

APPENDIX G

Diesel Particulate Emission Factor Inputs

Diesel Annual Vehicle Miles Travelled

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	17825	20140	20140	17608	23611	23611	23611	43946	43946	43946	86375	58500
1989	16478	17572	17572	16217	20947	20947	20947	40504	40504	40504	79434	55400
1988	15233	15432	15432	14937	18583	18583	18583	37332	37332	37332	73051	54200
1987	14081	13639	13639	13758	16486	16486	16486	34408	34408	34408	67181	53400
1986	13017	12133	12133	12671	14625	14625	14625	31713	31713	31713	61782	53000
1985	12033	10863	10863	11671	12975	12975	12975	29229	29229	29229	56817	47600
1984	11124	9788	9788	10749	11511	11511	11511	26939	26939	26939	52252	37800
1983	10283	8877	8877	9901	10212	10212	10212	24929	24929	24929	48053	36400
1982	9506	8103	8103	9119	9059	9059	9059	22885	22885	22885	44191	32500
1981	8788	7444	7444	8399	8037	8037	8037	21092	21092	21092	40640	31500
1980	8123	6883	6883	7736	7130	7130	7130	19440	19440	19440	37374	26000
1979	7509	6405	6405	7125	6325	6325	6325	17918	17918	17918	34371	22750
1978	7509	5999	5999	6562	5612	5612	5612	16514	16514	16514	31609	20600
1977	6842	5655	5655	6044	4978	4978	4978	15221	15221	15221	29069	21000
1976	5932	5365	5365	5567	4416	4416	4416	14029	14029	14029	26733	20500
1975	5484	5123	5123	5127	3918	3918	3918	12930	12930	12930	24585	20600
1974	5069	4923	4923	4723	3476	3476	3476	11917	11917	11917	22609	14800
1973	4686	4763	4763	4350	3084	3084	3084	10984	10984	10984	20792	17000
1972	4332	4637	4637	4006	2736	2736	2736	10123	10123	10123	19121	15500
1971	4005	4543	4543	3690	2427	2427	2427	9931	9931	9931	17585	13000

Ratio of Gasoline Annual VMT to Diesel Annual VMT

Year	LDV	I	IIA	IIB	III-V	VI	VII-VIII	VIIIA	VIIIB	BUSES
1990	0.7359	0.7766	0.8743	1.0342	0.77129	0.4144	0.4144	0.4144	0.2108	1
1989	0.753	0.8303	0.9229	1.0339	0.80045	0.414	0.414	0.414	0.2111	1
1988	0.7705	0.8819	0.9679	1.0335	0.83071	0.4135	0.4135	0.4135	0.2113	1
1987	0.7885	0.9309	1.0087	1.0331	0.86213	0.4131	0.4131	0.4131	0.2116	1
1986	0.8069	0.9761	1.0443	1.0328	0.89477	0.4126	0.4126	0.4126	0.2118	1
1985	0.8256	1.017	1.0744	1.0323	0.92855	0.4122	0.4122	0.4122	0.212	1
1984	0.844	1.0529	1.0982	1.032	0.96369	0.4118	0.4118	0.4118	0.2123	1
1983	0.8644	1.083	1.1154	1.0315	1.0001	0.4097	0.4097	0.4097	0.2125	1
1982	0.8846	1.1068	1.1254	1.0311	1.03797	0.4109	0.4109	0.4109	0.2128	1
1981	0.9051	1.1239	1.1283	1.0307	1.07714	0.4104	0.4104	0.4104	0.213	1
1980	0.9263	1.1338	1.1239	1.0304	1.11795	0.41	0.41	0.41	0.2133	1
1979	0.9478	1.1366	1.1124	1.03	1.16032	0.4096	0.4096	0.4096	0.2135	1
1978	0.8967	1.132	1.0938	1.0297	1.20403	0.4092	0.4092	0.4092	0.2138	1
1977	0.9309	1.1202	1.0688	1.0293	1.2497	0.4087	0.4087	0.4087	0.214	1
1976	1.0155	1.1014	1.0377	1.0289	1.2971	0.4083	0.4083	0.4083	0.2143	1
1975	1.039	1.0759	1.0008	1.0285	1.34584	0.4078	0.4078	0.4078	0.2145	1
1974	1.0633	1.0445	0.9594	1.0279	1.39672	0.4074	0.4074	0.4074	0.2147	1
1973	1.0881	1.0071	0.9133	1.0276	1.44942	0.407	0.407	0.407	0.215	1
1972	1.1133	0.9651	0.8639	1.0275	1.50439	0.4066	0.4066	0.4066	0.2153	1
1971	1.1391	0.9188	0.8122	1.0268	1.56119	0.3815	0.3815	0.3815	0.2155	1

Diesel Mile Fractions

Year	LDV	LDT I	LDT IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.0004	0.0001	0.0114	0.2733	0.52482	0.5744	0.2448	0.7835	0.9268	0.9996	1	1
1989	0.0005	0.0001	0.0162	0.2546	0	0.5554	0.807	0.7546	0.873	0.9996	1	1
1988	0	0.0017	0.0155	0.1987	0	0.6051	0.3189	0.5436	0.8495	0.9916	1	1
1987	0.0013	0.0054	0.0198	0.2115	0	0.5864	0.0803	0.4058	0.8048	0.9831	1	1
1986	0.0124	0.0051	0.0192	0.2824	0	0	0	0.406	0.7552	0.9831	1	1
1985	0.0205	0.0079	0.0233	0.3121	0.31579	0	0	0.5215	0.7701	0.9831	1	1
1984	0.0248	0.0095	0.0375	0.3023	0.27227	0.2723	0.2723	0.4604	0.748	0.9917	1	1
1983	0.0254	0.0185	0.0796	0.1617	0.23398	0.234	0.234	0.4217	0.749	0.9656	1	1
1982	0.0506	0.0463	0.0429	0.1922	0.19215	0.1921	0.1921	0.3928	0.7005	0.9744	1	1
1981	0.067	0.0736	0.032	0	0	0	0	0.317	0.7852	0.9745	1	1
1980	0.0463	0.1128	0.008	0	0	0	0	0.2316	0.7853	0.9789	1	1
1979	0.0211	0.0291	0	0	0	0	0	0.1751	0.7413	0.9565	1	1
1978	0.0134	0.0266	0	0	0	0	0	0.1554	0.7857	0.9472	1	1
1977	0.0043	0.0018	0.0009	0	0	0	0	0.0476	0.7643	0.9566	1	1
1976	0.003	0	0.0019	0	0	0	0	0.0704	0.6671	0.9278	1	1
1975	0	0	0	0	0	0	0	0.0242	0.6936	0.8512	1	1
1974	0	0	0	0	0	0	0	0.0477	0.58	0.8748	1	1
1973	0	0	0	0	0	0	0	0.0478	0.621	0.897	1	1
1972	0	0	0	0	0	0	0	0.0478	0.6212	0.8971	1	1
1971	0	0	0	0	0	0	0	0.0508	0.636	0.9028	1	1

3/26/1992

Diesel Annual Vehicle Miles Travelled

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	17825	20140	20140	17608	23611	23611	23611	43946	43946	43946	86375	58500
1994	16478	17572	17572	16217	20947	20947	20947	40504	40504	40504	79434	55400
1993	15233	15432	15432	14937	18583	18583	18583	37332	37332	37332	73051	54200
1992	14081	13639	13639	13758	16486	16486	16486	34408	34408	34408	67181	53400
1991	13017	12133	12133	12671	14625	14625	14625	31713	31713	31713	61782	53000
1990	12033	10863	10863	11671	12975	12975	12975	29229	29229	29229	56817	47600
1989	11124	9788	9788	10749	11511	11511	11511	26939	26939	26939	52252	37800
1988	10283	8877	8877	9901	10212	10212	10212	24929	24929	24929	48053	36400
1987	9506	8103	8103	9119	9059	9059	9059	22885	22885	22885	44191	32500
1986	8788	7444	7444	8399	8037	8037	8037	21092	21092	21092	40640	31500
1985	8123	6883	6883	7736	7130	7130	7130	19440	19440	19440	37374	26000
1984	7509	6405	6405	7125	6325	6325	6325	17918	17918	17918	34371	22750
1983	7509	5999	5999	6562	5612	5612	5612	16514	16514	16514	31609	20600
1982	6842	5655	5655	6044	4978	4978	4978	15221	15221	15221	29069	21000
1981	5932	5365	5365	5567	4416	4416	4416	14029	14029	14029	26733	20500
1980	5484	5123	5123	5127	3918	3918	3918	12930	12930	12930	24585	20600
1979	5069	4923	4923	4723	3476	3476	3476	11917	11917	11917	22609	14800
1978	4686	4763	4763	4350	3084	3084	3084	10984	10984	10984	20792	17000
1977	4332	4637	4637	4006	2736	2736	2736	10123	10123	10123	19121	15500
1976	4005	4543	4543	3690	2427	2427	2427	9931	9931	9931	17585	13000

Ratio of Gasoline Annual VMT to Diesel Annual VMT

Year	LDV	I	IIA	IIB	III-V	VI	VII-VIII	VIIIA	VIIIB	BUSES
1995	0.7359	0.7766	0.8743	1.0342	0.77129	0.4144	0.4144	0.4144	0.2108	1
1994	0.753	0.8303	0.9229	1.0339	0.80045	0.414	0.414	0.414	0.2111	1
1993	0.7705	0.8819	0.9679	1.0335	0.83071	0.4135	0.4135	0.4135	0.2113	1
1992	0.7885	0.9309	1.0087	1.0331	0.86213	0.4131	0.4131	0.4131	0.2116	1
1991	0.8069	0.9761	1.0443	1.0328	0.89477	0.4126	0.4126	0.4126	0.2118	1
1990	0.8256	1.017	1.0744	1.0323	0.92855	0.4122	0.4122	0.4122	0.212	1
1989	0.844	1.0529	1.0982	1.032	0.96369	0.4118	0.4118	0.4118	0.2123	1
1988	0.8644	1.083	1.1154	1.0315	1.0001	0.4097	0.4097	0.4097	0.2125	1
1987	0.8846	1.1068	1.1254	1.0311	1.03797	0.4109	0.4109	0.4109	0.2128	1
1986	0.9051	1.1239	1.1283	1.0307	1.07714	0.4104	0.4104	0.4104	0.213	1
1985	0.9263	1.1338	1.1239	1.0304	1.11795	0.41	0.41	0.41	0.2133	1
1984	0.9478	1.1366	1.1124	1.03	1.16032	0.4096	0.4096	0.4096	0.2135	1
1983	0.8967	1.132	1.0938	1.0297	1.20403	0.4092	0.4092	0.4092	0.2138	1
1982	0.9309	1.1202	1.0688	1.0293	1.2497	0.4087	0.4087	0.4087	0.214	1
1981	1.0155	1.1014	1.0377	1.0289	1.2971	0.4083	0.4083	0.4083	0.2143	1
1980	1.039	1.0759	1.0008	1.0285	1.34584	0.4078	0.4078	0.4078	0.2145	1
1979	1.0633	1.0445	0.9594	1.0279	1.39672	0.4074	0.4074	0.4074	0.2147	1
1978	1.0881	1.0071	0.9133	1.0276	1.44942	0.407	0.407	0.407	0.215	1
1977	1.1133	0.9651	0.8639	1.0275	1.50439	0.4066	0.4066	0.4066	0.2153	1
1976	1.1391	0.9188	0.8122	1.0268	1.56119	0.3815	0.3815	0.3815	0.2155	1

Diesel Mile Fractions

Year	LDV	LDT I	LDT IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.0018	0.0013	0.0228	0.3424	0.56456	0.6882	0.2448	0.8492	0.9513	0.9996	1	1
1994	0.0017	0.0006	0.0173	0.3326	0.55542	0.6709	0.238	0.837	0.9466	0.9996	1	1
1993	0.0014	0.0001	0.0145	0.3228	0.5363	0.6531	0.2313	0.8244	0.9418	0.9996	1	1
1992	0.0011	0.0001	0.0119	0.313	0.51707	0.635	0.2248	0.8115	0.937	0.9996	1	1
1991	0.0011	0.0001	0.0096	0.2933	0.49776	0.5773	0.2184	0.7981	0.9321	0.9996	1	1
1990	0.0004	0.0001	0.0093	0.2736	0.47846	0.5285	0.2121	0.7844	0.9272	0.9996	1	1
1989	0.0005	0.0001	0.0137	0.255	0	0.5092	0.7765	0.7555	0.8736	0.9996	1	1
1988	0	0.0014	0.0135	0.199	0	0.56	0.28	0.5459	0.8506	0.9917	1	1
1987	0.0011	0.0045	0.0178	0.2118	0	0.5408	0.0676	0.407	0.8056	0.9832	1	1
1986	0.011	0.0045	0.0178	0.2828	0	0	0	0.4073	0.7562	0.9832	1	1
1985	0.0183	0.0071	0.0223	0.3125	0.27712	0	0	0.5228	0.7711	0.9832	1	1
1984	0.0221	0.0088	0.037	0.3027	0.23707	0.2371	0.2371	0.4617	0.749	0.9917	1	1
1983	0.0245	0.0177	0.0811	0.162	0.20237	0.2024	0.2024	0.422	0.7492	0.9656	1	1
1982	0.0482	0.0458	0.045	0.1925	0.16496	0.165	0.165	0.3941	0.7016	0.9746	1	1
1981	0.0601	0.075	0.0347	0	0	0	0	0.3181	0.786	0.9746	1	1
1980	0.0415	0.1182	0.009	0	0	0	0	0.2326	0.7862	0.979	1	1
1979	0.0188	0.0316	0	0	0	0	0	0.1759	0.7424	0.9567	1	1
1978	0.011	0.0298	0	0	0	0	0	0.1561	0.7866	0.9474	1	1
1977	0.0036	0.0021	0.0012	0	0	0	0	0.0478	0.7653	0.9568	1	1
1976	0.0026	0	0.0025	0	0	0	0	0.075	0.682	0.9323	1	1

3/26/1992

Diesel Annual Vehicle Miles Travelled

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	17825	20140	20140	17608	23611	23611	23611	43946	43946	43946	86375	58500
1999	16478	17572	17572	16217	20947	20947	20947	40504	40504	40504	79434	55400
1998	15233	15432	15432	14937	18583	18583	18583	37332	37332	37332	73051	54200
1997	14081	13639	13639	13758	16486	16486	16486	34408	34408	34408	67181	53400
1996	13017	12133	12133	12671	14625	14625	14625	31713	31713	31713	61782	53000
1995	12033	10863	10863	11671	12975	12975	12975	29229	29229	29229	56817	47600
1994	11124	9788	9788	10749	11511	11511	11511	26939	26939	26939	52252	37800
1993	10283	8877	8877	9901	10212	10212	10212	24929	24929	24929	48053	36400
1992	9506	8103	8103	9119	9059	9059	9059	22885	22885	22885	44191	32500
1991	8788	7444	7444	8399	8037	8037	8037	21092	21092	21092	40640	31500
1990	8123	6883	6883	7736	7130	7130	7130	19440	19440	19440	37374	26000
1989	7509	6405	6405	7125	6325	6325	6325	17918	17918	17918	34371	22750
1988	7509	5999	5999	6562	5612	5612	5612	16514	16514	16514	31609	20600
1987	6842	5655	5655	6044	4978	4978	4978	15221	15221	15221	29069	21000
1986	5932	5365	5365	5567	4416	4416	4416	14029	14029	14029	26733	20500
1985	5484	5123	5123	5127	3918	3918	3918	12930	12930	12930	24585	20600
1984	5069	4923	4923	4723	3476	3476	3476	11917	11917	11917	22609	14800
1983	4686	4763	4763	4350	3084	3084	3084	10984	10984	10984	20792	17000
1982	4332	4637	4637	4006	2736	2736	2736	10123	10123	10123	19121	15500
1981	4005	4543	4543	3690	2427	2427	2427	9931	9931	9931	17585	13000

Ratio of Gasoline Annual VMT to Diesel Annual VMT

Year	LDV	I	IIA	IIB	III-V	VI	VII-VIII	VIIIA	VIIIB	BUSES
1995	0.7359	0.7766	0.8743	1.0342	0.77129	0.4144	0.4144	0.4144	0.2108	1
1994	0.753	0.8303	0.9229	1.0339	0.80045	0.414	0.414	0.414	0.2111	1
1993	0.7705	0.8819	0.9679	1.0335	0.83071	0.4135	0.4135	0.4135	0.2113	1
1992	0.7885	0.9309	1.0087	1.0331	0.86213	0.4131	0.4131	0.4131	0.2116	1
1991	0.8069	0.9761	1.0443	1.0328	0.89477	0.4126	0.4126	0.4126	0.2118	1
1990	0.8256	1.017	1.0744	1.0323	0.92855	0.4122	0.4122	0.4122	0.212	1
1989	0.844	1.0529	1.0982	1.032	0.96369	0.4118	0.4118	0.4118	0.2123	1
1988	0.8644	1.083	1.1154	1.0315	1.0001	0.4097	0.4097	0.4097	0.2125	1
1987	0.8846	1.1068	1.1254	1.0311	1.03797	0.4109	0.4109	0.4109	0.2128	1
1986	0.9051	1.1239	1.1283	1.0307	1.07714	0.4104	0.4104	0.4104	0.213	1
1985	0.9263	1.1338	1.1239	1.0304	1.11795	0.41	0.41	0.41	0.2133	1
1984	0.9478	1.1366	1.1124	1.03	1.16032	0.4096	0.4096	0.4096	0.2135	1
1983	0.8967	1.132	1.0938	1.0297	1.20403	0.4092	0.4092	0.4092	0.2138	1
1982	0.9309	1.1202	1.0688	1.0293	1.2497	0.4087	0.4087	0.4087	0.214	1
1981	1.0155	1.1014	1.0377	1.0289	1.2971	0.4083	0.4083	0.4083	0.2143	1
1980	1.039	1.0759	1.0008	1.0285	1.34584	0.4078	0.4078	0.4078	0.2145	1
1979	1.0633	1.0445	0.9594	1.0279	1.39672	0.4074	0.4074	0.4074	0.2147	1
1978	1.0881	1.0071	0.9133	1.0276	1.44942	0.407	0.407	0.407	0.215	1
1977	1.1133	0.9651	0.8639	1.0275	1.50439	0.4066	0.4066	0.4066	0.2153	1
1976	1.1391	0.9188	0.8122	1.0268	1.56119	0.3815	0.3815	0.3815	0.2155	1

Diesel Mile Fractions

Year	LDV	LDT I	LDT IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.0027	0.0077	0.0478	0.3919	0.56456	0.7337	0.2448	0.9061	0.956	0.9996	1	1
1994	0.0027	0.006	0.0432	0.3821	0.55542	0.7172	0.238	0.8954	0.956	0.9996	1	1
1993	0.0026	0.0045	0.0361	0.3723	0.54624	0.7003	0.2313	0.8845	0.9561	0.9996	1	1
1992	0.0025	0.0032	0.0297	0.3624	0.53702	0.683	0.2248	0.8733	0.9561	0.9996	1	1
1991	0.0017	0.002	0.024	0.3526	0.52777	0.6652	0.2184	0.8617	0.9562	0.9996	1	1
1990	0.0016	0.001	0.0186	0.3428	0.51852	0.6471	0.2121	0.8499	0.9515	0.9996	1	1
1989	0.0015	0.0005	0.0146	0.333	0.50925	0.6287	0.206	0.8377	0.9468	0.9996	1	1
1988	0.0013	0.0001	0.0126	0.3232	0.48998	0.61	0.2	0.8257	0.9423	0.9996	1	1
1987	0.001	0.0001	0.0107	0.3134	0.47071	0.591	0.1941	0.8123	0.9373	0.9996	1	1
1986	0.001	0.0001	0.0089	0.2937	0.45154	0.5315	0.1884	0.799	0.9325	0.9996	1	1
1985	0.0003	0.0001	0.0089	0.274	0.43246	0.4821	0.1828	0.7853	0.9276	0.9996	1	1
1984	0.0004	0.0001	0.0135	0.2553	0	0.4629	0.7426	0.7565	0.8742	0.9996	1	1
1983	0	0.0013	0.0137	0.1993	0	0.5139	0.2441	0.5462	0.8508	0.9917	1	1
1982	0.0011	0.0045	0.0187	0.2121	0	0.4944	0.0568	0.4083	0.8064	0.9833	1	1
1981	0.0098	0.0045	0.0193	0.2832	0	0	0	0.4086	0.7571	0.9833	1	1
1980	0.0164	0.0074	0.025	0.3129	0.24153	0	0	0.5242	0.772	0.9833	1	1
1979	0.0198	0.0096	0.0427	0.3031	0.20517	0.2052	0.2052	0.4631	0.75	0.9918	1	1
1978	0.0203	0.0199	0.0956	0.1623	0.17407	0.1741	0.1741	0.4233	0.7502	0.9658	1	1
1977	0.0406	0.0527	0.0551	0.1927	0.14097	0.141	0.141	0.3953	0.7026	0.9747	1	1
1976	0.054	0.0886	0.044	0	0	0	0	0.333	0.7972	0.9762	1	1

4/28/1992

Diesel Annual Vehicle Miles Travelled

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	17825	20140	20140	17608	23611	23611	23611	43946	43946	43946	86375	58500
2009	16478	17572	17572	16217	20947	20947	20947	40504	40504	40504	79434	55400
2008	15233	15432	15432	14937	18583	18583	18583	37332	37332	37332	73051	54200
2007	14081	13639	13639	13758	16486	16486	16486	34408	34408	34408	67181	53400
2006	13017	12133	12133	12671	14625	14625	14625	31713	31713	31713	61782	53000
2005	12033	10863	10863	11671	12975	12975	12975	29229	29229	29229	56817	47600
2004	11124	9788	9788	10749	11511	11511	11511	26939	26939	26939	52252	37800
2003	10283	8877	8877	9901	10212	10212	10212	24929	24929	24929	48053	36400
2002	9506	8103	8103	9119	9059	9059	9059	22885	22885	22885	44191	32500
2001	8788	7444	7444	8399	8037	8037	8037	21092	21092	21092	40640	31500
2000	8123	6883	6883	7736	7130	7130	7130	19440	19440	19440	37374	26000
1999	7509	6405	6405	7125	6325	6325	6325	17918	17918	17918	34371	22750
1998	7509	5999	5999	6562	5612	5612	5612	16514	16514	16514	31609	20600
1997	6842	5655	5655	6044	4978	4978	4978	15221	15221	15221	29069	21000
1996	5932	5365	5365	5567	4416	4416	4416	14029	14029	14029	26733	20500
1995	5484	5123	5123	5127	3918	3918	3918	12930	12930	12930	24585	20600
1994	5069	4923	4923	4723	3476	3476	3476	11917	11917	11917	22609	14800
1993	4686	4763	4763	4350	3084	3084	3084	10984	10984	10984	20792	17000
1992	4332	4637	4637	4006	2736	2736	2736	10123	10123	10123	19121	15500
1991	4005	4543	4543	3690	2427	2427	2427	9931	9931	9931	17585	13000

Ratio of Gasoline Annual VMT to Diesel Annual VMT

Year	LDV	I	IIA	IIB	III-V	VI	VII-VIII	VIIIA	VIIIB	BUSES
2010	0.7359	0.7766	0.8743	1.0342	0.77129	0.4144	0.4144	0.4144	0.2108	1
2009	0.753	0.8303	0.9229	1.0339	0.80045	0.414	0.414	0.414	0.2111	1
2008	0.7705	0.8819	0.9679	1.0335	0.83071	0.4135	0.4135	0.4135	0.2113	1
2007	0.7885	0.9309	1.0087	1.0331	0.86213	0.4131	0.4131	0.4131	0.2116	1
2006	0.8069	0.9761	1.0443	1.0328	0.89477	0.4126	0.4126	0.4126	0.2118	1
2005	0.8256	1.017	1.0744	1.0323	0.92855	0.4122	0.4122	0.4122	0.212	1
2004	0.844	1.0529	1.0982	1.032	0.96369	0.4118	0.4118	0.4118	0.2123	1
2003	0.8644	1.083	1.1154	1.0315	1.0001	0.4097	0.4097	0.4097	0.2125	1
2002	0.8846	1.1068	1.1254	1.0311	1.03797	0.4109	0.4109	0.4109	0.2128	1
2001	0.9051	1.1239	1.1283	1.0307	1.07714	0.4104	0.4104	0.4104	0.213	1
2000	0.9263	1.1338	1.1239	1.0304	1.11795	0.41	0.41	0.41	0.2133	1
1999	0.9478	1.1366	1.1124	1.03	1.16032	0.4096	0.4096	0.4096	0.2135	1
1998	0.8967	1.132	1.0938	1.0297	1.20403	0.4092	0.4092	0.4092	0.2138	1
1997	0.9309	1.1202	1.0688	1.0293	1.2497	0.4087	0.4087	0.4087	0.214	1
1996	1.0155	1.1014	1.0377	1.0289	1.2971	0.4083	0.4083	0.4083	0.2143	1
1995	1.039	1.0759	1.0008	1.0285	1.34584	0.4078	0.4078	0.4078	0.2145	1
1994	1.0633	1.0445	0.9594	1.0279	1.39672	0.4074	0.4074	0.4074	0.2147	1
1993	1.0881	1.0071	0.9133	1.0276	1.44942	0.407	0.407	0.407	0.215	1
1992	1.1133	0.9651	0.8639	1.0275	1.50439	0.4066	0.4066	0.4066	0.2153	1
1991	1.1391	0.9188	0.8122	1.0268	1.56119	0.3815	0.3815	0.3815	0.2155	1

Diesel Mile Fractions

Year	LDV	LDT I	LDT IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.0041	0.0192	0.0703	0.4616	0.56456	0.7955	0.2448	0.9061	0.956	0.9996	1	1
1994	0.004	0.0168	0.0647	0.4617	0.55542	0.7894	0.238	0.9062	0.956	0.9996	1	1
1993	0.0039	0.0147	0.0577	0.4618	0.54624	0.7831	0.2313	0.9063	0.9561	0.9996	1	1
1992	0.0038	0.0129	0.0555	0.4519	0.53702	0.7768	0.2248	0.9064	0.9561	0.9996	1	1
1991	0.0037	0.0113	0.0518	0.452	0.52777	0.7608	0.2184	0.9065	0.9562	0.9996	1	1
1990	0.0036	0.0108	0.0486	0.4421	0.51852	0.7444	0.2121	0.9066	0.9562	0.9996	1	1
1989	0.0036	0.0095	0.0457	0.4323	0.50925	0.7274	0.206	0.9067	0.9562	0.9996	1	1
1988	0.0035	0.0083	0.0433	0.4224	0.49998	0.71	0.2	0.9071	0.9565	0.9996	1	1
1987	0.0034	0.0072	0.0411	0.4125	0.49068	0.6921	0.1941	0.9068	0.9563	0.9996	1	1
1986	0.0033	0.0062	0.0392	0.4027	0.48143	0.6739	0.1884	0.9069	0.9564	0.9996	1	1
1985	0.0022	0.0053	0.0375	0.3928	0.47215	0.6553	0.1828	0.907	0.9564	0.9996	1	1
1984	0.0021	0.0044	0.0361	0.383	0.4629	0.6363	0.1773	0.8964	0.9565	0.9996	1	1
1983	0.0022	0.0035	0.0321	0.3731	0.45371	0.6172	0.1719	0.8856	0.9565	0.9996	1	1
1982	0.0021	0.0027	0.0281	0.3633	0.4445	0.5978	0.1667	0.8744	0.9566	0.9996	1	1
1981	0.0014	0.0018	0.0241	0.3535	0.43533	0.5782	0.1616	0.863	0.9566	0.9996	1	1
1980	0.0013	0.0009	0.02	0.3436	0.42629	0.5585	0.1567	0.8512	0.952	0.9996	1	1
1979	0.0012	0.0005	0.0167	0.3338	0.41724	0.5388	0.1518	0.8391	0.9474	0.9996	1	1
1978	0.001	0.0001	0.0153	0.324	0.39863	0.519	0.1471	0.8267	0.9427	0.9996	1	1
1977	0.0008	0.0001	0.0139	0.3141	0.38026	0.4993	0.1425	0.8139	0.9379	0.9996	1	1
1976	0.0008	0.0001	0.0123	0.2945	0.36225	0.4391	0.138	0.8105	0.9369	0.9996	1	1

4/28/1992

Vehicle Emission Rates (g/mi - light duty, g/BHP-hr - heavy duty)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.200	0.260	0.450	0.480	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.420	0.420
1989	0.200	0.260	0.450	0.510	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.440	0.440
1988	0.200	0.260	0.450	0.540	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.410	0.410
1987	0.200	0.260	0.260	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1986	0.240	0.240	0.240	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1985	0.270	0.320	0.320	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1984	0.300	0.320	0.320	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1983	0.340	0.280	0.280	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1982	0.310	0.290	0.290	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1981	0.350	0.350	0.350	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1980	0.400	0.400	0.400	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1979	0.450	0.450	0.450	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1978	0.500	0.500	0.500	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1977	0.550	0.550	0.550	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1976	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1975	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1974	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1973	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1972	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1971	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751

Heavy Duty Conversion Factors

Year	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.856	1.650	1.650	1.650	1.825	2.077	2.926	2.912	3.241
1989	0.873	1.682	1.682	1.682	1.840	2.093	2.949	2.946	3.241
1988	0.890	1.714	1.714	1.714	1.853	2.109	2.971	2.974	3.241
1987	0.906	1.747	1.747	1.747	1.868	2.126	2.995	3.010	3.241
1986	0.909	1.752	1.752	1.752	1.882	2.141	3.016	3.046	3.241
1985	0.912	1.758	1.758	1.758	1.894	2.155	3.036	3.076	3.241
1984	0.916	1.766	1.766	1.766	1.904	2.167	3.052	3.103	3.241
1983	0.919	1.772	1.772	1.772	1.916	2.181	3.072	3.120	3.241
1982	0.923	1.779	1.779	1.779	1.927	2.193	3.089	3.152	3.241
1981	0.942	1.776	1.776	1.776	1.992	2.229	3.106	3.255	3.172
1980	0.000	1.773	1.773	1.773	2.060	2.254	3.062	3.332	3.069
1979	0.000	1.770	1.770	1.770	2.135	2.412	3.085	3.307	3.027
1978	0.000	1.768	1.768	1.768	2.216	2.616	3.126	3.361	3.025
1977	0.000	1.765	1.765	1.765	2.303	2.753	3.180	3.402	2.990
1976	0.000	1.762	1.762	1.762	2.342	2.760	3.156	3.353	2.935
1975	0.000	1.879	1.879	1.879	2.442	2.780	3.098	3.299	3.076
1974	0.000	2.009	2.009	2.009	2.551	2.775	3.104	3.326	2.962
1973	0.000	2.161	2.161	2.161	2.601	2.760	3.031	3.275	3.136
1972	0.000	2.161	2.161	2.161	2.608	2.701	3.031	3.275	3.342
1971	0.000	2.161	2.161	2.161	2.554	2.701	3.031	3.275	3.144

Vehicle Emission Rates (g/mi - all vehicle classes)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.200	0.260	0.450	0.411	0.726	0.726	0.726	0.803	0.914	1.287	1.223	1.361
1989	0.200	0.260	0.450	0.445	0.757	0.757	0.757	0.828	0.942	1.327	1.296	1.426
1988	0.200	0.260	0.450	0.480	0.772	0.772	0.772	0.834	0.949	1.337	1.219	1.329
1987	0.200	0.260	0.260	0.625	1.205	1.205	1.205	1.164	1.325	1.291	1.297	1.397
1986	0.240	0.240	0.240	0.627	1.209	1.209	1.209	1.172	1.334	1.300	1.313	1.397
1985	0.270	0.320	0.320	0.629	1.213	1.213	1.213	1.180	1.343	1.308	1.326	1.397
1984	0.300	0.320	0.320	0.614	1.183	1.183	1.183	1.339	1.523	2.292	2.331	2.434
1983	0.340	0.280	0.280	0.616	1.187	1.187	1.187	1.347	1.533	2.307	2.343	2.434

1982	0.310	0.290	0.290	0.618	1.192	1.192	1.192	1.355	1.542	2.320	2.367	2.434
1981	0.350	0.350	0.350	0.631	1.190	1.190	1.190	1.400	1.567	2.333	2.445	2.382
1980	0.400	0.400	0.400	0.000	1.188	1.188	1.188	1.448	1.585	2.300	2.502	2.305
1979	0.450	0.450	0.450	0.000	1.186	1.186	1.186	1.501	1.696	2.317	2.484	2.273
1978	0.500	0.500	0.500	0.000	1.185	1.185	1.185	1.558	1.839	2.348	2.524	2.272
1977	0.550	0.550	0.550	0.000	1.183	1.183	1.183	1.619	1.935	2.388	2.555	2.245
1976	0.600	0.600	0.600	0.000	1.181	1.181	1.181	1.646	1.940	2.370	2.518	2.204
1975	0.600	0.600	0.600	0.000	1.259	1.259	1.259	1.717	1.954	2.327	2.478	2.310
1974	0.600	0.600	0.600	0.000	1.346	1.346	1.346	1.793	1.951	2.331	2.498	2.224
1973	0.600	0.600	0.600	0.000	1.448	1.448	1.448	1.828	1.940	2.276	2.460	2.355
1972	0.600	0.600	0.600	0.000	1.448	1.448	1.448	1.833	1.899	2.276	2.460	2.510
1971	0.600	0.600	0.600	0.000	1.448	1.448	1.448	1.795	1.899	2.276	2.460	2.361

Urban Diesel Particulate Emissions (billions of grams)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.006	0.001	0.034	0.544	0.074	0.108	0.008	0.429	1.468	0.691	2.533	0.318
1989	0.008	0.001	0.052	0.594	0.000	0.096	0.039	0.388	1.341	0.783	2.943	0.331
1988	0.000	0.008	0.046	0.469	0.000	0.075	0.015	0.289	1.290	0.724	2.587	0.217
1987	0.017	0.023	0.027	0.520	0.000	0.010	0.005	0.201	1.463	0.549	2.200	0.313
1986	0.202	0.017	0.023	0.648	0.000	0.000	0.000	0.184	1.150	0.426	1.709	0.248
1985	0.329	0.030	0.035	0.681	0.021	0.000	0.000	0.247	1.015	0.446	1.794	0.221
1984	0.366	0.028	0.048	0.547	0.009	0.000	0.007	0.236	0.760	0.831	2.663	0.349
1983	0.315	0.027	0.077	0.257	0.000	0.000	0.001	0.150	0.493	0.043	1.818	0.345
1982	0.400	0.053	0.030	0.213	0.001	0.000	0.001	0.108	0.387	0.226	1.173	0.219
1981	0.486	0.071	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	0.328	0.297	1.251	0.276
1980	0.294	0.118	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.309	0.330	1.160	0.239
1979	0.126	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.209	0.381	1.383	0.148
1978	0.066	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.166	0.313	1.011	0.140
1977	0.016	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.091	0.169	0.798	0.085
1976	0.007	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.045	0.101	0.409	0.148
1975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.040	0.093	0.211	0.160
1974	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.032	0.098	0.370	0.094
1973	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.034	0.100	0.277	0.069
1972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.026	0.073	0.166	0.057
1971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.021	0.040	0.115	0.036
Total DP	2.637	0.452	0.399	4.474	0.105	0.289	0.076	2.651	10.669	6.715	26.572	4.011

Adjustment of Particulate Mass For Freeway Road Use

$$DPA_{adj} = DP * [(1-FMF) * (4/3 - 1/3*FFR) + FMF * FFR]$$

FMF	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.39	0.45	0.39	0.73	0.1
FFR	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.58	0.58
DPA _{adj} =	2.637	0.452	0.399	4.474	0.107	0.293	0.077	2.468	9.617	6.251	19.430	4.348

Grand total billions of grams of particulates in urban areas = 50.55154

Total Urban Fleet Vehicle Miles Travelled (billions of miles) => 882.027

National fleet average emission factor (g/mi)= 0.0573

Vehicle Emission Rates (g/mi - light duty, g/BHP-hr - heavy duty)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.100	0.100	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1994	0.200	0.260	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1993	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.084
1992	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270
1991	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270
1990	0.200	0.260	0.450	0.480	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.420	0.420
1989	0.200	0.260	0.450	0.510	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.440	0.440
1988	0.200	0.260	0.450	0.540	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.410	0.410
1987	0.200	0.260	0.260	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1986	0.240	0.240	0.240	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1985	0.270	0.320	0.320	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1984	0.300	0.320	0.320	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1983	0.340	0.280	0.280	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1982	0.310	0.290	0.290	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1981	0.350	0.350	0.350	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1980	0.400	0.400	0.400	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1979	0.450	0.450	0.450	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1978	0.500	0.500	0.500	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1977	0.550	0.550	0.550	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1976	0.600	0.600	0.600	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751

Heavy Duty Conversion Factors

Year	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.8046	1.5509	1.5509	1.5509	1.7951	2.043	2.878	2.7879	3.241
1994	0.8121	1.5653	1.5653	1.5653	1.8025	2.051	2.889	2.81425	3.241
1993	0.8171	1.5748	1.5748	1.5748	1.8079	2.057	2.898	2.83958	3.241
1992	0.8228	1.5859	1.5859	1.5859	1.8118	2.062	2.904	2.86442	3.241
1991	0.8398	1.6186	1.6186	1.6186	1.821	2.072	2.919	2.89307	3.241
1990	0.8563	1.6505	1.6505	1.6505	1.825	2.077	2.926	2.91216	3.241
1989	0.8728	1.6823	1.6823	1.6823	1.8396	2.093	2.949	2.94551	3.241
1988	0.8895	1.7145	1.7145	1.7145	1.8534	2.109	2.971	2.97422	3.241
1987	0.9064	1.7471	1.7471	1.7471	1.8683	2.126	2.995	3.00992	3.241
1986	0.9087	1.7515	1.7515	1.7515	1.8816	2.141	3.016	3.04573	3.241
1985	0.9121	1.758	1.758	1.758	1.8937	2.155	3.036	3.07604	3.241
1984	0.9161	1.7656	1.7656	1.7656	1.9042	2.167	3.052	3.10326	3.241

1983	0.9195	1.7722	1.7722	1.7722	1.9164	2.181	3.072	3.12017	3.241
1982	0.923	1.779	1.779	1.779	1.927	2.193	3.089	3.152	3.241
1981	0.942	1.776	1.776	1.776	1.992	2.229	3.106	3.255	3.172
1980	0	1.773	1.773	1.773	2.06	2.254	3.062	3.332	3.069
1979	0	1.77	1.77	1.77	2.135	2.412	3.085	3.307	3.027
1978	0	1.768	1.768	1.768	2.216	2.616	3.126	3.361	3.025
1977	0	1.765	1.765	1.765	2.303	2.753	3.18	3.402	2.99
1976	0	1.762	1.762	1.762	2.342	2.76	3.156	3.353	2.935

Vehicle Emission Rates (g/mi - all vehicle classes, includes fuel sulfur adjustment)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.100	0.100	0.114	0.068	0.130	0.130	0.130	0.151	0.172	0.242	0.234	0.194
1994	0.137	0.197	0.114	0.068	0.131	0.131	0.131	0.151	0.172	0.243	0.236	0.194
1993	0.137	0.197	0.114	0.177	0.326	0.326	0.326	0.374	0.426	0.600	0.730	0.272
1992	0.137	0.197	0.114	0.179	0.328	0.328	0.328	0.375	0.427	0.601	0.736	0.752
1991	0.137	0.197	0.114	0.182	0.335	0.335	0.335	0.377	0.429	0.604	0.744	0.752
1990	0.137	0.197	0.387	0.368	0.644	0.644	0.644	0.712	0.810	1.141	1.077	1.199
1989	0.137	0.197	0.387	0.401	0.673	0.673	0.673	0.736	0.837	1.180	1.149	1.264
1988	0.137	0.197	0.387	0.436	0.686	0.686	0.686	0.741	0.844	1.188	1.071	1.167
1987	0.137	0.197	0.197	0.580	1.118	1.118	1.118	1.071	1.218	1.141	1.147	1.235
1986	0.177	0.177	0.177	0.582	1.121	1.121	1.121	1.078	1.227	1.149	1.160	1.235
1985	0.207	0.257	0.257	0.584	1.125	1.125	1.125	1.085	1.235	1.157	1.172	1.235
1984	0.237	0.257	0.257	0.568	1.095	1.095	1.095	1.243	1.415	2.140	2.175	2.272
1983	0.277	0.217	0.217	0.570	1.099	1.099	1.099	1.251	1.424	2.153	2.187	2.272
1982	0.247	0.227	0.227	0.572	1.103	1.103	1.103	1.258	1.432	2.165	2.210	2.272
1981	0.287	0.287	0.287	0.584	1.101	1.101	1.101	1.301	1.456	2.177	2.282	2.224
1980	0.337	0.337	0.337	0.000	1.099	1.099	1.099	1.345	1.472	2.146	2.336	2.151
1979	0.387	0.387	0.387	0.000	1.097	1.097	1.097	1.394	1.575	2.163	2.318	2.122
1978	0.437	0.437	0.437	0.000	1.096	1.096	1.096	1.447	1.708	2.191	2.356	2.121
1977	0.487	0.487	0.487	0.000	1.094	1.094	1.094	1.504	1.798	2.229	2.385	2.096
1976	0.537	0.537	0.537	0.000	1.092	1.092	1.092	1.529	1.802	2.212	2.350	2.057

Urban Diesel Particulate Emissions (billions of grams)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.016	0.002	0.022	0.139	0.011	0.009	0.002	0.114	0.256	0.147	0.551	0.050
1994	0.020	0.002	0.015	0.123	0.010	0.007	0.002	0.106	0.230	0.135	0.512	0.046

1993	0.015	0.000	0.011	0.280	0.023	0.015	0.004	0.241	0.505	0.307	1.425	0.060	
1992	0.011	0.000	0.008	0.245	0.020	0.013	0.003	0.216	0.442	0.275	1.276	0.164	
1991	0.010	0.000	0.006	0.209	0.016	0.011	0.003	0.192	0.382	0.242	1.133	0.160	
1990	0.002	0.000	0.014	0.299	0.033	0.049	0.003	0.228	0.781	0.367	1.324	0.225	
1989	0.003	0.000	0.022	0.321	0.000	0.042	0.016	0.195	0.673	0.393	1.456	0.195	
1988	0.000	0.003	0.020	0.247	0.000	0.032	0.006	0.135	0.604	0.339	1.179	0.122	
1987	0.005	0.009	0.010	0.269	0.000	0.004	0.002	0.090	0.652	0.235	0.932	0.158	
1986	0.054	0.006	0.008	0.319	0.000	0.000	0.000	0.076	0.474	0.169	0.669	0.119	
1985	0.074	0.012	0.013	0.317	0.008	0.000	0.000	0.095	0.390	0.164	0.654	0.094	
1984	0.068	0.011	0.018	0.241	0.003	0.000	0.002	0.086	0.276	0.304	0.963	0.167	
1983	0.054	0.010	0.027	0.107	0.000	0.000	0.000	0.052	0.170	0.015	0.623	0.151	
1982	0.057	0.018	0.010	0.084	0.000	0.000	0.000	0.036	0.129	0.075	0.386	0.105	
1981	0.061	0.026	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.106	0.095	0.399	0.127	
1980	0.036	0.043	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.096	0.104	0.361	0.130	
1979	0.015	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.063	0.118	0.421	0.064	
1978	0.007	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.050	0.095	0.304	0.074	
1977	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.027	0.051	0.239	0.040	
1976	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.014	0.032	0.120	0.059	
Total DP	0.511	0.170	0.216	3.199	0.125	0.183	0.043	1.979	6.318	3.663	14.927	2.310	33.644

Adjustment of Particulate Mass For Freeway Road Use

$$DPAdj = DP * [(1-FMF) * (4/3 - 1/3*FFR) + FMF * FFR]$$

FMF	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.39	0.45	0.39	0.73	0.1
FFR	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.58	0.58
DPAdj=	0.511	0.170	0.216	3.199	0.127	0.186	0.044	1.842	5.694	3.410	10.914	2.504

Grand total billions of grams of particulates in urban areas = 28.8180

Total Urban Fleet Vehicle Miles Travelled (billions of miles) => 944.8052

National fleet average emission factor (g/mi)= 0.0305

Vehicle Emission Rates (g/mi - light duty, g/BHP-hr - heavy duty)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1999	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1998	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1997	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1996	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1995	0.100	0.100	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1994	0.200	0.260	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1993	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.084
1992	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270
1991	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270
1990	0.200	0.260	0.450	0.480	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.420	0.420
1989	0.200	0.260	0.450	0.510	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.440	0.440
1988	0.200	0.260	0.450	0.540	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.410	0.410
1987	0.200	0.260	0.260	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1986	0.240	0.240	0.240	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1985	0.270	0.320	0.320	0.690	0.690	0.690	0.690	0.623	0.623	0.431	0.431	0.431
1984	0.300	0.320	0.320	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1983	0.340	0.280	0.280	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1982	0.310	0.290	0.290	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751
1981	0.350	0.350	0.350	0.670	0.670	0.670	0.670	0.703	0.703	0.751	0.751	0.751

Heavy Duty Conversion Factors

Year	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	0.785	1.513	1.513	1.513	1.763	2.006	2.825	2.644	3.241
1999	0.787	1.517	1.517	1.517	1.768	2.012	2.834	2.671	3.241
1998	0.790	1.522	1.522	1.522	1.776	2.021	2.847	2.700	3.241
1997	0.793	1.529	1.529	1.529	1.782	2.028	2.856	2.728	3.241
1996	0.799	1.540	1.540	1.540	1.789	2.035	2.867	2.759	3.241
1995	0.805	1.551	1.551	1.551	1.795	2.043	2.878	2.788	3.241
1994	0.812	1.565	1.565	1.565	1.803	2.051	2.889	2.814	3.241
1993	0.817	1.575	1.575	1.575	1.808	2.057	2.898	2.840	3.241
1992	0.823	1.586	1.586	1.586	1.812	2.062	2.904	2.864	3.241
1991	0.840	1.619	1.619	1.619	1.821	2.072	2.919	2.893	3.241
1990	0.856	1.650	1.650	1.650	1.825	2.077	2.926	2.912	3.241
1989	0.873	1.682	1.682	1.682	1.840	2.093	2.949	2.946	3.241

1988	0.890	1.714	1.714	1.714	1.853	2.109	2.971	2.974	3.241
1987	0.906	1.747	1.747	1.747	1.868	2.126	2.995	3.010	3.241
1986	0.909	1.752	1.752	1.752	1.882	2.141	3.016	3.046	3.241
1985	0.912	1.758	1.758	1.758	1.894	2.155	3.036	3.076	3.241
1984	0.916	1.766	1.766	1.766	1.904	2.167	3.052	3.103	3.241
1983	0.919	1.772	1.772	1.772	1.916	2.181	3.072	3.120	3.241
1982	0.923	1.779	1.779	1.779	1.927	2.193	3.089	3.152	3.241
1981	0.942	1.776	1.776	1.776	1.992	2.229	3.106	3.255	3.172

Vehicle Emission Rates (g/mi - all vehicle classes, includes fuel sulfur adjustment)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.168	0.237	0.222	0.194
1999	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.169	0.238	0.224	0.194
1998	0.100	0.100	0.120	0.066	0.128	0.128	0.128	0.149	0.170	0.239	0.227	0.194
1997	0.100	0.100	0.120	0.067	0.128	0.128	0.128	0.150	0.170	0.240	0.229	0.194
1996	0.100	0.100	0.120	0.067	0.129	0.129	0.129	0.150	0.171	0.241	0.232	0.194
1995	0.100	0.100	0.114	0.068	0.130	0.130	0.130	0.151	0.172	0.242	0.234	0.194
1994	0.137	0.197	0.114	0.068	0.131	0.131	0.131	0.151	0.172	0.243	0.236	0.194
1993	0.137	0.197	0.114	0.177	0.326	0.326	0.326	0.374	0.426	0.600	0.730	0.272
1992	0.137	0.197	0.114	0.179	0.328	0.328	0.328	0.375	0.427	0.601	0.736	0.833
1991	0.137	0.197	0.114	0.182	0.335	0.335	0.335	0.377	0.429	0.604	0.744	0.833
1990	0.137	0.197	0.387	0.368	0.644	0.644	0.644	0.712	0.810	1.141	1.077	1.199
1989	0.137	0.197	0.387	0.401	0.673	0.673	0.673	0.736	0.837	1.180	1.149	1.264
1988	0.137	0.197	0.387	0.436	0.686	0.686	0.686	0.741	0.844	1.188	1.071	1.167
1987	0.137	0.197	0.197	0.580	1.118	1.118	1.118	1.071	1.218	1.141	1.147	1.235
1986	0.177	0.177	0.177	0.582	1.121	1.121	1.121	1.078	1.227	1.149	1.160	1.235
1985	0.207	0.257	0.257	0.584	1.125	1.125	1.125	1.085	1.235	1.157	1.172	1.235
1984	0.237	0.257	0.257	0.568	1.095	1.095	1.095	1.243	1.415	2.140	2.175	2.272
1983	0.277	0.217	0.217	0.570	1.099	1.099	1.099	1.251	1.424	2.153	2.187	2.272
1982	0.247	0.227	0.227	0.572	1.103	1.103	1.103	1.258	1.432	2.165	2.210	2.272
1981	0.287	0.287	0.287	0.584	1.101	1.101	1.101	1.301	1.456	2.177	2.282	2.224

Urban Diesel Particulate Emissions (billions of grams)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	0.026	0.015	0.051	0.162	0.012	0.010	0.002	0.123	0.272	0.153	0.556	0.052
1999	0.023	0.011	0.042	0.146	0.010	0.009	0.002	0.113	0.247	0.141	0.515	0.048

1998	0.021	0.008	0.032	0.131	0.010	0.008	0.001	0.102	0.225	0.129	0.469	0.045	
1997	0.019	0.005	0.024	0.114	0.008	0.006	0.001	0.090	0.201	0.114	0.425	0.044	
1996	0.012	0.003	0.017	0.099	0.007	0.005	0.001	0.079	0.178	0.101	0.376	0.044	
1995	0.010	0.001	0.011	0.085	0.006	0.004	0.001	0.069	0.153	0.088	0.327	0.040	
1994	0.011	0.001	0.007	0.073	0.005	0.004	0.001	0.060	0.130	0.076	0.286	0.031	
1993	0.008	0.000	0.006	0.162	0.011	0.007	0.002	0.127	0.266	0.162	0.739	0.039	
1992	0.005	0.000	0.004	0.136	0.009	0.006	0.001	0.104	0.214	0.133	0.611	0.104	
1991	0.004	0.000	0.003	0.111	0.007	0.005	0.001	0.086	0.171	0.108	0.503	0.096	
1990	0.001	0.000	0.007	0.151	0.014	0.020	0.001	0.095	0.326	0.153	0.547	0.108	
1989	0.001	0.000	0.010	0.153	0.000	0.017	0.005	0.076	0.263	0.154	0.563	0.100	
1988	0.000	0.001	0.009	0.111	0.000	0.012	0.002	0.050	0.223	0.125	0.433	0.057	
1987	0.001	0.004	0.005	0.114	0.000	0.002	0.001	0.032	0.233	0.084	0.328	0.081	
1986	0.008	0.003	0.004	0.129	0.000	0.000	0.000	0.026	0.164	0.058	0.228	0.059	
1985	0.010	0.005	0.006	0.122	0.003	0.000	0.000	0.032	0.131	0.055	0.218	0.055	
1984	0.009	0.005	0.008	0.089	0.001	0.000	0.001	0.028	0.092	0.101	0.315	0.078	
1983	0.007	0.004	0.012	0.038	0.000	0.000	0.000	0.017	0.055	0.005	0.200	0.085	
1982	0.008	0.008	0.004	0.029	0.000	0.000	0.000	0.012	0.042	0.025	0.123	0.052	
1981	0.009	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.035	0.033	0.127	0.054	
Total	0.192	0.085	0.264	2.155	0.102	0.116	0.022	1.333	3.621	1.999	7.888	1.272	19.050

Adjustment of Particulate Mass For Freeway Road Use

$$DPA_{adj} = DP * [(1-FMF) * (4/3 - 1/3*FFR) + FMF * FFR]$$

FMF	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.39	0.45	0.39	0.73	0.1
FFR	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.58	0.58
DPA _{adj} =	0.192	0.085	0.264	2.155	0.104	0.117	0.023	1.241	3.264	1.861	5.768	1.379

Grand total billions of grams of particulates in urban areas = 16.4530

Total Urban Fleet Vehicle Miles Travelled (billions of miles) => 1012

National fleet average emission factor (g/mi)= 0.0160

Vehicle Emission Rates (g/mi - light duty, g/BHP-hr - heavy duty)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2009	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2008	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2007	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2006	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2005	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2004	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2003	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2002	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2001	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
2000	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1999	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1998	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1997	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1996	0.100	0.100	0.120	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1995	0.100	0.100	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1994	0.200	0.260	0.130	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.060
1993	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.084
1992	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270
1991	0.200	0.260	0.130	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.270	0.270

Heavy Duty Conversion Factors

Year	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	0.785	1.513	1.513	1.513	1.740	1.980	2.789	2.588	3.241
2009	0.785	1.513	1.513	1.513	1.742	1.982	2.792	2.590	3.241
2008	0.785	1.513	1.513	1.513	1.744	1.985	2.796	2.599	3.241
2007	0.785	1.513	1.513	1.513	1.747	1.988	2.800	2.603	3.241
2006	0.785	1.513	1.513	1.513	1.749	1.991	2.804	2.610	3.241
2005	0.785	1.513	1.513	1.513	1.752	1.994	2.809	2.616	3.241
2004	0.785	1.513	1.513	1.513	1.754	1.996	2.811	2.625	3.241
2003	0.785	1.513	1.513	1.513	1.756	1.998	2.814	2.630	3.241
2002	0.785	1.513	1.513	1.513	1.758	2.001	2.818	2.633	3.241
2001	0.785	1.513	1.513	1.513	1.761	2.004	2.823	2.643	3.241
2000	0.785	1.513	1.513	1.513	1.763	2.006	2.825	2.644	3.241
1999	0.787	1.517	1.517	1.517	1.768	2.012	2.834	2.671	3.241

1998	0.790	1.522	1.522	1.522	1.776	2.021	2.847	2.700	3.241
1997	0.793	1.529	1.529	1.529	1.782	2.028	2.856	2.728	3.241
1996	0.799	1.540	1.540	1.540	1.789	2.035	2.867	2.759	3.241
1995	0.805	1.551	1.551	1.551	1.795	2.043	2.878	2.788	3.241
1994	0.812	1.565	1.565	1.565	1.803	2.051	2.889	2.814	3.241
1993	0.817	1.575	1.575	1.575	1.808	2.057	2.898	2.840	3.241
1992	0.823	1.586	1.586	1.586	1.812	2.062	2.904	2.864	3.241
1991	0.840	1.619	1.619	1.619	1.821	2.072	2.919	2.893	3.241

Vehicle Emission Rates (g/mi - all vehicle classes, includes fuel sulfur adjustment)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.146	0.166	0.234	0.217	0.194
2009	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.146	0.166	0.235	0.218	0.194
2008	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.167	0.235	0.218	0.194
2007	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.167	0.235	0.219	0.194
2006	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.167	0.236	0.219	0.194
2005	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.167	0.236	0.220	0.194
2004	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.168	0.236	0.220	0.194
2003	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.147	0.168	0.236	0.221	0.194
2002	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.168	0.237	0.221	0.194
2001	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.168	0.237	0.222	0.194
2000	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.168	0.237	0.222	0.194
1999	0.100	0.100	0.120	0.066	0.127	0.127	0.127	0.148	0.169	0.238	0.224	0.194
1998	0.100	0.100	0.120	0.066	0.128	0.128	0.128	0.149	0.170	0.239	0.227	0.194
1997	0.100	0.100	0.120	0.067	0.128	0.128	0.128	0.150	0.170	0.240	0.229	0.194
1996	0.100	0.100	0.120	0.067	0.129	0.129	0.129	0.150	0.171	0.241	0.232	0.194
1995	0.100	0.100	0.114	0.068	0.130	0.130	0.130	0.151	0.172	0.242	0.234	0.194
1994	0.137	0.197	0.114	0.068	0.131	0.131	0.131	0.151	0.172	0.243	0.236	0.194
1993	0.137	0.197	0.114	0.177	0.326	0.326	0.326	0.374	0.426	0.600	0.730	0.272
1992	0.137	0.197	0.114	0.179	0.328	0.328	0.328	0.375	0.427	0.601	0.736	0.833
1991	0.137	0.197	0.114	0.182	0.335	0.335	0.335	0.377	0.429	0.604	0.744	0.833

Urban Diesel Particulate Emissions (billions of grams)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	0.04447	0.0452	0.087	0.2126	0.0135	0.0135	0.002	0.135	0.29874	0.1675	0.6049158	0.05631
2009	0.04038	0.0361	0.0723	0.1934	0.0118	0.0118	0.002	0.123	0.27218	0.15326	0.5517786	0.05284

2008	0.03658	0.0288	0.0578	0.1746	0.0102	0.0101	0.002	0.112	0.24743	0.13908	0.500769	0.04999
2007	0.03289	0.0228	0.0495	0.1529	0.0088	0.0084	0.001	0.1	0.22213	0.1247	0.4480652	0.04973
2006	0.02936	0.018	0.0412	0.1368	0.0076	0.0071	0.001	0.089	0.19675	0.11016	0.3956757	0.0482
2005	0.02562	0.0155	0.0342	0.1191	0.0064	0.006	0.001	0.078	0.17176	0.09646	0.3454839	0.04283
2004	0.02175	0.0121	0.0282	0.1024	0.0054	0.0051	0.001	0.067	0.14639	0.08314	0.2962889	0.03277
2003	0.0176	0.0092	0.0232	0.0874	0.0045	0.0042	0.001	0.056	0.12337	0.06822	0.2481084	0.03134
2002	0.01355	0.0069	0.0188	0.0732	0.0037	0.0034	0.001	0.046	0.10203	0.05695	0.2040008	0.02639
2001	0.00992	0.0051	0.0152	0.0607	0.003	0.0028	0.000	0.038	0.08372	0.047	0.1681626	0.02518
2000	0.00466	0.0037	0.0122	0.0498	0.0024	0.0022	0.000	0.031	0.06813	0.03835	0.1359968	0.02002
1999	0.00317	0.0026	0.0099	0.0414	0.002	0.0018	0.000	0.025	0.05458	0.03121	0.1114964	0.01628
1998	0.00231	0.0017	0.0074	0.034	0.0018	0.0014	0.000	0.02	0.04387	0.02506	0.0892853	0.01349
1997	0.00153	0.0011	0.0053	0.027	0.0013	0.001	0.000	0.016	0.03478	0.01969	0.0715085	0.01275
1996	0.00066	0.0006	0.0036	0.0212	0.001	0.0008	0.000	0.012	0.02739	0.01554	0.0566612	0.01196
1995	0.00041	0.0002	0.0023	0.0165	0.0008	0.0006	0.000	0.01	0.02163	0.01235	0.0446922	0.01138
1994	0.00037	0.0002	0.0015	0.0129	0.0006	0.0004	0.000	0.008	0.01676	0.0099	0.0361856	0.00732
1993	0.00021	0.0000	0.0011	0.026	0.0012	0.0008	0.000	0.015	0.032	0.01951	0.0870445	0.01018
1992	0.00011	0.0000	0.0008	0.02	0.0009	0.0006	0.000	0.012	0.02433	0.01521	0.0687815	0.0264
1991	0.00008	0.0000	0.0006	0.0153	0.0007	0.0005	0.000	0.01	0.02009	0.01279	0.0532105	0.02031

Total 0.286 0.210 0.472 1.577 0.088 0.083 0.013 1.002 2.208 1.246 4.518 0.566 12.268

Adjustment of Particulate Mass For Freeway Road Use
 $DP_{Adj} = DP * [(1-FMF) * (4/3 - 1/3*FFR) + FMF * FFR]$

FMF	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.39	0.45	0.39	0.73	0.1
FFR	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.58	0.58
DPAdj=	0.28563	0.21	0.472	1.5772	0.0889	0.0838	0.013	0.933	1.99018	1.16002	3.303643	0.61318

Grand total billions of grams of particulates in urban areas = 10.73051

Total Urban Fleet Vehicle Miles Travelled (billions of miles) => 1160.5671

National fleet average emission factor (g/mi)= 0.0092459

Urban Diesel Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
1990	0.029	0.003	0.075	1.325	0.102	0.149	0.011	0.534	1.606	0.537	2.071	0.234	6.675	12.488
1989	0.038	0.002	0.115	1.335	0.000	0.126	0.052	0.469	1.423	0.590	2.271	0.232	6.654	12.448
1988	0.000	0.033	0.102	0.977	0.000	0.097	0.019	0.346	1.359	0.542	2.121	0.163	5.760	10.777
1987	0.083	0.087	0.105	0.832	0.000	0.008	0.004	0.173	1.104	0.425	1.696	0.224	4.743	8.873
1986	0.840	0.072	0.095	1.034	0.000	0.000	0.000	0.157	0.862	0.328	1.302	0.177	4.866	9.103
1985	1.219	0.095	0.109	1.081	0.018	0.000	0.000	0.210	0.756	0.341	1.353	0.158	5.339	9.989
1984	1.219	0.087	0.149	0.892	0.007	0.000	0.006	0.176	0.499	0.362	1.143	0.143	4.683	8.761
1983	0.926	0.098	0.274	0.417	0.000	0.000	0.001	0.112	0.322	0.019	0.776	0.142	3.085	5.772
1982	1.290	0.182	0.103	0.344	0.001	0.000	0.001	0.080	0.251	0.097	0.496	0.090	2.933	5.488
1981	1.389	0.204	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.209	0.127	0.512	0.116	2.697	5.046
1980	0.735	0.295	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.195	0.144	0.463	0.104	2.008	3.757
1979	0.281	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.123	0.164	0.557	0.065	1.330	2.488
1978	0.132	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.090	0.133	0.401	0.062	0.928	1.736
1977	0.029	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.047	0.071	0.312	0.038	0.512	0.958
1976	0.012	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.023	0.043	0.163	0.067	0.322	0.602
1975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.020	0.040	0.085	0.069	0.218	0.408
1974	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.016	0.042	0.148	0.042	0.255	0.477
1973	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.018	0.044	0.113	0.029	0.209	0.392
1972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.014	0.032	0.068	0.023	0.140	0.261
1971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011	0.018	0.047	0.015	0.093	0.174
Totals	8.222	1.315	1.203	8.237	0.128	0.381	0.093	2.535	8.951	4.099	16.097	2.193		

Urban Gasoline Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
1990	71.972	21.958	6.466	3.523	0.090	0.108	0.032	0.086	0.114	0.000	0.000	0.000	104.350	12.594
1989	71.247	20.253	6.960	3.909	0.141	0.099	0.012	0.089	0.187	0.000	0.000	0.000	102.896	12.418
1988	72.121	19.128	6.515	3.940	0.095	0.062	0.040	0.170	0.217	0.002	0.000	0.000	102.291	12.345
1987	65.644	16.160	5.186	3.100	0.085	0.006	0.046	0.148	0.242	0.004	0.000	0.000	90.620	10.937
1986	67.098	13.943	4.839	2.627	0.063	0.000	0.032	0.134	0.252	0.003	0.000	0.000	88.992	10.740
1985	58.175	11.973	4.561	2.383	0.037	0.000	0.024	0.112	0.204	0.003	0.000	0.000	77.473	9.350
1984	47.957	9.095	3.823	2.058	0.019	0.000	0.015	0.121	0.152	0.002	0.000	0.000	63.241	7.633
1983	35.583	5.204	3.164	2.162	0.000	0.000	0.003	0.090	0.097	0.000	0.000	0.000	46.302	5.588
1982	24.224	3.741	2.291	1.445	0.003	0.000	0.002	0.072	0.097	0.001	0.000	0.000	31.876	3.847
1981	19.346	2.568	1.772	1.370	0.003	0.000	0.005	0.103	0.052	0.002	0.000	0.000	25.219	3.044
1980	15.159	2.320	1.775	1.340	0.010	0.000	0.004	0.112	0.048	0.002	0.000	0.000	20.769	2.507
1979	13.044	2.815	2.440	1.819	0.031	0.006	0.005	0.152	0.039	0.004	0.000	0.000	20.356	2.457
1978	9.727	2.504	2.757	2.059	0.126	0.010	0.004	0.132	0.022	0.004	0.000	0.000	17.347	2.094
1977	6.723	2.100	1.916	1.427	0.051	0.004	0.005	0.117	0.013	0.002	0.000	0.000	12.359	1.492
1976	4.170	1.763	1.218	0.908	0.050	0.000	0.008	0.087	0.011	0.002	0.000	0.000	8.215	0.991

1975	2.450	1.208	0.675	0.502	0.022	0.001	0.006	0.074	0.008	0.003	0.000	0.000	4.948	0.597
1974	1.733	1.322	0.399	0.297	0.016	0.002	0.007	0.076	0.011	0.003	0.000	0.000	3.865	0.467
1973	1.494	1.293	0.346	0.262	0.031	0.002	0.007	0.068	0.010	0.003	0.000	0.000	3.515	0.424
1972	1.016	0.895	0.223	0.166	0.027	0.005	0.010	0.042	0.007	0.002	0.000	0.000	2.394	0.289
1971	0.657	0.583	0.147	0.109	0.002	0.006	0.012	0.026	0.006	0.001	0.000	0.000	1.548	0.187
Totals	589.539	140.827	57.471	35.405	0.903	0.312	0.280	2.011	1.788	0.041	0.000	0.000		

Gas	589.539	140.827	57.471	35.405	0.903	0.312	0.280	2.011	1.788	0.041	0.000	0.000	828.576	
Fract.	0.712	0.170	0.069	0.043	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
Diesel	8.222	1.315	1.203	8.237	0.128	0.381	0.093	2.535	8.951	4.099	16.097	2.193	53.452	
Fract.	0.154	0.025	0.022	0.154	0.002	0.007	0.002	0.047	0.167	0.077	0.301	0.041		
UVMT	597.761	142.141	58.673	43.642	1.031	0.693	0.373	4.546	10.738	4.140	16.097	2.193		

Total Urban Miles ---- = 882.028 billion

03/27/1991



Urban Diesel Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
1990	0.158	0.023	0.191	2.060	0.088	0.066	0.014	0.759	1.490	0.610	2.355	0.259	8.075	14.445
1989	0.144	0.010	0.130	1.799	0.076	0.056	0.013	0.700	1.335	0.558	2.165	0.238	7.224	12.923
1988	0.110	0.002	0.098	1.580	0.070	0.047	0.011	0.644	1.186	0.511	1.953	0.220	6.431	11.504
1987	0.081	0.001	0.072	1.371	0.061	0.041	0.010	0.575	1.036	0.458	1.734	0.218	5.658	10.121
1986	0.072	0.001	0.052	1.145	0.047	0.033	0.009	0.510	0.890	0.400	1.524	0.213	4.896	8.758
1985	0.018	0.001	0.037	0.813	0.052	0.076	0.005	0.321	0.964	0.322	1.228	0.187	4.025	7.201
1984	0.022	0.001	0.058	0.799	0.000	0.063	0.024	0.265	0.804	0.333	1.267	0.154	3.789	6.779
1983	0.000	0.016	0.052	0.566	0.000	0.047	0.008	0.183	0.716	0.285	1.101	0.105	3.079	5.507
1982	0.037	0.044	0.052	0.463	0.000	0.004	0.002	0.084	0.535	0.206	0.813	0.128	2.367	4.234
1981	0.305	0.035	0.046	0.549	0.000	0.000	0.000	0.070	0.386	0.147	0.577	0.096	2.213	3.959
1980	0.357	0.046	0.052	0.543	0.007	0.000	0.000	0.088	0.316	0.142	0.558	0.076	2.185	3.909
1979	0.286	0.041	0.070	0.425	0.003	0.000	0.002	0.069	0.195	0.142	0.443	0.074	1.749	3.129
1978	0.196	0.045	0.125	0.187	0.000	0.000	0.000	0.041	0.119	0.007	0.285	0.066	1.072	1.917
1977	0.232	0.081	0.046	0.146	0.000	0.000	0.000	0.028	0.090	0.035	0.175	0.046	0.878	1.572
1976	0.212	0.089	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.072	0.044	0.175	0.057	0.703	1.258
1975	0.106	0.128	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.065	0.048	0.154	0.060	0.588	1.052
1974	0.039	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.054	0.182	0.030	0.399	0.714
1973	0.016	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.029	0.043	0.129	0.035	0.295	0.528
1972	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.015	0.023	0.100	0.019	0.166	0.297
1971	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.014	0.051	0.028	0.108	0.193
Totals	2.397	0.632	1.115	12.445	0.405	0.432	0.099	4.422	10.290	4.384	16.968	2.312		

Urban Gasoline Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
1990	89.351	18.024	8.194	3.957	0.066	0.029	0.043	0.079	0.069	0.000	0.000	0.000	119.812	13.479
1989	83.214	16.437	7.387	3.611	0.060	0.027	0.039	0.080	0.068	0.000	0.000	0.000	110.923	12.479
1988	77.225	14.906	6.677	3.315	0.059	0.024	0.036	0.080	0.066	0.000	0.000	0.000	102.388	11.518
1987	71.039	13.305	5.980	3.009	0.056	0.023	0.034	0.078	0.063	0.000	0.000	0.000	93.586	10.528
1986	64.833	11.812	5.333	2.760	0.046	0.023	0.032	0.075	0.058	0.000	0.000	0.000	84.973	9.559
1985	49.830	14.372	3.970	2.158	0.055	0.066	0.019	0.052	0.068	0.000	0.000	0.000	70.591	7.941
1984	45.982	12.909	4.163	2.334	0.084	0.059	0.007	0.050	0.105	0.000	0.000	0.000	65.693	7.390
1983	41.775	11.812	3.773	2.277	0.055	0.036	0.021	0.089	0.113	0.001	0.000	0.000	59.952	6.744
1982	32.576	9.590	2.885	1.722	0.047	0.003	0.022	0.071	0.116	0.002	0.000	0.000	47.035	5.291
1981	27.374	7.891	2.570	1.392	0.034	0.000	0.014	0.060	0.112	0.001	0.000	0.000	39.448	4.438
1980	19.121	6.417	2.294	1.195	0.019	0.000	0.010	0.047	0.085	0.001	0.000	0.000	29.189	3.284
1979	12.656	4.608	1.817	0.978	0.009	0.000	0.006	0.047	0.059	0.001	0.000	0.000	20.181	2.270
1978	7.813	2.485	1.416	0.968	0.000	0.000	0.001	0.033	0.036	0.000	0.000	0.000	12.752	1.435
1977	4.574	1.687	0.973	0.613	0.001	0.000	0.001	0.025	0.034	0.000	0.000	0.000	7.910	0.890
1976	3.312	1.100	0.710	0.552	0.001	0.000	0.002	0.035	0.018	0.001	0.000	0.000	5.731	0.645
1975	2.457	0.954	0.686	0.515	0.004	0.000	0.001	0.037	0.016	0.001	0.000	0.000	4.671	0.525

1974	2.012	1.107	0.900	0.672	0.011	0.002	0.002	0.050	0.013	0.001	0.000	0.000	4.769	0.537
1973	1.457	0.946	0.988	0.731	0.045	0.004	0.001	0.043	0.007	0.001	0.000	0.000	4.224	0.475
1972	1.021	0.776	0.666	0.497	0.018	0.002	0.002	0.038	0.004	0.001	0.000	0.000	3.023	0.340
1971	0.639	0.640	0.414	0.308	0.017	0.000	0.002	0.028	0.003	0.001	0.000	0.000	2.052	0.231
Totals	638.260	151.780	61.798	33.563	0.688	0.299	0.295	1.097	1.114	0.012	0.000	0.000		

Gas	638.260	151.780	61.798	33.563	0.688	0.299	0.295	1.097	1.114	0.012	0.000	0.000	888.905	
Fract.	0.718	0.171	0.070	0.038	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
Diesel	2.397	0.632	1.115	12.445	0.405	0.432	0.099	4.422	10.290	4.384	16.968	2.312	55.900	
Fract.	0.043	0.011	0.020	0.223	0.007	0.008	0.002	0.079	0.184	0.078	0.304	0.041		
UVMT	640.657	152.411	62.913	46.009	1.092	0.731	0.394	5.519	11.405	4.395	16.968	2.312		

Total Urban Miles ---- = 944.805 billion

Urban Diesel Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
2000	0.257	0.154	0.424	2.450	0.091	0.082	0.015	0.832	1.614	0.645	2.504	0.266	9.334	14.707
1999	0.233	0.110	0.351	2.201	0.080	0.070	0.013	0.760	1.464	0.594	2.295	0.245	8.417	13.261
1998	0.212	0.075	0.268	1.971	0.078	0.060	0.011	0.681	1.325	0.538	2.069	0.231	7.520	11.848
1997	0.191	0.048	0.197	1.714	0.063	0.050	0.010	0.603	1.182	0.477	1.853	0.224	6.610	10.415
1996	0.120	0.027	0.140	1.479	0.055	0.041	0.008	0.527	1.040	0.418	1.622	0.228	5.707	8.991
1995	0.097	0.012	0.096	1.263	0.045	0.034	0.007	0.455	0.894	0.366	1.397	0.208	4.874	7.679
1994	0.083	0.005	0.065	1.075	0.038	0.028	0.006	0.395	0.754	0.315	1.209	0.158	4.132	6.510
1993	0.057	0.001	0.049	0.915	0.034	0.023	0.005	0.339	0.625	0.269	1.012	0.142	3.471	5.469
1992	0.036	0.001	0.036	0.763	0.028	0.019	0.004	0.278	0.501	0.222	0.830	0.125	2.843	4.479
1991	0.026	0.001	0.025	0.608	0.021	0.014	0.003	0.229	0.399	0.179	0.676	0.116	2.298	3.620
1990	0.005	0.001	0.018	0.409	0.022	0.032	0.002	0.133	0.402	0.134	0.508	0.090	1.757	2.768
1989	0.005	0.001	0.027	0.380	0.000	0.025	0.008	0.103	0.314	0.131	0.490	0.079	1.563	2.463
1988	0.000	0.007	0.024	0.254	0.000	0.017	0.003	0.067	0.265	0.106	0.404	0.049	1.196	1.885
1987	0.007	0.019	0.023	0.196	0.000	0.001	0.000	0.030	0.191	0.074	0.286	0.066	0.894	1.409
1986	0.047	0.015	0.020	0.221	0.000	0.000	0.000	0.024	0.133	0.051	0.197	0.048	0.756	1.192
1985	0.051	0.020	0.023	0.209	0.002	0.000	0.000	0.030	0.106	0.048	0.186	0.044	0.719	1.132
1984	0.039	0.018	0.030	0.157	0.001	0.000	0.001	0.023	0.065	0.047	0.145	0.034	0.559	0.881
1983	0.025	0.019	0.054	0.067	0.000	0.000	0.000	0.013	0.038	0.002	0.091	0.038	0.347	0.547
1982	0.031	0.034	0.020	0.050	0.000	0.000	0.000	0.009	0.029	0.011	0.055	0.023	0.263	0.415
1981	0.030	0.039	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.024	0.015	0.055	0.024	0.209	0.329
Totals	1.551	0.607	1.901	16.386	0.556	0.496	0.096	5.543	11.366	4.641	17.886	2.438		

Urban Gasoline Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
2000	94.360	19.836	8.460	3.801	0.068	0.029	0.045	0.050	0.067	0.000	0.000	0.000	126.717	13.359
1999	87.650	18.197	7.778	3.560	0.063	0.027	0.041	0.052	0.061	0.000	0.000	0.000	117.427	12.380
1998	81.350	16.516	7.159	3.324	0.063	0.025	0.037	0.052	0.055	0.000	0.000	0.000	108.580	11.447
1997	75.118	14.892	6.414	3.014	0.053	0.023	0.033	0.051	0.049	0.000	0.000	0.000	99.647	10.505
1996	68.936	13.343	5.702	2.716	0.048	0.020	0.030	0.050	0.043	0.000	0.000	0.000	90.887	9.582
1995	61.812	11.790	5.031	2.422	0.041	0.018	0.026	0.047	0.041	0.000	0.000	0.000	81.228	8.563
1994	53.787	10.473	4.414	2.154	0.036	0.016	0.022	0.045	0.038	0.000	0.000	0.000	70.985	7.484
1993	44.743	9.202	3.870	1.917	0.034	0.014	0.019	0.042	0.035	0.000	0.000	0.000	59.875	6.312
1992	35.282	7.894	3.330	1.672	0.031	0.013	0.016	0.038	0.030	0.000	0.000	0.000	48.306	5.093
1991	26.428	6.685	2.835	1.463	0.025	0.012	0.014	0.034	0.026	0.000	0.000	0.000	37.521	3.956
1990	16.417	7.698	1.999	1.084	0.028	0.033	0.008	0.021	0.028	0.000	0.000	0.000	27.317	2.880
1989	12.157	6.538	1.976	1.109	0.040	0.028	0.003	0.019	0.041	0.000	0.000	0.000	21.911	2.310
1988	9.139	5.648	1.690	1.021	0.025	0.016	0.008	0.033	0.042	0.000	0.000	0.000	17.621	1.858
1987	6.177	4.329	1.225	0.730	0.020	0.001	0.008	0.025	0.041	0.001	0.000	0.000	12.557	1.324
1986	4.694	3.384	1.032	0.560	0.013	0.000	0.005	0.020	0.039	0.000	0.000	0.000	9.748	1.028

1985	3.041	2.628	0.881	0.460	0.007	0.000	0.003	0.016	0.028	0.000	0.000	0.000	7.066	0.745
1984	1.953	1.813	0.672	0.362	0.003	0.000	0.002	0.015	0.019	0.000	0.000	0.000	4.840	0.510
1983	1.212	0.945	0.506	0.345	0.000	0.000	0.000	0.011	0.012	0.000	0.000	0.000	3.031	0.320
1982	0.725	0.619	0.338	0.211	0.000	0.000	0.000	0.008	0.011	0.000	0.000	0.000	1.914	0.202
1981	0.520	0.402	0.245	0.189	0.000	0.000	0.001	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	1.374	0.145
Totals	685.501	162.832	65.557	32.113	0.598	0.276	0.319	0.641	0.712	0.003	0.000	0.000		

Gas	685.501	162.832	65.557	32.113	0.598	0.276	0.319	0.641	0.712	0.003	0.000	0.000	948.552	
Fract.	0.723	0.172	0.069	0.034	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
Diesel	1.551	0.607	1.901	16.386	0.556	0.496	0.096	5.543	11.366	4.641	17.886	2.438	63.467	
Fract.	0.024	0.010	0.030	0.258	0.009	0.008	0.002	0.087	0.179	0.073	0.282	0.038		
UVMT	687.052	163.439	67.458	48.499	1.154	0.772	0.415	6.184	12.077	4.644	17.886	2.438		

Total Urban Miles ---- = 1012 billion

Urban Diesel Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
2010	0.445	0.452	0.725	3.224	0.106	0.106	0.017	0.926	1.796	0.715	2.783	0.290	11.584	14.314
2009	0.404	0.361	0.602	2.934	0.093	0.093	0.015	0.842	1.635	0.654	2.537	0.272	10.440	12.900
2008	0.366	0.288	0.482	2.648	0.080	0.080	0.013	0.765	1.484	0.592	2.294	0.257	9.349	11.552
2007	0.329	0.228	0.413	2.319	0.069	0.066	0.011	0.683	1.330	0.530	2.050	0.256	8.284	10.236
2006	0.294	0.180	0.343	2.076	0.059	0.056	0.009	0.604	1.177	0.468	1.805	0.248	7.319	9.043
2005	0.256	0.155	0.285	1.806	0.051	0.048	0.008	0.527	1.026	0.409	1.572	0.220	6.363	7.862
2004	0.218	0.121	0.235	1.554	0.043	0.040	0.006	0.452	0.873	0.352	1.344	0.169	5.406	6.679
2003	0.176	0.092	0.193	1.325	0.035	0.033	0.005	0.379	0.735	0.289	1.123	0.161	4.547	5.619
2002	0.136	0.069	0.157	1.110	0.029	0.027	0.004	0.312	0.607	0.241	0.922	0.136	3.749	4.633
2001	0.099	0.051	0.126	0.920	0.024	0.022	0.003	0.257	0.497	0.198	0.757	0.129	3.086	3.813
2000	0.047	0.037	0.102	0.756	0.019	0.017	0.003	0.209	0.404	0.162	0.612	0.103	2.471	3.053
1999	0.032	0.026	0.083	0.625	0.016	0.014	0.002	0.168	0.323	0.131	0.497	0.084	2.000	2.472
1998	0.023	0.017	0.062	0.513	0.014	0.011	0.002	0.133	0.258	0.105	0.394	0.069	1.600	1.977
1997	0.015	0.011	0.044	0.405	0.010	0.008	0.001	0.104	0.204	0.082	0.312	0.066	1.262	1.560
1996	0.007	0.006	0.030	0.316	0.008	0.006	0.001	0.081	0.160	0.065	0.245	0.061	0.986	1.218
1995	0.004	0.002	0.020	0.244	0.006	0.004	0.001	0.064	0.126	0.051	0.191	0.059	0.772	0.955
1994	0.003	0.001	0.013	0.189	0.005	0.003	0.001	0.051	0.097	0.041	0.153	0.038	0.594	0.734
1993	0.002	0.000	0.010	0.147	0.004	0.002	0.000	0.041	0.075	0.033	0.119	0.037	0.470	0.580
1992	0.001	0.000	0.007	0.112	0.003	0.002	0.000	0.032	0.057	0.025	0.093	0.032	0.364	0.450
1991	0.001	0.000	0.005	0.084	0.002	0.001	0.000	0.027	0.047	0.021	0.072	0.024	0.284	0.351
Totals	2.854	2.099	3.936	23.308	0.675	0.640	0.101	6.656	12.912	5.162	19.875	2.710		

Urban Gasoline Vehicle Miles Travelled (billions of miles)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses	Totals	%ages
2010	108.755	23.044	9.585	3.761	0.080	0.027	0.050	0.056	0.075	0.000	0.000	0.000	145.432	13.470
2009	101.052	21.105	8.707	3.421	0.073	0.024	0.045	0.051	0.068	0.000	0.000	0.000	134.546	12.462
2008	93.663	19.298	7.865	3.086	0.065	0.022	0.041	0.046	0.061	0.000	0.000	0.000	124.148	11.499
2007	86.193	17.497	7.019	2.812	0.058	0.019	0.037	0.041	0.055	0.000	0.000	0.000	113.732	10.534
2006	78.722	15.816	6.274	2.516	0.052	0.017	0.033	0.036	0.049	0.000	0.000	0.000	103.516	9.588
2005	70.305	14.187	5.580	2.279	0.046	0.016	0.028	0.032	0.042	0.000	0.000	0.000	92.515	8.569
2004	61.020	12.586	4.908	2.041	0.040	0.015	0.024	0.027	0.036	0.000	0.000	0.000	80.697	7.474
2003	50.552	10.960	4.275	1.812	0.035	0.013	0.020	0.023	0.030	0.000	0.000	0.000	67.720	6.273
2002	39.846	9.536	3.660	1.580	0.030	0.012	0.017	0.019	0.025	0.000	0.000	0.000	54.724	5.069
2001	29.848	8.182	3.101	1.365	0.025	0.010	0.014	0.015	0.020	0.000	0.000	0.000	42.580	3.944
2000	21.525	6.955	2.613	1.168	0.021	0.009	0.011	0.013	0.017	0.000	0.000	0.000	32.332	2.995
1999	14.981	5.876	2.213	1.008	0.018	0.008	0.009	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	24.137	2.236
1998	10.328	4.870	1.862	0.862	0.016	0.007	0.007	0.010	0.011	0.000	0.000	0.000	17.972	1.665
1997	7.096	3.993	1.515	0.710	0.012	0.005	0.006	0.009	0.008	0.000	0.000	0.000	13.355	1.237
1996	4.813	3.246	1.219	0.578	0.010	0.004	0.004	0.008	0.007	0.000	0.000	0.000	9.890	0.916

1995	3.236	2.592	0.973	0.467	0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.000	0.000	0.000	7.294	0.676
1994	2.210	2.085	0.778	0.377	0.006	0.003	0.003	0.006	0.005	0.000	0.000	0.000	5.473	0.507
1993	1.500	1.673	0.619	0.306	0.005	0.002	0.002	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	4.116	0.381
1992	1.026	1.316	0.490	0.244	0.005	0.002	0.002	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	3.092	0.286
1991	0.711	1.052	0.391	0.202	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	2.369	0.219
Totals	787.381	185.867	73.645	30.595	0.609	0.219	0.360	0.422	0.538	0.001	0.000	0.000		

Gas	787.381	185.867	73.645	30.595	0.609	0.219	0.360	0.422	0.538	0.001	0.000	0.000	1079.64	
Fract.	0.729	0.172	0.068	0.028	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Diesel	2.854	2.099	3.936	23.308	0.675	0.640	0.101	6.656	12.912	5.162	19.875	2.710	80.930	
Fract.	0.035	0.026	0.049	0.288	0.008	0.008	0.001	0.082	0.160	0.064	0.246	0.033		
UVMT	790.235	187.966	77.581	53.903	1.284	0.859	0.461	7.078	13.450	5.163	19.875	2.710		

Total Urban Miles ---- = 1161 billion

Vehicle Sales (Thousands)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	9301.00	2866.00	756.91	340.06	20.87	27.45	5.06	38.21	85.35	29.12	92.21	3.99
1989	9772.00	2854.00	895.21	402.19	19.20	27.00	7.20	39.10	93.40	34.82	110.28	4.19
1988	10530.00	2926.00	919.84	413.26	14.20	21.20	8.30	53.60	103.00	35.62	112.78	3.02
1987	10277.00	2696.00	810.82	364.28	14.00	2.10	8.20	44.30	102.60	31.49	99.71	4.22
1986	11460.00	2541.00	837.38	376.22	11.60	0.00	5.90	44.80	100.70	27.10	85.80	3.38
1985	11042.00	2408.00	883.34	396.86	10.90	0.00	5.10	48.40	97.00	32.06	101.54	3.37
1984	10391.00	2031.00	844.56	379.44	6.00	0.00	5.00	56.00	78.00	38.64	99.36	3.89
1983	9182.00	1314.00	832.83	374.17	0.00	0.00	1.00	47.00	59.00	2.46	79.54	4.08
1982	7982.00	1102.00	663.09	297.91	1.00	0.00	1.00	44.00	62.00	15.20	60.80	2.96
1981	8536.00	896.00	586.50	263.50	1.00	0.00	2.00	72.00	51.00	24.00	76.00	4.06
1980	8979.00	985.00	672.75	302.25	4.00	0.00	2.00	90.00	58.00	32.76	84.24	4.57
1979	10673.00	1271.00	1086.06	487.94	15.00	3.00	3.00	146.00	50.00	48.72	125.28	3.44
1978	11314.00	1334.00	1476.60	663.40	73.00	6.00	3.00	156.00	41.00	50.22	111.78	3.81
1977	11183.00	1306.00	1244.07	558.93	36.00	3.00	5.00	163.00	28.00	32.43	108.57	2.44
1976	10110.00	1318.00	966.69	434.31	43.00	0.00	9.00	153.00	22.00	26.19	70.81	4.75
1975	8624.00	1101.00	656.88	295.12	23.00	1.00	9.00	159.00	23.00	36.52	46.48	5.26
1974	8853.00	1467.00	480.24	215.76	21.00	3.00	14.00	207.00	31.00	45.88	102.12	4.82
1973	11424.00	1754.00	523.02	234.98	50.00	3.00	16.00	236.00	37.00	57.35	97.65	3.20
1972	10940.00	1498.00	413.31	185.69	55.00	11.00	29.00	182.00	35.00	52.92	73.08	2.90
1971	10242.00	1185.00	336.72	151.28	6.00	15.00	46.00	140.00	34.00	34.51	64.09	2.51

Annual Vehicle Miles Travelled for Gas and Diesel Vehicles (Billions)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	122.024	44.826	13.347	6.135	0.432	0.576	0.098	1.286	3.399	1.279	7.964	0.234
1989	120.782	41.349	14.434	6.639	0.320	0.506	0.143	1.172	3.197	1.405	8.733	0.232
1988	122.231	39.114	13.499	6.223	0.215	0.358	0.134	1.203	3.137	1.301	8.157	0.163
1987	111.397	33.145	10.796	4.977	0.193	0.031	0.115	0.805	2.692	1.030	6.525	0.224
1986	115.103	28.592	10.071	4.634	0.144	0.000	0.073	0.727	2.238	0.793	5.010	0.177
1985	100.628	24.632	9.530	4.383	0.124	0.000	0.055	0.758	1.926	0.825	5.204	0.158
1984	83.327	18.745	8.104	3.735	0.060	0.000	0.047	0.721	1.307	0.870	4.392	0.144
1983	61.917	10.822	7.011	3.262	0.000	0.000	0.008	0.499	0.844	0.046	2.985	0.142
1982	43.209	7.995	4.890	2.264	0.008	0.000	0.007	0.382	0.704	0.238	1.905	0.090

VMT Fractions

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1990	0.121	0.155	0.112	0.111	0.185	0.370	0.116	0.114	0.159	0.129	0.129	0.107
1989	0.119	0.143	0.121	0.120	0.137	0.325	0.170	0.104	0.149	0.141	0.141	0.106
1988	0.121	0.135	0.113	0.113	0.092	0.230	0.159	0.107	0.146	0.131	0.132	0.074
1987	0.110	0.114	0.090	0.090	0.083	0.020	0.136	0.071	0.126	0.104	0.105	0.102
1986	0.114	0.099	0.084	0.084	0.062	0.000	0.086	0.065	0.104	0.080	0.081	0.081
1985	0.099	0.085	0.080	0.079	0.053	0.000	0.066	0.067	0.090	0.083	0.084	0.072
1984	0.082	0.065	0.068	0.068	0.026	0.000	0.056	0.064	0.061	0.087	0.071	0.065
1983	0.061	0.037	0.059	0.059	0.000	0.000	0.010	0.044	0.039	0.005	0.048	0.065
1982	0.043	0.028	0.041	0.041	0.003	0.000	0.008	0.034	0.033	0.024	0.031	0.041
1981	0.035	0.020	0.031	0.031	0.003	0.000	0.013	0.043	0.024	0.031	0.032	0.053
1980	0.027	0.018	0.031	0.031	0.010	0.000	0.011	0.042	0.023	0.035	0.029	0.047
1979	0.022	0.020	0.042	0.042	0.030	0.009	0.013	0.053	0.015	0.041	0.035	0.030
1978	0.017	0.018	0.047	0.047	0.123	0.015	0.011	0.045	0.011	0.034	0.025	0.028
1977	0.011	0.015	0.033	0.033	0.050	0.006	0.014	0.035	0.006	0.018	0.019	0.017
1976	0.007	0.012	0.021	0.021	0.049	0.000	0.020	0.027	0.003	0.011	0.010	0.031
1975	0.004	0.009	0.012	0.012	0.021	0.001	0.016	0.022	0.003	0.011	0.005	0.032
1974	0.003	0.009	0.007	0.007	0.016	0.003	0.020	0.023	0.003	0.012	0.009	0.019
1973	0.003	0.009	0.006	0.006	0.030	0.003	0.018	0.021	0.003	0.012	0.007	0.013
1972	0.002	0.006	0.004	0.004	0.027	0.008	0.026	0.013	0.002	0.009	0.004	0.010
1971	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.009	0.033	0.008	0.002	0.005	0.003	0.007

Urban Fractions

	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
Diesel	0.59	0.49	0.49	0.79	0.45	0.45	0.45	0.53	0.51	0.42	0.26	1
Gas	0.59	0.49	0.49	0.79	0.44	0.44	0.44	0.31	0.46	0.21	0	0

Vehicle Sales (Thousands)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	11560.34	2355.09	969.06	422.99	16.59	9.93	6.67	46.57	74.74	33.08	104.90	4.43
1994	11431.79	2316.02	951.04	415.88	16.34	9.68	6.68	48.13	73.65	32.95	105.13	4.30
1993	11290.29	2276.24	942.23	412.92	17.36	9.40	6.63	49.80	72.32	32.97	103.83	4.07
1992	11123.27	2210.50	927.15	406.99	17.69	9.46	6.90	50.56	70.46	32.59	101.90	4.10
1991	10973.80	2143.52	913.44	401.37	16.01	9.53	7.35	51.73	68.50	31.81	100.37	4.06
1990	9301.00	2866.00	756.91	340.06	20.87	27.45	5.06	38.21	85.35	29.12	92.21	3.99
1989	9772.00	2854.00	895.21	402.19	19.20	27.00	7.20	39.10	93.40	34.82	110.28	4.19
1988	10530.00	2926.00	919.84	413.26	14.20	21.20	8.30	53.60	103.00	35.62	112.78	3.02
1987	10277.00	2696.00	810.82	364.28	14.00	2.10	8.20	44.30	102.60	31.49	99.71	4.22
1986	11460.00	2541.00	837.38	376.22	11.60	0.00	5.90	44.80	100.70	27.10	85.80	3.38
1985	11042.00	2408.00	883.34	396.86	10.90	0.00	5.10	48.40	97.00	32.06	101.54	3.37
1984	10391.00	2031.00	844.56	379.44	6.00	0.00	5.00	56.00	78.00	38.64	99.36	3.89
1983	9182.00	1314.00	832.83	374.17	0.00	0.00	1.00	47.00	59.00	2.46	79.54	4.08
1982	7982.00	1102.00	663.09	297.91	1.00	0.00	1.00	44.00	62.00	15.20	60.80	2.96
1981	8536.00	896.00	586.50	263.50	1.00	0.00	2.00	72.00	51.00	24.00	76.00	4.06
1980	8979.00	985.00	672.75	302.25	4.00	0.00	2.00	90.00	58.00	32.76	84.24	4.57
1979	10673.00	1271.00	1086.06	487.94	15.00	3.00	3.00	146.00	50.00	48.72	125.28	3.44
1978	11314.00	1334.00	1476.60	663.40	73.00	6.00	3.00	156.00	41.00	50.22	111.78	3.81
1977	11183.00	1306.00	1244.07	558.93	36.00	3.00	5.00	163.00	28.00	32.43	108.57	2.44
1976	10110.00	1318.00	966.69	434.31	43.00	0.00	9.00	153.00	22.00	26.19	70.81	4.75

Annual Vehicle Miles Travelled for Gas and Diesel Vehicles (Billions)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	151.719	36.844	17.112	7.614	0.347	0.215	0.129	1.687	3.073	1.453	9.061	0.259
1994	141.338	33.558	15.336	6.847	0.306	0.186	0.117	1.579	2.765	1.330	8.326	0.238
1993	131.099	30.422	13.827	6.193	0.289	0.160	0.105	1.473	2.469	1.218	7.509	0.220
1992	120.567	27.167	12.346	5.542	0.262	0.143	0.099	1.336	2.167	1.092	6.668	0.218
1991	109.980	24.117	10.991	4.942	0.210	0.126	0.093	1.204	1.872	0.953	5.860	0.213
1990	84.464	29.320	8.175	3.761	0.241	0.318	0.056	0.771	2.038	0.767	4.725	0.187
1989	77.993	26.354	8.610	3.965	0.191	0.273	0.070	0.660	1.803	0.793	4.875	0.154
1988	70.762	24.133	7.802	3.599	0.124	0.186	0.066	0.631	1.650	0.685	4.233	0.105
1987	55.316	19.647	5.998	2.767	0.107	0.016	0.055	0.388	1.302	0.499	3.124	0.128

VMT Fractions

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
1995	0.140	0.118	0.133	0.131	0.141	0.131	0.145	0.142	0.136	0.138	0.139	0.112
1994	0.130	0.108	0.120	0.118	0.124	0.114	0.132	0.133	0.122	0.127	0.128	0.103
1993	0.121	0.098	0.108	0.106	0.118	0.098	0.119	0.124	0.109	0.116	0.115	0.095
1992	0.111	0.087	0.096	0.095	0.106	0.087	0.111	0.113	0.096	0.104	0.102	0.094
1991	0.101	0.078	0.086	0.085	0.085	0.077	0.105	0.101	0.083	0.091	0.090	0.092
1990	0.078	0.094	0.064	0.065	0.098	0.194	0.063	0.065	0.090	0.073	0.072	0.081
1989	0.072	0.085	0.067	0.068	0.078	0.167	0.078	0.056	0.080	0.076	0.075	0.067
1988	0.065	0.078	0.061	0.062	0.051	0.113	0.074	0.053	0.073	0.065	0.065	0.045
1987	0.051	0.063	0.047	0.048	0.044	0.010	0.061	0.033	0.058	0.048	0.048	0.056
1986	0.043	0.052	0.042	0.042	0.031	0.000	0.037	0.027	0.044	0.034	0.034	0.042
1985	0.030	0.042	0.037	0.038	0.024	0.000	0.026	0.027	0.036	0.033	0.033	0.033
1984	0.020	0.031	0.030	0.031	0.011	0.000	0.020	0.024	0.023	0.033	0.026	0.032
1983	0.013	0.017	0.025	0.025	0.000	0.000	0.003	0.016	0.014	0.002	0.017	0.029
1982	0.008	0.012	0.016	0.017	0.001	0.000	0.003	0.011	0.011	0.008	0.010	0.020
1981	0.006	0.008	0.012	0.012	0.001	0.000	0.004	0.014	0.008	0.010	0.010	0.025
1980	0.004	0.007	0.011	0.011	0.004	0.000	0.003	0.013	0.007	0.011	0.009	0.026
1979	0.003	0.008	0.014	0.015	0.011	0.003	0.004	0.017	0.005	0.013	0.011	0.013
1978	0.002	0.006	0.016	0.016	0.042	0.005	0.003	0.014	0.003	0.010	0.008	0.015
1977	0.002	0.005	0.011	0.011	0.016	0.002	0.004	0.011	0.002	0.005	0.006	0.008
1976	0.001	0.004	0.007	0.007	0.016	0.000	0.006	0.008	0.001	0.004	0.003	0.012

Urban Fractions

	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
Diesel	0.59	0.49	0.49	0.79	0.45	0.45	0.45	0.53	0.51	0.42	0.26	1
Gas	0.59	0.49	0.49	0.79	0.44	0.44	0.44	0.31	0.46	0.21	0	0

Vehicle Sales (Thousands)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	12219.57	2604.30	1023.76	440.36	17.08	11.34	6.98	44.68	79.98	34.97	111.47	4.55
1999	12048.81	2575.14	1026.66	443.59	17.11	11.22	6.92	45.51	78.98	35.02	111.48	4.43
1998	11900.16	2531.74	1032.18	447.69	18.98	11.07	6.83	45.73	78.09	34.70	110.08	4.27
1997	11777.45	2479.15	1013.02	440.45	17.46	10.67	6.78	45.88	76.84	33.88	108.97	4.22
1996	11672.01	2424.92	992.02	432.24	17.51	10.23	6.78	46.09	75.59	33.29	106.84	4.34
1995	11558.82	2355.09	969.06	422.99	16.59	9.93	6.67	46.57	74.74	33.08	104.90	4.43
1994	11431.18	2316.02	951.04	415.88	16.34	9.68	6.68	48.13	73.65	32.95	105.13	4.30
1993	11293.33	2276.24	942.23	412.92	17.36	9.40	6.63	49.80	72.32	32.97	103.83	4.07
1992	11125.12	2210.50	927.15	406.99	17.69	9.46	6.90	50.56	70.46	32.59	101.90	4.10
1991	10974.68	2143.52	913.44	401.37	16.01	9.53	7.35	51.73	68.50	31.81	100.37	4.06
1990	9301.00	2866.00	756.91	340.06	20.87	27.45	5.06	38.21	85.35	29.12	92.21	3.99
1989	9772.00	2854.00	895.21	402.19	19.20	27.00	7.20	39.10	93.40	34.82	110.28	4.19
1988	10530.00	2926.00	919.84	413.26	14.20	21.20	8.30	53.60	103.00	35.62	112.78	3.02
1987	10277.00	2696.00	810.82	364.28	14.00	2.10	8.20	44.30	102.60	31.49	99.71	4.22
1986	11460.00	2541.00	837.38	376.22	11.60	0.00	5.90	44.80	100.70	27.10	85.80	3.38
1985	11042.00	2408.00	883.34	396.86	10.90	0.00	5.10	48.40	97.00	32.06	101.54	3.37
1984	10391.00	2031.00	844.56	379.44	6.00	0.00	5.00	56.00	78.00	38.64	99.36	3.89
1983	9182.00	1314.00	832.83	374.17	0.00	0.00	1.00	47.00	59.00	2.46	79.54	4.08
1982	7982.00	1102.00	663.09	297.91	1.00	0.00	1.00	44.00	62.00	15.20	60.80	2.96
1981	8536.00	896.00	586.50	263.50	1.00	0.00	2.00	72.00	51.00	24.00	76.00	4.06

Annual Vehicle Miles Travelled for Gas and Diesel Vehicles (Billions)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	160.411	40.802	18.135	7.913	0.357	0.248	0.135	1.734	3.309	1.536	9.628	0.266
1999	149.001	37.346	16.588	7.291	0.320	0.218	0.121	1.601	3.003	1.413	8.829	0.245
1998	138.218	33.855	15.158	6.703	0.317	0.190	0.109	1.452	2.717	1.282	7.961	0.231
1997	127.695	30.475	13.488	5.988	0.259	0.162	0.097	1.303	2.424	1.135	7.130	0.224
1996	116.991	27.284	11.929	5.312	0.230	0.137	0.086	1.154	2.132	0.997	6.237	0.228
1995	104.990	24.093	10.458	4.667	0.192	0.116	0.074	1.011	1.843	0.872	5.376	0.208
1994	91.338	21.386	9.146	4.090	0.165	0.099	0.063	0.890	1.560	0.750	4.647	0.158
1993	75.905	18.776	7.993	3.582	0.152	0.082	0.053	0.775	1.300	0.642	3.897	0.141
1992	59.880	16.117	6.864	3.081	0.133	0.071	0.046	0.646	1.049	0.529	3.193	0.125

VMT Fractions

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2000	0.138	0.122	0.129	0.118	0.114	0.105	0.140	0.079	0.094	0.040	0.000	0.000
1999	0.128	0.112	0.119	0.111	0.105	0.098	0.128	0.081	0.085	0.037	0.000	0.000
1998	0.119	0.101	0.109	0.104	0.106	0.091	0.115	0.081	0.077	0.033	0.000	0.000
1997	0.110	0.091	0.098	0.094	0.088	0.082	0.104	0.080	0.069	0.029	0.000	0.000
1996	0.101	0.082	0.087	0.085	0.080	0.073	0.093	0.077	0.060	0.026	0.000	0.000
1995	0.090	0.072	0.077	0.076	0.068	0.065	0.080	0.074	0.058	0.023	0.000	0.000
1994	0.079	0.064	0.067	0.067	0.060	0.058	0.069	0.070	0.054	0.019	0.000	0.000
1993	0.065	0.057	0.059	0.060	0.057	0.051	0.058	0.065	0.049	0.017	0.000	0.000
1992	0.052	0.049	0.051	0.052	0.052	0.046	0.051	0.059	0.043	0.014	0.000	0.000
1991	0.039	0.041	0.043	0.046	0.041	0.045	0.045	0.053	0.037	0.011	0.000	0.000
1990	0.024	0.047	0.031	0.034	0.047	0.120	0.025	0.033	0.040	0.008	0.000	0.000
1989	0.018	0.040	0.030	0.035	0.067	0.102	0.008	0.030	0.057	0.008	0.000	0.000
1988	0.013	0.035	0.026	0.032	0.041	0.058	0.024	0.051	0.059	0.132	0.000	0.000
1987	0.009	0.027	0.019	0.023	0.033	0.005	0.025	0.040	0.058	0.187	0.000	0.000
1986	0.007	0.021	0.016	0.017	0.023	0.000	0.015	0.032	0.054	0.129	0.000	0.000
1985	0.005	0.016	0.014	0.014	0.012	0.000	0.011	0.024	0.040	0.121	0.000	0.000
1984	0.003	0.011	0.010	0.011	0.006	0.000	0.006	0.024	0.027	0.058	0.000	0.000
1983	0.002	0.006	0.008	0.011	0.000	0.000	0.001	0.017	0.016	0.012	0.000	0.000
1982	0.001	0.004	0.005	0.007	0.001	0.000	0.001	0.013	0.016	0.043	0.000	0.000
1981	0.001	0.003	0.004	0.006	0.001	0.000	0.002	0.018	0.008	0.054	0.000	0.000

Urban Fractions

	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
Diesel	0.59	0.49	0.49	0.79	0.45	0.45	0.45	0.53	0.51	0.42	0.26	1
Gas	0.59	0.49	0.49	0.79	0.44	0.44	0.44	0.31	0.46	0.21	0	0

Vehicle Sales (Thousands)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	14092.03	3053.28	1184.15	493.06	19.95	13.31	7.80	49.70	89.06	38.78	123.96	4.95
2009	13897.98	3015.53	1173.75	490.56	19.85	13.21	7.72	49.21	88.17	38.57	123.17	4.91
2008	13711.51	2984.84	1159.62	486.17	19.49	12.95	7.71	48.82	87.50	38.20	122.03	4.75
2007	13523.53	2939.59	1139.07	478.96	19.30	12.33	7.66	48.03	86.51	37.69	120.47	4.81
2006	13349.73	2899.56	1124.45	474.41	19.02	12.16	7.54	47.53	85.54	37.20	118.86	4.72
2005	13169.36	2860.96	1111.04	470.21	18.75	12.05	7.45	47.17	84.73	36.98	118.08	4.69
2004	12986.57	2810.22	1094.29	464.46	18.38	11.94	7.37	46.72	83.45	36.84	116.85	4.57
2003	12796.59	2738.43	1078.99	459.31	17.92	11.82	7.20	45.97	82.23	35.34	115.11	4.64
2002	12599.03	2691.14	1055.81	450.93	17.66	11.69	7.12	45.30	81.45	35.32	113.33	4.47
2001	12405.85	2640.89	1036.43	444.14	17.33	11.53	7.06	45.10	80.55	35.13	112.47	4.54
2000	12219.57	2604.30	1023.76	440.36	17.08	11.34	6.98	44.68	79.98	34.97	111.47	4.55
1999	12048.81	2575.14	1026.66	443.59	17.11	11.22	6.92	45.51	78.98	35.02	111.48	4.43
1998	11900.16	2531.74	1032.18	447.69	18.98	11.07	6.83	45.73	78.09	34.70	110.08	4.27
1997	11777.45	2479.15	1013.02	440.45	17.46	10.67	6.78	45.88	76.84	33.88	108.97	4.22
1996	11672.01	2424.92	992.02	432.24	17.51	10.23	6.78	46.09	75.59	33.29	106.84	4.34
1995	11558.82	2355.09	969.06	422.99	16.59	9.93	6.67	46.57	74.74	33.08	104.90	4.43
1994	11431.18	2316.02	951.04	415.88	16.34	9.68	6.68	48.13	73.65	32.95	105.13	4.30
1993	11293.33	2276.24	942.23	412.92	17.36	9.40	6.63	49.80	72.32	32.97	103.83	4.07
1992	11125.12	2210.50	927.15	406.99	17.69	9.46	6.90	50.56	70.46	32.59	101.90	4.10
1991	10974.68	2143.52	913.44	401.37	16.01	9.53	7.35	51.73	68.50	31.81	100.37	4.06

Annual Vehicle Miles Travelled for Gas and Diesel Vehicles (Billions)

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	185.058	47.959	21.036	8.839	0.417	0.296	0.150	1.928	3.685	1.703	10.707	0.290
2009	171.925	43.814	18.996	8.042	0.372	0.261	0.136	1.754	3.352	1.557	9.754	0.272
2008	159.304	39.962	17.041	7.258	0.326	0.226	0.123	1.593	3.044	1.411	8.825	0.257
2007	146.666	36.159	15.162	6.493	0.287	0.190	0.109	1.421	2.729	1.263	7.883	0.256
2006	133.859	32.631	13.504	5.812	0.250	0.164	0.095	1.257	2.413	1.114	6.939	0.248
2005	119.661	29.263	11.964	5.172	0.217	0.142	0.082	1.097	2.103	0.974	6.051	0.220
2004	103.798	25.937	10.492	4.553	0.186	0.122	0.070	0.940	1.790	0.839	5.165	0.168
2003	86.035	22.573	9.121	3.972	0.157	0.104	0.057	0.789	1.506	0.688	4.320	0.161
2002	67.831	19.606	7.787	3.403	0.133	0.087	0.047	0.648	1.244	0.573	3.551	0.136

VMT Fractions

Year	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
2010	0.138	0.125	0.133	0.130	0.145	0.154	0.144	0.139	0.139	0.139	0.140	0.107
2009	0.128	0.114	0.120	0.118	0.129	0.136	0.130	0.126	0.127	0.127	0.128	0.100
2008	0.119	0.104	0.108	0.106	0.113	0.118	0.118	0.114	0.115	0.115	0.115	0.095
2007	0.110	0.094	0.096	0.095	0.099	0.099	0.105	0.102	0.103	0.103	0.103	0.094
2006	0.100	0.085	0.085	0.085	0.087	0.086	0.092	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092
2005	0.089	0.076	0.076	0.076	0.075	0.074	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.081
2004	0.078	0.068	0.066	0.067	0.065	0.063	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.062
2003	0.064	0.059	0.058	0.058	0.054	0.054	0.055	0.057	0.057	0.056	0.057	0.060
2002	0.051	0.051	0.049	0.050	0.046	0.045	0.045	0.047	0.047	0.047	0.046	0.050
2001	0.038	0.044	0.042	0.042	0.038	0.038	0.037	0.038	0.039	0.038	0.038	0.048
2000	0.027	0.037	0.035	0.036	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.038
1999	0.019	0.031	0.030	0.030	0.026	0.025	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.031
1998	0.013	0.026	0.025	0.026	0.024	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.026
1997	0.009	0.021	0.020	0.021	0.018	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.024
1996	0.006	0.017	0.016	0.017	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012	0.023
1995	0.004	0.014	0.013	0.013	0.011	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.022
1994	0.003	0.011	0.010	0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.014
1993	0.002	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.014
1992	0.001	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.012
1991	0.001	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.009

Urban Fractions

	LDV	I	IIA	IIB	III	IV	V	VI	VII	VIIIA	VIIIB	Buses
Diesel	0.59	0.49	0.49	0.79	0.45	0.45	0.45	0.53	0.51	0.42	0.26	1
Gas	0.59	0.49	0.49	0.79	0.44	0.44	0.44	0.31	0.46	0.21	0	0