

Appendix 3.7
Summary Results of Comparing the
Total Emission from Year 2016 to 2031

Appendix 3.7 Summary Results of Comparing the Total Emission from Year 2016 to 2031

Total daily NO_x emissions (ton/day) by 16 vehicle classes in Year 2016 to 2031 (Trunk Roads).

Vehicle Class	Yr2016	Yr2017	Yr2018	Yr2019	Yr2020	Yr2021	Yr2022	Yr2023	Yr2024	Yr2025	Yr2026	Yr2027	Yr2028	Yr2029	Yr2030	Yr2031
PC&LGV	0.0214	0.0203	0.0198	0.0194	0.0192	0.0190	0.0189	0.0188	0.0187	0.0187	0.0186	0.0186	0.0186	0.0186	0.0185	0.0185
PC&LGV <2.5t	0.0027	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
LGV2.5-3.5t	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
PLB	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
LGV>3.5t	0.0169	0.0156	0.0144	0.0135	0.0126	0.0116	0.0111	0.0108	0.0105	0.0104	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103
HGV<15t	0.0304	0.0282	0.0260	0.0239	0.0220	0.0201	0.0186	0.0178	0.0173	0.0169	0.0166	0.0165	0.0165	0.0164	0.0164	0.0164
HGV>15t	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
FBDD	0.0199	0.0186	0.0174	0.0165	0.0160	0.0155	0.0150	0.0144	0.0141	0.0140	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135
MC	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
Taxi	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212	0.0212
PrLB<3.5t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PrLB>3.5t	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
NFB<6.4t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NFB 6.4-15t	0.0500	0.0457	0.0418	0.0388	0.0368	0.0350	0.0335	0.0325	0.0322	0.0319	0.0318	0.0318	0.0317	0.0317	0.0316	0.0316
NFB>15t	1.7E-05	1.6E-05	1.5E-05	1.5E-05	1.5E-05	1.4E-05	1.4E-05	1.4E-05	1.4E-05	1.4E-05	1.3E-05	1.3E-05	1.3E-05	1.3E-05	1.3E-05	1.3E-05
FBSID	0.0017	0.0015	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Total Emissions	0.1856	0.1747	0.1647	0.1571	0.1509	0.1452	0.1409	0.1380	0.1366	0.1355	0.1345	0.1343	0.1342	0.1341	0.1340	0.1339

Appendix 3.7 Summary Results of Comparing the Total Emission from Year 2016 to 2031

Total daily NO_x emissions (ton/day) by 16 vehicle classes in Year 2016 to 2031 (Other Roads).

Vehicle Class	Yr2016	Yr2017	Yr2018	Yr2019	Yr2020	Yr2021	Yr2022	Yr2023	Yr2024	Yr2025	Yr2026	Yr2027	Yr2028	Yr2029	Yr2030	Yr2031
PC&LGV	0.0282	0.0268	0.0261	0.0256	0.0253	0.0251	0.0249	0.0248	0.0247	0.0247	0.0246	0.0246	0.0245	0.0245	0.0245	0.0244
PC&LGV <2.5t	0.0038	0.0033	0.0029	0.0028	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
LGV2.5-3.5t	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
PLB	0.0018	0.0016	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
LGV>3.5t	0.0222	0.0205	0.0189	0.0178	0.0165	0.0152	0.0146	0.0141	0.0138	0.0136	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135
HGV<15t	0.0593	0.0551	0.0507	0.0467	0.0430	0.0392	0.0364	0.0348	0.0339	0.0330	0.0325	0.0323	0.0322	0.0321	0.0321	0.0321
HGV>15t	0.0020	0.0019	0.0017	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
FBDD	0.0583	0.0546	0.0510	0.0484	0.0467	0.0454	0.0438	0.0421	0.0413	0.0409	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395
MC	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189	0.0189
Taxi	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316	0.0316
Pr-LB<3.5t	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	0.0000	0.0000
Pr-LB>3.5t	0.0025	0.0023	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
NFB<6.4t	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	0.0000	0.0000
NFB 6.4-15t	0.1038	0.0950	0.0868	0.0805	0.0763	0.0726	0.0695	0.0675	0.0668	0.0663	0.0660	0.0660	0.0659	0.0658	0.0657	0.0656
NFB>15t	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	0.0000	0.0000
FBSD	0.0067	0.0061	0.0054	0.0050	0.0045	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Total Emissions	0.3418	0.3202	0.3000	0.2845	0.2724	0.2611	0.2525	0.2466	0.2436	0.2415	0.2392	0.2388	0.2386	0.2384	0.2383	0.2382

Appendix 3.7 Summary Results of Comparing the Total Emission from Year 2016 to 2031

Total daily RSP emissions (ton/day) by 16 vehicle classes in Year 2016 to 2031 (Trunk Roads).

Vehicle Class	Yr2016	Yr2017	Yr2018	Yr2019	Yr2020	Yr2021	Yr2022	Yr2023	Yr2024	Yr2025	Yr2026	Yr2027	Yr2028	Yr2029	Yr2030	Yr2031
PC&LGV	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067
PC&LGV <2.5t	0.00084	0.00072	0.00064	0.00061	0.00056	0.00053	0.00051	0.00050	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
LGV2.5-3.5t	0.00050	0.00048	0.00046	0.00045	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044
PLB	0.00037	0.00034	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028
LGV>3.5t	0.00120	0.00099	0.00078	0.00067	0.00059	0.00053	0.00049	0.00047	0.00046	0.00046	0.00046	0.00046	0.00046	0.00046	0.00046	0.00046
HGV<15t	0.00172	0.00141	0.00109	0.00087	0.00076	0.00068	0.00061	0.00057	0.00055	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053
HGV>15t	0.00007	0.00006	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
FBDD	0.00056	0.00050	0.00043	0.00039	0.00038	0.00035	0.00033	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028	0.00028
MC	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064
Taxi	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168	0.00168
PrLB<3.5t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
PrLB>3.5t	0.00082	0.00074	0.00068	0.00062	0.00059	0.00057	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
NFB<6.4t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NFB 6.4-15t	0.00190	0.00166	0.00141	0.00120	0.00105	0.00101	0.00097	0.00095	0.00094	0.00092	0.00092	0.00091	0.00091	0.00090	0.00090	0.00089
NFB>15t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
FBSD	0.00006	0.00005	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
Total Emissions	0.01102	0.00993	0.00886	0.00817	0.00771	0.00744	0.00724	0.00707	0.00702	0.00699	0.00698	0.00698	0.00697	0.00696	0.00696	0.00695

Appendix 3.7 Summary Results of Comparing the Total Emission from Year 2016 to 2031

Total daily RSP emissions(ton/day) by 16 vehicle classes in Year 2016 to 2031 (Other Roads).

Vehicle Class	Yr2016	Yr2017	Yr2018	Yr2019	Yr2020	Yr2021	Yr2022	Yr2023	Yr2024	Yr2025	Yr2026	Yr2027	Yr2028	Yr2029	Yr2030	Yr2031
PC&LGV	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113	0.00113
PC&LGV <2.5t	0.00136	0.00118	0.00105	0.00099	0.00091	0.00086	0.00083	0.00081	0.00080	0.00079	0.00079	0.00079	0.00079	0.00079	0.00079	0.00079
LGV2.5-3.5t	0.00081	0.00078	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
PLB	0.00131	0.00120	0.00110	0.00105	0.00102	0.00100	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099	0.00099
LGV>3.5t	0.00181	0.00150	0.00117	0.00101	0.00090	0.00081	0.00074	0.00071	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069
HGV<15t	0.00395	0.00324	0.00250	0.00201	0.00175	0.00157	0.00141	0.00131	0.00126	0.00124	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122
HGV>15t	0.00010	0.00008	0.00006	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
FBDD	0.00184	0.00163	0.00142	0.00129	0.00124	0.00114	0.00109	0.00092	0.00092	0.00092	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093
MC	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083
Taxi	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308	0.00308
PrLB<3.5t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
PrLB>3.5t	0.00182	0.00164	0.00152	0.00140	0.00133	0.00128	0.00125	0.00123	0.00123	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122	0.00122
NFB<6.4t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NFB 6.4-15t	0.00465	0.00407	0.00346	0.00295	0.00258	0.00246	0.00237	0.00233	0.00229	0.00226	0.00224	0.00224	0.00223	0.00221	0.00220	0.00218
NFB>15t	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
FBSD	0.00027	0.00020	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012
Total Emissions	0.02296	0.02056	0.01819	0.01663	0.01563	0.01504	0.01459	0.01419	0.01408	0.01402	0.01398	0.01398	0.01397	0.01395	0.01394	0.01392

Appendix 3.7 Summary Results of Comparing the Total Emission from Year 2016 to 2031

Notes:

1. PC&LGV – Petrol Private Cars & Light Goods Vehicles
2. PC&LGV <2.5t – Diesel Private Cars & Light Goods Vehicles <2.5t
3. LGV2.5-3.5t – Diesel Private Cars & Light Goods Vehicles 2.5-3.5t
4. PLB – Public Light Buses
5. LGV>3.5t – Light Goods Vehicles >3.5t
6. HGV<15t – Medium & Heavy Goods Vehicles with GVW 5.5-15t
7. HGV>15t –Medium & Heavy Goods Vehicles with GVW >=15t
8. FBDD – Double Deck Franchised Buses
9. MC – Motor Cycles
10. Taxi – Taxi (LPG)
11. PrLB<3.5t – Private Light Buses <3.5t
12. PrLB>3.5t – Private Light Buses >3.5t
13. NFB<6.4t – Non-franchised Buses <6.4t
14. NFB6.4-15t – Non-franchised Buses 6.4-15t
15. NFB>15t – Non-franchised Buses >15t
16. FBSD – Single Deck Franchised Buse