	0.8888	0.8533	0.5549	0.0097	0.6219	0.5031	0.8902	0.8510	0.9007	2.4238	0.0964	0.8549	0.8500
180	0.0600	1.4068	0.0016	0.0011	0.7393	1.3070	1.2550	0.7899	0.0106	0.8514	0.7398	1.3092	1.2516	1.3246	3.5644	0.0977	1.2572	1.2499
240	0.0595	1.3952	0.0016	0.0011	0.9660	1.7078	1.6399	1.0149	0.0105	1.0711	0.9667	1.7106	1.6353	1.7308	4.6575	0.0966	1.6428	1.6332
300	0.0587	1.3757	0.0016	0.0010	1.3757	1.9170	1.8406	1.1321	0.0104	1.1851	1.0850	1.9202	1.8355	1.9427	5.2278	0.0954	1.8440	1.8332
360	0.0575	1.3483	0.0016	0.0010	1.2814	2.2655	2.1753	1.3276	0.0104	1.3755	1.2823	2.2692	2.1693	2.2959	6.1784	0.0938	2.1793	2.1666
420	0.0560	1.3128	0.0015	0.0010	1.4096	2.4920	2.3928	1.4543	0.0102	1.4986	1.4105	2.4961	2.3863	2.5255	6.7962	0.0920	2.3972	2.3832
480	0.0542	1.2694	0.0015	0.0010	1.4787	2.6140	2.5099	1.5223	0.0100	1.5639	1.4796	2.6184	2.5031	2.6491	7.1288	0.0898	2.5145	2.4999
540	0.0520	1.2179	0.0014	0.0009	1.5180	2.6838	2.5769	1.5606	0.0097	1.6002	1.5190	2.6882	2.5698	2.7198	7.3190	0.0874	2.5816	2.5666
600	0.0494	1.1586	0.0013	0.0010	1.5575	2.7534	2.6439	1.5989	0.0095	1.6362	1.5585	2.7580	2.6366	2.7904	7.5090	0.0846	2.6486	2.6332
660	0.0466	1.0913	0.0013	0.0009	1.5772	2.7883	2.6773	1.6174	0.0091	1.6528	1.5782	2.7929	2.6700	2.8258	7.6041	0.0817	2.6821	2.6666
720	0.0433	1.0160	0.0012	0.0008	1.5772	2.7883	2.6773	1.6163	0.0088	1.6500	1.5782	2.7929	2.6700	2.8258	7.6041	0.0784	2.6821	2.6666

Start Emission Factor (g/trip) - NO2

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0022	0.0276	0.0001	0.0000	0.0192	0.0429	0.0410	0.0191	0.0002	0.0188	0.0192	0.0430	0.0410	0.0361	0.0971	0.0015	0.0410	0.0410
10	0.0022	0.0280	0.0001	0.0000	0.0345	0.0772	0.0738	0.0344	0.0002	0.0338	0.0345	0.0774	0.0739	0.0649	0.1747	0.0020	0.0737	0.0739
20	0.0023	0.0289	0.0001	0.0000	0.0460	0.1030	0.0984	0.0459	0.0003	0.0451	0.0460	0.1032	0.0985	0.0866	0.2329	0.0030	0.0983	0.0985
30	0.0024	0.0298	0.0001	0.0000	0.0652	0.1459	0.1394	0.0650	0.0004	0.0638	0.0652	0.1462	0.1395	0.1226	0.3300	0.0037	0.1393	0.1395
40	0.0024	0.0306	0.0001	0.0000	0.0805	0.1802	0.1721	0.0803	0.0004	0.0788	0.0806	0.1805	0.1723	0.1515	0.4076	0.0043	0.1720	0.1724
50	0.0025	0.0314	0.0001	0.0000	0.1073	0.2402	0.2295	0.1070	0.0005	0.1050	0.1074	0.2407	0.2298	0.2020	0.5435	0.0048	0.2294	0.2298
60	0.0026	0.0322	0.0001	0.0000	0.1572	0.3518	0.3361	0.1565	0.0005	0.1535	0.1573	0.3525	0.3365	0.2958	0.7959	0.0050	0.3359	0.3366
120	0.0029	0.0358	0.0001	0.0001	0.1955	0.4376	0.4181	0.1946	0.0005	0.1908	0.1956	0.4385	0.4186	0.3679	0.9900	0.0051	0.4178	0.4186
180	0.0032	0.0395	0.0001	0.0001	0.2875	0.6435	0.6148	0.2861	0.0006	0.2802	0.2877	0.6448	0.6155	0.5410	1.4559	0.0051	0.6144	0.6157
240	0.0031	0.0392	0.0001	0.0001	0.3757	0.8409	0.8033	0.3738	0.0006	0.3659	0.3759	0.8426	0.8043	0.7069	1.9024	0.0051	0.8028	0.8045
300	0.0031	0.0386	0.0001	0.0001	0.4217	0.9438	0.9017	0.4195	0.0006	0.4106	0.4220	0.9457	0.9028	0.7935	2.1353	0.0050	0.9011	0.9030
360	0.0030	0.0378	0.0001	0.0001	0.4984	1.1154	1.0656	0.4957	0.0005	0.4852	0.4987	1.1177	1.0669	0.9378	2.5235	0.0049	1.0649	1.0671
420	0.0029	0.0368	0.0001	0.0001	0.5482	1.2270	1.1722	0.5453	0.0005	0.5336	0.5486	1.2295	1.1736	1.0316	2.7759	0.0048	1.1714	1.1739
480	0.0028	0.0356	0.0001	0.0001	0.5750	1.2870	1.2296	0.5719	0.0005	0.5597	0.5754	1.2896	1.2310	1.0821	2.9118	0.0047	1.2288	1.2313
540	0.0027	0.0342	0.0001	0.0001	0.5904	1.3213	1.2624	0.5872	0.0005	0.5746	0.5908	1.3240	1.2639	1.1109	2.9894	0.0046	1.2615	1.2641
600	0.0026	0.0325	0.0001	0.0000	0.6057	1.3557	1.2951	0.6024	0.0005	0.5895	0.6061	1.3584	1.2967	1.1398	3.0671	0.0045	1.2943	1.2970
660	0.0024	0.0306	0.0001	0.0000	0.6134	1.3728	1.3115	0.6100	0.0005	0.5969	0.6138	1.3756	1.3131	1.1542	3.1059	0.0043	1.3107	1.3134
720	0.0023	0.0285	0.0001	0.0000	0.6134	1.3728	1.3115	0.6100	0.0005	0.5969	0.6138	1.3756	1.3131	1.1542	3.1059	0.0041	1.3107	1.3134

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Start Emission Factor (g/trip) - RSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000
10	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0000	0.0000
20	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026	0.0000	0.0000
30	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035	0.0000	0.0000
40	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000
50	0.0036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0052	0.0000	0.0000
60	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0058	0.0000	0.0000
120	0.0069	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0081	0.0000	0.0000
180	0.0078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0085	0.0000	0.0000
240	0.0085	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0088	0.0000	0.0000
300	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0092	0.0000	0.0000
360	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0095	0.0000	0.0000
420	0.0102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0099	0.0000	0.0000
480	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0102	0.0000	0.0000
540	0.0109	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0105	0.0000	0.0000
600	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0108	0.0000	0.0000
660	0.0111	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0111	0.0000	0.0000
720	0.0111	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0114	0.0000	0.0000

Start Emission Factor (g/trip) - FSP

Time (min)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
5	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000
10	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0000	0.0000
20	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000
30	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	0.0000	0.0000
40	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
50	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0048	0.0000	0.0000
60	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000
120	0.0064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075	0.0000	0.0000
180	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0078	0.0000	0.0000
240	0.0079	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0081	0.0000	0.0000
300	0.0085	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0084	0.0000	0.0000
360	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0087	0.0000	0.0000
420	0.0095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000	0.0000
480	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0093	0.0000	0.0000
540	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0096	0.0000	0.0000
600	0.0103	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0099	0.0000	0.0000
660	0.0103	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0102	0.0000	0.0000
720	0.0103	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0105	0.0000	0.0000

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0623	2.6123	2.9184	2.9501	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3194	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4419	4.1650	4.6497
2	0.0623	2.6123	2.9184	2.9501	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3194	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4419	4.1650	4.6497
3	0.0623	2.6123	2.9184	2.9501	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3194	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4419	4.1650	4.6497
4	0.0623	2.6123	2.9184	2.9501	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3194	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4419	4.1650	4.6497
5	0.0623	2.2800	2.9179	2.9498	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3194	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4344	4.1650	4.6497
6	0.0612	2.0339	2.9176	2.9494	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3192	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4265	4.1650	4.6497
7	0.0600	1.8467	2.9173	2.9491	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3191	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4191	4.1650	4.6497
8	0.0587	1.6987	2.9169	2.9491	1.2901	1.8675	4.1460	1.0224	2.3187	1.3179	1.5834	2.1538	4.7044	3.5003	5.0796	0.4118	4.1650	4.6497
9	0.0575	1.5778	2.7594	2.7900	1.2204	1.7666	4.1441	0.9519	2.1939	1.2273	1.4721	2.0376	4.7040	3.5003	5.0796	0.4049	4.1618	4.6497
10	0.0562	1.4771	2.6113	2.6401	1.1547	1.6718	4.1423	0.8900	2.0765	1.1479	1.3745	1.9282	4.7033	3.5003	5.0796	0.3982	4.1589	4.6497
11	0.0549	1.3914	2.4773	2.5046	1.0956	1.5860	3.9604	0.8373	1.9702	1.0804	1.2917	1.8292	4.4976	3.3473	5.0796	0.3916	3.9762	4.4466
12	0.0539	1.3177	2.3550	2.3809	1.0414	1.5076	3.5583	0.7923	1.8731	1.0223	1.2207	1.7387	4.0401	3.0067	4.2887	0.3851	3.5729	3.9941
13	0.0526	1.2532	2.2425	2.2671	0.9917	1.4357	3.2209	0.7527	1.7840	0.9716	1.1587	1.6555	3.6566	2.7211	3.5970	0.3790	3.2346	3.6146
14	0.0517	1.1964	2.1383	2.1617	0.9457	1.3691	2.9343	0.7179	1.7012	0.9268	1.1042	1.5788	3.3305	2.4782	3.1339	0.3730	2.9470	3.2921
15	0.0507	1.1459	2.0415	2.0638	0.9028	1.3071	2.6878	0.6870	1.6241	0.8871	1.0556	1.5070	3.0502	2.2695	2.7982	0.3673	2.6998	3.0148
16	0.0496	1.1005	1.9508	1.9721	0.8626	1.2490	2.4737	0.6592	1.5522	0.8513	1.0121	1.4400	2.8069	2.0884	2.5412	0.3616	2.4851	2.7742
17	0.0488	1.0594	1.8657	1.8858	0.8249	1.1946	2.2864	0.6342	1.4846	0.8190	0.9730	1.3771	2.5938	1.9296	2.3373	0.3563	2.2972	2.5634
18	0.0478	1.0223	1.7854	1.8046	0.7894	1.1433	2.1211	0.6114	1.4209	0.7899	0.9376	1.3176	2.4058	1.7899	2.1705	0.3508	2.1314	2.3775
19	0.0468	0.9881	1.7094	1.7278	0.7559	1.0947	1.9742	0.5905	1.3604	0.7632	0.9051	1.2616	2.2389	1.6655	2.0313	0.3458	1.9842	2.2124
20	0.0460	0.9569	1.6373	1.6549	0.7240	1.0486	1.8430	0.5715	1.3032	0.7385	0.8753	1.2083	2.0897	1.5545	1.9127	0.3410	1.8525	2.0649
21	0.0452	0.9281	1.5686	1.5857	0.6936	1.0049	1.7252	0.5539	1.2487	0.7158	0.8480	1.1576	1.9558	1.4548	1.8105	0.3360	1.7342	1.9325
22	0.0444	0.9016	1.5033	1.5195	0.6647	0.9632	1.6187	0.5377	1.1969	0.6949	0.8227	1.1093	1.8350	1.3647	1.7212	0.3315	1.6277	1.8129
23	0.0436	0.8768	1.4408	1.4565	0.6371	0.9233	1.5224	0.5224	1.1473	0.6754	0.7994	1.0631	1.7255	1.2831	1.6423	0.3270	1.5308	1.7045
24	0.0428	0.8536	1.3811	1.3959	0.6106	0.8850	1.4347	0.5084	1.0997	0.6573	0.7773	1.0189	1.6258	1.2089	1.5722	0.3225	1.4428	1.6058
25	0.0422	0.8322	1.3238	1.3380	0.5853	0.8483	1.3544	0.4954	1.0541	0.6404	0.7570	0.9765	1.5345	1.1410	1.5092	0.3185	1.3623	1.5157
26	0.0415	0.8119	1.2688	1.2823	0.5610	0.8132	1.2810	0.4830	1.0105	0.6244	0.7379	0.9360	1.4510	1.0789	1.4521	0.3143	1.2884	1.4331
27	0.0407	0.7929	1.2159	1.2287	0.5374	0.7792	1.2133	0.4714	0.9683	0.6095	0.7200	0.8967	1.3742	1.0218	1.4006	0.3103	1.2207	1.3572
28	0.0401	0.7751	1.1647	1.1769	0.5148	0.7466	1.1510	0.4604	0.9276	0.5955	0.7031	0.8589	1.3034	0.9690	1.3531	0.3066	1.1581	1.2873
29	0.0394	0.7583	1.1154	1.1270	0.4931	0.7152	1.0934	0.4501	0.8885	0.5821	0.6872	0.8225	1.2379	0.9202	1.3100	0.3029	1.1003	1.2225
30	0.0388	0.7424	1.0678	1.0789	0.4719	0.6848	1.0400	0.4405	0.8509	0.5695	0.6722	0.7873	1.1772	0.8752	1.2699	0.2992	1.0469	1.1624
31	0.0381	0.7273	1.0283	1.0376	0.4502	0.6596	0.9904	0.4311	0.8297	0.5576	0.6581	0.6840	1.1209	0.8330	1.2329	0.2958	0.9970	1.1067
32	0.0375	0.7129	0.9885	0.9975	0.4295	0.6350	0.9442	0.4225	0.8081	0.5464	0.6445	0.6547	1.0684	0.7942	1.1985	0.2924	0.9505	1.0549
33	0.0369	0.6993	0.9517	0.9602	0.4084	0.6106	0.9009	0.4141	0.7888	0.5358	0.6318	0.6275	1.0195	0.7577	1.1665	0.2890	0.9073	1.0065
34	0.0364	0.6864	0.9174	0.9254	0.3871	0.5850	0.8607	0.4064	0.7696	0.5256	0.6198	0.6021	0.9738	0.7237	1.1365	0.2860	0.8670	0.9611
35	0.0357	0.6740	0.8854	0.8932	0.3660	0.5605	0.8230	0.3988	0.7502	0.5160	0.6082	0.5786	0.9310	0.6917	1.1085	0.2829	0.8290	0.9189
36	0.0352	0.6622	0.8536	0.8612	0.3450	0.5354	0.7876	0.3916	0.7308	0.5065	0.5971	0.5564	0.8906	0.6618	1.0823	0.2800	0.7936	0.8790
37	0.0346	0.6508	0.8227	0.8302	0.3244	0.5106	0.7545	0.3846	0.7094	0.4978	0.5866	0.5358	0.8531	0.6338	1.0575	0.2771	0.7603	0.8420
38	0.0341	0.6400	0.7915	0.8000	0.3038	0.4858	0.7232	0.3782	0.6894	0.4894	0.5763	0.5164	0.8175	0.6074	1.0342	0.2744	0.7287	0.8068
39	0.0336	0.6299	0.7609	0.7693	0.2832	0.4610	0.6938	0.3719	0.6706	0.4810	0.5667	0.4981	0.7841	0.5826	1.0120	0.2718	0.6993	0.7738
40	0.0332	0.6199	0.7309	0.7390	0.2627	0.4362	0.6600	0.3660	0.6514	0.4733	0.5575	0.4812	0.7525	0.5589	0.9910	0.2692	0.6714	0.7426
41	0.0327	0.6104	0.7020	0.7100	0.2422	0.4114	0.6300	0.3600	0.6320	0.4659	0.5485	0.4649	0.7228	0.5367	0.9714	0.2668	0.6450	0.7131
42	0.0322	0.6013	0.6734	0.6812	0.2216	0.3866	0.6032	0.3545	0.6130	0.4588	0.5401	0.4497	0.6946	0.5160	0.9526	0.2646	0.6202	0.6854
43	0.0315	0.5926	0.6448	0.6524	0.2010	0.3618	0.5764	0.3492	0.5942	0.4519	0.5319	0.4353	0.6679	0.4960	0.9344	0.2622	0.5966	0.6589
44	0.0311	0.5840	0.6162	0.6236	0.1804	0.3370	0.5492	0.3441	0.5757	0.4453	0.5240	0.4218	0.6426	0.4773	0.9175	0.2599	0.5742	0.6341
45	0.0307	0.5760	0.5886	0.5959	0.1600	0.3122	0.5246	0.3391	0.5569	0.4389	0.5163	0.4089	0.6186	0.4595	0.9011	0.2578	0.5531	0.6103
46	0.0303	0.5679	0.5600	0.5672	0.1400	0.2874	0.5000	0.3344	0.5380	0.4307	0.5090	0.3967	0.5959	0.4426	0.8855	0.2557	0.5329	0.5879
47	0.0299	0.5604	0.5314	0.5386	0.1200	0.2626	0.4754	0.3298	0.5190	0.4181	0.4968	0.5020	0.5744	0.4265	0.8707	0.2538	0.5137	0.5663
48	0.0295	0.5531	0.5028	0.5099	0.1000	0.2378	0.4502	0.3254	0.4992	0.4122	0.4910	0.4952	0.5538	0.4112	0.8562	0.2520	0.4955	0.5462
49	0.0290	0.5461	0.4742	0.4812	0.0800	0.2130	0.4256	0.3212	0.4800	0.4157	0.4886	0.3636	0.5343	0.3967	0.8425	0.2501	0.4783	0.5269
50	0.0285	0.5391	0.4456	0.4525	0.0600	0.1882	0.3990	0.3169	0.4610	0.4104	0.4822	0.3536	0.5156	0.3827	0.8293	0.2483	0.4617	0.5084
51	0.0280	0.5324	0.4170	0.4239	0.0400	0.1634	0.3742	0.3130	0.4420	0.4052	0.4759	0.3441	0.4978	0.3693	0.8166	0.2467	0.4459	0.4907
52	0.0278	0.5259	0.3886	0.3955	0.0200	0.1386	0.4466	0.3092	0.4230	0.4002	0.4699	0.3351	0.4809	0.3568	0.8045	0.2451	0.4310	0.4740
53	0.0274	0.5197	0.3590	0.3659	0.0000	0.1138	0.4212	0.3055	0.4049	0.3956	0.4641	0.3262	0.4646	0.3447	0.7928	0.2435	0.4165	0.4579
54	0.0270	0.5137	0.3300	0.3369	0.0000	0.0890	0.3988	0.3018	0.3890	0.3909	0.4585	0.3180	0.4492	0.3331	0.7817	0.2422	0.4028	0.4426
55	0.0266	0.5077	0.3010	0.3079	0.0000	0.0642	0.3856	0.2984	0.3740	0.3862	0.4530	0.3101	0.4344	0.3222	0.7706	0.2406	0.3898	0.4279
56	0.0262	0.5021	0.2720	0.2789	0.0000	0.0394	0.3732	0.2950	0.3590	0.3821	0.4479	0.3024	0.4200	0.3117	0.7601	0.2395	0.3772	0.4141
57	0.0257	0.4965	0.243															

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0214	0.4640	0.2989	0.3008	0.1313	0.2171	0.2818	0.2829	0.2383	0.3666	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2269	0.2855	0.3112
72	0.0211	0.4630	0.2932	0.2952	0.1287	0.2171	0.2818	0.2831	0.2340	0.3668	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2266	0.2855	0.3112
73	0.0208	0.4624	0.2879	0.2897	0.1265	0.2171	0.2818	0.2831	0.2297	0.3669	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2263	0.2855	0.3112
74	0.0204	0.4617	0.2826	0.2844	0.1241	0.2171	0.2818	0.2832	0.2256	0.3671	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2260	0.2855	0.3112
75	0.0201	0.4614	0.2776	0.2794	0.1218	0.2171	0.2818	0.2834	0.2214	0.3673	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2258	0.2855	0.3112
76	0.0198	0.4611	0.2728	0.2742	0.1196	0.2171	0.2818	0.2834	0.2176	0.3674	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2256	0.2855	0.3112
77	0.0196	0.4608	0.2681	0.2696	0.1175	0.2171	0.2818	0.2836	0.2137	0.3676	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2255	0.2855	0.3112
78	0.0193	0.4606	0.2634	0.2649	0.1154	0.2171	0.2818	0.2837	0.2102	0.3677	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2255	0.2855	0.3112
79	0.0190	0.4606	0.2591	0.2604	0.1135	0.2171	0.2818	0.2839	0.2065	0.3681	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2255	0.2855	0.3112
80	0.0188	0.4608	0.2549	0.2560	0.1115	0.2171	0.2818	0.2840	0.2031	0.3682	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2255	0.2855	0.3112
81	0.0185	0.4609	0.2506	0.2519	0.1096	0.2171	0.2818	0.2842	0.1997	0.3685	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2256	0.2855	0.3112
82	0.0183	0.4612	0.2467	0.2477	0.1078	0.2171	0.2818	0.2844	0.1963	0.3687	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2258	0.2855	0.3112
83	0.0182	0.4617	0.2427	0.2438	0.1062	0.2171	0.2818	0.2845	0.1933	0.3690	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2261	0.2855	0.3112
84	0.0179	0.4620	0.2390	0.2398	0.1044	0.2171	0.2818	0.2847	0.1901	0.3693	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2264	0.2855	0.3112
85	0.0177	0.4627	0.2351	0.2361	0.1027	0.2171	0.2818	0.2849	0.1872	0.3697	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2268	0.2855	0.3112
86	0.0174	0.4635	0.2317	0.2324	0.1011	0.2171	0.2818	0.2850	0.1843	0.3700	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2272	0.2855	0.3112
87	0.0172	0.4645	0.2282	0.2288	0.0996	0.2171	0.2818	0.2853	0.1814	0.3703	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2277	0.2855	0.3112
88	0.0169	0.4656	0.2248	0.2255	0.0978	0.2171	0.2818	0.2855	0.1786	0.3706	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2280	0.2855	0.3112
89	0.0167	0.4667	0.2232	0.2237	0.0972	0.2171	0.2818	0.2857	0.1772	0.3710	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2287	0.2855	0.3112
90	0.0164	0.4678	0.2232	0.2239	0.0972	0.2171	0.2818	0.2860	0.1772	0.3713	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2293	0.2855	0.3112
91	0.0163	0.4691	0.2234	0.2239	0.0972	0.2171	0.2818	0.2861	0.1773	0.3718	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2300	0.2855	0.3112
92	0.0159	0.4707	0.2235	0.2239	0.0972	0.2171	0.2818	0.2865	0.1773	0.3721	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2308	0.2855	0.3112
93	0.0158	0.4723	0.2235	0.2240	0.0972	0.2171	0.2818	0.2866	0.1773	0.3726	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2314	0.2855	0.3112
94	0.0156	0.4740	0.2237	0.2240	0.0972	0.2171	0.2818	0.2869	0.1773	0.3729	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2324	0.2855	0.3112
95	0.0153	0.4759	0.2239	0.2242	0.0972	0.2171	0.2818	0.2873	0.1773	0.3734	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2334	0.2855	0.3112
96	0.0153	0.4780	0.2239	0.2242	0.0972	0.2171	0.2818	0.2874	0.1773	0.3739	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2342	0.2855	0.3112
97	0.0151	0.4799	0.2240	0.2243	0.0972	0.2171	0.2818	0.2876	0.1773	0.3743	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2353	0.2855	0.3112
98	0.0148	0.4822	0.2242	0.2243	0.0972	0.2171	0.2818	0.2879	0.1775	0.3747	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2364	0.2855	0.3112
99	0.0146	0.4846	0.2242	0.2245	0.0972	0.2171	0.2818	0.2882	0.1775	0.3751	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2375	0.2855	0.3112
100	0.0145	0.4871	0.2242	0.2245	0.0972	0.2171	0.2818	0.2886	0.1775	0.3756	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2387	0.2855	0.3112
101	0.0143	0.4897	0.2243	0.2247	0.0972	0.2171	0.2818	0.2889	0.1775	0.3763	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2401	0.2855	0.3112
102	0.0140	0.4925	0.2245	0.2247	0.0972	0.2171	0.2818	0.2892	0.1775	0.3767	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2414	0.2855	0.3112
103	0.0138	0.4955	0.2247	0.2248	0.0972	0.2171	0.2818	0.2895	0.1777	0.3772	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2429	0.2855	0.3112
104	0.0137	0.4984	0.2247	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2898	0.1777	0.3777	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2443	0.2855	0.3112
105	0.0135	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2902	0.1777	0.3784	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
106	0.0135	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2905	0.1777	0.3788	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
107	0.0135	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2910	0.1777	0.3793	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
108	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2913	0.1777	0.3800	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
109	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2916	0.1777	0.3804	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
110	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2921	0.1777	0.3811	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
111	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2924	0.1777	0.3817	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
112	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2929	0.1777	0.3824	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
113	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2932	0.1777	0.3830	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
114	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2937	0.1777	0.3837	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112
115	0.0137	0.5003	0.2248	0.2250	0.0972	0.2171	0.2818	0.2942	0.1777	0.3845	0.4281	0.2462	0.3161	0.2342	0.6796	0.2453	0.2855	0.3112

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0034	0.0734	0.1801	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5778	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0233	2.0371	2.2903
2	0.0034	0.0734	0.1801	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5778	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0233	2.0371	2.2903
3	0.0034	0.0734	0.1801	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5778	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0233	2.0371	2.2903
4	0.0034	0.0734	0.1801	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5778	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0233	2.0371	2.2903
5	0.0034	0.0641	0.1799	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5776	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0229	2.0371	2.2903
6	0.0034	0.0571	0.1799	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5776	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0225	2.0371	2.2903
7	0.0032	0.0518	0.1799	0.1767	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5776	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0220	2.0371	2.2903
8	0.0032	0.0476	0.1799	0.1765	0.5016	0.9185	2.0331	0.3882	0.5776	0.4974	0.6157	1.0609	2.3138	1.4297	2.0748	0.0217	2.0371	2.2903
9	0.0031	0.0443	0.1703	0.1670	0.4746	0.8689	2.0328	0.3608	0.5465	0.4625	0.5724	1.0036	2.3136	1.4297	2.0748	0.0212	2.0366	2.2903
10	0.0031	0.0415	0.1611	0.1580	0.4492	0.8222	2.0324	0.3370	0.5171	0.4318	0.5345	0.9497	2.3136	1.4297	2.0748	0.0209	2.0361	2.2903
11	0.0031	0.0391	0.1529	0.1500	0.4260	0.7800	1.9436	0.3167	0.4905	0.4059	0.5024	0.9009	2.2124	1.3673	2.0748	0.0206	1.9470	2.1900
12	0.0029	0.0370	0.1453	0.1426	0.4051	0.7416	1.7460	0.2992	0.4664	0.3835	0.4748	0.8563	1.9874	1.2281	1.7516	0.0203	1.7490	1.9673
13	0.0029	0.0352	0.1384	0.1358	0.3856	0.7062	1.5802	0.2840	0.4440	0.3640	0.4506	0.8155	1.7984	1.1114	1.4692	0.0200	1.5831	1.7803
14	0.0027	0.0336	0.1320	0.1296	0.3677	0.6733	1.4392	0.2707	0.4234	0.3470	0.4294	0.7775	1.6380	1.0123	1.2801	0.0196	1.4420	1.6214
15	0.0027	0.0322	0.1260	0.1236	0.3510	0.6428	1.3181	0.2588	0.4043	0.3317	0.4105	0.7422	1.5001	0.9270	1.1428	0.0193	1.3206	1.4849
16	0.0027	0.0309	0.1204	0.1181	0.3354	0.6143	1.2130	0.2482	0.3862	0.3180	0.3936	0.7092	1.3803	0.8530	1.0380	0.0190	1.2154	1.3663
17	0.0026	0.0298	0.1151	0.1130	0.3207	0.5874	1.1209	0.2385	0.3693	0.3058	0.3784	0.6782	1.2756	0.7883	0.9547	0.0187	1.1232	1.2625
18	0.0026	0.0286	0.1101	0.1081	0.3071	0.5621	1.0396	0.2298	0.3534	0.2945	0.3645	0.6490	1.1830	0.7310	0.8866	0.0185	1.0419	1.1710
19	0.0026	0.0277	0.1054	0.1035	0.2939	0.5383	0.9675	0.2219	0.3384	0.2844	0.3520	0.6214	1.1010	0.6803	0.8296	0.0182	0.9696	1.0897
20	0.0026	0.0269	0.1011	0.0991	0.2815	0.5156	0.9032	0.2147	0.3241	0.2750	0.3404	0.5951	1.0276	0.6349	0.7813	0.0179	0.9051	1.0171
21	0.0024	0.0261	0.0969	0.0950	0.2697	0.4941	0.8452	0.2079	0.3106	0.2665	0.3298	0.5702	0.9616	0.5942	0.7395	0.0177	0.8472	0.9518
22	0.0024	0.0253	0.0929	0.0911	0.2585	0.4735	0.7931	0.2017	0.2976	0.2585	0.3199	0.5464	0.9022	0.5575	0.7030	0.0174	0.7947	0.8929
23	0.0024	0.0246	0.0890	0.0872	0.2477	0.4538	0.7456	0.1960	0.2852	0.2511	0.3108	0.5237	0.8481	0.5242	0.6708	0.0172	0.7474	0.8396
24	0.0024	0.0240	0.0853	0.0837	0.2375	0.4352	0.7025	0.1905	0.2734	0.2443	0.3024	0.5020	0.7990	0.4937	0.6421	0.0171	0.7041	0.7910
25	0.0023	0.0233	0.0818	0.0801	0.2276	0.4171	0.6632	0.1856	0.2620	0.2379	0.2943	0.4810	0.7543	0.4661	0.6164	0.0167	0.6647	0.7466
26	0.0023	0.0229	0.0784	0.0768	0.2181	0.3998	0.6270	0.1809	0.2511	0.2319	0.2869	0.4609	0.7133	0.4406	0.5932	0.0166	0.6286	0.7059
27	0.0023	0.0222	0.0750	0.0735	0.2091	0.3832	0.5938	0.1765	0.2406	0.2263	0.2800	0.4416	0.6754	0.4173	0.5720	0.0164	0.5953	0.6685
28	0.0023	0.0217	0.0719	0.0705	0.2002	0.3671	0.5633	0.1724	0.2305	0.2210	0.2734	0.4231	0.6405	0.3957	0.5528	0.0161	0.5647	0.6339
29	0.0021	0.0212	0.0689	0.0676	0.1917	0.3515	0.5349	0.1685	0.2206	0.2160	0.2673	0.4051	0.6083	0.3759	0.5349	0.0159	0.5364	0.6021
30	0.0021	0.0208	0.0660	0.0647	0.1836	0.3365	0.5087	0.1648	0.2111	0.2113	0.2615	0.3879	0.5786	0.3574	0.5187	0.0158	0.5100	0.5726
31	0.0021	0.0204	0.0573	0.0562	0.1595	0.2927	0.4844	0.1614	0.1835	0.2068	0.2559	0.3368	0.5507	0.3404	0.5036	0.0156	0.4857	0.5451
32	0.0021	0.0200	0.0549	0.0538	0.1527	0.2802	0.4617	0.1580	0.1756	0.2026	0.2507	0.3224	0.5250	0.3243	0.4896	0.0154	0.4630	0.5195
33	0.0021	0.0196	0.0526	0.0517	0.1463	0.2686	0.4406	0.1550	0.1683	0.1986	0.2457	0.3090	0.5008	0.3095	0.4765	0.0153	0.4418	0.4957
34	0.0019	0.0193	0.0505	0.0496	0.1405	0.2578	0.4208	0.1519	0.1616	0.1947	0.2409	0.2966	0.4783	0.2955	0.4643	0.0151	0.4220	0.4735
35	0.0019	0.0190	0.0486	0.0476	0.1350	0.2478	0.4023	0.1490	0.1551	0.1910	0.2364	0.2849	0.4572	0.2826	0.4529	0.0150	0.4035	0.4525
36	0.0019	0.0185	0.0467	0.0457	0.1299	0.2385	0.3850	0.1465	0.1492	0.1876	0.2322	0.2741	0.4376	0.2704	0.4421	0.0148	0.3861	0.4331
37	0.0019	0.0183	0.0449	0.0441	0.1250	0.2297	0.3687	0.1439	0.1437	0.1843	0.2280	0.2639	0.4189	0.2588	0.4319	0.0146	0.3697	0.4146
38	0.0019	0.0180	0.0433	0.0425	0.1205	0.2214	0.3533	0.1413	0.1386	0.1811	0.2242	0.2543	0.4015	0.2480	0.4225	0.0145	0.3544	0.3973
39	0.0018	0.0177	0.0418	0.0410	0.1164	0.2137	0.3389	0.1389	0.1336	0.1782	0.2205	0.2454	0.3851	0.2379	0.4134	0.0143	0.3399	0.3811
40	0.0018	0.0174	0.0404	0.0396	0.1123	0.2065	0.3252	0.1366	0.1291	0.1753	0.2168	0.2369	0.3695	0.2284	0.4049	0.0142	0.3262	0.3658
41	0.0018	0.0171	0.0391	0.0383	0.1085	0.1996	0.3124	0.1345	0.1247	0.1724	0.2134	0.2290	0.3549	0.2194	0.3967	0.0140	0.3133	0.3513
42	0.0018	0.0169	0.0378	0.0370	0.1049	0.1931	0.3003	0.1324	0.1207	0.1696	0.2100	0.2216	0.3410	0.2107	0.3890	0.0138	0.3011	0.3375
43	0.0018	0.0166	0.0365	0.0359	0.1017	0.1870	0.2887	0.1304	0.1168	0.1670	0.2068	0.2145	0.3280	0.2026	0.3817	0.0138	0.2897	0.3246
44	0.0018	0.0164	0.0354	0.0348	0.0985	0.1812	0.2778	0.1284	0.1131	0.1646	0.2037	0.2078	0.3156	0.1949	0.3747	0.0137	0.2787	0.3122
45	0.0016	0.0161	0.0344	0.0336	0.0954	0.1757	0.2675	0.1267	0.1098	0.1622	0.2008	0.2015	0.3038	0.1876	0.3681	0.0135	0.2683	0.3006
46	0.0016	0.0159	0.0333	0.0327	0.0927	0.1704	0.2577	0.1247	0.1064	0.1600	0.1979	0.1954	0.2926	0.1807	0.3616	0.0135	0.2585	0.2895
47	0.0016	0.0158	0.0323	0.0317	0.0900	0.1656	0.2483	0.1231	0.1033	0.1577	0.1952	0.1897	0.2820	0.1741	0.3555	0.0134	0.2491	0.2791
48	0.0016	0.0154	0.0315	0.0309	0.0874	0.1608	0.2393	0.1213	0.1004	0.1556	0.1925	0.1843	0.2718	0.1679	0.3497	0.0132	0.2403	0.2689
49	0.0016	0.0153	0.0306	0.0299	0.0850	0.1564	0.2309	0.1197	0.0975	0.1535	0.1899	0.1791	0.2622	0.1619	0.3441	0.0132	0.2317	0.2594
50	0.0016	0.0151	0.0298	0.0291	0.0826	0.1521	0.2229	0.1183	0.0948	0.1514	0.1875	0.1741	0.2530	0.1563	0.3388	0.0130	0.2237	0.2504
51	0.0016	0.0150	0.0290	0.0283	0.0805	0.1481	0.2152	0.1167	0.0922	0.1495	0.1851	0.1695	0.2443	0.1510	0.3336	0.0130	0.2160	0.2417
52	0.0014	0.0148	0.0282	0.0277	0.0782	0.1442	0.2078	0.1152	0.0898	0.1477	0.1828	0.1650	0.2359	0.1458	0.3286	0.0129	0.2086	0.2335
53	0.0014	0.0146	0.0275	0.0269	0.0763	0.1405	0.2008	0.1138	0.0875	0.1458	0.1806	0.1608	0.2280	0.1408	0.3238	0.0129	0.2017	0.2256
54	0.0014	0.0145	0.0269	0.0262	0.0744	0.1370	0.1941	0.1125	0.0853	0.1440	0.1783	0.1566	0.2203	0.1362	0.3191	0.0127	0.1949	0.2181
55	0.0014	0.0143	0.0262	0.0256	0.0724	0.1336	0.1878	0.1110	0.0832	0.1424	0.1762	0.1527	0.2131	0.1316	0.3148	0.0127	0.1885	0.2108
56	0.0014	0.0142	0.0256	0.0249	0.0707	0.1304	0.1815	0.1098	0.0811	0.1407	0.1741	0.1490	0.2062	0.1273	0.3104	0.0126	0.1823	0.2039
57	0.0014	0.0140	0.02															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

Running Exhaust Emission Factor (g/mile-vehicle) - NO2

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0011	0.0130	0.0185	0.0180	0.0510	0.1064	0.1366	0.1049	0.0586	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
72	0.0011	0.0130	0.0182	0.0177	0.0501	0.1064	0.1366	0.1049	0.0575	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
73	0.0011	0.0130	0.0179	0.0174	0.0491	0.1064	0.1366	0.1049	0.0563	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
74	0.0011	0.0130	0.0175	0.0171	0.0483	0.1064	0.1366	0.1049	0.0552	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
75	0.0011	0.0129	0.0172	0.0167	0.0473	0.1064	0.1366	0.1049	0.0542	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
76	0.0011	0.0129	0.0169	0.0166	0.0465	0.1064	0.1366	0.1049	0.0533	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
77	0.0011	0.0129	0.0166	0.0163	0.0457	0.1064	0.1366	0.1049	0.0523	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
78	0.0011	0.0129	0.0164	0.0159	0.0449	0.1064	0.1366	0.1049	0.0513	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
79	0.0011	0.0129	0.0161	0.0156	0.0441	0.1064	0.1366	0.1049	0.0505	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
80	0.0011	0.0129	0.0158	0.0154	0.0435	0.1064	0.1366	0.1049	0.0496	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
81	0.0011	0.0129	0.0156	0.0151	0.0426	0.1064	0.1366	0.1049	0.0488	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
82	0.0010	0.0129	0.0153	0.0150	0.0420	0.1064	0.1366	0.1049	0.0480	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
83	0.0010	0.0129	0.0151	0.0146	0.0412	0.1064	0.1366	0.1049	0.0472	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
84	0.0010	0.0130	0.0148	0.0145	0.0406	0.1064	0.1366	0.1049	0.0465	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
85	0.0010	0.0130	0.0146	0.0142	0.0399	0.1064	0.1366	0.1049	0.0457	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
86	0.0010	0.0130	0.0143	0.0140	0.0393	0.1064	0.1366	0.1049	0.0449	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
87	0.0010	0.0130	0.0142	0.0138	0.0386	0.1064	0.1366	0.1049	0.0443	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0119	0.1373	0.1532
88	0.0010	0.0130	0.0140	0.0135	0.0381	0.1064	0.1366	0.1049	0.0436	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0121	0.1373	0.1532
89	0.0010	0.0130	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0121	0.1373	0.1532
90	0.0010	0.0132	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0121	0.1373	0.1532
91	0.0010	0.0132	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0121	0.1373	0.1532
92	0.0010	0.0132	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0121	0.1373	0.1532
93	0.0010	0.0132	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0122	0.1373	0.1532
94	0.0010	0.0134	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0122	0.1373	0.1532
95	0.0010	0.0134	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0122	0.1373	0.1532
96	0.0008	0.0134	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1049	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0124	0.1373	0.1532
97	0.0008	0.0135	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0124	0.1373	0.1532
98	0.0008	0.0135	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0124	0.1373	0.1532
99	0.0008	0.0137	0.0138	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0126	0.1373	0.1532
100	0.0008	0.0137	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0126	0.1373	0.1532
101	0.0008	0.0137	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0126	0.1373	0.1532
102	0.0008	0.0138	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0127	0.1373	0.1532
103	0.0008	0.0138	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0127	0.1373	0.1532
104	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
105	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
106	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1345	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
107	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
108	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
109	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
110	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
111	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
112	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
113	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
114	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532
115	0.0008	0.0140	0.0140	0.0135	0.0378	0.1064	0.1366	0.1051	0.0433	0.1347	0.1666	0.1213	0.1550	0.0958	0.2776	0.0129	0.1373	0.1532

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
2	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
3	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
4	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
5	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
6	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
7	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
8	0.0154	0.0000	0.0245	0.0246	0.0394	0.0644	0.1194	0.0953	0.0154	0.0758	0.1144	0.0731	0.1687	0.0436	0.0682	0.0159	0.1259	0.1606
9	0.0154	0.0000	0.0238	0.0238	0.0378	0.0624	0.1123	0.0904	0.0150	0.0719	0.1086	0.0711	0.1587	0.0409	0.0641	0.0159	0.1183	0.1511
10	0.0154	0.0000	0.0230	0.0232	0.0364	0.0608	0.1057	0.0858	0.0146	0.0682	0.1032	0.0692	0.1495	0.0386	0.0605	0.0159	0.1114	0.1424
11	0.0151	0.0000	0.0224	0.0225	0.0349	0.0592	0.1001	0.0818	0.0142	0.0650	0.0982	0.0674	0.1413	0.0367	0.0575	0.0156	0.1054	0.1347
12	0.0143	0.0000	0.0217	0.0217	0.0338	0.0578	0.0950	0.0782	0.0137	0.0621	0.0938	0.0658	0.1342	0.0349	0.0547	0.0148	0.1001	0.1278
13	0.0137	0.0000	0.0211	0.0211	0.0327	0.0565	0.0904	0.0748	0.0134	0.0595	0.0900	0.0644	0.1278	0.0335	0.0523	0.0140	0.0953	0.1218
14	0.0129	0.0000	0.0204	0.0206	0.0315	0.0552	0.0864	0.0719	0.0129	0.0571	0.0864	0.0631	0.1220	0.0320	0.0502	0.0134	0.0909	0.1164
15	0.0122	0.0000	0.0198	0.0200	0.0307	0.0541	0.0827	0.0692	0.0124	0.0550	0.0830	0.0618	0.1168	0.0309	0.0484	0.0126	0.0872	0.1114
16	0.0116	0.0000	0.0193	0.0193	0.0298	0.0531	0.0793	0.0668	0.0121	0.0531	0.0801	0.0607	0.1122	0.0298	0.0467	0.0121	0.0837	0.1069
17	0.0111	0.0000	0.0187	0.0188	0.0290	0.0521	0.0764	0.0645	0.0117	0.0513	0.0774	0.0595	0.1080	0.0288	0.0452	0.0114	0.0805	0.1028
18	0.0106	0.0000	0.0182	0.0183	0.0282	0.0512	0.0735	0.0624	0.0114	0.0496	0.0750	0.0586	0.1040	0.0280	0.0438	0.0109	0.0776	0.0991
19	0.0100	0.0000	0.0177	0.0177	0.0275	0.0504	0.0711	0.0605	0.0111	0.0481	0.0726	0.0576	0.1004	0.0272	0.0425	0.0103	0.0748	0.0958
20	0.0095	0.0000	0.0172	0.0172	0.0269	0.0496	0.0687	0.0587	0.0108	0.0467	0.0705	0.0566	0.0972	0.0264	0.0414	0.0098	0.0724	0.0925
21	0.0092	0.0000	0.0167	0.0169	0.0262	0.0488	0.0666	0.0571	0.0105	0.0454	0.0686	0.0557	0.0941	0.0256	0.0402	0.0093	0.0702	0.0896
22	0.0087	0.0000	0.0163	0.0164	0.0257	0.0480	0.0645	0.0555	0.0101	0.0443	0.0668	0.0549	0.0912	0.0249	0.0391	0.0090	0.0681	0.0869
23	0.0084	0.0000	0.0158	0.0159	0.0253	0.0473	0.0628	0.0541	0.0098	0.0430	0.0650	0.0541	0.0887	0.0245	0.0383	0.0085	0.0661	0.0845
24	0.0079	0.0000	0.0154	0.0154	0.0248	0.0465	0.0610	0.0528	0.0095	0.0420	0.0634	0.0533	0.0863	0.0238	0.0373	0.0082	0.0642	0.0821
25	0.0076	0.0000	0.0150	0.0151	0.0243	0.0459	0.0594	0.0517	0.0093	0.0410	0.0620	0.0526	0.0840	0.0233	0.0365	0.0079	0.0626	0.0800
26	0.0072	0.0000	0.0146	0.0148	0.0238	0.0454	0.0579	0.0504	0.0090	0.0401	0.0605	0.0518	0.0818	0.0229	0.0357	0.0076	0.0610	0.0779
27	0.0071	0.0000	0.0143	0.0143	0.0235	0.0447	0.0565	0.0494	0.0089	0.0393	0.0592	0.0512	0.0798	0.0224	0.0349	0.0072	0.0595	0.0761
28	0.0068	0.0000	0.0140	0.0140	0.0230	0.0441	0.0552	0.0483	0.0085	0.0385	0.0581	0.0505	0.0781	0.0219	0.0343	0.0069	0.0581	0.0744
29	0.0064	0.0000	0.0135	0.0137	0.0227	0.0436	0.0539	0.0473	0.0084	0.0377	0.0570	0.0499	0.0763	0.0214	0.0336	0.0066	0.0568	0.0726
30	0.0063	0.0000	0.0132	0.0134	0.0224	0.0430	0.0528	0.0465	0.0082	0.0369	0.0558	0.0492	0.0745	0.0211	0.0330	0.0064	0.0557	0.0711
31	0.0060	0.0000	0.0129	0.0130	0.0220	0.0425	0.0517	0.0457	0.0080	0.0362	0.0549	0.0486	0.0731	0.0208	0.0325	0.0061	0.0544	0.0695
32	0.0058	0.0000	0.0127	0.0127	0.0217	0.0420	0.0507	0.0449	0.0077	0.0356	0.0539	0.0481	0.0716	0.0203	0.0319	0.0060	0.0534	0.0682
33	0.0055	0.0000	0.0124	0.0124	0.0214	0.0415	0.0497	0.0441	0.0076	0.0351	0.0529	0.0475	0.0702	0.0200	0.0314	0.0058	0.0523	0.0669
34	0.0053	0.0000	0.0121	0.0122	0.0212	0.0410	0.0488	0.0435	0.0074	0.0344	0.0521	0.0470	0.0689	0.0196	0.0309	0.0055	0.0513	0.0657
35	0.0051	0.0000	0.0117	0.0119	0.0209	0.0406	0.0480	0.0426	0.0072	0.0340	0.0513	0.0465	0.0676	0.0193	0.0303	0.0053	0.0505	0.0645
36	0.0050	0.0000	0.0116	0.0116	0.0208	0.0401	0.0470	0.0420	0.0071	0.0335	0.0505	0.0460	0.0665	0.0190	0.0299	0.0051	0.0496	0.0634
37	0.0048	0.0000	0.0113	0.0114	0.0204	0.0398	0.0463	0.0415	0.0069	0.0330	0.0499	0.0455	0.0653	0.0188	0.0295	0.0050	0.0488	0.0623
38	0.0047	0.0000	0.0111	0.0111	0.0203	0.0393	0.0455	0.0409	0.0068	0.0325	0.0491	0.0451	0.0644	0.0185	0.0290	0.0048	0.0480	0.0613
39	0.0045	0.0000	0.0108	0.0109	0.0201	0.0388	0.0449	0.0404	0.0066	0.0320	0.0484	0.0446	0.0634	0.0182	0.0286	0.0047	0.0472	0.0604
40	0.0043	0.0000	0.0106	0.0106	0.0200	0.0385	0.0441	0.0399	0.0064	0.0317	0.0480	0.0441	0.0624	0.0180	0.0282	0.0045	0.0465	0.0594
41	0.0042	0.0000	0.0105	0.0105	0.0198	0.0381	0.0435	0.0394	0.0063	0.0312	0.0473	0.0436	0.0615	0.0177	0.0278	0.0043	0.0459	0.0586
42	0.0042	0.0000	0.0101	0.0103	0.0196	0.0377	0.0430	0.0389	0.0063	0.0309	0.0467	0.0431	0.0607	0.0175	0.0274	0.0042	0.0452	0.0578
43	0.0040	0.0000	0.0100	0.0100	0.0195	0.0373	0.0423	0.0385	0.0061	0.0306	0.0462	0.0428	0.0599	0.0172	0.0270	0.0042	0.0446	0.0570
44	0.0039	0.0000	0.0098	0.0098	0.0193	0.0370	0.0418	0.0381	0.0060	0.0303	0.0457	0.0423	0.0591	0.0171	0.0267	0.0040	0.0441	0.0562
45	0.0037	0.0000	0.0097	0.0097	0.0192	0.0365	0.0412	0.0377	0.0058	0.0299	0.0452	0.0418	0.0583	0.0169	0.0264	0.0039	0.0435	0.0555
46	0.0037	0.0000	0.0095	0.0095	0.0190	0.0362	0.0407	0.0373	0.0058	0.0296	0.0447	0.0415	0.0576	0.0167	0.0261	0.0039	0.0430	0.0549
47	0.0035	0.0000	0.0092	0.0093	0.0190	0.0359	0.0402	0.0370	0.0056	0.0293	0.0444	0.0412	0.0570	0.0164	0.0257	0.0037	0.0425	0.0542
48	0.0035	0.0000	0.0090	0.0092	0.0188	0.0356	0.0398	0.0367	0.0055	0.0291	0.0439	0.0407	0.0563	0.0163	0.0254	0.0035	0.0420	0.0536
49	0.0034	0.0000	0.0089	0.0090	0.0188	0.0352	0.0394	0.0364	0.0055	0.0288	0.0436	0.0404	0.0557	0.0161	0.0253	0.0035	0.0415	0.0529
50	0.0034	0.0000	0.0089	0.0089	0.0187	0.0349	0.0389	0.0360	0.0053	0.0286	0.0433	0.0401	0.0550	0.0159	0.0249	0.0034	0.0410	0.0525
51	0.0032	0.0000	0.0087	0.0087	0.0185	0.0346	0.0386	0.0357	0.0053	0.0283	0.0430	0.0396	0.0546	0.0158	0.0246	0.0034	0.0407	0.0520
52	0.0032	0.0000	0.0085	0.0085	0.0185	0.0343	0.0381	0.0354	0.0051	0.0282	0.0426	0.0393	0.0539	0.0156	0.0245	0.0034	0.0402	0.0515
53	0.0031	0.0000	0.0084	0.0084	0.0185	0.0340	0.0378	0.0352	0.0051	0.0280	0.0423	0.0389	0.0534	0.0154	0.0241	0.0032	0.0399	0.0510
54	0.0031	0.0000	0.0082	0.0082	0.0183	0.0336	0.0375	0.0349	0.0050	0.0277	0.0420	0.0386	0.0529	0.0153	0.0238	0.0032	0.0396	0.0505
55	0.0031	0.0000	0.0080	0.0082	0.0183	0.0335	0.0372	0.0348	0.0050	0.0275	0.0417	0.0383	0.0525	0.0151	0.0237	0.0031	0.0393	0.0501
56	0.0029	0.0000	0.0079	0.0080	0.0183	0.0332	0.0369	0.0346	0.0048	0.0274	0.0415	0.0380	0.0521	0.0150	0.0233	0.0031	0.0389	0.0496
57	0.0029	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0024	0.0000	0.0066	0.0066	0.0185	0.0307	0.0348	0.0328	0.0040	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
72	0.0024	0.0000	0.0066	0.0066	0.0187	0.0307	0.0348	0.0328	0.0040	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
73	0.0024	0.0000	0.0064	0.0064	0.0187	0.0307	0.0348	0.0328	0.0039	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
74	0.0024	0.0000	0.0064	0.0064	0.0188	0.0307	0.0348	0.0328	0.0039	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
75	0.0024	0.0000	0.0063	0.0064	0.0188	0.0307	0.0348	0.0328	0.0039	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
76	0.0024	0.0000	0.0063	0.0063	0.0190	0.0307	0.0348	0.0328	0.0039	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
77	0.0024	0.0000	0.0063	0.0063	0.0192	0.0307	0.0348	0.0328	0.0039	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
78	0.0024	0.0000	0.0063	0.0063	0.0193	0.0307	0.0348	0.0328	0.0037	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
79	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0193	0.0307	0.0348	0.0328	0.0037	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
80	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0195	0.0307	0.0348	0.0330	0.0037	0.0261	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
81	0.0024	0.0000	0.0061	0.0061	0.0196	0.0307	0.0348	0.0330	0.0037	0.0262	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
82	0.0024	0.0000	0.0060	0.0061	0.0198	0.0307	0.0348	0.0330	0.0037	0.0262	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
83	0.0024	0.0000	0.0060	0.0060	0.0200	0.0307	0.0348	0.0332	0.0037	0.0262	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
84	0.0024	0.0000	0.0060	0.0060	0.0201	0.0307	0.0348	0.0332	0.0037	0.0264	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
85	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0204	0.0307	0.0348	0.0333	0.0037	0.0264	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
86	0.0026	0.0000	0.0060	0.0060	0.0206	0.0307	0.0348	0.0335	0.0035	0.0266	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
87	0.0026	0.0000	0.0058	0.0060	0.0208	0.0307	0.0348	0.0335	0.0035	0.0266	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
88	0.0026	0.0000	0.0058	0.0060	0.0211	0.0307	0.0348	0.0336	0.0035	0.0267	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0026	0.0365	0.0467
89	0.0026	0.0000	0.0058	0.0058	0.0212	0.0307	0.0348	0.0338	0.0035	0.0269	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0027	0.0365	0.0467
90	0.0026	0.0000	0.0058	0.0058	0.0216	0.0307	0.0348	0.0340	0.0035	0.0269	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0027	0.0365	0.0467
91	0.0026	0.0000	0.0058	0.0058	0.0219	0.0307	0.0348	0.0341	0.0035	0.0270	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0027	0.0365	0.0467
92	0.0027	0.0000	0.0058	0.0058	0.0222	0.0307	0.0348	0.0343	0.0035	0.0272	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0027	0.0365	0.0467
93	0.0027	0.0000	0.0058	0.0058	0.0225	0.0307	0.0348	0.0344	0.0035	0.0274	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0027	0.0365	0.0467
94	0.0027	0.0000	0.0058	0.0058	0.0229	0.0307	0.0348	0.0348	0.0035	0.0275	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0029	0.0365	0.0467
95	0.0027	0.0000	0.0058	0.0058	0.0232	0.0307	0.0348	0.0349	0.0035	0.0277	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0029	0.0365	0.0467
96	0.0029	0.0000	0.0058	0.0058	0.0237	0.0307	0.0348	0.0351	0.0035	0.0278	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0029	0.0365	0.0467
97	0.0029	0.0000	0.0056	0.0058	0.0240	0.0307	0.0348	0.0354	0.0035	0.0280	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0029	0.0365	0.0467
98	0.0029	0.0000	0.0056	0.0058	0.0245	0.0307	0.0348	0.0356	0.0035	0.0283	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0031	0.0365	0.0467
99	0.0029	0.0000	0.0056	0.0058	0.0249	0.0307	0.0348	0.0359	0.0035	0.0285	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0031	0.0365	0.0467
100	0.0031	0.0000	0.0056	0.0058	0.0254	0.0307	0.0348	0.0362	0.0035	0.0286	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0031	0.0365	0.0467
101	0.0031	0.0000	0.0056	0.0058	0.0259	0.0307	0.0348	0.0365	0.0035	0.0290	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0032	0.0365	0.0467
102	0.0032	0.0000	0.0056	0.0058	0.0266	0.0307	0.0348	0.0369	0.0035	0.0291	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0032	0.0365	0.0467
103	0.0032	0.0000	0.0056	0.0058	0.0272	0.0307	0.0348	0.0372	0.0035	0.0295	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
104	0.0032	0.0000	0.0058	0.0058	0.0278	0.0307	0.0348	0.0375	0.0035	0.0298	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
105	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0285	0.0307	0.0348	0.0380	0.0035	0.0301	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
106	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0293	0.0307	0.0348	0.0383	0.0035	0.0304	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
107	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0301	0.0307	0.0348	0.0388	0.0035	0.0307	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
108	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0311	0.0307	0.0348	0.0393	0.0035	0.0311	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
109	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0320	0.0307	0.0348	0.0398	0.0035	0.0314	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
110	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0332	0.0307	0.0348	0.0402	0.0035	0.0319	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
111	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0343	0.0307	0.0348	0.0407	0.0037	0.0322	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
112	0.0034	0.0000	0.0058	0.0058	0.0356	0.0307	0.0348	0.0412	0.0037	0.0327	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
113	0.0034	0.0000	0.0058	0.0060	0.0369	0.0307	0.0348	0.0418	0.0037	0.0332	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
114	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0385	0.0307	0.0348	0.0425	0.0037	0.0336	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467
115	0.0034	0.0000	0.0060	0.0060	0.0402	0.0307	0.0348	0.0431	0.0037	0.0341	0.0399	0.0352	0.0489	0.0138	0.0216	0.0034	0.0365	0.0467

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source Operation Phase

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
1	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
2	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
3	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
4	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
5	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
6	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
7	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0146	0.1157	0.1477
8	0.0143	0.0000	0.0225	0.0227	0.0362	0.0592	0.1098	0.0877	0.0142	0.0697	0.1053	0.0673	0.1551	0.0401	0.0628	0.0145	0.1157	0.1477
9	0.0143	0.0000	0.0219	0.0220	0.0348	0.0575	0.1033	0.0832	0.0138	0.0661	0.0999	0.0653	0.1460	0.0377	0.0591	0.0145	0.1088	0.1390
10	0.0143	0.0000	0.0212	0.0212	0.0335	0.0558	0.0974	0.0790	0.0135	0.0628	0.0948	0.0636	0.1374	0.0356	0.0557	0.0145	0.1025	0.1310
11	0.0142	0.0000	0.0206	0.0208	0.0322	0.0544	0.0921	0.0753	0.0130	0.0599	0.0904	0.0621	0.1300	0.0338	0.0528	0.0143	0.0970	0.1239
12	0.0134	0.0000	0.0200	0.0201	0.0311	0.0531	0.0874	0.0719	0.0127	0.0571	0.0864	0.0607	0.1234	0.0322	0.0504	0.0135	0.0921	0.1176
13	0.0127	0.0000	0.0193	0.0195	0.0301	0.0520	0.0832	0.0689	0.0122	0.0547	0.0827	0.0592	0.1176	0.0307	0.0481	0.0129	0.0877	0.1120
14	0.0121	0.0000	0.0188	0.0188	0.0291	0.0509	0.0795	0.0661	0.0119	0.0526	0.0795	0.0581	0.1123	0.0295	0.0462	0.0122	0.0837	0.1070
15	0.0114	0.0000	0.0182	0.0183	0.0282	0.0499	0.0761	0.0637	0.0114	0.0507	0.0764	0.0568	0.1075	0.0285	0.0446	0.0116	0.0801	0.1025
16	0.0108	0.0000	0.0177	0.0179	0.0274	0.0489	0.0731	0.0613	0.0111	0.0488	0.0737	0.0558	0.1032	0.0274	0.0430	0.0109	0.0769	0.0983
17	0.0103	0.0000	0.0172	0.0174	0.0267	0.0480	0.0703	0.0594	0.0108	0.0472	0.0713	0.0547	0.0993	0.0266	0.0415	0.0105	0.0740	0.0946
18	0.0098	0.0000	0.0167	0.0169	0.0259	0.0472	0.0678	0.0575	0.0105	0.0457	0.0689	0.0539	0.0958	0.0257	0.0402	0.0100	0.0713	0.0912
19	0.0093	0.0000	0.0163	0.0164	0.0253	0.0463	0.0653	0.0557	0.0101	0.0443	0.0668	0.0529	0.0924	0.0249	0.0391	0.0095	0.0689	0.0880
20	0.0089	0.0000	0.0158	0.0159	0.0248	0.0455	0.0632	0.0541	0.0098	0.0430	0.0649	0.0521	0.0893	0.0243	0.0380	0.0090	0.0666	0.0851
21	0.0085	0.0000	0.0154	0.0154	0.0241	0.0449	0.0613	0.0525	0.0097	0.0417	0.0631	0.0513	0.0866	0.0237	0.0370	0.0087	0.0645	0.0824
22	0.0080	0.0000	0.0150	0.0151	0.0237	0.0441	0.0594	0.0512	0.0093	0.0407	0.0615	0.0505	0.0840	0.0230	0.0360	0.0082	0.0626	0.0800
23	0.0077	0.0000	0.0146	0.0146	0.0232	0.0435	0.0578	0.0499	0.0090	0.0396	0.0599	0.0497	0.0816	0.0225	0.0352	0.0079	0.0608	0.0777
24	0.0074	0.0000	0.0142	0.0143	0.0227	0.0428	0.0562	0.0486	0.0089	0.0386	0.0584	0.0491	0.0793	0.0219	0.0343	0.0076	0.0592	0.0756
25	0.0071	0.0000	0.0138	0.0140	0.0224	0.0423	0.0547	0.0475	0.0085	0.0377	0.0570	0.0484	0.0772	0.0214	0.0336	0.0072	0.0576	0.0735
26	0.0068	0.0000	0.0135	0.0135	0.0219	0.0417	0.0533	0.0463	0.0084	0.0369	0.0557	0.0476	0.0753	0.0209	0.0328	0.0069	0.0562	0.0718
27	0.0064	0.0000	0.0132	0.0132	0.0216	0.0412	0.0520	0.0454	0.0082	0.0360	0.0546	0.0472	0.0734	0.0206	0.0322	0.0066	0.0547	0.0700
28	0.0063	0.0000	0.0129	0.0129	0.0212	0.0406	0.0509	0.0444	0.0079	0.0354	0.0534	0.0465	0.0718	0.0201	0.0315	0.0063	0.0534	0.0684
29	0.0060	0.0000	0.0126	0.0126	0.0209	0.0401	0.0496	0.0436	0.0077	0.0346	0.0523	0.0459	0.0702	0.0198	0.0309	0.0061	0.0523	0.0668
30	0.0058	0.0000	0.0122	0.0122	0.0206	0.0396	0.0486	0.0428	0.0076	0.0340	0.0513	0.0454	0.0686	0.0195	0.0304	0.0058	0.0512	0.0653
31	0.0055	0.0000	0.0119	0.0121	0.0203	0.0391	0.0476	0.0420	0.0074	0.0333	0.0504	0.0447	0.0673	0.0190	0.0298	0.0056	0.0501	0.0641
32	0.0053	0.0000	0.0116	0.0117	0.0200	0.0386	0.0467	0.0412	0.0071	0.0328	0.0496	0.0443	0.0658	0.0187	0.0293	0.0055	0.0491	0.0628
33	0.0051	0.0000	0.0114	0.0114	0.0198	0.0381	0.0457	0.0406	0.0069	0.0322	0.0488	0.0438	0.0645	0.0183	0.0288	0.0051	0.0481	0.0615
34	0.0050	0.0000	0.0111	0.0113	0.0195	0.0378	0.0449	0.0399	0.0068	0.0317	0.0480	0.0433	0.0634	0.0182	0.0283	0.0050	0.0473	0.0604
35	0.0048	0.0000	0.0109	0.0109	0.0193	0.0373	0.0441	0.0393	0.0066	0.0312	0.0472	0.0428	0.0623	0.0179	0.0278	0.0048	0.0463	0.0594
36	0.0047	0.0000	0.0106	0.0106	0.0190	0.0369	0.0433	0.0388	0.0064	0.0307	0.0465	0.0423	0.0612	0.0175	0.0275	0.0047	0.0455	0.0583
37	0.0045	0.0000	0.0105	0.0105	0.0188	0.0365	0.0426	0.0381	0.0064	0.0303	0.0459	0.0418	0.0602	0.0172	0.0270	0.0045	0.0449	0.0573
38	0.0043	0.0000	0.0101	0.0103	0.0187	0.0360	0.0418	0.0377	0.0063	0.0299	0.0452	0.0414	0.0592	0.0171	0.0267	0.0043	0.0441	0.0563
39	0.0042	0.0000	0.0100	0.0100	0.0185	0.0357	0.0412	0.0372	0.0061	0.0295	0.0446	0.0409	0.0583	0.0167	0.0262	0.0042	0.0435	0.0555
40	0.0040	0.0000	0.0098	0.0098	0.0183	0.0354	0.0406	0.0367	0.0060	0.0291	0.0441	0.0406	0.0575	0.0166	0.0259	0.0042	0.0428	0.0547
41	0.0039	0.0000	0.0095	0.0097	0.0182	0.0351	0.0401	0.0362	0.0058	0.0288	0.0435	0.0401	0.0565	0.0163	0.0256	0.0040	0.0422	0.0539
42	0.0039	0.0000	0.0093	0.0095	0.0180	0.0346	0.0394	0.0357	0.0058	0.0285	0.0430	0.0398	0.0558	0.0161	0.0253	0.0039	0.0415	0.0531
43	0.0037	0.0000	0.0092	0.0092	0.0179	0.0343	0.0389	0.0354	0.0056	0.0282	0.0425	0.0393	0.0550	0.0159	0.0249	0.0037	0.0410	0.0525
44	0.0035	0.0000	0.0090	0.0090	0.0177	0.0340	0.0385	0.0351	0.0055	0.0278	0.0420	0.0389	0.0542	0.0158	0.0246	0.0037	0.0406	0.0518
45	0.0035	0.0000	0.0089	0.0089	0.0177	0.0336	0.0380	0.0346	0.0053	0.0275	0.0417	0.0386	0.0536	0.0154	0.0243	0.0035	0.0399	0.0510
46	0.0034	0.0000	0.0087	0.0087	0.0175	0.0333	0.0375	0.0343	0.0053	0.0272	0.0412	0.0381	0.0529	0.0153	0.0240	0.0035	0.0394	0.0505
47	0.0034	0.0000	0.0085	0.0085	0.0174	0.0330	0.0370	0.0340	0.0051	0.0270	0.0409	0.0378	0.0523	0.0151	0.0237	0.0034	0.0391	0.0499
48	0.0032	0.0000	0.0084	0.0084	0.0174	0.0327	0.0367	0.0336	0.0051	0.0267	0.0406	0.0375	0.0518	0.0150	0.0235	0.0034	0.0386	0.0492
49	0.0032	0.0000	0.0082	0.0082	0.0172	0.0323	0.0362	0.0335	0.0050	0.0266	0.0401	0.0372	0.0512	0.0148	0.0232	0.0032	0.0381	0.0488
50	0.0031	0.0000	0.0080	0.0082	0.0172	0.0322	0.0359	0.0332	0.0050	0.0262	0.0398	0.0369	0.0507	0.0146	0.0229	0.0032	0.0378	0.0483
51	0.0031	0.0000	0.0079	0.0080	0.0171	0.0319	0.0356	0.0328	0.0048	0.0261	0.0394	0.0365	0.0502	0.0145	0.0227	0.0031	0.0373	0.0478
52	0.0029	0.0000	0.0077	0.0079	0.0171	0.0315	0.0351	0.0327	0.0048	0.0259	0.0393	0.0362	0.0497	0.0143	0.0224	0.0031	0.0370	0.0473
53	0.0029	0.0000	0.0077	0.0077	0.0169	0.0312	0.0348	0.0323	0.0047	0.0257	0.0389	0.0359	0.0492	0.0142	0.0222	0.0029	0.0367	0.0468
54	0.0029	0.0000	0.0076	0.0076	0.0169	0.0311	0.0344	0.0322	0.0047	0.0256	0.0386	0.0356	0.0488	0.0140	0.0220	0.0029	0.0364	0.0465
55	0.0027	0.0000	0.0074	0.0076	0.0169	0.0307	0.0343	0.0320	0.0045	0.0254	0.0385	0.0352	0.0483	0.0138	0.0217	0.0029	0.0360	0.0460
56	0.0027	0.0000	0.0074	0.0074	0.0169	0.0304	0.0340	0.0319	0.0045	0.0253	0.0381	0.0349	0.0480	0.0137	0.0216	0.0027	0.0357	0.0457
57	0.0027	0.0000	0.															

**Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source
Operation Phase**

Year: 2041

Temp: 7

RH: 16%

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

Speed (km/hr)	01 - Private Cars (PC)	02 - Taxi	03 - Light Goods Vehicles<=2.5t	04 - Lt Goods Vehicles 2.5-3.5t	05 - Light Goods Vehicles>3.5t	06 - Medium Goods Vehicles<=15t	07 - Medium Goods Vehicles15-24t	08 - Public Light Buses	09 - Private Light Bus <=3.5t	10 - Private Light Bus >3.5t	11 - Non-franchised Bus<=6.4t	12 - Non-franchised Bus 6.4-15t	13 - Non-franchised Bus 15-24t	14 - Franchised Bus (SD)	15 - Franchised Bus (DD)	16 - Motorcycles (MC)	17 - Heavy Goods Vehicles>24t	18 - Non-franchised Bus >24t
71	0.0023	0.0000	0.0061	0.0061	0.0171	0.0283	0.0319	0.0303	0.0037	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
72	0.0023	0.0000	0.0060	0.0061	0.0171	0.0283	0.0319	0.0303	0.0037	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
73	0.0023	0.0000	0.0060	0.0060	0.0172	0.0283	0.0319	0.0301	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
74	0.0023	0.0000	0.0060	0.0060	0.0172	0.0283	0.0319	0.0301	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
75	0.0023	0.0000	0.0058	0.0060	0.0174	0.0283	0.0319	0.0301	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
76	0.0023	0.0000	0.0058	0.0058	0.0175	0.0283	0.0319	0.0301	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
77	0.0023	0.0000	0.0058	0.0058	0.0175	0.0283	0.0319	0.0303	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
78	0.0023	0.0000	0.0056	0.0058	0.0177	0.0283	0.0319	0.0303	0.0035	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
79	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0179	0.0283	0.0319	0.0303	0.0034	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
80	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0180	0.0283	0.0319	0.0303	0.0034	0.0240	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
81	0.0023	0.0000	0.0056	0.0056	0.0180	0.0283	0.0319	0.0303	0.0034	0.0241	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
82	0.0023	0.0000	0.0055	0.0056	0.0182	0.0283	0.0319	0.0304	0.0034	0.0241	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0023	0.0336	0.0430
83	0.0023	0.0000	0.0055	0.0055	0.0183	0.0283	0.0319	0.0304	0.0034	0.0241	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
84	0.0023	0.0000	0.0055	0.0055	0.0185	0.0283	0.0319	0.0306	0.0034	0.0243	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
85	0.0023	0.0000	0.0055	0.0055	0.0188	0.0283	0.0319	0.0306	0.0034	0.0243	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
86	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0190	0.0283	0.0319	0.0307	0.0034	0.0245	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
87	0.0024	0.0000	0.0055	0.0055	0.0192	0.0283	0.0319	0.0309	0.0034	0.0245	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
88	0.0024	0.0000	0.0053	0.0055	0.0193	0.0283	0.0319	0.0309	0.0032	0.0246	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
89	0.0024	0.0000	0.0053	0.0053	0.0196	0.0283	0.0319	0.0311	0.0032	0.0246	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
90	0.0024	0.0000	0.0053	0.0053	0.0198	0.0283	0.0319	0.0312	0.0032	0.0248	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
91	0.0024	0.0000	0.0053	0.0053	0.0201	0.0283	0.0319	0.0314	0.0032	0.0249	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0024	0.0336	0.0430
92	0.0024	0.0000	0.0053	0.0053	0.0204	0.0283	0.0319	0.0315	0.0032	0.0251	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0026	0.0336	0.0430
93	0.0026	0.0000	0.0053	0.0053	0.0208	0.0283	0.0319	0.0317	0.0032	0.0251	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0026	0.0336	0.0430
94	0.0026	0.0000	0.0053	0.0053	0.0211	0.0283	0.0319	0.0319	0.0032	0.0253	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0026	0.0336	0.0430
95	0.0026	0.0000	0.0053	0.0053	0.0214	0.0283	0.0319	0.0322	0.0032	0.0254	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0026	0.0336	0.0430
96	0.0026	0.0000	0.0053	0.0053	0.0217	0.0283	0.0319	0.0323	0.0032	0.0256	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0027	0.0336	0.0430
97	0.0027	0.0000	0.0053	0.0053	0.0220	0.0283	0.0319	0.0325	0.0032	0.0257	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0027	0.0336	0.0430
98	0.0027	0.0000	0.0053	0.0053	0.0225	0.0283	0.0319	0.0328	0.0032	0.0261	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0027	0.0336	0.0430
99	0.0027	0.0000	0.0053	0.0053	0.0230	0.0283	0.0319	0.0330	0.0032	0.0262	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0027	0.0336	0.0430
100	0.0027	0.0000	0.0053	0.0053	0.0233	0.0283	0.0319	0.0333	0.0032	0.0264	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0029	0.0336	0.0430
101	0.0029	0.0000	0.0053	0.0053	0.0240	0.0283	0.0319	0.0336	0.0032	0.0267	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0029	0.0336	0.0430
102	0.0029	0.0000	0.0053	0.0053	0.0245	0.0283	0.0319	0.0340	0.0032	0.0269	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0029	0.0336	0.0430
103	0.0029	0.0000	0.0053	0.0053	0.0249	0.0283	0.0319	0.0343	0.0032	0.0272	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
104	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0256	0.0283	0.0319	0.0346	0.0032	0.0274	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
105	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0262	0.0283	0.0319	0.0349	0.0032	0.0277	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
106	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0270	0.0283	0.0319	0.0352	0.0032	0.0280	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
107	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0277	0.0283	0.0319	0.0357	0.0034	0.0283	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
108	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0285	0.0283	0.0319	0.0360	0.0034	0.0286	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
109	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0295	0.0283	0.0319	0.0365	0.0034	0.0290	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
110	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0304	0.0283	0.0319	0.0370	0.0034	0.0293	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
111	0.0031	0.0000	0.0053	0.0053	0.0315	0.0283	0.0319	0.0375	0.0034	0.0296	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
112	0.0031	0.0000	0.0053	0.0055	0.0327	0.0283	0.0319	0.0380	0.0034	0.0301	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
113	0.0031	0.0000	0.0053	0.0055	0.0340	0.0283	0.0319	0.0385	0.0034	0.0306	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
114	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0354	0.0283	0.0319	0.0391	0.0034	0.0309	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430
115	0.0031	0.0000	0.0055	0.0055	0.0370	0.0283	0.0319	0.0398	0.0034	0.0314	0.0367	0.0325	0.0451	0.0127	0.0198	0.0031	0.0336	0.0430

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase - Year 2041

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No of Caline4 Model	Link	Link Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Flow 01		Flow 02		Flow 03		Flow 04		Flow 05		Flow 06		Flow 07		Flow 08		Flow 09		Flow 10		Flow 11		Flow 12		Flow 13		Flow 14		Flow 15		Flow 16		Flow 17		Flow 18		Flow 19		Flow 20		Flow 21		Flow 22		Flow 23		Flow 24	
										Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent	Flow	Ent
1	NO	1	815737.2	834317.1	815675.9	834534.0	7.5	16.0	109.4	34	0.197	23	2.02	17	0.208	13	0.214	13	0.220	20	0.226	52	0.237	123	0.250	136	0.222	119	0.263	109	0.276	105	0.265	232	0.322	241	0.327	258	0.345	263	0.334	272	0.327	293	0.299	283	0.232	220	0.212	169	0.216	154	0.224	147	0.213	112	0.217
2	NO	1	815793.7	834317.5	815737.2	834317.1	7.5	16.0	82.6	34	0.197	23	2.02	17	0.208	13	0.214	13	0.220	20	0.226	52	0.237	123	0.250	136	0.222	119	0.263	109	0.276	105	0.265	232	0.322	241	0.327	258	0.345	263	0.334	272	0.327	293	0.299	283	0.232	220	0.212	169	0.216	154	0.224	147	0.213	112	0.217
3	NO	1	815875.3	834326.5	815793.7	834317.5	7.5	16.0	93.2	34	0.197	23	2.02	17	0.208	13	0.214	13	0.220	20	0.226	52	0.237	123	0.250	136	0.222	119	0.263	109	0.276	105	0.265	232	0.322	241	0.327	258	0.345	263	0.334	272	0.327	293	0.299	283	0.232	220	0.212	169	0.216	154	0.224	147	0.213	112	0.217
4	NO	1	815918.4	834311.4	815875.3	834326.5	7.5	16.0	45.7	34	0.197	23	2.02	17	0.208	13	0.214	13	0.220	20	0.226	52	0.237	123	0.250	136	0.222	119	0.263	109	0.276	105	0.265	232	0.322	241	0.327	258	0.345	263	0.334	272	0.327	293	0.299	283	0.232	220	0.212	169	0.216	154	0.224	147	0.213	112	0.217
5	NO	2	815724.6	834407.7	815667.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
6	NO	2	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	156.2	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
7	NO	2	815951.1	834377.0	815811.4	834330.4	10.0	38.0	153.0	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
8	NO	2	816088.0	834327.3	815951.1	834377.0	10.0	38.0	119.7	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
9	NO	2	816188.8	834353.5	816088.0	834327.3	10.0	38.0	143.8	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
10	NO	2	816222.5	834118.8	816188.8	834353.5	10.0	38.0	51.2	103	0.165	69	0.167	49	0.169	39	0.171	39	0.173	57	0.175	147	0.178	345	0.180	385	0.154	321	0.176	286	0.187	278	0.179	535	0.196	552	0.199	589	0.200	606	0.195	633	0.197	693	0.182	691	0.153	545	0.148	422	0.163	385	0.171	372	0.169	283	0.171
11	NO	3	815724.6	834407.7	815667.7	834511.6	10.0	38.0	119.9	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
12	NO	3	815811.4	834330.4	815724.6	834407.7	10.0	38.0	156.2	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
13	NO	3	815951.1	834377.0	815811.4	834330.4	10.0	38.0	153.0	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
14	NO	3	816088.0	834327.3	815951.1	834377.0	10.0	38.0	119.7	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
15	NO	3	816188.8	834353.5	816088.0	834327.3	10.0	38.0	143.8	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
16	NO	3	816222.5	834118.8	816188.8	834353.5	10.0	38.0	51.2	136	0.186	93	0.188	67	0.191	54	0.194	54	0.196	83	0.199	219	0.201	524	0.203	575	0.183	540	0.204	511	0.213	483	0.207	412	0.200	425	0.203	452	0.205	466	0.199	489	0.202	537	0.188	539	0.159	427	0.155	331	0.170	302	0.179	293	0.177	223	0.180
17	NO	4	815683.1	834422.6	815641.9	834501.9	7.5	16.0	89.4	61	0.248	42	0.256	31	0.258	25	0.266	26	0.274	39	0.288	104	0.296	253	0.320	277	0.308	272	0.352	263	0.372	246	0.362	198	0.303	204	0.309	217	0.317	224	0.306	233	0.300	255	0.272	255	0.215	201	0.193	155	0.204	141	0.212	136	0.198	103	0.205
18	NO	4	815741.8	834356.2	815683.1	834422.6	7.5	16.0	88.6	61	0.248	42	0.256	31	0.258	25	0.266	26	0.274	39	0.288	104	0.296	253	0.320	277	0.308	272	0.352	263	0.372	246	0.362	198	0.303	204	0.309	217	0.317	224	0.306	233	0.300	255	0.272	255	0.215	201	0.193	155	0.204	141	0.212	136	0.198	103	0.205
19	NO	4	815817.3	834383.6	815741.8	834456.2	7.5	16.0	92.0	61	0.248	42	0.256	31	0.258	25	0.266	26	0.274	39	0.288	104	0.296	253	0.320	277	0.308	272	0.352	263	0.372	246	0.362	198	0.303	204	0.309	217	0.317	224	0.306	233	0.300	255	0.272	255	0.215	201	0.193	155	0.204	141	0.212	136	0.198	103	0.205
20	NO	4	815918.4	834311.4	815875.3	834326.5	7.5	16.0	90.4	61	0.248	42	0.256</																																												

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase - Year 2041

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
 Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type [1]	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
129	NO	43	1	81658.1	83329.4	81658.1	83329.4	0.0	12.0	84.2	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
130	NO	43	4	81659.0	83327.8	81658.1	83329.4	10.0	12.0	203.9	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
131	NO	43	4	81659.7	834391.6	81655.4	834358.3	8.0	12.0	237.1	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
132	NO	43	4	816503.3	833840.1	816510.9	833727.8	10.0	12.0	112.6	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
133	NO	43	4	816513.3	833926.7	816503.3	833840.1	10.0	12.0	87.2	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
134	NO	43	4	81655.4	834158.3	816513.3	833926.7	10.0	12.0	235.4	225	0.203	152	0.201	108	0.202	85	0.208	86	0.214	127	0.225	329	0.263	777	0.333	873	0.305	743	0.358	670	0.380	650	0.349	919	0.451	948	0.460	1001	0.496	1043	0.515	1098	0.500	1225	0.460	1282	0.331	1023	0.260	793	0.250	723	0.252	703	0.238	532	0.236
135	NO	44	4	816573.5	833797.3	816572.6	833697.6	10.0	12.0	109.4	543	0.235	368	0.227	262	0.223	207	0.225	209	0.232	307	0.251	799	0.327	1887	1.136	2118	1.020	1813	1.282	1640	1.268	1587	0.920	846	0.390	870	0.414	913	0.445	959	0.424	1016	0.430	1147	0.410	1230	0.284	990	0.236	770	0.238	701	0.240	686	0.223	517	0.220
136	NO	44	4	816608.1	834389.7	816563.8	834155.5	8.0	12.0	238.4	543	0.235	368	0.227	262	0.223	207	0.225	209	0.232	307	0.251	799	0.327	1887	1.136	2118	1.020	1813	1.282	1640	1.268	1587	0.920	846	0.390	870	0.414	913	0.445	959	0.424	1016	0.430	1147	0.410	1230	0.284	990	0.236	770	0.238	701	0.240	686	0.223	517	0.220
137	NO	44	4	816524.8	833986.3	816524.8	833866.3	10.0	12.0	82.6	543	0.235	368	0.227	262	0.223	207	0.225	209	0.232	307	0.251	799	0.327	1887	1.136	2118	1.020	1813	1.282	1640	1.268	1587	0.920	846	0.390	870	0.414	913	0.445	959	0.424	1016	0.430	1147	0.410	1230	0.284	990	0.236	770	0.238	701	0.240	686	0.223	517	0.220
138	NO	44	4	816524.8	833986.3	816524.8	833866.3	10.0	12.0	82.6	543	0.235	368	0.227	262	0.223	207	0.225	209	0.232	307	0.251	799	0.327	1887	1.136	2118	1.020	1813	1.282	1640	1.268	1587	0.920	846	0.390	870	0.414	913	0.445	959	0.424	1016	0.430	1147	0.410	1230	0.284	990	0.236	770	0.238	701	0.240	686	0.223	517	0.220
139	NO	44	4	816563.8	834155.5	816524.8	833986.3	10.0	12.0	210.2	543	0.235	368	0.227	262	0.223	207	0.225	209	0.232	307	0.251	799	0.327	1887	1.136	2118	1.020	1813	1.282	1640	1.268	1587	0.920	846	0.390	870	0.414	913	0.445	959	0.424	1016	0.430	1147	0.410	1230	0.284	990	0.236	770	0.238	701	0.240	686	0.223	517	0.220
140	NO	45	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	473	0.149	321	0.151	229	0.154	181	0.157	184	0.159	270	0.162	704	0.165	1668	0.168	1675	0.145	1622	0.168	1478	0.179	1424	0.173	1507	0.174	1553	0.178	1642	0.181	1708	0.175	1797	0.176	2009	0.159	2076	0.131	1655	0.125	1284	0.139	1170	0.147	1138	0.145	862	0.147
141	NO	45	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	473	0.149	321	0.151	229	0.154	181	0.157	184	0.159	270	0.162	704	0.165	1668	0.168	1675	0.145	1622	0.168	1478	0.179	1424	0.173	1507	0.174	1553	0.178	1642	0.181	1708	0.175	1797	0.176	2009	0.159	2076	0.131	1655	0.125	1284	0.139	1170	0.147	1138	0.145	862	0.147
142	NO	46	4	816565.5	833448.5	816553.3	833690.1	10.0	40.0	43.4	734	0.141	497	0.144	354	0.146	279	0.149	283	0.152	415	0.154	1079	0.157	2551	0.160	2871	0.138	2452	0.160	2218	0.171	2146	0.165	1680	0.169	1730	0.173	1821	0.175	1904	0.170	2013	0.171	2267	0.154	2385	0.126	1913	0.120	1488	0.135	1356	0.144	1323	0.141	999	0.144
143	NO	46	3	816575.1	833604.7	816565.5	833648.5	10.0	34.0	45.7	734	0.141	497	0.144	354	0.146	279	0.149	283	0.152	415	0.154	1079	0.157	2551	0.160	2871	0.138	2452	0.160	2218	0.171	2146	0.165	1680	0.169	1730	0.173	1821	0.175	1904	0.170	2013	0.171	2267	0.154	2385	0.126	1913	0.120	1488	0.135	1356	0.144	1323	0.141	999	0.144
144	NO	46	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	734	0.141	497	0.144	354	0.146	279	0.149	283	0.152	415	0.154	1079	0.157	2551	0.160	2871	0.138	2452	0.160	2218	0.171	2146	0.165	1680	0.169	1730	0.173	1821	0.175	1904	0.170	2013	0.171	2267	0.154	2385	0.126	1913	0.120	1488	0.135	1356	0.144	1323	0.141	999	0.144
145	NO	46	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	734	0.141	497	0.144	354	0.146	279	0.149	283	0.152	415	0.154	1079	0.157	2551	0.160	2871	0.138	2452	0.160	2218	0.171	2146	0.165	1680	0.169	1730	0.173	1821	0.175	1904	0.170	2013	0.171	2267	0.154	2385	0.126	1913	0.120	1488	0.135	1356	0.144	1323	0.141	999	0.144
146	NO	46	3	816575.1	833604.7	816591.0	833446.6	10.0	34.0	158.6	734	0.141	497	0.144	354	0.146	279	0.149	283	0.152	415	0.154	1079	0.157	2551	0.160	2871	0.138	2452	0.160	2218	0.171	2146	0.165	1680	0.169	1730	0.173	1821	0.175	1904	0.170	2013	0.171	2267	0.154	2385	0.126	1913	0.120	1488	0.135	1356	0.144	1323	0.141	999	0.144

[1] Link Type No. 1- All grade, 2- Depressed, 3- FH, 4- Bridge

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase - Year 2041

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type (1)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
129	NO	43	1	81658.1	83329.4	81658.6	83345.6	0.0	12.0	88.2	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
130	NO	43	4	816510.9	833727.8	816558.1	833529.4	10.0	12.0	203.9	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
131	NO	43	4	816597.8	834971.6	816555.4	834158.3	8.0	12.0	237.1	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
132	NO	43	4	816503.3	833840.1	816510.9	833727.8	10.0	12.0	112.6	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
133	NO	43	4	816513.3	833926.7	816503.3	833840.1	10.0	12.0	87.2	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
134	NO	43	4	816555.4	834158.3	816513.3	833926.7	10.0	12.0	235.4	225	0.030	152	0.031	108	0.034	85	0.037	86	0.040	127	0.044	329	0.056	777	0.078	873	0.073	743	0.087	670	0.096	650	0.085	919	0.124	948	0.121	1001	0.132	1043	0.133	1098	0.127	1225	0.159	1262	0.071	1023	0.055	793	0.047	723	0.043	703	0.035	532	0.037
135	NO	44	4	816537.5	833797.3	816572.6	833991.6	10.0	12.0	109.4	543	0.038	368	0.038	262	0.039	207	0.041	209	0.045	307	0.051	799	0.074	1887	0.335	2118	0.304	1813	0.386	1640	0.388	1587	0.262	846	0.104	870	0.105	913	0.115	959	0.107	1016	0.107	1147	0.095	1230	0.060	990	0.048	770	0.043	701	0.039	686	0.030	517	0.032
136	NO	44	4	816608.1	834309.7	816563.8	834155.5	8.0	12.0	238.4	543	0.038	368	0.038	262	0.039	207	0.041	209	0.045	307	0.051	799	0.074	1887	0.335	2118	0.304	1813	0.386	1640	0.388	1587	0.262	846	0.104	870	0.105	913	0.115	959	0.107	1016	0.107	1147	0.095	1230	0.060	990	0.048	770	0.043	701	0.039	686	0.030	517	0.032
137	NO	44	4	816522.4	833866.3	816537.5	833797.3	10.0	12.0	70.6	543	0.038	368	0.038	262	0.039	207	0.041	209	0.045	307	0.051	799	0.074	1887	0.335	2118	0.304	1813	0.386	1640	0.388	1587	0.262	846	0.104	870	0.105	913	0.115	959	0.107	1016	0.107	1147	0.095	1230	0.060	990	0.048	770	0.043	701	0.039	686	0.030	517	0.032
138	NO	44	4	816524.8	833948.9	816522.4	833866.3	10.0	12.0	82.6	543	0.038	368	0.038	262	0.039	207	0.041	209	0.045	307	0.051	799	0.074	1887	0.335	2118	0.304	1813	0.386	1640	0.388	1587	0.262	846	0.104	870	0.105	913	0.115	959	0.107	1016	0.107	1147	0.095	1230	0.060	990	0.048	770	0.043	701	0.039	686	0.030	517	0.032
139	NO	44	4	816563.8	834155.5	816524.8	833948.9	10.0	12.0	210.2	543	0.038	368	0.038	262	0.039	207	0.041	209	0.045	307	0.051	799	0.074	1887	0.335	2118	0.304	1813	0.386	1640	0.388	1587	0.262	846	0.104	870	0.105	913	0.115	959	0.107	1016	0.107	1147	0.095	1230	0.060	990	0.048	770	0.043	701	0.039	686	0.030	517	0.032
140	NO	45	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	473	0.024	321	0.025	229	0.027	181	0.029	184	0.031	270	0.033	704	0.035	1668	0.037	1875	0.033	1622	0.039	1478	0.044	1424	0.041	1507	0.045	1553	0.043	1642	0.045	1708	0.042	1797	0.042	2009	0.035	2076	0.026	1655	0.025	1294	0.024	1170	0.024	1138	0.021	862	0.022
141	NO	45	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	473	0.024	321	0.025	229	0.027	181	0.029	184	0.031	270	0.033	704	0.035	1668	0.037	1875	0.033	1622	0.039	1478	0.044	1424	0.041	1507	0.045	1553	0.043	1642	0.045	1708	0.042	1797	0.042	2009	0.035	2076	0.026	1655	0.025	1294	0.024	1170	0.024	1138	0.021	862	0.022
142	NO	46	4	816565.5	833645.5	816553.1	833690.1	10.0	40.0	43.4	734	0.020	497	0.022	354	0.024	279	0.025	283	0.027	415	0.029	1079	0.031	2551	0.033	2871	0.029	2452	0.036	2218	0.040	2146	0.037	1680	0.042	1730	0.041	1821	0.042	1904	0.040	2013	0.039	2267	0.033	2385	0.024	1913	0.023	1488	0.023	1356	0.022	1323	0.019	999	0.021
143	NO	46	3	816578.5	833604.7	816565.5	833645.5	10.0	34.0	45.7	734	0.020	497	0.022	354	0.024	279	0.025	283	0.027	415	0.029	1079	0.031	2551	0.033	2871	0.029	2452	0.036	2218	0.040	2146	0.037	1680	0.042	1730	0.041	1821	0.042	1904	0.040	2013	0.039	2267	0.033	2385	0.024	1913	0.023	1488	0.023	1356	0.022	1323	0.019	999	0.021
144	NO	46	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	734	0.020	497	0.022	354	0.024	279	0.025	283	0.027	415	0.029	1079	0.031	2551	0.033	2871	0.029	2452	0.036	2218	0.040	2146	0.037	1680	0.042	1730	0.041	1821	0.042	1904	0.040	2013	0.039	2267	0.033	2385	0.024	1913	0.023	1488	0.023	1356	0.022	1323	0.019	999	0.021
145	NO	46	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	734	0.020	497	0.022	354	0.024	279	0.025	283	0.027	415	0.029	1079	0.031	2551	0.033	2871	0.029	2452	0.036	2218	0.040	2146	0.037	1680	0.042	1730	0.041	1821	0.042	1904	0.040	2013	0.039	2267	0.033	2385	0.024	1913	0.023	1488	0.023	1356	0.022	1323	0.019	999	0.021
146	NO	46	3	816578.5	833604.7	816591.0	833446.6	10.0	34.0	158.6	734	0.020	497	0.022	354	0.024	279	0.025	283	0.027	415	0.029	1079	0.031	2551	0.033	2871	0.029	2452	0.036	2218	0.040	2146	0.037	1680	0.042	1730	0.041	1821	0.042	1904	0.040	2013	0.039	2267	0.033	2385	0.024	1913	0.023	1488	0.023	1356	0.022	1323	0.019	999	0.021

[1] Link Type No. 1- At grade, 2- Depressed, 3- Fly, 4- Bridge

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase - Year 2041

Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type (1)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
129	NO	43	1	81658.1	83329.4	81658.6	83345.6	0.0	12.0	81.2	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
130	NO	43	4	816510.9	833727.8	816558.1	833529.4	10.0	12.0	203.9	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
131	NO	43	4	816597.8	834971.6	816555.4	834158.3	8.0	12.0	237.1	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
132	NO	43	4	816503.3	833840.1	816510.9	833727.8	10.0	12.0	112.6	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
133	NO	43	4	816513.3	833926.7	816503.3	833840.1	10.0	12.0	87.2	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
134	NO	43	4	816555.4	834158.3	816513.3	833926.7	10.0	12.0	235.4	225	0.007	152	0.008	108	0.008	85	0.009	86	0.009	127	0.010	329	0.012	777	0.014	873	0.013	743	0.015	670	0.016	650	0.015	919	0.019	948	0.018	1001	0.019	1043	0.019	1098	0.018	1225	0.016	1262	0.013	1023	0.011	793	0.010	723	0.009	703	0.008	532	0.008
135	NO	44	4	816537.5	833797.3	816572.6	833919.6	10.0	12.0	109.4	543	0.008	368	0.009	262	0.009	207	0.009	209	0.010	307	0.011	799	0.013	1887	0.031	2118	0.030	1813	0.033	1640	0.033	1587	0.026	846	0.017	870	0.016	913	0.018	959	0.017	1016	0.017	1147	0.015	1230	0.012	990	0.010	770	0.009	701	0.009	686	0.007	517	0.008
136	NO	44	4	816608.1	834309.7	816563.8	834155.5	8.0	12.0	238.4	543	0.008	368	0.009	262	0.009	207	0.009	209	0.010	307	0.011	799	0.013	1887	0.031	2118	0.030	1813	0.033	1640	0.033	1587	0.026	846	0.017	870	0.016	913	0.018	959	0.017	1016	0.017	1147	0.015	1230	0.012	990	0.010	770	0.009	701	0.009	686	0.007	517	0.008
137	NO	44	4	816522.4	833866.3	816537.5	833797.3	10.0	12.0	70.6	543	0.008	368	0.009	262	0.009	207	0.009	209	0.010	307	0.011	799	0.013	1887	0.031	2118	0.030	1813	0.033	1640	0.033	1587	0.026	846	0.017	870	0.016	913	0.018	959	0.017	1016	0.017	1147	0.015	1230	0.012	990	0.010	770	0.009	701	0.009	686	0.007	517	0.008
138	NO	44	4	816524.8	833948.9	816524.8	833866.3	10.0	12.0	82.6	543	0.008	368	0.009	262	0.009	207	0.009	209	0.010	307	0.011	799	0.013	1887	0.031	2118	0.030	1813	0.033	1640	0.033	1587	0.026	846	0.017	870	0.016	913	0.018	959	0.017	1016	0.017	1147	0.015	1230	0.012	990	0.010	770	0.009	701	0.009	686	0.007	517	0.008
139	NO	44	4	816563.8	834155.5	816524.8	833948.9	10.0	12.0	210.2	543	0.008	368	0.009	262	0.009	207	0.009	209	0.010	307	0.011	799	0.013	1887	0.031	2118	0.030	1813	0.033	1640	0.033	1587	0.026	846	0.017	870	0.016	913	0.018	959	0.017	1016	0.017	1147	0.015	1230	0.012	990	0.010	770	0.009	701	0.009	686	0.007	517	0.008
140	NO	45	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	473	0.006	321	0.007	229	0.007	181	0.008	184	0.008	270	0.009	704	0.010	1668	0.010	1875	0.009	1622	0.011	1478	0.012	1424	0.011	1507	0.013	1553	0.012	1642	0.013	1708	0.012	1797	0.012	2009	0.010	2076	0.008	1655	0.007	1294	0.007	1170	0.006	1138	0.006	862	0.006
141	NO	45	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	473	0.006	321	0.007	229	0.007	181	0.008	184	0.008	270	0.009	704	0.010	1668	0.010	1875	0.009	1622	0.011	1478	0.012	1424	0.011	1507	0.013	1553	0.012	1642	0.013	1708	0.012	1797	0.012	2009	0.010	2076	0.008	1655	0.007	1294	0.007	1170	0.006	1138	0.006	862	0.006
142	NO	46	4	816565.5	833645.5	816553.1	833690.1	10.0	40.0	43.4	734	0.006	497	0.006	354	0.007	279	0.007	283	0.008	415	0.009	1079	0.009	2551	0.010	2871	0.009	2452	0.010	2218	0.012	2146	0.011	1680	0.012	1730	0.011	1821	0.012	1904	0.011	2013	0.011	2267	0.010	2385	0.007	1913	0.007	1488	0.007	1356	0.006	1323	0.005	999	0.006
143	NO	46	3	816578.5	833604.7	816565.5	833448.5	10.0	34.0	45.7	734	0.006	497	0.006	354	0.007	279	0.007	283	0.008	415	0.009	1079	0.009	2551	0.010	2871	0.009	2452	0.010	2218	0.012	2146	0.011	1680	0.012	1730	0.011	1821	0.012	1904	0.011	2013	0.011	2267	0.010	2385	0.007	1913	0.007	1488	0.007	1356	0.006	1323	0.005	999	0.006
144	NO	46	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.6	10.0	34.0	189.0	734	0.006	497	0.006	354	0.007	279	0.007	283	0.008	415	0.009	1079	0.009	2551	0.010	2871	0.009	2452	0.010	2218	0.012	2146	0.011	1680	0.012	1730	0.011	1821	0.012	1904	0.011	2013	0.011	2267	0.010	2385	0.007	1913	0.007	1488	0.007	1356	0.006	1323	0.005	999	0.006
145	NO	46	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	734	0.006	497	0.006	354	0.007	279	0.007	283	0.008	415	0.009	1079	0.009	2551	0.010	2871	0.009	2452	0.010	2218	0.012	2146	0.011	1680	0.012	1730	0.011	1821	0.012	1904	0.011	2013	0.011	2267	0.010	2385	0.007	1913	0.007	1488	0.007	1356	0.006	1323	0.005	999	0.006
146	NO	46	3	816578.5	833604.7	816591.0	833446.6	10.0	34.0	158.6	734	0.006	497	0.006	354	0.007	279	0.007	283	0.008	415	0.009	1079	0.009	2551	0.010	2871	0.009	2452	0.010	2218	0.012	2146	0.011	1680	0.012	1730	0.011	1821	0.012	1904	0.011	2013	0.011	2267	0.010	2385	0.007	1913	0.007	1488	0.007	1356	0.006	1323	0.005	999	0.006

[1] Link Type No. 1- At grade, 2- Depressed, 3- Fly, 4- Bridge

Appendix 3.5 Calculation of Vehicular Emission Source

Operation Phase - Year 2041

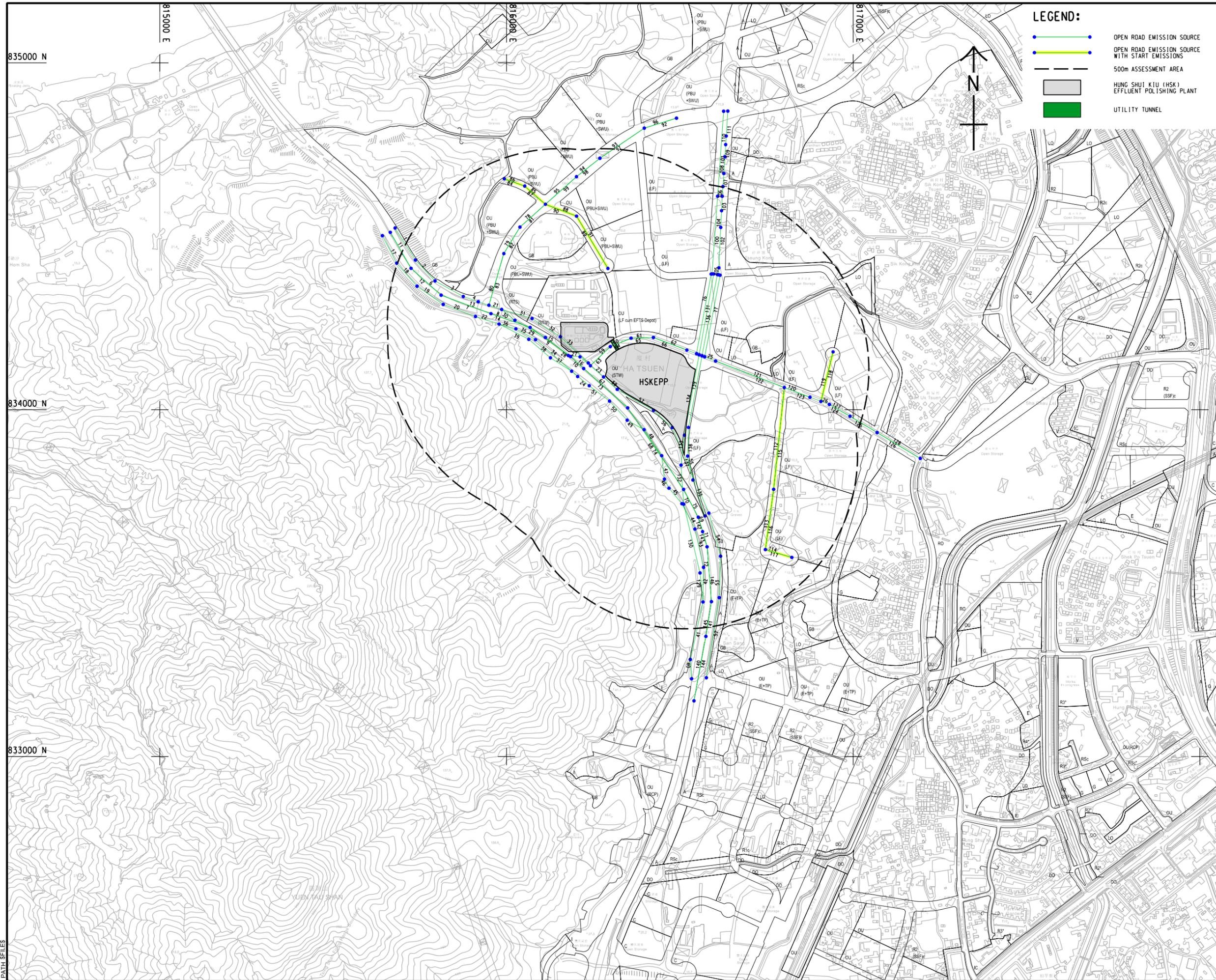
Environmental Impact Assessment Study for Hung Shui Kiu Effluent Polishing Plant
Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

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

No. of CALINE 4 Model Links	Cold Start (Yes/No)	Link No	Link Type (1)	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Height	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24	
											Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf
129	NO	43	1	816558.1	83329.4	816558.6	83345.6	0.0	12.0	88.2	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
130	NO	43	4	816510.9	833727.8	816558.1	833529.4	10.0	12.0	203.9	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
131	NO	43	4	816597.8	834971.6	816555.4	834158.3	8.0	12.0	237.1	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
132	NO	43	4	816503.3	833840.1	816510.9	833727.8	10.0	12.0	112.6	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
133	NO	43	4	816513.3	833926.7	816503.3	833840.1	10.0	12.0	87.2	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
134	NO	43	4	816555.4	834158.3	816513.3	833926.7	10.0	12.0	235.4	225	0.007	152	0.007	108	0.008	85	0.008	86	0.009	127	0.009	329	0.011	777	0.013	873	0.012	743	0.014	670	0.015	650	0.014	919	0.017	948	0.017	1001	0.018	1043	0.017	1098	0.017	1225	0.015	1262	0.012	1023	0.010	793	0.009	723	0.008	703	0.007	532	0.008
135	NO	44	4	816537.5	833797.3	816572.6	833919.8	10.0	12.0	109.4	543	0.008	368	0.008	262	0.008	207	0.009	209	0.009	307	0.010	799	0.012	1887	0.029	2118	0.027	1813	0.030	1640	0.030	1587	0.024	846	0.015	870	0.015	913	0.016	959	0.015	1016	0.015	1147	0.014	1230	0.011	990	0.010	770	0.009	701	0.008	686	0.007	517	0.007
136	NO	44	4	816608.1	834309.7	816563.8	834155.5	8.0	12.0	238.4	543	0.008	368	0.008	262	0.008	207	0.009	209	0.009	307	0.010	799	0.012	1887	0.029	2118	0.027	1813	0.030	1640	0.030	1587	0.024	846	0.015	870	0.015	913	0.016	959	0.015	1016	0.015	1147	0.014	1230	0.011	990	0.010	770	0.009	701	0.008	686	0.007	517	0.007
137	NO	44	4	816522.4	833866.3	816537.5	833797.3	10.0	12.0	70.6	543	0.008	368	0.008	262	0.008	207	0.009	209	0.009	307	0.010	799	0.012	1887	0.029	2118	0.027	1813	0.030	1640	0.030	1587	0.024	846	0.015	870	0.015	913	0.016	959	0.015	1016	0.015	1147	0.014	1230	0.011	990	0.010	770	0.009	701	0.008	686	0.007	517	0.007
138	NO	44	4	816524.8	833948.9	816522.4	833866.3	10.0	12.0	82.6	543	0.008	368	0.008	262	0.008	207	0.009	209	0.009	307	0.010	799	0.012	1887	0.029	2118	0.027	1813	0.030	1640	0.030	1587	0.024	846	0.015	870	0.015	913	0.016	959	0.015	1016	0.015	1147	0.014	1230	0.011	990	0.010	770	0.009	701	0.008	686	0.007	517	0.007
139	NO	44	4	816563.8	834155.5	816524.8	833948.9	10.0	12.0	210.2	543	0.008	368	0.008	262	0.008	207	0.009	209	0.009	307	0.010	799	0.012	1887	0.029	2118	0.027	1813	0.030	1640	0.030	1587	0.024	846	0.015	870	0.015	913	0.016	959	0.015	1016	0.015	1147	0.014	1230	0.011	990	0.010	770	0.009	701	0.008	686	0.007	517	0.007
140	NO	45	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.8	10.0	34.0	189.0	473	0.006	321	0.006	229	0.007	181	0.007	184	0.008	270	0.008	704	0.009	1668	0.009	1875	0.009	1622	0.010	1478	0.011	1424	0.011	1507	0.012	1553	0.011	1642	0.012	1708	0.011	1797	0.011	2009	0.009	2076	0.007	1655	0.007	1284	0.006	1170	0.006	1138	0.005	862	0.006
141	NO	45	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	473	0.006	321	0.006	229	0.007	181	0.007	184	0.008	270	0.008	704	0.009	1668	0.009	1875	0.009	1622	0.010	1478	0.011	1424	0.011	1507	0.012	1553	0.011	1642	0.012	1708	0.011	1797	0.011	2009	0.009	2076	0.007	1655	0.007	1284	0.006	1170	0.006	1138	0.005	862	0.006
142	NO	46	4	816565.5	833645.5	816553.1	833640.1	10.0	40.0	43.4	734	0.005	497	0.006	354	0.006	279	0.007	283	0.007	415	0.008	1079	0.008	2551	0.009	2871	0.008	2452	0.010	2218	0.011	2146	0.010	1680	0.011	1730	0.011	1821	0.011	1904	0.010	2013	0.010	2267	0.009	2385	0.007	1913	0.006	1488	0.006	1356	0.006	1323	0.005	999	0.005
143	NO	46	3	816578.5	833604.7	816565.5	833648.5	10.0	34.0	45.7	734	0.005	497	0.006	354	0.006	279	0.007	283	0.007	415	0.008	1079	0.008	2551	0.009	2871	0.008	2452	0.010	2218	0.011	2146	0.010	1680	0.011	1730	0.011	1821	0.011	1904	0.010	2013	0.010	2267	0.009	2385	0.007	1913	0.006	1488	0.006	1356	0.006	1323	0.005	999	0.005
144	NO	46	3	816575.1	833346.4	816540.7	833160.8	10.0	34.0	189.0	734	0.005	497	0.006	354	0.006	279	0.007	283	0.007	415	0.008	1079	0.008	2551	0.009	2871	0.008	2452	0.010	2218	0.011	2146	0.010	1680	0.011	1730	0.011	1821	0.011	1904	0.010	2013	0.010	2267	0.009	2385	0.007	1913	0.006	1488	0.006	1356	0.006	1323	0.005	999	0.005
145	NO	46	3	816591.0	833446.6	816575.1	833346.4	10.0	34.0	101.5	734	0.005	497	0.006	354	0.006	279	0.007	283	0.007	415	0.008	1079	0.008	2551	0.009	2871	0.008	2452	0.010	2218	0.011	2146	0.010	1680	0.011	1730	0.011	1821	0.011	1904	0.010	2013	0.010	2267	0.009	2385	0.007	1913	0.006	1488	0.006	1356	0.006	1323	0.005	999	0.005
146	NO	46	3	816578.5	833604.7	816591.0	833446.6	10.0	34.0	158.6	734	0.005	497	0.006	354	0.006	279	0.007	283	0.007	415	0.008	1079	0.008	2551	0.009	2871	0.008	2452	0.010	2218	0.011	2146	0.010	1680	0.011	1730	0.011	1821	0.011	1904	0.010	2013	0.010	2267	0.009	2385	0.007	1913	0.006	1488	0.006	1356	0.006	1323	0.005	999	0.005

[1] Link Type No. 1- At grade, 2- Depressed, 3- Fly, 4- Bridge

ISO A1 594mm x 841mm
 Approved:
 Checked:
 Designer:
 Project Management Initials:
 Plot File by: \$USERS
 \$DATE\$
 \$PATH \$FILES



PROJECT
 HUNG SHUI KIU
 EFFLUENT POLISHING
 PLANT AND
 YUEN LONG SOUTH
 EFFLUENT POLISHING
 PLANT - INVESTIGATION

CLIENT

 渠務署
 Drainage Services Department

CONSULTANT
 AECOM Asia Company Ltd.
 www.aecom.com

SUB-CONSULTANTS

ISSUE/REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	CHK.

STATUS

SCALE **DIMENSION UNIT**
 A1 1 : 5000 METRES

KEY PLAN

PROJECT NO. **CONTRACT NO.**
 60631936 CE 6/2019 (DS)

SHEET TITLE
 LOCATION OF OPEN ROAD
 EMISSION SOURCE IN YEAR 2041

SHEET NUMBER
 60631936/HSK/726

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