

Comparison of Emissions (NOx) for Results of Different Model Years - EMFAC-HK V2.6 (ton/day)

Emission rate for NOx	Local Road (50km/h)				Primary Distributor (50km/h)				Primary Distributor (70km/h)				Total			
	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032
PC	0.0015	0.0007	0.0005	0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0023	0.0011	0.0008	0.0008
taxi	0.0043	0.0043	0.0045	0.0045	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0070	0.0072	0.0076	0.0074
LGV3	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
LGV4	0.0036	0.0027	0.0024	0.0015	0.0011	0.0009	0.0008	0.0005	0.0019	0.0013	0.0012	0.0008	0.0066	0.0048	0.0044	0.0028
LGV6	0.0055	0.0042	0.0033	0.0015	0.0015	0.0012	0.0010	0.0004	0.0022	0.0014	0.0011	0.0005	0.0091	0.0069	0.0053	0.0024
HGV7	0.0010	0.0008	0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0006	0.0002	0.0002	0.0001	0.0018	0.0012	0.0009	0.0004
HGV8	0.0051	0.0036	0.0027	0.0012	0.0014	0.0009	0.0007	0.0003	0.0027	0.0013	0.0010	0.0005	0.0092	0.0058	0.0044	0.0020
PLB	0.0013	0.0010	0.0008	0.0007	0.0018	0.0016	0.0014	0.0011	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0038	0.0031	0.0027	0.0022
PV4	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002
PV5	0.0019	0.0016	0.0013	0.0010	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0026	0.0023	0.0017	0.0013
NFB6	0.0029	0.0020	0.0009	0.0006	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0039	0.0026	0.0012	0.0007
NFB7	0.0039	0.0027	0.0014	0.0009	0.0008	0.0006	0.0003	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001	0.0001	0.0052	0.0036	0.0018	0.0011
NFB8	0.0087	0.0050	0.0027	0.0017	0.0013	0.0009	0.0005	0.0003	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001	0.0109	0.0063	0.0034	0.0021
FBSD	0.0063	0.0056	0.0035	0.0022	0.0019	0.0021	0.0013	0.0008	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0083	0.0078	0.0048	0.0030
FBDD	0.0164	0.0131	0.0120	0.0084	0.0218	0.0192	0.0175	0.0118	0.0031	0.0021	0.0019	0.0013	0.0413	0.0344	0.0315	0.0215
MC	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013
Total Daily	0.0634	0.0485	0.0376	0.0257	0.0346	0.0302	0.0260	0.0177	0.0156	0.0103	0.0086	0.0059	0.1136	0.0890	0.0722	0.0493

Comparison of Emissions (FSP) for Results of Different Model Years - EMFAC-HK V2.6 (ton/day)

Emission rate for FSP	Local Road (50km/h)				Primary Distributor (50km/h)				Primary Distributor (70km/h)				Total			
	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032
PC	0.00019	0.00024	0.00025	0.00026	0.00003	0.00004	0.00004	0.00004	0.00002	0.00003	0.00003	0.00003	0.00024	0.00031	0.00032	0.00033
taxi	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
LGV3	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
LGV4	0.00024	0.00013	0.00010	0.00006	0.00007	0.00004	0.00003	0.00002	0.00007	0.00004	0.00003	0.00002	0.00037	0.00021	0.00015	0.00009
LGV6	0.00018	0.00010	0.00012	0.00006	0.00004	0.00003	0.00004	0.00002	0.00005	0.00007	0.00008	0.00004	0.00027	0.00020	0.00024	0.00012
HGV7	0.00007	0.00002	0.00003	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00010	0.00004	0.00006	0.00003
HGV8	0.00031	0.00011	0.00013	0.00008	0.00006	0.00003	0.00004	0.00002	0.00009	0.00008	0.00009	0.00006	0.00046	0.00022	0.00026	0.00016
PLB	0.00017	0.00007	0.00008	0.00005	0.00014	0.00010	0.00012	0.00008	0.00003	0.00004	0.00005	0.00003	0.00034	0.00021	0.00025	0.00016
PV4	0.00005	0.00004	0.00003	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00005	0.00004	0.00003
PV5	0.00010	0.00008	0.00008	0.00006	0.00001	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00013	0.00012	0.00010	0.00007
NFB6	0.00021	0.00017	0.00013	0.00010	0.00004	0.00004	0.00003	0.00002	0.00003	0.00004	0.00003	0.00002	0.00028	0.00025	0.00019	0.00015
NFB7	0.00024	0.00021	0.00017	0.00014	0.00005	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003	0.00033	0.00031	0.00025	0.00020
NFB8	0.00048	0.00018	0.00016	0.00013	0.00006	0.00004	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002	0.00058	0.00026	0.00022	0.00017
FBSD	0.00005	0.00005	0.00004	0.00003	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00007	0.00006	0.00005
FBDD	0.00018	0.00015	0.00017	0.00015	0.00021	0.00025	0.00030	0.00026	0.00003	0.00004	0.00005	0.00005	0.00042	0.00044	0.00052	0.00045
MC	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00002	0.00001
Total Daily	0.00249	0.00158	0.00151	0.00117	0.00073	0.00069	0.00074	0.00056	0.00047	0.00045	0.00044	0.00030	0.00369	0.00272	0.00268	0.00203

Comparison of Emissions (RSP) for Results of Different Model Years - EMFAC-HK V2.6 (ton/day)

Emission rate for RSP	Local Road (50km/h)				Primary Distributor (50km/h)				Primary Distributor (70km/h)				Total			
	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032	2017	2022	2027	2032
PC	0.00021	0.00026	0.00027	0.00028	0.00003	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00026	0.00033	0.00034	0.00036
taxi	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
LGV3	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
LGV4	0.00026	0.00014	0.00011	0.00006	0.00007	0.00004	0.00003	0.00002	0.00007	0.00004	0.00003	0.00002	0.00041	0.00022	0.00017	0.00010
LGV6	0.00019	0.00011	0.00013	0.00006	0.00004	0.00004	0.00005	0.00002	0.00006	0.00007	0.00009	0.00004	0.00029	0.00022	0.00026	0.00013
HGV7	0.00007	0.00003	0.00003	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00011	0.00005	0.00007	0.00004
HGV8	0.00034	0.00012	0.00014	0.00008	0.00007	0.00004	0.00004	0.00003	0.00010	0.00009	0.00010	0.00006	0.00051	0.00024	0.00028	0.00017
PLB	0.00019	0.00007	0.00009	0.00006	0.00015	0.00011	0.00013	0.00008	0.00004	0.00004	0.00005	0.00003	0.00037	0.00023	0.00027	0.00017
PV4	0.00005	0.00004	0.00003	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003
PV5	0.00011	0.00009	0.00009	0.00007	0.00001	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00014	0.00013	0.00013	0.00009
NFB6	0.00023	0.00018	0.00014	0.00011	0.00005	0.00005	0.00003	0.00003	0.00003	0.00004	0.00003	0.00002	0.00031	0.00027	0.00021	0.00016
NFB7	0.00026	0.00023	0.00019	0.00015	0.00005	0.00006	0.00005	0.00004	0.00005	0.00005	0.00004	0.00003	0.00036	0.00034	0.00028	0.00022
NFB8	0.00052	0.00020	0.00017	0.00014	0.00006	0.00005	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00003	0.00002	0.00063	0.00028	0.00024	0.00019
FBSD	0.00005	0.00006	0.00004	0.00004	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00008	0.00007	0.00005
FBDD	0.00020	0.00016	0.00018	0.00016	0.00023	0.00027	0.00032	0.00028	0.00003	0.00005	0.00006	0.00005	0.00046	0.00048	0.00057	0.00049
MC	0.00003	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002
Total Daily	0.00271	0.00171	0.00164	0.00127	0.00080	0.00075	0.00080	0.00061	0.00051	0.00049	0.00050	0.00034	0.00402	0.00295	0.00294	0.00222

Note: All data are obtained from model output.