

Table 1(aa)
Post 1991 Motor Vehicle IM240 Emission Standards

Category	Vehicle Model Year	Vehicle Type	Vehicle Weight	Type of Evaluation	HC (g/km)	CO (g/km)	NO _x (g/km)
1	1998 +	LDV	all	Composite	0.37	6.21	0.93
				Phase 2	0.25	4.97	0.93
2	1992-1997	LDV	all	Composite	0.50	9.32	1.24
				Phase 2	0.31	7.46	1.24
3	1996 +	LDT1	<= 1701 kg. (LVW)	Composite	0.50	9.32	1.24
				Phase 2	0.31	7.46	1.24
4	1996 +	LDT2	> 1701 kg. (LVW)	Composite	0.50	8.08	1.12
				Phase 2	0.31	6.21	1.12
5	1992-1995	LDT	<= 2722 kg. (GVWR)	Composite	0.99	12.43	1.55
				Phase 2	0.62	9.94	1.55
6	1996 +	LDT3	<= 2608 kg. (ALVW)	Composite	0.50	8.08	1.12
				Phase 2	0.31	6.21	1.12
7	1996 +	LDT4	> 2608 kg. (ALVW)	Composite	0.50	9.32	1.24
				Phase 2	0.31	7.46	1.24
8	1992-1995	LDTH	> 2722 kg. (GVWR)	Composite	0.99	18.64	2.17
				Phase 2	0.62	14.91	2.17
9	1992 +	HDV	> 3856 kg. (GVWR)	Composite	1.24	18.64	2.49
				Phase 2	0.81	14.91	2.49

Vehicle Type:

LDV = Light Duty Vehicle or passenger vehicle

LDT = Light Duty Truck

LDTH = Light Duty Truck Heavier than 2722kg GVWR

LDT1 = Light Duty Truck with GVWR <= 2722 kg & LVW <= 1701 kg

LDT2 = Light Duty Truck with GVWR <= 2722 kg & LVW > 1701 kg

LDT3 = Light Duty Truck with GVWR > 2722 kg & ALVW > 1701 kg & <= 2608 kg

LDT4 = Light Duty Truck with GVWR > 2722 kg & ALVW > 2608 kg

HDV = Heavy Duty Vehicle

Vehicle Weight:

LVW = Loaded Vehicle Weight (VCW + 136 kg)

ALVW = Adjusted Loaded Vehicle Weight ((VCW + GVWR)/2)

GVWR = Gross Vehicle Weight Rating

VCW = Vehicle Curb Weight or net weight

Types of Evaluation:

Composite Scores – The composite scores for the test shall be determined by dividing the sum of the mass of each pollutant obtained in each second of the test by the number of kilometres driven in the test. The first data point is the sample taken from t = 0 to t = 1. The composite test value shall be calculated by the equation: Composite grams/kilometre = sum of grams of emissions (sec = 0 to sec = s) / sum of kilometres travelled (sec = 0 to sec = 1) where: s = duration of test in seconds for fast pass or = 239 seconds for complete IM240. If the corrected composite emission rates exceed standards for any exhaust component, additional analysis of the test results shall look at the second phase of the driving cycle separately.

Phase 2 (includes second 94 through 239) - Second-by-second emission rates in grams, and composite emission rates in grams per kilometre for Phase 2 and for the entire test shall be recorded for each gas. For any given exhaust component, if the composite emission level is equal to or below the composite standard or if the Phase 2 grams per kilometre emission level is equal to or below the applicable Phase 2 standard, the vehicle shall pass the test for that exhaust component.

Components:

HC = Hydrocarbons

CO = Carbon Monoxide

NO_x = Oxides of Nitrogen

Table 1(a)
Pre-1992 Passenger Car Hydrocarbon (HC) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960
Curb Weight (kg)																						
<=750	106	106	107	118	347	360	363	364	365	367	368	371	375	380	391	412	458	502	520	528	686	950
>750 <=800	103	103	104	115	323	335	338	339	340	342	343	346	349	354	364	384	427	468	484	492	639	885
>800 <=850	101	101	102	112	303	314	316	317	318	320	321	323	327	332	341	360	400	438	453	460	598	828
>850 <=900	99	99	100	109	286	296	298	299	300	301	302	304	307	312	321	338	376	412	426	433	562	779
>900 <=950	97	97	98	107	270	279	281	282	283	284	285	287	290	295	303	320	355	389	403	409	531	736
>950 <=1000	96	96	96	105	257	265	267	268	269	270	271	273	276	280	287	303	337	369	382	388	504	698
>1000 <=1050	94	94	95	103	245	253	254	255	256	257	258	260	263	267	274	289	321	352	364	370	481	666
>1050 <=1100	93	93	94	102	235	242	244	244	245	246	247	249	251	255	262	277	308	337	349	354	460	637
>1100 <=1150	92	92	93	100	226	233	234	235	236	237	238	239	242	245	252	266	296	324	335	340	442	613
>1150 <=1200	91	91	92	99	219	225	226	227	227	228	229	231	233	237	243	257	285	312	324	328	427	591
>1200 <=1250	90	90	91	98	212	218	219	219	220	221	222	224	226	229	236	249	276	302	313	318	413	572
>1250 <=1300	90	90	90	97	206	211	213	213	214	215	216	217	219	223	229	241	268	294	304	309	401	556
>1300 <=1350	89	89	90	97	201	206	207	208	208	209	210	212	214	217	223	235	261	286	296	301	391	542
>1350 <=1400	89	89	89	96	197	201	202	203	204	204	205	207	209	212	218	230	255	280	290	294	382	529
>1400 <=1450	88	88	89	95	193	197	198	199	199	200	201	202	205	208	213	225	250	274	284	288	374	518
>1450 <=1500	88	88	88	95	189	194	195	195	196	197	197	199	201	204	210	221	246	269	279	283	368	509
>1500 <=1550	87	87	88	94	186	191	191	192	193	193	194	196	198	201	206	218	242	265	274	278	362	501
>1550 <=1600	87	87	88	94	184	188	189	189	190	191	192	193	195	198	203	214	238	261	270	274	356	494
>1600 <=1650	87	87	87	94	182	185	186	187	187	188	189	190	192	195	201	212	235	258	267	271	352	487
>1650 <=1700	87	87	87	93	180	183	184	185	185	186	187	188	190	193	198	209	233	255	264	268	348	482
>1700 <=1750	86	86	87	93	178	182	182	183	184	184	185	186	188	191	196	207	230	252	261	265	345	477
>1750 <=1800	86	86	87	93	176	180	181	181	182	183	184	185	187	190	195	205	228	250	259	263	342	473
>1800 <=1850	86	86	87	93	175	179	180	180	181	181	182	183	185	188	193	204	227	248	257	261	339	469
>1850 <=1900	86	86	87	93	174	178	178	179	179	180	181	182	184	187	192	203	225	246	255	259	337	466
>1900 <=1950	86	86	86	92	173	177	177	178	178	179	180	181	183	186	191	201	224	245	254	258	335	464
>1950 <=2000	86	86	86	92	172	176	176	177	177	178	179	180	182	185	190	200	223	244	252	256	333	461
>2000 <=2050	86	86	86	92	172	175	176	176	177	177	178	179	181	184	189	199	222	243	251	255	332	459
>2050 <=2100	86	86	86	92	171	174	175	175	176	177	177	179	180	183	188	199	221	242	250	254	330	457
>2100 <=2150	85	85	86	92	170	174	174	175	175	176	177	178	180	183	188	198	220	241	249	253	329	456
>2150 <=2200	85	85	86	92	170	173	174	174	175	175	176	177	179	182	187	197	219	240	249	252	328	454
>2200 <=2250	85	85	86	92	169	173	173	174	174	175	176	177	179	182	187	197	219	240	248	252	327	453
>2250 <=2300	85	85	86	92	169	172	173	173	174	175	175	177	178	181	186	196	218	239	248	251	327	452
>2300 <=2350	85	85	86	92	169	172	173	173	174	174	175	176	178	181	186	196	218	239	247	251	326	451
>2350 <=2400	85	85	86	92	168	172	172	173	173	174	175	176	178	180	185	196	217	238	247	250	325	450
>2400 <=2450	85	85	86	92	168	171	172	173	173	174	175	176	177	180	185	195	217	238	246	250	325	450
>2450 <=2500	85	85	86	92	168	171	172	172	173	173	174	175	177	180	185	195	217	237	246	250	324	449
>2500 <=2550	85	85	86	92	168	171	172	172	173	173	174	175	177	180	185	195	217	237	246	249	324	449
>2550 <=2600	85	85	86	92	168	171	171	172	172	173	174	175	177	180	184	195	216	237	245	249	324	448
>2600 <=2650	85	85	86	92	167	171	171	172	172	173	174	175	177	179	184	195	216	237	245	249	323	448
>2650 <=2700	85	85	86	92	167	170	171	172	172	173	174	175	177	179	184	194	216	236	245	249	323	447
>2700 <=2750	85	85	86	92	167	170	171	172	172	173	173	175	176	179	184	194	216	236	245	248	323	447
>2750 <=2800	85	85	86	92	167	170	171	171	172	173	173	175	176	179	184	194	216	236	245	248	323	447
>2800 <=2850	85	85	86	92	167	170	171	171	172	172	173	174	176	179	184	194	216	236	245	248	323	447
>2850 <=2900	85	85	86	92	167	170	171	171	172	172	173	174	176	179	184	194	215	236	244	248	322	446
>2900 <=2950	85	85	86	92	167	170	171	171	172	172	173	174	176	179	184	194	215	236	244	248	322	446
>2950 <=3000	85	85	86	91	167	170	171	171	172	172	173	174	176	179	184	194	215	236	244	248	322	446
>3000	85	85	86	91	167	170	171	171	172	172	173	174	176	179	184	194	215	236	244	248	322	446

Table 1(b)
Pre-1992 Passenger Car Carbon Monoxide (CO) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960
Curb Weight (kg)																						
<=750	1.40	1.40	1.41	1.51	2.75	2.80	2.81	2.82	2.83	2.85	2.87	2.90	2.94	3.02	3.15	3.43	4.10	4.82	5.14	6.34	8.45	9.50
>750 <=800	1.30	1.30	1.31	1.39	2.54	2.59	2.60	2.61	2.62	2.64	2.66	2.68	2.73	2.79	2.91	3.18	3.79	4.46	4.76	5.87	7.82	8.80
>800 <=850	1.20	1.21	1.21	1.30	2.36	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.47	2.49	2.53	2.59	2.71	2.95	3.52	4.14	4.42	5.45	7.27	8.18
>850 <=900	1.12	1.12	1.13	1.21	2.20	2.24	2.26	2.26	2.27	2.29	2.30	2.33	2.36	2.42	2.52	2.75	3.29	3.86	4.12	5.08	6.78	7.62
>900 <=950	1.05	1.05	1.06	1.13	2.06	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.16	2.18	2.21	2.26	2.36	2.58	3.08	3.62	3.86	4.76	6.34	7.14
>950 <=1000	0.99	0.99	1.00	1.06	1.94	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.03	2.05	2.08	2.13	2.22	2.42	2.89	3.40	3.62	4.47	5.96	6.70
>1000 <=1050	0.93	0.93	0.94	1.00	1.83	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.93	1.96	2.01	2.09	2.28	2.73	3.20	3.42	4.22	5.62	6.32
>1050 <=1100	0.88	0.88	0.89	0.95	1.73	1.76	1.77	1.78	1.79	1.79	1.81	1.83	1.85	1.90	1.98	2.16	2.58	3.03	3.24	3.99	5.32	5.99
>1100 <=1150	0.84	0.84	0.84	0.90	1.64	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.74	1.76	1.80	1.88	2.05	2.45	2.88	3.07	3.79	5.05	5.69
>1150 <=1200	0.80	0.80	0.80	0.86	1.57	1.60	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.68	1.72	1.79	1.96	2.34	2.75	2.93	3.61	4.82	5.42
>1200 <=1250	0.76	0.76	0.77	0.82	1.50	1.53	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.61	1.65	1.72	1.87	2.24	2.63	2.80	3.46	4.61	5.19
>1250 <=1300	0.73	0.73	0.74	0.79	1.44	1.47	1.47	1.48	1.49	1.49	1.50	1.52	1.54	1.58	1.65	1.80	2.15	2.52	2.69	3.32	4.43	4.98
>1300 <=1350	0.71	0.71	0.71	0.76	1.39	1.41	1.42	1.43	1.43	1.44	1.45	1.46	1.49	1.52	1.59	1.73	2.07	2.43	2.59	3.20	4.27	4.80
>1350 <=1400	0.68	0.68	0.69	0.73	1.34	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39	1.40	1.41	1.44	1.47	1.53	1.67	2.00	2.35	2.51	3.09	4.12	4.64
>1400 <=1450	0.66	0.66	0.67	0.71	1.30	1.32	1.33	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.39	1.43	1.49	1.62	1.94	2.28	2.43	3.00	3.99	4.49
>1450 <=1500	0.64	0.64	0.65	0.69	1.26	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.32	1.33	1.35	1.39	1.45	1.58	1.88	2.21	2.36	3.00	3.88	4.49
>1500 <=1550	0.63	0.63	0.63	0.67	1.23	1.25	1.26	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.32	1.35	1.41	1.54	1.83	2.16	2.30	3.00	3.78	4.49
>1550 <=1600	0.61	0.61	0.62	0.66	1.20	1.22	1.23	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.29	1.32	1.38	1.50	1.79	2.11	2.25	3.00	3.69	4.49
>1600 <=1650	0.60	0.60	0.60	0.64	1.18	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23	1.24	1.26	1.29	1.35	1.47	1.75	2.06	2.20	3.00	3.62	4.49
>1650 <=1700	0.59	0.59	0.59	0.63	1.15	1.17	1.18	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.24	1.27	1.32	1.44	1.72	2.02	2.16	3.00	3.55	4.49
>1700 <=1750	0.58	0.58	0.58	0.62	1.13	1.15	1.16	1.16	1.17	1.18	1.18	1.20	1.21	1.24	1.30	1.42	1.69	1.99	2.12	3.00	3.49	4.49
>1750 <=1800	0.57	0.57	0.57	0.61	1.12	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.17	1.18	1.20	1.23	1.28	1.39	1.66	1.96	2.09	3.00	3.49	4.49
>1800 <=1850	0.56	0.56	0.57	0.60	1.10	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.16	1.18	1.21	1.26	1.37	1.64	1.93	2.06	3.00	3.49	4.49
>1850 <=1900	0.55	0.55	0.56	0.60	1.09	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.19	1.24	1.36	1.62	1.91	2.03	3.00	3.49	4.49
>1900 <=1950	0.55	0.55	0.55	0.59	1.07	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13	1.15	1.18	1.23	1.34	1.60	1.88	2.01	3.00	3.49	4.49
>1950 <=2000	0.54	0.54	0.55	0.58	1.06	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.12	1.14	1.17	1.22	1.33	1.59	1.86	1.99	3.00	3.49	4.49
>2000 <=2050	0.54	0.54	0.54	0.58	1.05	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.11	1.13	1.16	1.21	1.32	1.57	1.85	1.97	3.00	3.49	4.49
>2050 <=2100	0.53	0.53	0.54	0.57	1.05	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.10	1.12	1.15	1.20	1.31	1.56	1.83	1.96	3.00	3.49	4.49
>2100 <=2150	0.53	0.53	0.53	0.57	1.04	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08	1.10	1.11	1.14	1.19	1.30	1.55	1.82	1.94	3.00	3.49	4.49
>2150 <=2200	0.53	0.53	0.53	0.57	1.03	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07	1.08	1.09	1.11	1.13	1.18	1.29	1.54	1.81	1.93	3.00	3.49	4.49
>2200 <=2250	0.52	0.52	0.53	0.56	1.03	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.08	1.10	1.13	1.17	1.28	1.53	1.80	1.92	3.00	3.49	4.49
>2250 <=2300	0.52	0.52	0.52	0.56	1.02	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.12	1.17	1.27	1.52	1.79	1.91	3.00	3.49	4.49
>2300 <=2350	0.52	0.52	0.52	0.56	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.09	1.12	1.16	1.27	1.52	1.78	1.90	3.00	3.49	4.49
>2350 <=2400	0.52	0.52	0.52	0.55	1.01	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.11	1.16	1.26	1.51	1.77	1.89	3.00	3.49	4.49
>2400 <=2450	0.51	0.51	0.52	0.55	1.01	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.08	1.11	1.15	1.26	1.50	1.77	1.89	3.00	3.49	4.49
>2450 <=2500	0.51	0.51	0.52	0.55	1.00	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.08	1.10	1.15	1.26	1.50	1.76	1.88	3.00	3.49	4.49
>2500 <=2550	0.51	0.51	0.51	0.55	1.00	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.10	1.15	1.25	1.50	1.76	1.87	3.00	3.49	4.49
>2550 <=2600	0.51	0.51	0.51	0.55	1.00	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.10	1.15	1.25	1.49	1.75	1.87	3.00	3.49	4.49
>2600 <=2650	0.51	0.51	0.51	0.55	1.00	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.07	1.10	1.14	1.25	1.49	1.75	1.87	3.00	3.49	4.49
>2650 <=2700	0.51	0.51	0.51	0.55	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.07	1.09	1.14	1.24	1.49	1.75	1.86	3.00	3.49	4.49
>2700 <=2750	0.51	0.51	0.51	0.55	0.99	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.07	1.09	1.14	1.24	1.48	1.74	1.86	3.00	3.49	4.49
>2750 <=2800	0.51	0.51	0.51	0.54	0.99	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.09	1.14	1.24	1.48	1.74	1.86	3.00	3.49	4.49
>2800 <=2850	0.51	0.51	0.51	0.54	0.99	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.09	1.14	1.24	1.48	1.74	1.85	3.00	3.49	4.49
>2850 <=2900	0.50	0.50	0.51	0.54	0.99	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.05	1.06	1.09	1.13	1.24	1.48	1.74	1.85	3.00	3.49	4.49
>2900 <=2950	0.50	0.50	0.51	0.54	0.99	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.06	1.09	1.13	1.24	1.48	1.73	1.85	3.00	3.49	4.49
>2950 <=3000	0.50	0.50	0.51	0.54	0.99	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.06	1.08	1.13	1.23	1.47	1.73	1.85	3.00	3.49	4.49
>3000	0.50	0.50	0.51	0.54	0.99	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.06	1.08	1.13	1.23	1.47	1.73	1.85	3.00	3.49	4.49

Table 1(c)
Pre-1992 Passenger Car Oxides of Nitrogen (NOx) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960	
Curb Weight (kg)																							
<=750	1957	1958	1972	2105	3833	3903	3919	3930	3942	3956	3975	4002	4042	4105	4217	4450	4944	5415	5608	5692	6831	7400	
>750 <=800	1820	1821	1834	1958	3566	3631	3646	3657	3667	3681	3698	3723	3760	3819	3924	4140	4600	5038	5218	5296	6355	6884	
>800 <=850	1699	1700	1713	1828	3329	3390	3404	3414	3424	3436	3453	3476	3511	3566	3663	3866	4295	4704	4872	4944	5933	6427	
>850 <=900	1592	1593	1605	1713	3119	3176	3190	3199	3208	3220	3235	3257	3290	3341	3432	3622	4024	4407	4565	4633	5559	6022	
>900 <=950	1497	1498	1509	1611	2933	2987	3000	3008	3017	3028	3043	3063	3093	3142	3228	3406	3784	4144	4292	4356	5228	5663	
>950 <=1000	1413	1414	1424	1520	2768	2819	2831	2839	2847	2858	2872	2891	2920	2965	3046	3215	3572	3912	4051	4112	4934	5345	
>1000 <=1050	1339	1339	1349	1440	2622	2670	2682	2689	2697	2707	2720	2738	2765	2809	2886	3045	3383	3705	3837	3895	4673	5063	
>1050 <=1100	1272	1273	1282	1369	2493	2538	2549	2556	2564	2573	2586	2603	2629	2670	2743	2895	3216	3522	3648	3702	4443	4813	
>1100 <=1150	1214	1215	1223	1306	2378	2421	2432	2438	2446	2455	2466	2483	2508	2547	2617	2761	3068	3360	3480	3702	4238	4591	
>1150 <=1200	1162	1163	1171	1250	2276	2318	2327	2334	2341	2349	2361	2377	2400	2438	2505	2643	2936	3216	3331	3702	4056	4394	
>1200 <=1250	1116	1117	1124	1200	2186	2226	2235	2241	2248	2256	2267	2283	2305	2341	2405	2538	2820	3088	3199	3702	3896	4220	
>1250 <=1300	1075	1076	1083	1156	2106	2144	2153	2159	2166	2174	2184	2199	2221	2255	2317	2445	2717	2975	3081	3702	3753	4066	
>1300 <=1350	1039	1039	1047	1118	2035	2072	2081	2087	2093	2100	2111	2125	2146	2180	2239	2363	2625	2875	2978	3702	3627	3929	
>1350 <=1400	1007	1007	1014	1083	1972	2008	2017	2022	2028	2036	2045	2059	2080	2112	2170	2290	2544	2786	2886	3702	3514	3807	
>1400 <=1450	978	979	986	1052	1916	1951	1960	1965	1971	1978	1988	2001	2021	2052	2109	2225	2472	2707	2804	3702	3415	3700	
>1450 <=1500	953	954	960	1025	1867	1901	1909	1914	1920	1927	1936	1949	1969	2000	2054	2168	2408	2638	2732	3702	3415	3604	
>1500 <=1550	931	931	938	1001	1823	1856	1864	1869	1875	1882	1891	1904	1923	1953	2006	2117	2352	2576	2668	3702	3415	3520	
>1550 <=1600	911	911	918	980	1784	1817	1825	1830	1835	1842	1851	1863	1882	1911	1963	2072	2302	2521	2611	3702	3415	3520	
>1600 <=1650	893	894	900	961	1750	1782	1789	1794	1800	1806	1815	1827	1845	1874	1925	2032	2257	2472	2560	3702	3415	3520	
>1650 <=1700	878	878	884	944	1719	1751	1758	1763	1768	1775	1783	1795	1813	1841	1892	1996	2218	2429	2516	3702	3415	3520	
>1700 <=1750	864	864	871	929	1692	1723	1730	1735	1740	1747	1755	1767	1785	1813	1862	1965	2183	2391	2476	3702	3415	3520	
>1750 <=1800	852	852	858	916	1668	1699	1706	1711	1716	1722	1730	1742	1759	1787	1836	1937	2152	2357	2441	3702	3415	3520	
>1800 <=1850	841	841	847	904	1647	1677	1684	1689	1694	1700	1708	1720	1737	1764	1812	1912	2125	2327	2410	3702	3415	3520	
>1850 <=1900	831	832	838	894	1628	1658	1665	1670	1674	1681	1689	1700	1717	1744	1792	1891	2100	2300	2382	3702	3415	3520	
>1900 <=1950	823	823	829	885	1611	1641	1648	1652	1657	1663	1671	1683	1699	1726	1773	1871	2079	2277	2358	3702	3415	3520	
>1950 <=2000	815	816	821	877	1597	1626	1633	1637	1642	1648	1656	1667	1684	1710	1757	1854	2060	2256	2336	3702	3415	3520	
>2000 <=2050	808	809	815	870	1583	1612	1619	1624	1629	1635	1642	1654	1670	1696	1742	1839	2043	2237	2317	3702	3415	3520	
>2050 <=2100	802	803	809	863	1572	1601	1607	1612	1617	1622	1630	1641	1658	1684	1730	1825	2028	2221	2300	3702	3415	3520	
>2100 <=2150	797	798	803	858	1561	1590	1597	1601	1606	1612	1620	1631	1647	1673	1718	1813	2014	2206	2285	3702	3415	3520	
>2150 <=2200	792	793	799	853	1552	1581	1587	1592	1597	1602	1610	1621	1637	1663	1708	1803	2003	2193	2272	3702	3415	3520	
>2200 <=2250	788	789	794	848	1544	1573	1579	1584	1588	1594	1602	1613	1629	1654	1699	1793	1992	2182	2260	3702	3415	3520	
>2250 <=2300	785	785	791	844	1537	1565	1572	1576	1581	1587	1594	1605	1621	1646	1691	1785	1983	2172	2249	3702	3415	3520	
>2300 <=2350	781	782	787	841	1531	1559	1565	1570	1574	1580	1588	1598	1614	1640	1684	1777	1975	2163	2240	3702	3415	3520	
>2350 <=2400	779	779	785	838	1525	1553	1560	1564	1568	1574	1582	1593	1608	1633	1678	1771	1967	2155	2232	3702	3415	3520	
>2400 <=2450	776	776	782	835	1520	1548	1554	1559	1563	1569	1577	1587	1603	1628	1673	1765	1961	2148	2224	3702	3415	3520	
>2450 <=2500	774	774	780	832	1516	1543	1550	1554	1559	1564	1572	1583	1598	1623	1668	1760	1955	2141	2218	3702	3415	3520	
>2500 <=2550	772	772	778	830	1512	1539	1546	1550	1555	1560	1568	1579	1594	1619	1663	1755	1950	2136	2212	3702	3415	3520	
>2550 <=2600	770	770	776	828	1508	1536	1542	1547	1551	1557	1564	1575	1591	1615	1660	1751	1946	2131	2207	3702	3415	3520	
>2600 <=2650	768	769	774	827	1505	1533	1539	1543	1548	1554	1561	1572	1587	1612	1656	1748	1942	2127	2202	3702	3415	3520	
>2650 <=2700	767	767	773	825	1502	1530	1536	1541	1545	1551	1558	1569	1584	1609	1653	1745	1938	2123	2198	3702	3415	3520	
>2700 <=2750	766	766	772	824	1500	1527	1534	1538	1543	1548	1556	1566	1582	1607	1650	1742	1935	2119	2195	3702	3415	3520	
>2750 <=2800	765	765	770	823	1498	1525	1532	1536	1540	1546	1554	1564	1580	1604	1648	1739	1932	2116	2192	3702	3415	3520	
>2800 <=2850	764	764	770	821	1496	1523	1530	1534	1538	1544	1552	1562	1578	1602	1646	1737	1930	2114	2189	3702	3415	3520	
>2850 <=2900	763	763	769	821	1494	1522	1528	1532	1537	1542	1550	1560	1576	1600	1644	1735	1928	2111	2186	3702	3415	3520	
>2900 <=2950	762	762	768	820	1493	1520	1526	1531	1535	1541	1548	1559	1574	1599	1643	1733	1926	2109	2184	3702	3415	3520	
>2950 <=3000	761	762	767	819	1491	1519	1525	1529	1534	1539	1547	1557	1573	1597	1641	1732	1924	2107	2182	3702	3415	3520	
>3000	761	761	767	818	1490	1517	1524	1528	1533	1538	1546	1556	1572	1596	1640	1730	1922	2105	2181	3702	3415	3520	

Table 1(d)
Pre-1992 Light Duty Truck Hydrocarbon (HC) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960	
Curb Weight (kg)																							
<=750	224	224	225	233	334	338	339	340	340	341	342	344	346	350	356	370	399	426	438	528	686	950	
>750 <=800	217	217	218	225	319	323	324	324	325	326	327	328	330	334	340	353	380	405	416	492	639	885	
>800 <=850	210	210	210	217	305	309	310	310	311	311	312	314	316	319	325	337	362	386	396	460	598	828	
>850 <=900	203	203	204	210	292	295	296	297	297	298	299	300	302	305	310	321	345	367	377	433	562	779	
>900 <=950	197	197	197	203	280	283	284	284	285	285	286	288	289	292	297	307	329	350	359	409	531	736	
>950 <=1000	191	191	192	197	269	272	272	273	273	274	275	276	277	280	285	294	315	334	342	388	504	698	
>1000 <=1050	186	186	186	191	258	261	261	262	262	263	264	265	266	269	273	282	301	319	327	370	481	666	
>1050 <=1100	181	181	181	186	248	251	251	252	252	253	253	254	256	258	262	271	288	305	312	354	460	637	
>1100 <=1150	176	176	176	181	239	241	242	242	243	243	244	245	246	248	252	260	276	292	299	340	442	613	
>1150 <=1200	171	172	172	176	230	233	233	234	234	234	235	236	237	239	243	250	265	280	286	328	427	591	
>1200 <=1250	167	167	168	172	222	225	225	225	226	226	227	227	229	230	234	241	255	269	275	318	413	572	
>1250 <=1300	164	164	164	168	215	217	217	218	218	218	219	220	221	222	225	232	245	258	264	309	401	556	
>1300 <=1350	160	160	160	164	208	210	210	210	211	211	212	212	213	215	218	224	236	248	253	301	391	542	
>1350 <=1400	157	157	157	160	201	203	204	204	204	204	205	205	206	208	211	216	228	239	244	294	382	529	
>1400 <=1450	154	154	154	157	195	197	197	198	198	198	199	199	200	201	204	209	220	231	235	288	374	518	
>1450 <=1500	151	151	151	154	190	191	191	192	192	192	193	193	194	195	198	203	213	223	227	283	368	509	
>1500 <=1550	148	148	148	151	184	186	186	186	186	187	187	188	188	190	192	196	206	215	219	278	362	501	
>1550 <=1600	145	145	146	148	179	181	181	181	181	182	182	182	183	184	186	191	200	208	212	274	356	494	
>1600 <=1650	143	143	143	146	175	176	176	176	177	177	177	178	178	179	181	185	194	202	205	271	352	487	
>1650 <=1700	141	141	141	143	170	172	172	172	172	172	173	173	174	175	177	180	188	195	198	268	348	482	
>1700 <=1750	139	139	139	141	166	167	168	168	168	168	169	169	170	170	172	176	183	190	193	265	345	477	
>1750 <=1800	137	137	137	139	163	164	164	164	164	164	165	165	166	166	168	171	178	184	187	263	342	473	
>1800 <=1850	135	135	135	137	159	160	160	160	161	161	161	161	162	163	164	167	173	179	182	261	339	469	
>1850 <=1900	133	133	134	135	156	157	157	157	157	157	158	158	158	159	161	163	169	175	177	259	337	466	
>1900 <=1950	132	132	132	134	153	154	154	154	154	154	154	155	155	156	157	160	165	171	173	258	335	464	
>1950 <=2000	130	130	131	132	150	151	151	151	151	151	151	152	152	153	154	156	162	167	169	256	333	461	
>2000 <=2050	129	129	129	131	147	148	148	148	148	149	149	149	149	150	151	153	158	163	165	255	332	459	
>2050 <=2100	128	128	128	129	145	145	146	146	146	146	146	146	147	147	148	150	155	159	161	254	330	457	
>2100 <=2150	127	127	127	128	143	143	143	143	143	144	144	144	144	145	146	148	152	156	158	253	329	456	
>2150 <=2200	125	126	126	127	140	141	141	141	141	141	141	142	142	143	143	145	149	153	154	252	328	454	
>2200 <=2250	124	124	125	126	138	139	139	139	139	139	139	140	140	140	141	143	147	150	151	252	327	453	
>2250 <=2300	124	124	124	125	136	137	137	137	137	137	137	138	138	138	139	141	144	147	149	251	327	452	
>2300 <=2350	123	123	123	124	135	135	135	135	135	135	136	136	136	136	137	139	142	145	146	251	326	451	
>2350 <=2400	122	122	122	123	133	133	134	134	134	134	134	134	134	135	135	137	140	143	144	250	325	450	
>2400 <=2450	121	121	121	122	132	132	132	132	132	132	132	132	133	133	134	135	138	140	141	250	325	450	
>2450 <=2500	120	120	120	121	130	130	131	131	131	131	131	131	131	131	132	132	133	136	138	250	324	449	
>2500 <=2550	120	120	120	120	129	129	129	129	129	129	129	130	130	130	131	132	134	136	137	249	324	449	
>2550 <=2600	119	119	119	120	127	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	130	133	135	136	249	324	448	
>2600 <=2650	118	118	118	119	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	129	131	133	134	249	323	448	
>2650 <=2700	118	118	118	118	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	127	128	130	132	132	249	323	447	
>2700 <=2750	117	117	117	118	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	126	127	128	130	131	248	323	447	
>2750 <=2800	117	117	117	117	123	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	125	127	129	129	248	323	447	
>2800 <=2850	116	116	116	117	122	123	123	123	123	123	123	123	123	123	124	124	126	128	128	248	323	447	
>2850 <=2900	116	116	116	116	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	123	123	125	126	127	248	322	446	
>2900 <=2950	116	116	116	116	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	122	122	123	124	125	248	322	446	
>2950 <=3000	115	115	115	116	120	120	120	120	120	120	120	121	121	121	121	122	123	124	125	248	322	446	
>3000	115	115	115	115	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	121	122	123	124	248	322	446	

Table 1(e)
Pre-1992 Light Duty Truck Carbon Monoxide (CO) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960	
Curb Weight (kg)																							
<=750	1.50	1.50	1.51	1.64	3.48	3.56	3.57	3.59	3.60	3.62	3.64	3.67	3.71	3.79	3.92	4.19	4.78	5.35	5.59	6.34	8.45	9.50	
>750 <=800	1.40	1.40	1.41	1.53	3.24	3.31	3.33	3.34	3.35	3.37	3.39	3.42	3.46	3.53	3.65	3.90	4.45	4.98	5.21	5.87	7.82	8.80	
>800 <=850	1.30	1.31	1.32	1.43	3.02	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14	3.16	3.19	3.23	3.29	3.41	3.64	4.16	4.66	4.86	5.45	7.27	8.18	
>850 <=900	1.22	1.22	1.23	1.34	2.83	2.90	2.91	2.93	2.94	2.95	2.97	2.99	3.03	3.09	3.19	3.42	3.90	4.37	4.56	5.08	6.78	7.62	
>900 <=950	1.15	1.15	1.16	1.26	2.67	2.73	2.74	2.75	2.76	2.78	2.79	2.82	2.85	2.91	3.01	3.22	3.67	4.11	4.29	4.76	6.34	7.14	
>950 <=1000	1.09	1.09	1.10	1.19	2.52	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.64	2.66	2.69	2.75	2.84	3.04	3.47	3.88	4.06	4.47	5.96	6.70	
>1000 <=1050	1.03	1.03	1.04	1.13	2.39	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.52	2.55	2.60	2.69	2.88	3.29	3.68	3.85	4.22	5.62	6.32	
>1050 <=1100	0.98	0.98	0.99	1.08	2.28	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.40	2.43	2.48	2.56	2.74	3.13	3.50	3.66	3.99	5.32	5.99	
>1100 <=1150	0.94	0.94	0.95	1.03	2.17	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.32	2.37	2.45	2.62	2.99	3.35	3.50	3.79	5.05	5.69	
>1150 <=1200	0.90	0.90	0.91	0.98	2.08	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.20	2.23	2.27	2.35	2.51	2.86	3.21	3.35	3.61	4.82	5.42	
>1200 <=1250	0.86	0.86	0.87	0.95	2.00	2.05	2.06	2.07	2.07	2.08	2.10	2.11	2.14	2.18	2.26	2.41	2.75	3.09	3.22	3.46	4.61	5.19	
>1250 <=1300	0.83	0.83	0.84	0.91	1.93	1.98	1.99	1.99	2.00	2.01	2.02	2.04	2.07	2.11	2.18	2.33	2.66	2.98	3.11	3.32	4.43	4.98	
>1300 <=1350	0.81	0.81	0.81	0.88	1.87	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	2.00	2.04	2.11	2.25	2.57	2.88	3.01	3.20	4.27	4.80	
>1350 <=1400	0.78	0.78	0.79	0.86	1.81	1.86	1.87	1.87	1.88	1.89	1.90	1.92	1.94	1.98	2.05	2.19	2.50	2.80	2.92	3.09	4.12	4.64	
>1400 <=1450	0.76	0.76	0.77	0.83	1.77	1.81	1.82	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.89	1.92	1.99	2.13	2.43	2.72	2.84	3.00	3.99	4.49	
>1450 <=1500	0.74	0.74	0.75	0.81	1.72	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79	1.80	1.82	1.84	1.88	1.94	2.08	2.37	2.65	2.77	3.00	3.88	4.49	
>1500 <=1550	0.73	0.73	0.73	0.80	1.68	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75	1.76	1.78	1.80	1.84	1.90	2.03	2.32	2.59	2.71	3.00	3.78	4.49	
>1550 <=1600	0.71	0.71	0.72	0.78	1.65	1.69	1.70	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.76	1.80	1.86	1.99	2.27	2.54	2.66	3.00	3.69	4.49	
>1600 <=1650	0.70	0.70	0.71	0.77	1.62	1.66	1.67	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.73	1.77	1.83	1.95	2.23	2.50	2.61	3.00	3.62	4.49	
>1650 <=1700	0.69	0.69	0.69	0.75	1.59	1.63	1.64	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.70	1.74	1.80	1.92	2.19	2.46	2.57	3.00	3.55	4.49	
>1700 <=1750	0.68	0.68	0.68	0.74	1.57	1.61	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64	1.66	1.68	1.71	1.77	1.89	2.16	2.42	2.53	3.00	3.49	4.49	
>1750 <=1800	0.67	0.67	0.68	0.73	1.55	1.59	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62	1.64	1.66	1.69	1.75	1.87	2.13	2.39	2.49	3.00	3.49	4.49	
>1800 <=1850	0.66	0.66	0.67	0.72	1.53	1.57	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60	1.62	1.64	1.67	1.73	1.85	2.11	2.36	2.46	3.00	3.49	4.49	
>1850 <=1900	0.65	0.65	0.66	0.72	1.52	1.55	1.56	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.62	1.65	1.71	1.83	2.08	2.33	2.44	3.00	3.49	4.49	
>1900 <=1950	0.65	0.65	0.65	0.71	1.50	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.57	1.58	1.60	1.64	1.69	1.81	2.06	2.31	2.42	3.00	3.49	4.49	
>1950 <=2000	0.64	0.64	0.65	0.70	1.49	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55	1.56	1.57	1.59	1.62	1.68	1.79	2.05	2.29	2.39	3.00	3.49	4.49	
>2000 <=2050	0.64	0.64	0.64	0.70	1.48	1.51	1.52	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.58	1.61	1.66	1.78	2.03	2.27	2.38	3.00	3.49	4.49	
>2050 <=2100	0.63	0.63	0.64	0.69	1.47	1.50	1.51	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.57	1.60	1.65	1.77	2.02	2.26	2.36	3.00	3.49	4.49	
>2100 <=2150	0.63	0.63	0.64	0.69	1.46	1.49	1.50	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.56	1.59	1.64	1.76	2.00	2.25	2.35	3.00	3.49	4.49	
>2150 <=2200	0.63	0.63	0.63	0.69	1.45	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51	1.52	1.53	1.55	1.58	1.63	1.75	1.99	2.23	2.33	3.00	3.49	4.49	
>2200 <=2250	0.62	0.62	0.63	0.68	1.44	1.48	1.48	1.49	1.49	1.50	1.51	1.52	1.54	1.57	1.63	1.74	1.98	2.22	2.32	3.00	3.49	4.49	
>2250 <=2300	0.62	0.62	0.63	0.68	1.44	1.47	1.48	1.48	1.49	1.50	1.50	1.52	1.54	1.57	1.62	1.73	1.98	2.21	2.31	3.00	3.49	4.49	
>2300 <=2350	0.62	0.62	0.62	0.68	1.43	1.46	1.47	1.48	1.48	1.49	1.50	1.51	1.53	1.56	1.61	1.73	1.97	2.21	2.30	3.00	3.49	4.49	
>2350 <=2400	0.62	0.62	0.62	0.67	1.43	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.49	1.51	1.53	1.56	1.61	1.72	1.96	2.20	2.30	3.00	3.49	4.49	
>2400 <=2450	0.61	0.61	0.62	0.67	1.42	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.49	1.50	1.52	1.55	1.60	1.72	1.96	2.19	2.29	3.00	3.49	4.49	
>2450 <=2500	0.61	0.61	0.62	0.67	1.42	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.52	1.55	1.60	1.71	1.95	2.19	2.28	3.00	3.49	4.49	
>2500 <=2550	0.61	0.61	0.62	0.67	1.42	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.49	1.51	1.54	1.60	1.71	1.95	2.18	2.28	3.00	3.49	4.49	
>2550 <=2600	0.61	0.61	0.62	0.67	1.41	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.49	1.51	1.54	1.59	1.70	1.94	2.18	2.27	3.00	3.49	4.49	
>2600 <=2650	0.61	0.61	0.61	0.67	1.41	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.49	1.51	1.54	1.59	1.70	1.94	2.17	2.27	3.00	3.49	4.49	
>2650 <=2700	0.61	0.61	0.61	0.67	1.41	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.49	1.50	1.53	1.59	1.70	1.94	2.17	2.27	3.00	3.49	4.49	
>2700 <=2750	0.61	0.61	0.61	0.66	1.41	1.44	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53	1.58	1.69	1.93	2.17	2.26	3.00	3.49	4.49	
>2750 <=2800	0.61	0.61	0.61	0.66	1.40	1.44	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53	1.58	1.69	1.93	2.16	2.26	3.00	3.49	4.49	
>2800 <=2850	0.61	0.61	0.61	0.66	1.40	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53	1.58	1.69	1.93	2.16	2.26	3.00	3.49	4.49	
>2850 <=2900	0.60	0.61	0.61	0.66	1.40	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53	1.58	1.69	1.93	2.16	2.26	3.00	3.49	4.49	
>2900 <=2950	0.60	0.60	0.61	0.66	1.40	1.43	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53	1.58	1.69	1.92	2.16	2.25	3.00	3.49	4.49	
>2950 <=3000	0.60	0.60	0.61	0.66	1.40	1.43	1.44	1.44	1.45	1.46	1.46	1.48	1.50	1.52	1.58	1.69	1.92	2.15	2.25	3.00	3.49	4.49	
>3000	0.60	0.60	0.61	0.66	1.40	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45	1.46	1.48	1.49	1.52	1.58	1.69	1.92	2.15	2.25	3.00	3.49	4.49	

Table 1(f)
Pre-1992 Light Duty Truck Oxides of Nitrogen (NOx) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960	
Curb Weight (kg)																							
<=750	2201	2202	2215	2345	3949	4012	4026	4036	4046	4059	4076	4100	4136	4192	4291	4497	4928	5333	5498	5692	6831	7400	
>750 <=800	2064	2065	2078	2200	3704	3763	3777	3786	3796	3808	3824	3846	3879	3932	4025	4218	4623	5003	5158	5296	6355	6884	
>800 <=850	1943	1944	1956	2071	3487	3543	3556	3564	3574	3585	3600	3621	3652	3702	3790	3971	4352	4710	4856	4944	5933	6427	
>850 <=900	1836	1837	1849	1957	3295	3348	3360	3368	3377	3387	3402	3422	3451	3498	3581	3752	4112	4451	4588	4633	5559	6022	
>900 <=950	1741	1742	1753	1856	3125	3175	3186	3194	3202	3212	3226	3245	3273	3317	3396	3558	3900	4220	4351	4356	5228	5663	
>950 <=1000	1657	1658	1668	1766	2974	3021	3032	3040	3047	3057	3070	3088	3115	3157	3232	3387	3711	4017	4141	4112	4934	5345	
>1000 <=1050	1583	1583	1593	1686	2840	2885	2896	2903	2910	2919	2932	2949	2974	3015	3086	3234	3544	3836	3954	3895	4673	5063	
>1050 <=1100	1516	1517	1527	1616	2721	2765	2775	2781	2789	2797	2809	2826	2850	2889	2957	3099	3396	3675	3789	3702	4443	4813	
>1100 <=1150	1458	1459	1468	1554	2616	2658	2667	2674	2681	2689	2701	2716	2740	2777	2843	2979	3265	3533	3643	3702	4238	4591	
>1150 <=1200	1406	1407	1415	1498	2523	2563	2572	2579	2585	2593	2604	2620	2642	2678	2742	2873	3148	3407	3513	3702	4056	4394	
>1200 <=1250	1360	1361	1369	1449	2440	2479	2488	2494	2500	2508	2519	2534	2556	2590	2652	2779	3045	3296	3398	3702	3896	4220	
>1250 <=1300	1319	1320	1328	1405	2367	2404	2413	2419	2425	2433	2443	2458	2479	2512	2572	2695	2954	3197	3296	3702	3753	4066	
>1300 <=1350	1283	1283	1291	1367	2302	2338	2347	2353	2359	2366	2376	2390	2411	2443	2501	2621	2873	3109	3205	3702	3627	3929	
>1350 <=1400	1251	1251	1259	1333	2244	2280	2288	2294	2300	2307	2317	2330	2350	2382	2439	2556	2801	3031	3125	3702	3514	3807	
>1400 <=1450	1222	1223	1230	1302	2193	2228	2236	2242	2247	2255	2264	2277	2297	2328	2383	2498	2737	2962	3054	3702	3415	3700	
>1450 <=1500	1197	1198	1205	1276	2148	2182	2190	2195	2201	2208	2217	2230	2250	2280	2334	2446	2680	2901	2991	3702	3415	3604	
>1500 <=1550	1175	1175	1182	1252	2108	2141	2149	2154	2160	2167	2176	2189	2208	2238	2291	2400	2630	2847	2935	3702	3415	3520	
>1550 <=1600	1155	1155	1163	1231	2072	2105	2113	2118	2123	2130	2139	2152	2170	2200	2252	2360	2586	2799	2885	3702	3415	3520	
>1600 <=1650	1137	1138	1145	1212	2041	2073	2081	2086	2091	2098	2107	2119	2137	2166	2218	2324	2547	2756	2842	3702	3415	3520	
>1650 <=1700	1122	1122	1129	1195	2013	2045	2052	2057	2062	2069	2078	2090	2108	2137	2187	2292	2512	2718	2803	3702	3415	3520	
>1700 <=1750	1108	1108	1115	1181	1988	2020	2027	2032	2037	2044	2052	2064	2082	2110	2160	2264	2481	2685	2768	3702	3415	3520	
>1750 <=1800	1096	1096	1103	1167	1966	1997	2005	2009	2015	2021	2029	2041	2059	2087	2137	2239	2453	2655	2738	3702	3415	3520	
>1800 <=1850	1085	1085	1092	1156	1946	1978	1985	1990	1995	2001	2009	2021	2039	2066	2115	2217	2429	2629	2710	3702	3415	3520	
>1850 <=1900	1075	1076	1082	1146	1929	1960	1967	1972	1977	1983	1992	2003	2021	2048	2097	2197	2408	2606	2686	3702	3415	3520	
>1900 <=1950	1067	1067	1074	1137	1914	1944	1952	1956	1961	1967	1976	1987	2005	2032	2080	2180	2388	2585	2665	3702	3415	3520	
>1950 <=2000	1059	1060	1066	1129	1900	1931	1938	1942	1947	1954	1962	1973	1990	2017	2065	2164	2372	2567	2646	3702	3415	3520	
>2000 <=2050	1052	1053	1059	1121	1888	1918	1925	1930	1935	1941	1949	1961	1978	2005	2052	2150	2357	2550	2629	3702	3415	3520	
>2050 <=2100	1046	1047	1053	1115	1878	1908	1915	1919	1924	1930	1938	1950	1967	1993	2041	2138	2343	2536	2615	3702	3415	3520	
>2100 <=2150	1041	1042	1048	1109	1868	1898	1905	1910	1914	1920	1929	1940	1957	1983	2030	2127	2331	2523	2601	3702	3415	3520	
>2150 <=2200	1036	1037	1043	1104	1860	1889	1896	1901	1906	1912	1920	1931	1948	1974	2021	2118	2321	2512	2590	3702	3415	3520	
>2200 <=2250	1032	1033	1039	1100	1852	1882	1889	1893	1898	1904	1912	1923	1940	1966	2013	2110	2312	2502	2579	3702	3415	3520	
>2250 <=2300	1029	1029	1036	1096	1846	1875	1882	1887	1891	1897	1905	1917	1933	1959	2006	2102	2303	2493	2570	3702	3415	3520	
>2300 <=2350	1025	1026	1032	1093	1840	1869	1876	1881	1886	1891	1899	1911	1927	1953	2000	2095	2296	2485	2562	3702	3415	3520	
>2350 <=2400	1023	1023	1029	1090	1835	1864	1871	1875	1880	1886	1894	1905	1922	1948	1994	2089	2290	2478	2555	3702	3415	3520	
>2400 <=2450	1020	1021	1027	1087	1830	1859	1866	1871	1875	1881	1889	1900	1917	1943	1989	2084	2284	2472	2549	3702	3415	3520	
>2450 <=2500	1018	1018	1025	1084	1826	1855	1862	1867	1871	1877	1885	1896	1913	1939	1985	2080	2279	2466	2543	3702	3415	3520	
>2500 <=2550	1016	1016	1022	1082	1823	1852	1858	1863	1868	1874	1881	1893	1909	1935	1981	2076	2274	2462	2538	3702	3415	3520	
>2550 <=2600	1014	1014	1021	1080	1819	1848	1855	1860	1864	1870	1878	1889	1905	1931	1977	2072	2270	2457	2533	3702	3415	3520	
>2600 <=2650	1012	1013	1019	1079	1817	1845	1852	1857	1861	1867	1875	1886	1903	1928	1974	2069	2267	2453	2529	3702	3415	3520	
>2650 <=2700	1011	1011	1018	1077	1814	1843	1850	1854	1859	1865	1873	1884	1900	1926	1971	2066	2264	2450	2526	3702	3415	3520	
>2700 <=2750	1010	1010	1016	1076	1812	1841	1847	1852	1857	1862	1870	1881	1898	1923	1969	2063	2261	2447	2523	3702	3415	3520	
>2750 <=2800	1009	1009	1015	1075	1810	1839	1845	1850	1855	1860	1868	1879	1895	1921	1967	2061	2259	2444	2520	3702	3415	3520	
>2800 <=2850	1008	1008	1014	1074	1808	1837	1844	1848	1853	1859	1866	1877	1894	1919	1965	2059	2256	2442	2518	3702	3415	3520	
>2850 <=2900	1007	1007	1013	1073	1807	1835	1842	1846	1851	1857	1865	1876	1892	1918	1963	2057	2254	2440	2516	3702	3415	3520	
>2900 <=2950	1006	1007	1013	1072	1805	1834	1841	1845	1850	1856	1863	1874	1891	1916	1962	2056	2253	2438	2514	3702	3415	3520	
>2950 <=3000	1005	1006	1012	1071	1804	1833	1839	1844	1849	1854	1862	1873	1889	1915	1960	2054	2251	2436	2512	3702	3415	3520	
>3000	1005	1005	1011	1071	1803	1832	1838	1843	1847	1853	1861	1872	1888	1914	1959	2053	2250	2435	2510	3702	3415	3520	

Table 1(g)
Pre-1992 Heavy Duty Truck Hydrocarbon (HC) Standards for Acceleration Simulation Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972-1968	1967-1960	pre-1960
Curb Weight (kg)																						
<=750	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	528	686	950
>750 <=800	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	492	639	885
>800 <=850	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	460	598	828
>850 <=900	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	433	562	779
>900 <=950	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	409	531	736
>950 <=1000	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	388	504	698
>1000 <=1050	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	370	481	666
>1050 <=1100	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	354	460	637
>1100 <=1150	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	340	442	613
>1150 <=1200	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	328	427	591
>1200 <=1250	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	318	413	572
>1250 <=1300	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	309	401	556
>1300 <=1350	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	301	391	542
>1350 <=1400	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	294	382	529
>1400 <=1450	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	288	374	518
>1450 <=1500	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	283	368	509
>1500 <=1550	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	278	362	501
>1550 <=1600	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	274	356	494
>1600 <=1650	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	271	352	487
>1650 <=1700	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	268	348	482
>1700 <=1750	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	265	345	477
>1750 <=1800	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	263	342	473
>1800 <=1850	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	261	339	469
>1850 <=1900	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	259	337	466
>1900 <=1950	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	258	335	464
>1950 <=2000	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	256	333	461
>2000 <=2050	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	255	332	459
>2050 <=2100	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	254	330	457
>2100 <=2150	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	253	329	456
>2150 <=2200	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	252	328	454
>2200 <=2250	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	252	327	453
>2250 <=2300	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	251	327	452
>2300 <=2350	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	251	326	451
>2350 <=2400	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	250	325	450
>2400 <=2450	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	250	325	450
>2450 <=2500	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	250	324	449
>2500 <=2550	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	249	324	449
>2550 <=2600	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	249	324	448
>2600 <=2650	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	249	323	448
>2650 <=2700	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	249	323	447
>2700 <=2750	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	323	447
>2750 <=2800	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	323	447
>2800 <=2850	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	323	447
>2850 <=2900	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	322	446
>2900 <=2950	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	322	446
>2950 <=3000	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	322	446
>3000	130	130	131	140	255	259	260	261	262	263	264	266	269	273	280	296	329	360	373	248	322	446

Table 1(j)
Pre-1992 Passenger Car Hydrocarbon (HC) Standards for Idle Test Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	pre-1973
Engine Displacement (litres)																				
<=1.0	121	121	122	129	334	413	418	421	423	425	428	432	437	444	454	469	495	552	717	1076
>1.0 <=1.1	120	120	121	128	332	411	416	419	421	423	426	430	435	442	452	467	492	549	713	1072
>1.1 <=1.2	119	119	120	127	330	409	415	417	419	421	424	428	433	440	450	465	489	545	709	1068
>1.2 <=1.3	118	118	119	126	328	407	413	415	417	419	422	426	431	438	448	462	486	542	705	1064
>1.3 <=1.4	117	117	118	125	326	405	411	413	415	418	420	424	429	436	446	460	483	538	701	1060
>1.4 <=1.5	116	116	117	124	324	404	409	411	413	416	418	422	427	434	443	458	480	535	698	1056
>1.5 <=1.6	115	115	116	122	323	402	407	410	412	414	417	420	425	432	441	455	478	531	694	1052
>1.6 <=1.7	114	114	115	121	321	400	405	408	410	412	415	418	423	430	439	453	475	528	690	1048
>1.7 <=1.8	113	114	114	120	319	398	403	406	408	410	413	416	421	428	437	451	472	524	686	1044
>1.8 <=1.9	112	113	113	119	317	396	402	404	406	408	411	414	419	426	435	448	469	521	682	1040
>1.9 <=2.0	111	112	113	118	315	394	400	402	404	406	409	413	417	424	433	446	466	517	678	1036
>2.0 <=2.1	110	111	112	117	314	392	398	400	402	404	407	411	415	422	431	444	463	514	675	1032
>2.1 <=2.2	110	110	111	116	312	391	396	398	400	403	405	409	413	420	429	441	460	510	671	1028
>2.2 <=2.3	109	109	110	115	310	389	394	397	398	401	403	407	411	418	427	439	457	506	667	1024
>2.3 <=2.4	108	108	109	114	308	387	392	395	397	399	401	405	409	416	424	437	454	503	663	1020
>2.4 <=2.5	107	107	108	113	306	385	390	393	395	397	399	403	407	414	422	434	452	499	659	1016
>2.5 <=2.6	106	106	107	112	305	383	389	391	393	395	398	401	406	412	420	432	449	496	655	1012
>2.6 <=2.7	105	105	106	111	303	381	387	389	391	393	396	399	404	410	418	430	446	492	651	1008
>2.7 <=2.8	104	104	105	110	301	380	385	387	389	391	394	397	402	408	416	427	443	489	648	1004
>2.8 <=2.9	103	103	104	109	299	378	383	385	387	389	392	395	400	406	414	425	440	485	644	1000
>2.9 <=3.0	102	102	103	108	297	376	381	383	385	387	390	393	398	404	412	423	437	482	640	996
>3.0 <=3.1	101	101	102	107	295	374	379	382	384	386	388	391	396	402	410	420	434	478	636	992
>3.1 <=3.2	100	100	101	106	294	372	377	380	382	384	386	389	394	400	408	418	431	475	632	988
>3.2 <=3.3	99	99	100	105	292	370	376	378	380	382	384	388	392	398	406	416	428	471	628	984
>3.3 <=3.4	98	98	99	104	290	369	374	376	378	380	382	386	390	396	403	413	426	468	625	980
>3.4 <=3.5	97	97	98	103	288	367	372	374	376	378	381	384	388	394	401	411	423	464	621	976
>3.5 <=3.6	96	96	97	102	286	365	370	372	374	376	379	382	386	392	399	409	420	461	617	972
>3.6 <=3.7	95	95	96	101	285	363	368	370	372	374	377	380	384	390	397	406	417	457	613	968
>3.7 <=3.8	94	94	95	100	283	361	366	369	370	372	375	378	382	388	395	404	414	453	609	964
>3.8 <=3.9	93	93	94	98	281	359	365	367	369	371	373	376	380	386	393	402	411	450	605	960
>3.9 <=4.0	92	92	93	97	279	357	363	365	367	369	371	374	378	384	391	399	408	446	602	956
>4.0 <=4.1	91	91	92	96	277	356	361	363	365	367	369	372	376	382	389	397	405	443	598	952
>4.1 <=4.2	90	90	91	95	276	354	359	361	363	365	367	370	374	380	387	395	402	439	594	948
>4.2 <=4.3	89	89	90	94	274	352	357	359	361	363	365	368	372	378	384	392	400	436	590	944
>4.3 <=4.4	88	88	89	93	272	350	355	357	359	361	363	366	370	376	382	390	397	432	586	940
>4.4 <=4.5	87	87	88	92	270	348	353	356	357	359	362	365	368	374	380	388	394	429	582	936
>4.5 <=4.6	86	86	87	91	268	346	352	354	355	357	360	363	367	372	378	385	391	425	579	932
>4.6 <=4.7	85	85	86	90	267	345	350	352	354	355	358	361	365	370	376	383	388	422	575	928
>4.7 <=4.8	84	84	85	89	265	343	348	350	352	354	356	359	363	368	374	381	385	418	571	924
>4.8 <=4.9	83	83	84	88	263	341	346	348	350	352	354	357	361	366	372	378	382	415	567	920
>4.9 <=5.0	82	82	83	87	261	339	344	346	348	350	352	355	359	364	370	376	379	411	563	916
>5.0 <=5.1	81	81	82	86	259	337	342	344	346	348	350	353	357	362	368	374	376	407	559	912
>5.1 <=5.2	80	80	81	85	257	335	340	343	344	346	348	351	355	360	366	372	374	404	555	908
>5.2 <=5.3	79	79	80	84	256	333	339	341	342	344	346	349	353	358	363	369	371	400	552	904
>5.3 <=5.4	78	78	79	83	254	332	337	339	341	342	345	347	351	356	361	367	368	397	548	900
>5.4 <=5.5	77	77	78	82	252	330	335	337	339	340	343	345	349	354	359	365	365	393	544	897
>5.5 <=5.6	76	76	77	81	250	328	333	335	337	339	341	343	347	352	357	362	362	390	540	893
>5.6 <=5.7	75	75	76	80	248	326	331	333	335	337	339	342	345	350	355	360	359	386	536	889
>5.7 <=5.8	74	74	75	79	247	324	329	331	333	335	337	340	343	348	353	358	356	383	532	885
>5.8 <=5.9	73	73	74	78	245	322	327	330	331	333	335	338	341	346	351	355	353	379	529	881
>5.9 <=6.0	72	73	73	77	243	321	326	328	329	331	333	336	339	344	349	353	350	376	525	877
>6.0	71	72	72	76	241	319	324	326	327	329	331	334	337	342	347	351	348	372	521	873

Table 1(k)
Pre-1992 Passenger Car Carbon Monoxide (CO) Standards for Idle Test Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	pre-1973	
Engine Displacement (litres)																					
<=1.0	0.99	0.99	1.00	1.08	3.87	4.65	4.71	4.74	4.75	4.76	4.78	4.80	4.83	4.87	4.94	5.08	5.36	5.60	5.70	5.74	
>1.0 <=1.1	0.98	0.98	0.99	1.07	3.85	4.63	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.78	4.81	4.85	4.92	5.06	5.33	5.57	5.67	5.70	
>1.1 <=1.2	0.97	0.97	0.98	1.05	3.83	4.61	4.68	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.79	4.83	4.90	5.03	5.30	5.54	5.63	5.67	
>1.2 <=1.3	0.95	0.95	0.97	1.04	3.81	4.60	4.66	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.77	4.81	4.88	5.01	5.27	5.51	5.60	5.64	
>1.3 <=1.4	0.94	0.94	0.95	1.03	3.79	4.58	4.64	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.75	4.79	4.86	4.98	5.24	5.48	5.57	5.61	
>1.4 <=1.5	0.93	0.93	0.94	1.01	3.78	4.56	4.62	4.64	4.66	4.67	4.68	4.70	4.73	4.77	4.84	4.96	5.21	5.45	5.54	5.58	
>1.5 <=1.6	0.92	0.92	0.93	1.00	3.76	4.54	4.60	4.62	4.64	4.65	4.66	4.68	4.71	4.75	4.82	4.94	5.18	5.42	5.51	5.54	
>1.6 <=1.7	0.90	0.91	0.92	0.99	3.74	4.52	4.58	4.61	4.62	4.63	4.65	4.66	4.69	4.73	4.80	4.91	5.16	5.39	5.48	5.51	
>1.7 <=1.8	0.89	0.89	0.90	0.98	3.72	4.50	4.57	4.59	4.60	4.61	4.63	4.65	4.67	4.71	4.77	4.89	5.13	5.36	5.44	5.48	
>1.8 <=1.9	0.88	0.88	0.89	0.96	3.70	4.48	4.55	4.57	4.58	4.59	4.61	4.63	4.65	4.69	4.75	4.86	5.10	5.33	5.41	5.45	
>1.9 <=2.0	0.87	0.87	0.88	0.95	3.68	4.47	4.53	4.55	4.56	4.57	4.59	4.61	4.63	4.67	4.73	4.84	5.07	5.30	5.38	5.41	
>2.0 <=2.1	0.86	0.86	0.87	0.94	3.67	4.45	4.51	4.53	4.54	4.56	4.57	4.59	4.61	4.65	4.71	4.81	5.04	5.26	5.35	5.38	
>2.1 <=2.2	0.84	0.84	0.86	0.92	3.65	4.43	4.49	4.51	4.53	4.54	4.55	4.57	4.59	4.63	4.69	4.79	5.01	5.23	5.32	5.35	
>2.2 <=2.3	0.83	0.83	0.84	0.91	3.63	4.41	4.47	4.49	4.51	4.52	4.53	4.55	4.57	4.61	4.67	4.77	4.98	5.20	5.28	5.32	
>2.3 <=2.4	0.82	0.82	0.83	0.90	3.61	4.39	4.45	4.47	4.49	4.50	4.51	4.53	4.55	4.59	4.65	4.74	4.95	5.17	5.25	5.28	
>2.4 <=2.5	0.81	0.81	0.82	0.89	3.59	4.37	4.43	4.46	4.47	4.48	4.49	4.51	4.53	4.57	4.63	4.72	4.93	5.14	5.22	5.25	
>2.5 <=2.6	0.80	0.80	0.81	0.87	3.57	4.35	4.42	4.44	4.45	4.46	4.47	4.49	4.52	4.55	4.60	4.69	4.90	5.11	5.19	5.22	
>2.6 <=2.7	0.78	0.78	0.79	0.86	3.56	4.34	4.40	4.42	4.43	4.44	4.46	4.47	4.50	4.53	4.58	4.67	4.87	5.08	5.16	5.19	
>2.7 <=2.8	0.77	0.77	0.78	0.85	3.54	4.32	4.38	4.40	4.41	4.42	4.44	4.45	4.48	4.51	4.56	4.64	4.84	5.05	5.12	5.15	
>2.8 <=2.9	0.76	0.76	0.77	0.84	3.52	4.30	4.36	4.38	4.39	4.41	4.42	4.43	4.46	4.49	4.54	4.62	4.81	5.02	5.09	5.12	
>2.9 <=3.0	0.75	0.75	0.76	0.82	3.50	4.28	4.34	4.36	4.38	4.39	4.40	4.42	4.44	4.47	4.52	4.60	4.78	4.99	5.06	5.09	
>3.0 <=3.1	0.73	0.74	0.75	0.81	3.48	4.26	4.32	4.34	4.36	4.37	4.38	4.40	4.42	4.45	4.50	4.57	4.75	4.95	5.03	5.06	
>3.1 <=3.2	0.72	0.72	0.73	0.80	3.46	4.24	4.30	4.33	4.34	4.35	4.36	4.38	4.40	4.43	4.48	4.55	4.72	4.92	5.00	5.03	
>3.2 <=3.3	0.71	0.71	0.72	0.78	3.45	4.22	4.29	4.31	4.32	4.33	4.34	4.36	4.38	4.41	4.46	4.52	4.70	4.89	4.97	4.99	
>3.3 <=3.4	0.70	0.70	0.71	0.77	3.43	4.21	4.27	4.29	4.30	4.31	4.32	4.34	4.36	4.39	4.43	4.50	4.67	4.86	4.93	4.96	
>3.4 <=3.5	0.69	0.69	0.70	0.76	3.41	4.19	4.25	4.27	4.28	4.29	4.30	4.32	4.34	4.37	4.41	4.47	4.64	4.83	4.90	4.93	
>3.5 <=3.6	0.67	0.67	0.68	0.75	3.39	4.17	4.23	4.25	4.26	4.27	4.29	4.30	4.32	4.35	4.39	4.45	4.61	4.80	4.87	4.90	
>3.6 <=3.7	0.66	0.66	0.67	0.73	3.37	4.15	4.21	4.23	4.24	4.25	4.27	4.28	4.30	4.33	4.37	4.42	4.58	4.77	4.84	4.86	
>3.7 <=3.8	0.65	0.65	0.66	0.72	3.35	4.13	4.19	4.21	4.23	4.24	4.25	4.26	4.28	4.31	4.35	4.40	4.55	4.74	4.81	4.83	
>3.8 <=3.9	0.64	0.64	0.65	0.71	3.34	4.11	4.17	4.19	4.21	4.22	4.23	4.24	4.26	4.29	4.33	4.38	4.52	4.71	4.77	4.80	
>3.9 <=4.0	0.62	0.63	0.63	0.70	3.32	4.09	4.16	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.24	4.27	4.31	4.35	4.49	4.68	4.74	4.77	
>4.0 <=4.1	0.61	0.61	0.62	0.68	3.30	4.08	4.14	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.22	4.25	4.29	4.33	4.46	4.65	4.71	4.73	
>4.1 <=4.2	0.60	0.60	0.61	0.67	3.28	4.06	4.12	4.14	4.15	4.16	4.17	4.19	4.20	4.23	4.26	4.30	4.44	4.61	4.68	4.70	
>4.2 <=4.3	0.59	0.59	0.60	0.66	3.26	4.04	4.10	4.12	4.13	4.14	4.15	4.17	4.18	4.21	4.24	4.28	4.41	4.58	4.65	4.67	
>4.3 <=4.4	0.58	0.58	0.59	0.64	3.24	4.02	4.08	4.10	4.11	4.12	4.13	4.15	4.16	4.19	4.22	4.25	4.38	4.55	4.62	4.64	
>4.4 <=4.5	0.56	0.56	0.57	0.63	3.23	4.00	4.06	4.08	4.09	4.10	4.11	4.13	4.15	4.17	4.20	4.23	4.35	4.52	4.58	4.61	
>4.5 <=4.6	0.55	0.55	0.56	0.62	3.21	3.98	4.04	4.06	4.08	4.08	4.10	4.11	4.13	4.15	4.18	4.21	4.32	4.49	4.55	4.57	
>4.6 <=4.7	0.54	0.54	0.55	0.61	3.19	3.96	4.02	4.04	4.06	4.07	4.08	4.09	4.11	4.13	4.16	4.18	4.29	4.46	4.52	4.54	
>4.7 <=4.8	0.53	0.53	0.54	0.59	3.17	3.95	4.01	4.03	4.04	4.05	4.06	4.07	4.09	4.11	4.14	4.16	4.26	4.43	4.49	4.51	
>4.8 <=4.9	0.51	0.52	0.52	0.58	3.15	3.93	3.99	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.07	4.09	4.12	4.13	4.23	4.40	4.46	4.48	
>4.9 <=5.0	0.50	0.50	0.51	0.57	3.13	3.91	3.97	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.05	4.07	4.09	4.11	4.21	4.37	4.42	4.44	
>5.0 <=5.1	0.49	0.49	0.50	0.56	3.12	3.89	3.95	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	4.03	4.05	4.07	4.08	4.18	4.34	4.39	4.41	
>5.1 <=5.2	0.48	0.48	0.49	0.54	3.10	3.87	3.93	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.01	4.03	4.05	4.06	4.15	4.30	4.36	4.38	
>5.2 <=5.3	0.47	0.47	0.48	0.53	3.08	3.85	3.91	3.93	3.94	3.95	3.96	3.97	3.99	4.01	4.03	4.04	4.12	4.27	4.33	4.35	
>5.3 <=5.4	0.45	0.45	0.46	0.52	3.06	3.83	3.89	3.91	3.92	3.93	3.94	3.95	3.97	3.99	4.01	4.01	4.09	4.24	4.30	4.31	
>5.4 <=5.5	0.44	0.44	0.45	0.50	3.04	3.82	3.88	3.90	3.91	3.92	3.92	3.94	3.95	3.97	3.99	3.99	4.06	4.21	4.26	4.28	
>5.5 <=5.6	0.43	0.43	0.44	0.49	3.02	3.80	3.86	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.95	3.97	3.96	4.03	4.18	4.23	4.25	
>5.6 <=5.7	0.42	0.42	0.43	0.48	3.01	3.78	3.84	3.86	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.93	3.95	3.94	4.00	4.15	4.20	4.22	
>5.7 <=5.8	0.40	0.41	0.41	0.47	2.99	3.76	3.82	3.84	3.85	3.86	3.87	3.88	3.89	3.91	3.92	3.91	3.98	4.12	4.17	4.19	
>5.8 <=5.9	0.39	0.39	0.40	0.45	2.97	3.74	3.80	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.87	3.89	3.90	3.89	3.95	4.09	4.14	4.15	
>5.9 <=6.0	0.38	0.38	0.39	0.44	2.95	3.72	3.78	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.87	3.88	3.87	3.92	4.06	4.11	4.12	
>6.0	0.37	0.37	0.38	0.43	2.93	3.70	3.76	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.85	3.86	3.84	3.89	4.03	4.07	4.09	

Table 1(l)
Pre-1992 Light Duty Truck Hydrocarbon (HC) Standards for Idle Test Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	pre-1973	
Engine Displacement (litres)																					
<=1.0	242	243	245	257	334	413	418	421	423	425	428	432	437	444	454	469	495	552	717	1076	
>1.0 <=1.1	241	241	243	255	332	411	416	419	421	423	426	430	435	442	452	467	492	549	713	1072	
>1.1 <=1.2	239	239	241	253	330	409	415	417	419	421	424	428	433	440	450	465	489	545	709	1068	
>1.2 <=1.3	237	237	239	251	328	407	413	415	417	419	422	426	431	438	448	462	486	542	705	1064	
>1.3 <=1.4	235	235	237	249	326	405	411	413	415	418	420	424	429	436	446	460	483	538	701	1060	
>1.4 <=1.5	233	233	235	247	324	404	409	411	413	416	418	422	427	434	443	458	480	535	698	1056	
>1.5 <=1.6	231	231	233	245	323	402	407	410	412	414	417	420	425	432	441	455	478	531	694	1052	
>1.6 <=1.7	229	229	231	243	321	400	405	408	410	412	415	418	423	430	439	453	475	528	690	1048	
>1.7 <=1.8	227	227	229	241	319	398	403	406	408	410	413	416	421	428	437	451	472	524	686	1044	
>1.8 <=1.9	225	225	227	239	317	396	402	404	406	408	411	414	419	426	435	448	469	521	682	1040	
>1.9 <=2.0	223	223	225	237	315	394	400	402	404	406	409	413	417	424	433	446	466	517	678	1036	
>2.0 <=2.1	221	221	223	235	314	392	398	400	402	404	407	411	415	422	431	444	463	514	675	1032	
>2.1 <=2.2	219	219	221	232	312	391	396	398	400	403	405	409	413	420	429	441	460	510	671	1028	
>2.2 <=2.3	217	217	219	230	310	389	394	397	398	401	403	407	411	418	427	439	457	506	667	1024	
>2.3 <=2.4	215	215	217	228	308	387	392	395	397	399	401	405	409	416	424	437	454	503	663	1020	
>2.4 <=2.5	213	213	215	226	306	385	390	393	395	397	399	403	407	414	422	434	452	499	659	1016	
>2.5 <=2.6	211	211	213	224	305	383	389	391	393	395	398	401	406	412	420	432	449	496	655	1012	
>2.6 <=2.7	209	209	211	222	303	381	387	389	391	393	396	399	404	410	418	430	446	492	651	1008	
>2.7 <=2.8	207	208	209	220	301	380	385	387	389	391	394	397	402	408	416	427	443	489	648	1004	
>2.8 <=2.9	205	206	207	218	299	378	383	385	387	389	392	395	400	406	414	425	440	485	644	1000	
>2.9 <=3.0	203	204	205	216	297	376	381	383	385	387	390	393	398	404	412	423	437	482	640	996	
>3.0 <=3.1	201	202	203	214	295	374	379	382	384	386	388	391	396	402	410	420	434	478	636	992	
>3.1 <=3.2	200	200	201	212	294	372	377	380	382	384	386	389	394	400	408	418	431	475	632	988	
>3.2 <=3.3	198	198	199	209	292	370	376	378	380	382	384	388	392	398	406	416	428	471	628	984	
>3.3 <=3.4	196	196	198	207	290	369	374	376	378	380	382	386	390	396	403	413	426	468	625	980	
>3.4 <=3.5	194	194	196	205	288	367	372	374	376	378	381	384	388	394	401	411	423	464	621	976	
>3.5 <=3.6	192	192	194	203	286	365	370	372	374	376	379	382	386	392	399	409	420	461	617	972	
>3.6 <=3.7	190	190	192	201	285	363	368	370	372	374	377	380	384	390	397	406	417	457	613	968	
>3.7 <=3.8	188	188	190	199	283	361	366	369	370	372	375	378	382	388	395	404	414	453	609	964	
>3.8 <=3.9	186	186	188	197	281	359	365	367	369	371	373	376	380	386	393	402	411	450	605	960	
>3.9 <=4.0	184	184	186	195	279	357	363	365	367	369	371	374	378	384	391	399	408	446	602	956	
>4.0 <=4.1	182	182	184	193	277	356	361	363	365	367	369	372	376	382	389	397	405	443	598	952	
>4.1 <=4.2	180	180	182	191	276	354	359	361	363	365	367	370	374	380	387	395	402	439	594	948	
>4.2 <=4.3	178	178	180	189	274	352	357	359	361	363	365	368	372	378	384	392	400	436	590	944	
>4.3 <=4.4	176	176	178	187	272	350	355	357	359	361	363	366	370	376	382	390	397	432	586	940	
>4.4 <=4.5	174	174	176	184	270	348	353	356	357	359	362	365	368	374	380	388	394	429	582	936	
>4.5 <=4.6	172	172	174	182	268	346	352	354	355	357	360	363	367	372	378	385	391	425	579	932	
>4.6 <=4.7	170	170	172	180	267	345	350	352	354	355	358	361	365	370	376	383	388	422	575	928	
>4.7 <=4.8	168	168	170	178	265	343	348	350	352	354	356	359	363	368	374	381	385	418	571	924	
>4.8 <=4.9	166	167	168	176	263	341	346	348	350	352	354	357	361	366	372	378	382	415	567	920	
>4.9 <=5.0	164	165	166	174	261	339	344	346	348	350	352	355	359	364	370	376	379	411	563	916	
>5.0 <=5.1	162	163	164	172	259	337	342	344	346	348	350	353	357	362	368	374	376	407	559	912	
>5.1 <=5.2	160	161	162	170	257	335	340	343	344	346	348	351	355	360	366	372	374	404	555	908	
>5.2 <=5.3	159	159	160	168	256	333	339	341	342	344	346	349	353	358	363	369	371	400	552	904	
>5.3 <=5.4	157	157	158	166	254	332	337	339	341	342	345	347	351	356	361	367	368	397	548	900	
>5.4 <=5.5	155	155	156	164	252	330	335	337	339	340	343	345	349	354	359	365	365	393	544	897	
>5.5 <=5.6	153	153	154	161	250	328	333	335	337	339	341	343	347	352	357	362	362	390	540	893	
>5.6 <=5.7	151	151	152	159	248	326	331	333	335	337	339	342	345	350	355	360	359	386	536	889	
>5.7 <=5.8	149	149	150	157	247	324	329	331	333	335	337	340	343	348	353	358	356	383	532	885	
>5.8 <=5.9	147	147	148	155	245	322	327	330	331	333	335	338	341	346	351	355	353	379	529	881	
>5.9 <=6.0	145	145	146	153	243	321	326	328	329	331	333	336	339	344	349	353	350	376	525	877	
>6.0	143	143	144	151	241	319	324	326	327	329	331	334	337	342	347	351	348	372	521	873	

Table 1(m)
Pre-1992 Light Duty Truck Carbon Monoxide (CO) Standards for Idle Test Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	pre-1973	
Engine Displacement (litres)																					
<=1.0	1.98	1.98	2.01	2.16	3.87	4.65	4.71	4.74	4.75	4.76	4.78	4.80	4.83	4.87	4.94	5.08	5.36	5.60	5.70	5.74	
>1.0 <=1.1	1.96	1.96	1.98	2.13	3.85	4.63	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.78	4.81	4.85	4.92	5.06	5.33	5.57	5.67	5.70	
>1.1 <=1.2	1.93	1.93	1.96	2.11	3.83	4.61	4.68	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.79	4.83	4.90	5.03	5.30	5.54	5.63	5.67	
>1.2 <=1.3	1.91	1.91	1.93	2.08	3.81	4.60	4.66	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.77	4.81	4.88	5.01	5.27	5.51	5.60	5.64	
>1.3 <=1.4	1.88	1.89	1.91	2.05	3.79	4.58	4.64	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.75	4.79	4.86	4.98	5.24	5.48	5.57	5.61	
>1.4 <=1.5	1.86	1.86	1.88	2.03	3.78	4.56	4.62	4.64	4.66	4.67	4.68	4.70	4.73	4.77	4.84	4.96	5.21	5.45	5.54	5.58	
>1.5 <=1.6	1.83	1.84	1.86	2.00	3.76	4.54	4.60	4.62	4.64	4.65	4.66	4.68	4.71	4.75	4.82	4.94	5.18	5.42	5.51	5.54	
>1.6 <=1.7	1.81	1.81	1.83	1.98	3.74	4.52	4.58	4.61	4.62	4.63	4.65	4.66	4.69	4.73	4.80	4.91	5.16	5.39	5.48	5.51	
>1.7 <=1.8	1.79	1.79	1.81	1.95	3.72	4.50	4.57	4.59	4.60	4.61	4.63	4.65	4.67	4.71	4.77	4.89	5.13	5.36	5.44	5.48	
>1.8 <=1.9	1.76	1.76	1.78	1.93	3.70	4.48	4.55	4.57	4.58	4.59	4.61	4.63	4.65	4.69	4.75	4.86	5.10	5.33	5.41	5.45	
>1.9 <=2.0	1.74	1.74	1.76	1.90	3.68	4.47	4.53	4.55	4.56	4.57	4.59	4.61	4.63	4.67	4.73	4.84	5.07	5.30	5.38	5.41	
>2.0 <=2.1	1.71	1.71	1.74	1.88	3.67	4.45	4.51	4.53	4.54	4.56	4.57	4.59	4.61	4.65	4.71	4.81	5.04	5.26	5.35	5.38	
>2.1 <=2.2	1.69	1.69	1.71	1.85	3.65	4.43	4.49	4.51	4.53	4.54	4.55	4.57	4.59	4.63	4.69	4.79	5.01	5.23	5.32	5.35	
>2.2 <=2.3	1.66	1.67	1.69	1.82	3.63	4.41	4.47	4.49	4.51	4.52	4.53	4.55	4.57	4.61	4.67	4.77	4.98	5.20	5.28	5.32	
>2.3 <=2.4	1.64	1.64	1.66	1.80	3.61	4.39	4.45	4.47	4.49	4.50	4.51	4.53	4.55	4.59	4.65	4.74	4.95	5.17	5.25	5.28	
>2.4 <=2.5	1.61	1.62	1.64	1.77	3.59	4.37	4.43	4.46	4.47	4.48	4.49	4.51	4.53	4.57	4.63	4.72	4.93	5.14	5.22	5.25	
>2.5 <=2.6	1.59	1.59	1.61	1.75	3.57	4.35	4.42	4.44	4.45	4.46	4.47	4.49	4.52	4.55	4.60	4.69	4.90	5.11	5.19	5.22	
>2.6 <=2.7	1.57	1.57	1.59	1.72	3.56	4.34	4.40	4.42	4.43	4.44	4.46	4.47	4.50	4.53	4.58	4.67	4.87	5.08	5.16	5.19	
>2.7 <=2.8	1.54	1.54	1.56	1.70	3.54	4.32	4.38	4.40	4.41	4.42	4.44	4.45	4.48	4.51	4.56	4.64	4.84	5.05	5.12	5.15	
>2.8 <=2.9	1.52	1.52	1.54	1.67	3.52	4.30	4.36	4.38	4.39	4.41	4.42	4.43	4.46	4.49	4.54	4.62	4.81	5.02	5.09	5.12	
>2.9 <=3.0	1.49	1.49	1.51	1.65	3.50	4.28	4.34	4.36	4.38	4.39	4.40	4.42	4.44	4.47	4.52	4.60	4.78	4.99	5.06	5.09	
>3.0 <=3.1	1.47	1.47	1.49	1.62	3.48	4.26	4.32	4.34	4.36	4.37	4.38	4.40	4.42	4.45	4.50	4.57	4.75	4.95	5.03	5.06	
>3.1 <=3.2	1.44	1.45	1.47	1.59	3.46	4.24	4.30	4.33	4.34	4.35	4.36	4.38	4.40	4.43	4.48	4.55	4.72	4.92	5.00	5.03	
>3.2 <=3.3	1.42	1.42	1.44	1.57	3.45	4.22	4.29	4.31	4.32	4.33	4.34	4.36	4.38	4.41	4.46	4.52	4.70	4.89	4.97	4.99	
>3.3 <=3.4	1.39	1.40	1.42	1.54	3.43	4.21	4.27	4.29	4.30	4.31	4.32	4.34	4.36	4.39	4.43	4.50	4.67	4.86	4.93	4.96	
>3.4 <=3.5	1.37	1.37	1.39	1.52	3.41	4.19	4.25	4.27	4.28	4.29	4.30	4.32	4.34	4.37	4.41	4.47	4.64	4.83	4.90	4.93	
>3.5 <=3.6	1.35	1.35	1.37	1.49	3.39	4.17	4.23	4.25	4.26	4.27	4.29	4.30	4.32	4.35	4.39	4.45	4.61	4.80	4.87	4.90	
>3.6 <=3.7	1.32	1.32	1.34	1.47	3.37	4.15	4.21	4.23	4.24	4.25	4.27	4.28	4.30	4.33	4.37	4.42	4.58	4.77	4.84	4.86	
>3.7 <=3.8	1.30	1.30	1.32	1.44	3.35	4.13	4.19	4.21	4.23	4.24	4.25	4.26	4.28	4.31	4.35	4.40	4.55	4.74	4.81	4.83	
>3.8 <=3.9	1.27	1.27	1.29	1.42	3.34	4.11	4.17	4.19	4.21	4.22	4.23	4.24	4.26	4.29	4.33	4.38	4.52	4.71	4.77	4.80	
>3.9 <=4.0	1.25	1.25	1.27	1.39	3.32	4.09	4.16	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.24	4.27	4.31	4.35	4.49	4.68	4.74	4.77	
>4.0 <=4.1	1.22	1.23	1.25	1.37	3.30	4.08	4.14	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.22	4.25	4.29	4.33	4.46	4.65	4.71	4.73	
>4.1 <=4.2	1.20	1.20	1.22	1.34	3.28	4.06	4.12	4.14	4.15	4.16	4.17	4.19	4.20	4.23	4.26	4.30	4.44	4.61	4.68	4.70	
>4.2 <=4.3	1.18	1.18	1.20	1.31	3.26	4.04	4.10	4.12	4.13	4.14	4.15	4.17	4.18	4.21	4.24	4.28	4.41	4.58	4.65	4.67	
>4.3 <=4.4	1.15	1.15	1.17	1.29	3.24	4.02	4.08	4.10	4.11	4.12	4.13	4.15	4.16	4.19	4.22	4.25	4.38	4.55	4.62	4.64	
>4.4 <=4.5	1.13	1.13	1.15	1.26	3.23	4.00	4.06	4.08	4.09	4.10	4.11	4.13	4.15	4.17	4.20	4.23	4.35	4.52	4.58	4.61	
>4.5 <=4.6	1.10	1.10	1.12	1.24	3.21	3.98	4.04	4.06	4.08	4.08	4.10	4.11	4.13	4.15	4.18	4.21	4.32	4.49	4.55	4.57	
>4.6 <=4.7	1.08	1.08	1.10	1.21	3.19	3.96	4.02	4.04	4.06	4.07	4.08	4.09	4.11	4.13	4.16	4.18	4.29	4.46	4.52	4.54	
>4.7 <=4.8	1.05	1.06	1.07	1.19	3.17	3.95	4.01	4.03	4.04	4.05	4.06	4.07	4.09	4.11	4.14	4.16	4.26	4.43	4.49	4.51	
>4.8 <=4.9	1.03	1.03	1.05	1.16	3.15	3.93	3.99	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.07	4.09	4.12	4.13	4.23	4.40	4.46	4.48	
>4.9 <=5.0	1.00	1.01	1.02	1.14	3.13	3.91	3.97	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.05	4.07	4.09	4.11	4.21	4.37	4.42	4.44	
>5.0 <=5.1	0.98	0.98	1.00	1.11	3.12	3.89	3.95	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	4.03	4.05	4.07	4.08	4.18	4.34	4.39	4.41	
>5.1 <=5.2	0.96	0.96	0.98	1.08	3.10	3.87	3.93	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.01	4.03	4.05	4.06	4.15	4.30	4.36	4.38	
>5.2 <=5.3	0.93	0.93	0.95	1.06	3.08	3.85	3.91	3.93	3.94	3.95	3.96	3.97	3.99	4.01	4.03	4.04	4.12	4.27	4.33	4.35	
>5.3 <=5.4	0.91	0.91	0.93	1.03	3.06	3.83	3.89	3.91	3.92	3.93	3.94	3.95	3.97	3.99	4.01	4.01	4.09	4.24	4.30	4.31	
>5.4 <=5.5	0.88	0.88	0.90	1.01	3.04	3.82	3.88	3.90	3.91	3.92	3.92	3.94	3.95	3.97	3.99	3.99	4.06	4.21	4.26	4.28	
>5.5 <=5.6	0.86	0.86	0.88	0.98	3.02	3.80	3.86	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.95	3.97	3.96	4.03	4.18	4.23	4.25	
>5.6 <=5.7	0.83	0.84	0.85	0.96	3.01	3.78	3.84	3.86	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.93	3.95	3.94	4.00	4.15	4.20	4.22	
>5.7 <=5.8	0.81	0.81	0.83	0.93	2.99	3.76	3.82	3.84	3.85	3.86	3.87	3.88	3.89	3.91	3.92	3.91	3.98	4.12	4.17	4.19	
>5.8 <=5.9	0.78	0.79	0.80	0.91	2.97	3.74	3.80	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.87	3.89	3.90	3.89	3.95	4.09	4.14	4.15	
>5.9 <=6.0	0.76	0.76	0.78	0.88	2.95	3.72	3.78	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.87	3.88	3.87	3.92	4.06	4.11	4.12	
>6.0	0.74	0.74	0.75	0.86	2.93	3.70	3.76	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.85	3.86	3.84	3.89	4.03	4.07	4.09	

Table 1(jj)
Post 1991 Passenger Car Hydrocarbon (HC) Standards for Idle Test Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year \ Engine Displacement (litres)	>1999	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
<=1.0	89	89	89	89	89	121	121	121	121
>1.0 <=1.1	89	88	88	88	89	120	120	120	120
>1.1 <=1.2	88	88	88	88	88	119	119	119	119
>1.2 <=1.3	88	88	88	88	88	118	118	118	118
>1.3 <=1.4	88	87	87	87	88	117	117	117	117
>1.4 <=1.5	87	87	87	87	87	116	116	116	116
>1.5 <=1.6	87	86	86	86	87	115	115	115	115
>1.6 <=1.7	87	86	86	86	87	114	114	114	114
>1.7 <=1.8	86	86	86	86	86	113	113	113	113
>1.8 <=1.9	86	85	85	85	86	112	112	112	112
>1.9 <=2.0	85	85	85	85	85	111	111	111	111
>2.0 <=2.1	85	85	85	85	85	110	110	110	110
>2.1 <=2.2	85	84	84	84	85	109	109	109	109
>2.2 <=2.3	84	84	84	84	84	108	109	109	109
>2.3 <=2.4	84	83	83	83	84	107	108	108	108
>2.4 <=2.5	83	83	83	83	83	106	107	107	107
>2.5 <=2.6	83	83	83	83	83	105	106	106	106
>2.6 <=2.7	83	82	82	82	83	105	105	105	105
>2.7 <=2.8	82	82	82	82	82	104	104	104	104
>2.8 <=2.9	82	82	82	82	82	103	103	103	103
>2.9 <=3.0	82	81	81	81	82	102	102	102	102
>3.0 <=3.1	81	81	81	81	81	101	101	101	101
>3.1 <=3.2	81	81	81	81	81	100	100	100	100
>3.2 <=3.3	80	80	80	80	80	99	99	99	99
>3.3 <=3.4	80	80	80	80	80	98	98	98	98
>3.4 <=3.5	80	79	79	79	80	97	97	97	97
>3.5 <=3.6	79	79	79	79	79	96	96	96	96
>3.6 <=3.7	79	79	79	79	79	95	95	95	95
>3.7 <=3.8	79	78	78	78	79	94	94	94	94
>3.8 <=3.9	78	78	78	78	78	93	93	93	93
>3.9 <=4.0	78	78	78	78	78	92	92	92	92
>4.0 <=4.1	77	77	77	77	77	91	91	91	91
>4.1 <=4.2	77	77	77	77	77	90	90	90	90
>4.2 <=4.3	77	76	76	76	77	89	89	89	89
>4.3 <=4.4	76	76	76	76	76	88	88	88	88
>4.4 <=4.5	76	76	76	76	76	87	87	87	87
>4.5 <=4.6	76	75	75	75	76	86	86	86	86
>4.6 <=4.7	75	75	75	75	75	85	85	85	85
>4.7 <=4.8	75	75	75	75	75	84	84	84	84
>4.8 <=4.9	74	74	74	74	74	83	83	83	83
>4.9 <=5.0	74	74	74	74	74	82	82	82	82
>5.0 <=5.1	74	74	73	74	74	81	81	81	81
>5.1 <=5.2	73	73	73	73	73	80	80	80	80
>5.2 <=5.3	73	73	73	73	73	79	79	79	79
>5.3 <=5.4	73	72	72	72	73	78	78	78	78
>5.4 <=5.5	72	72	72	72	72	77	77	77	77
>5.5 <=5.6	72	72	72	72	72	76	76	76	76
>5.6 <=5.7	71	71	71	71	71	75	75	75	75
>5.7 <=5.8	71	71	71	71	71	74	74	74	74
>5.8 <=5.9	71	71	71	71	71	73	73	73	73
>5.9 <=6.0	70	70	70	70	70	72	72	72	72
>6.0	70	70	70	70	70	72	71	71	71

Table 1(kk)
Post 1991 Passenger Car Carbon Monoxide (CO) Standards for Idle Test Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	>1999	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Engine Displacement (litres)									
<=1.0	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.99	0.99	0.99	0.99
>1.0 <=1.1	0.60	0.59	0.59	0.59	0.60	0.98	0.98	0.98	0.98
>1.1 <=1.2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.96	0.97	0.97	0.97
>1.2 <=1.3	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.95	0.95	0.95	0.95
>1.3 <=1.4	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.94	0.94	0.94	0.94
>1.4 <=1.5	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.93	0.93	0.93	0.93
>1.5 <=1.6	0.58	0.57	0.57	0.57	0.58	0.91	0.92	0.92	0.92
>1.6 <=1.7	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.90	0.90	0.90	0.90
>1.7 <=1.8	0.57	0.56	0.56	0.56	0.57	0.89	0.89	0.89	0.89
>1.8 <=1.9	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.88	0.88	0.88	0.88
>1.9 <=2.0	0.56	0.55	0.55	0.55	0.56	0.87	0.87	0.87	0.87
>2.0 <=2.1	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.85	0.86	0.86	0.86
>2.1 <=2.2	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55	0.84	0.84	0.84	0.84
>2.2 <=2.3	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.83	0.83	0.83	0.83
>2.3 <=2.4	0.54	0.53	0.53	0.53	0.54	0.82	0.82	0.82	0.82
>2.4 <=2.5	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.81	0.81	0.81	0.81
>2.5 <=2.6	0.53	0.52	0.52	0.52	0.53	0.79	0.79	0.79	0.79
>2.6 <=2.7	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.78	0.78	0.78	0.78
>2.7 <=2.8	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.77	0.77	0.77	0.77
>2.8 <=2.9	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.76	0.76	0.76	0.76
>2.9 <=3.0	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.74	0.75	0.75	0.75
>3.0 <=3.1	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.73	0.73	0.73	0.73
>3.1 <=3.2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.72	0.72	0.72	0.72
>3.2 <=3.3	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.71	0.71	0.71	0.71
>3.3 <=3.4	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.70	0.70	0.70	0.70
>3.4 <=3.5	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.68	0.68	0.68	0.68
>3.5 <=3.6	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.67	0.67	0.67	0.67
>3.6 <=3.7	0.48	0.47	0.47	0.47	0.48	0.66	0.66	0.66	0.66
>3.7 <=3.8	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.65	0.65	0.65	0.65
>3.8 <=3.9	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.64	0.64	0.64	0.64
>3.9 <=4.0	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.62	0.62	0.62	0.62
>4.0 <=4.1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.61	0.61	0.61	0.61
>4.1 <=4.2	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.60	0.60	0.60	0.60
>4.2 <=4.3	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.59	0.59	0.59	0.59
>4.3 <=4.4	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.57	0.57	0.57	0.57
>4.4 <=4.5	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.56	0.56	0.56	0.56
>4.5 <=4.6	0.44	0.43	0.43	0.43	0.44	0.55	0.55	0.55	0.55
>4.6 <=4.7	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.54	0.54	0.54	0.54
>4.7 <=4.8	0.43	0.42	0.42	0.42	0.43	0.53	0.53	0.53	0.53
>4.8 <=4.9	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.51	0.51	0.51	0.51
>4.9 <=5.0	0.42	0.41	0.41	0.41	0.42	0.50	0.50	0.50	0.50
>5.0 <=5.1	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.49	0.49	0.49	0.49
>5.1 <=5.2	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.48	0.48	0.48	0.48
>5.2 <=5.3	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.47	0.47	0.47	0.47
>5.3 <=5.4	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45
>5.4 <=5.5	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.44	0.44	0.44	0.44
>5.5 <=5.6	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43
>5.6 <=5.7	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.42	0.42	0.42	0.42
>5.7 <=5.8	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40
>5.8 <=5.9	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39
>5.9 <=6.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38
>6.0	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Table 1(II)
Post 1991 Light Duty Truck Hydrocarbon (HC) Standards for Idle Test Mode
expressed in parts per million (ppm) by volume

Model Year	>1999	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Engine Displacement (litres)									
<=1.0	178	177	177	177	178	242	242	242	242
>1.0 <=1.1	178	177	177	177	178	240	240	240	240
>1.1 <=1.2	177	176	176	176	177	238	238	238	238
>1.2 <=1.3	176	175	175	175	176	236	237	237	237
>1.3 <=1.4	175	174	174	174	175	234	235	235	235
>1.4 <=1.5	175	174	174	174	175	232	233	233	233
>1.5 <=1.6	174	173	173	173	174	230	231	231	231
>1.6 <=1.7	173	172	172	172	173	228	229	229	229
>1.7 <=1.8	172	171	171	171	172	227	227	227	227
>1.8 <=1.9	172	171	171	171	172	225	225	225	225
>1.9 <=2.0	171	170	170	170	171	223	223	223	223
>2.0 <=2.1	170	169	169	169	170	221	221	221	221
>2.1 <=2.2	169	168	168	168	169	219	219	219	219
>2.2 <=2.3	168	168	168	168	168	217	217	217	217
>2.3 <=2.4	168	167	167	167	168	215	215	215	215
>2.4 <=2.5	167	166	166	166	167	213	213	213	213
>2.5 <=2.6	166	166	165	166	166	211	211	211	211
>2.6 <=2.7	165	165	165	165	165	209	209	209	209
>2.7 <=2.8	165	164	164	164	165	207	207	207	207
>2.8 <=2.9	164	163	163	163	164	205	205	205	205
>2.9 <=3.0	163	163	163	163	163	203	203	203	203
>3.0 <=3.1	162	162	162	162	162	201	201	201	201
>3.1 <=3.2	162	161	161	161	162	199	199	199	199
>3.2 <=3.3	161	160	160	160	161	197	198	198	198
>3.3 <=3.4	160	160	160	160	160	195	196	196	196
>3.4 <=3.5	159	159	159	159	159	194	194	194	194
>3.5 <=3.6	159	158	158	158	159	192	192	192	192
>3.6 <=3.7	158	157	157	157	158	190	190	190	190
>3.7 <=3.8	157	157	157	157	157	188	188	188	188
>3.8 <=3.9	156	156	156	156	156	186	186	186	186
>3.9 <=4.0	156	155	155	155	156	184	184	184	184
>4.0 <=4.1	155	154	154	154	155	182	182	182	182
>4.1 <=4.2	154	154	154	154	154	180	180	180	180
>4.2 <=4.3	153	153	153	153	153	178	178	178	178
>4.3 <=4.4	153	152	152	152	153	176	176	176	176
>4.4 <=4.5	152	151	151	151	152	174	174	174	174
>4.5 <=4.6	151	151	151	151	151	172	172	172	172
>4.6 <=4.7	150	150	150	150	150	170	170	170	170
>4.7 <=4.8	150	149	149	149	150	168	168	168	168
>4.8 <=4.9	149	148	148	148	149	166	166	166	166
>4.9 <=5.0	148	148	148	148	148	164	164	164	164
>5.0 <=5.1	147	147	147	147	147	162	162	162	162
>5.1 <=5.2	147	146	146	146	147	160	160	160	160
>5.2 <=5.3	146	146	146	146	146	159	159	159	159
>5.3 <=5.4	145	145	145	145	145	157	157	157	157
>5.4 <=5.5	144	144	144	144	144	155	155	155	155
>5.5 <=5.6	144	143	143	143	144	153	153	153	153
>5.6 <=5.7	143	143	143	143	143	151	151	151	151
>5.7 <=5.8	142	142	142	142	142	149	149	149	149
>5.8 <=5.9	141	141	141	141	141	147	147	147	147
>5.9 <=6.0	141	140	140	140	141	145	145	145	145
>6.0	140	140	140	140	140	143	143	143	143

Table 1(mm)
Post 1991 Light Duty Truck Carbon Monoxide (CO) Standards for Idle Test Mode
expressed in percent (%) by volume

Model Year	>1999	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Engine Displacement (litres)									
<=1.0	1.21	1.20	1.20	1.20	1.21	1.98	1.98	1.98	1.98
>1.0 <=1.1	1.20	1.19	1.19	1.19	1.20	1.95	1.95	1.96	1.96
>1.1 <=1.2	1.19	1.18	1.18	1.18	1.19	1.93	1.93	1.93	1.93
>1.2 <=1.3	1.18	1.17	1.17	1.17	1.18	1.90	1.91	1.91	1.91
>1.3 <=1.4	1.17	1.16	1.16	1.16	1.17	1.88	1.88	1.88	1.88
>1.4 <=1.5	1.16	1.15	1.15	1.15	1.16	1.85	1.86	1.86	1.86
>1.5 <=1.6	1.15	1.14	1.14	1.14	1.15	1.83	1.83	1.83	1.83
>1.6 <=1.7	1.14	1.13	1.13	1.13	1.14	1.81	1.81	1.81	1.81
>1.7 <=1.8	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	1.78	1.78	1.78	1.78
>1.8 <=1.9	1.12	1.11	1.11	1.11	1.12	1.76	1.76	1.76	1.76
>1.9 <=2.0	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.73	1.74	1.74	1.74
>2.0 <=2.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.71	1.71	1.71	1.71
>2.1 <=2.2	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.68	1.69	1.69	1.69
>2.2 <=2.3	1.09	1.08	1.08	1.08	1.09	1.66	1.66	1.66	1.66
>2.3 <=2.4	1.08	1.07	1.07	1.07	1.08	1.64	1.64	1.64	1.64
>2.4 <=2.5	1.07	1.06	1.06	1.06	1.07	1.61	1.61	1.61	1.61
>2.5 <=2.6	1.06	1.05	1.05	1.05	1.06	1.59	1.59	1.59	1.59
>2.6 <=2.7	1.05	1.04	1.04	1.04	1.05	1.56	1.56	1.56	1.56
>2.7 <=2.8	1.04	1.03	1.03	1.03	1.04	1.54	1.54	1.54	1.54
>2.8 <=2.9	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03	1.51	1.52	1.52	1.52
>2.9 <=3.0	1.02	1.01	1.01	1.01	1.02	1.49	1.49	1.49	1.49
>3.0 <=3.1	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01	1.46	1.47	1.47	1.47
>3.1 <=3.2	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.44	1.44	1.44	1.44
>3.2 <=3.3	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.42	1.42	1.42	1.42
>3.3 <=3.4	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.39	1.39	1.39	1.39
>3.4 <=3.5	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.37	1.37	1.37	1.37
>3.5 <=3.6	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.34	1.35	1.35	1.35
>3.6 <=3.7	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.32	1.32	1.32	1.32
>3.7 <=3.8	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	1.29	1.30	1.30	1.30
>3.8 <=3.9	0.94	0.93	0.93	0.93	0.94	1.27	1.27	1.27	1.27
>3.9 <=4.0	0.93	0.92	0.92	0.92	0.93	1.25	1.25	1.25	1.25
>4.0 <=4.1	0.92	0.91	0.91	0.91	0.92	1.22	1.22	1.22	1.22
>4.1 <=4.2	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	1.20	1.20	1.20	1.20
>4.2 <=4.3	0.90	0.89	0.89	0.89	0.90	1.17	1.17	1.17	1.17
>4.3 <=4.4	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	1.15	1.15	1.15	1.15
>4.4 <=4.5	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	1.12	1.13	1.13	1.13
>4.5 <=4.6	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1.10	1.10	1.10	1.10
>4.6 <=4.7	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1.08	1.08	1.08	1.08
>4.7 <=4.8	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	1.05	1.05	1.05	1.05
>4.8 <=4.9	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	1.03	1.03	1.03	1.03
>4.9 <=5.0	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	1.00	1.00	1.00	1.00
>5.0 <=5.1	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.98	0.98	0.98	0.98
>5.1 <=5.2	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.95	0.95	0.95	0.95
>5.2 <=5.3	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81	0.93	0.93	0.93	0.93
>5.3 <=5.4	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	0.91	0.91	0.91	0.91
>5.4 <=5.5	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.88	0.88	0.88	0.88
>5.5 <=5.6	0.78	0.77	0.77	0.77	0.78	0.86	0.86	0.86	0.86
>5.6 <=5.7	0.77	0.76	0.76	0.76	0.77	0.83	0.83	0.83	0.83
>5.7 <=5.8	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81
>5.8 <=5.9	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78
>5.9 <=6.0	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76
>6.0	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.73	0.73

**Table 2 shown below is a copy of Table 2 of the Schedule to
B.C. Reg. 274/2000 – the EXHAUST EMISSION STANDARDS REGULATION**

This table shows the opacity standards applicable to diesel-fueled vehicles.

Table 2

Column 1 CATEGORY DEFINITION				Column 2 OPACITY
Col. 1 (a) Category	Col. 1 (b) Model Year	Col. 1 (c) Engine Displacement	Col. 1 (d) Vehicle Type	Maximum Allowable Opacity
D1	pre 1988	All	All	30%
D2	1988 - 1994	All	All	30%
D3	1995 and newer	All	All	30%