
도로이동오염원 대기오염물질 배출계수



환경부 국가미세먼지정보센터

A 휘발유

<표 A-1> 휘발유 승용 경형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	경형	07010101	휘발유	CO	$V \leq 65\text{km/h}$	$59.783 \times V^{(-1.0007)}$
					$V > 65\text{km/h}$	$0.0874 \times V - 3.5618$
					$V \leq 65\text{km/h}$	$60.556 \times V^{(-1.2501)}$
					$V > 65\text{km/h}$	$-0.0006 \times V + 0.5753$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.9952 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0001 \times V^2 + 0.0229 \times V - 0.5701$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.5956 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-9.2000\text{E}-05 \times V^2 + 2.1068\text{E}-02 \times V - 5.2449\text{E}-01$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.4517 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-8.9120\text{E}-05 \times V^2 + 2.0408\text{E}-02 \times V - 5.0807\text{E}-01$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.3079 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-8.6240\text{E}-05 \times V^2 + 1.9749\text{E}-02 \times V - 4.9165\text{E}-01$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.164 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-8.3360\text{E}-05 \times V^2 + 1.9089\text{E}-02 \times V - 4.7524\text{E}-01$
				VOC	'96년 이전	$7.6244 \times V^{(-0.8364)}$
					'97~'99년	$8.6275 \times V^{(-1.0722)}$
					'00~'02년	$5.1835 \times V^{(-1.1889)}$
					'03~'05년	$0.7446 \times V^{(-0.9392)}$
					'06~'08년	$0.2958 \times V^{(-0.7830)}$
					'09~'11년	$0.2662 \times V^{(-0.7830)}$
					'12~'13년	$0.2556 \times V^{(-0.7830)}$
					'14년	$0.2449 \times V^{(-0.7830)}$
					'15년 이후	$0.2343 \times V^{(-0.7830)}$
				NOx	'96년 이전	$2.6754 \times V^{(-0.3236)}$
					'97~'99년	$3.2294 \times V^{(-0.5763)}$
					'00~'02년	$1.7525 \times V^{(-0.6481)}$
					'03~'05년	$0.3403 \times V^{(-0.5455)}$
					'06~'08년	$0.4819 \times V^{(-0.9198)}$
					'09~'11년	$0.4476 \times V^{(-0.9198)}$
					'12~'13년	$0.4353 \times V^{(-0.9198)}$
					'14년	$0.4230 \times V^{(-0.9198)}$
					'15년 이후	$0.4106 \times V^{(-0.9198)}$
			MPI-PM ₁₀	-	$V < 85\text{km/h}$	0.00030
					$V \geq 85\text{km/h}$	0.00075

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
			GDI-PM ₁₀	'10년 이후	V<85km/h	0.0010
					V≥85km/h	0.0025
			MPI-PM _{2.5}	-	V<85km/h	k×0.00030
					V≥85km/h	k×0.00075
			GDI-PM _{2.5}	'10년 이후	V<85km/h	k×0.0010
					V≥85km/h	k×0.0025

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-2> 휘발유 승용 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	소형	07010201	CO	'86년 이전	$247.00 \times V^{(-0.6651)}$	
				'87~'90년	$36.169 \times V^{(-0.7587)}$	
				'91~'99년	$111.67 \times V^{(-1.1566)}$	
				'00~'02년	$22.356 \times V^{(-0.9068)}$	
				'03~'05년	$1.4898 \times V^{(-0.3837)}$	
				'06~'08년	$1.0000E-04 \times V^2 - 7.1000E-03 \times V + 2.2450E-01$	
				'09~'11년	$9.2000E-05 \times V^2 - 6.5320E-03 \times V + 2.0654E-01$	
				'12~'13년	$8.9120E-05 \times V^2 - 6.3275E-03 \times V + 2.0007E-01$	
				'14년	$8.6240E-05 \times V^2 - 6.1230E-03 \times V + 1.9361E-01$	
				'15년 이후	$8.3360E-05 \times V^2 - 5.9186E-03 \times V + 1.8714E-01$	
			VOC	'86년 이전	$15.953 \times V^{(-0.5059)}$	
				'87~'90년	$15.607 \times V^{(-1.0423)}$	
				'91~'99년	$32.017 \times V^{(-1.4171)}$	
				'00~'02년	$0.8428 \times V^{(-0.8829)}$	
				'03~'05년	$0.1738 \times V^{(-0.7268)}$	
				'06~'08년	V≤65.4km/h	$0.0633 \times V^{(-1.0484)}$
					V>65.4km/h	$1.3200E-06 \times V^2 - 1.8800E-04 \times V + 7.7000E-03$
				'09~'11년	V≤65.4km/h	$0.0570 \times V^{(-1.0484)}$
					V>65.4km/h	$1.1880E-06 \times V^2 - 1.6920E-04 \times V + 6.9300E-03$
				'12~'13년	V≤65.4km/h	$0.0547 \times V^{(-1.0484)}$
					V>65.4km/h	$1.1405E-06 \times V^2 - 1.6243E-04 \times V + 6.6528E-03$
				'14년	V≤65.4km/h	$0.0524 \times V^{(-1.0484)}$
					V>65.4km/h	$1.0930E-06 \times V^2 - 1.5566E-04 \times V + 6.3756E-03$
				'15년 이후	V≤65.4km/h	$0.0501 \times V^{(-1.0484)}$
					V>65.4km/h	$1.0500E-06 \times V^2 - 1.4890E-04 \times V + 6.09840E-03$
			NOx	'86년 이전	$3.1140 \times V^{(-0.2278)}$	

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
				'87~'90년	$6.2007 \times V^{(-0.6781)}$	
				'91~'99년	$7.5244 \times V^{(-0.7634)}$	
				'00~'02년	$1.2613 \times V^{(-0.3873)}$	
				'03~'05년	$0.1563 \times V^{(-0.2671)}$	
				'06~'08년	$-3.5000E-06 \times V^2 + 3.3000E-04 \times V + 1.1200E-02$	
				'09~'11년	$-3.2511E-06 \times V^2 + 3.0653E-04 \times V + 1.0404E-02$	
				'12~'13년	$-3.1615E-06 \times V^2 + 2.9809E-04 \times V + 1.0117E-02$	
				'14년	$-3.0719E-06 \times V^2 + 2.8964E-04 \times V + 9.8301E-03$	
				'15년 이후	$-2.9823E-06 \times V^2 + 2.8119E-04 \times V + 9.5434E-03$	
			MPI-PM ₁₀	-	V<85km/h	0.00030
					V≥85km/h	0.00075
			GDI-PM ₁₀	'10년 이후	V<85km/h	0.0010
					V≥85km/h	0.0025
			MPI-PM _{2.5}	-	V<85km/h	k×0.00030
					V≥85km/h	k×0.00075
			GDI-PM _{2.5}	'10년 이후	V<85km/h	k×0.0010
					V≥85km/h	k×0.0025

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-3> 휘발유 승용 중형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
승용차 중형	07010301	휘발유	CO	'86년 이전	$247.00 \times V^{(-0.6651)}$
				'87~'90년	$36.169 \times V^{(-0.7587)}$
				'91~'99년	$51.555 \times V^{(-0.9531)}$
				'00~'02년	$29.921 \times V^{(-0.8868)}$
				'03~'05년	$2.4938 \times V^{(-0.6106)}$
				'06~'08년	$2.2900E-05 \times V^2 - 1.6300E-03 \times V + 5.8300E-02$
				'09~'11년	$2.1068E-05 \times V^2 - 1.4996E-03 \times V + 5.3636E-02$
				'12~'13년	$2.0408E-05 \times V^2 - 1.4527E-03 \times V + 5.1957E-02$
				'14년	$1.9749E-05 \times V^2 - 1.4057E-03 \times V + 5.0278E-02$
				'15년 이후	$1.9089E-05 \times V^2 - 1.3588E-03 \times V + 4.8599E-02$
			VOC	'86년 이전	$15.953 \times V^{(-0.5059)}$
				'87~'90년	$15.607 \times V^{(-1.0423)}$
				'91~'99년	$31.816 \times V^{(-1.4804)}$
				'00~'02년	$7.9374 \times V^{(-1.3041)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
					'03~'05년	$0.4262 \times V^{(-1.0122)}$
					'06~'08년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0633 \times V^{(-1.0484)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $1.3200 \text{E}-06 \times V^2 - 1.8800 \text{E}-04 \times V + 7.7000 \text{E}-03$
					'09~'11년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0570 \times V^{(-1.0484)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $1.1880 \text{E}-06 \times V^2 - 1.6920 \text{E}-04 \times V + 6.9300 \text{E}-03$
					'12~'13년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0547 \times V^{(-1.0484)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $1.1405 \text{E}-06 \times V^2 - 1.6243 \text{E}-04 \times V + 6.6528 \text{E}-03$
					'14년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0524 \times V^{(-1.0484)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $1.0930 \text{E}-06 \times V^2 - 1.5566 \text{E}-04 \times V + 6.3756 \text{E}-03$
					'15년 이후	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0501 \times V^{(-1.0484)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $1.0500 \text{E}-06 \times V^2 - 1.4890 \text{E}-04 \times V + 6.0984 \text{E}-03$
				NOx	'86년 이전	$3.1140 \times V^{(-0.2278)}$
					'87~'90년	$6.2007 \times V^{(-0.6781)}$
					'91~'99년	$7.5244 \times V^{(-0.7634)}$
					'00~'02년	$1.8525 \times V^{(-0.4192)}$
					'03~'05년	$0.1818 \times V^{(-0.4316)}$
					'06~'08년	$-3.5000 \text{E}-06 \times V^2 + 3.3000 \text{E}-04 \times V + 1.1200 \text{E}-02$
					'09~'11년	$-3.2511 \text{E}-06 \times V^2 + 3.0653 \text{E}-04 \times V + 1.0404 \text{E}-02$
					'12~'13년	$-3.1615 \text{E}-06 \times V^2 + 2.9809 \text{E}-04 \times V + 1.0117 \text{E}-02$
					'14년	$-3.0719 \text{E}-06 \times V^2 + 2.8964 \text{E}-04 \times V + 9.8301 \text{E}-03$
					'15년 이후	$-2.9823 \text{E}-06 \times V^2 + 2.8119 \text{E}-04 \times V + 9.5434 \text{E}-03$
			MPI-PM ₁₀	—	$V < 85 \text{ km/h}$	0.00030
					$V \geq 85 \text{ km/h}$	0.00075
			GDI-PM ₁₀	'10년 이후	$V < 85 \text{ km/h}$	0.0010
					$V \geq 85 \text{ km/h}$	0.0025
			MPI-PM _{2.5}	—	$V < 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.00030$
					$V \geq 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.00075$
			GDI-PM _{2.5}	'10년 이후	$V < 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0010$
					$V \geq 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0025$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-4> 휘발유 승용 대형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
승용차	대형	07010401	휘발유	CO	'86년 이전
					'87~'90년
					$247.00 \times V^{(-0.6651)}$
					$36.169 \times V^{(-0.7587)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
					'91~'99년	$51.555 \times V^{(-0.9531)}$
					'00~'02년	$29.921 \times V^{(-0.8868)}$
					'03~'05년	$2.4938 \times V^{(-0.6106)}$
					'06~'08년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $1.4082 \times V^{(-0.7728)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $8.0000E-05 \times V^2 - 1.2700E-02 \times V + 5.7510E-01$
					'09~'11년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $1.2955 \times V^{(-0.7728)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $7.3600E-05 \times V^2 - 1.1684E-02 \times V + 5.2909E-01$
					'12~'13년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $1.2550 \times V^{(-0.7728)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $7.1296E-05 \times V^2 - 1.1318E-02 \times V + 5.1253E-01$
					'14년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $1.2144 \times V^{(-0.7728)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $6.8992E-05 \times V^2 - 1.0952E-02 \times V + 4.9597E-01$
					'15년 이후	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $1.1739 \times V^{(-0.7728)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $6.6688E-05 \times V^2 - 1.0587E-02 \times V + 4.7940E-01$
			VOC	'86년 이전	$15.953 \times V^{(-0.5059)}$	
				'87~'90년	$15.607 \times V^{(-1.0423)}$	
				'91~'99년	$31.816 \times V^{(-1.4804)}$	
				'00~'02년	$7.9374 \times V^{(-1.3041)}$	
				'03~'05년	$0.4262 \times V^{(-1.0122)}$	
				'06~'08년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$0.0633 \times V^{(-1.0484)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$1.3200E-06 \times V^2 - 1.8800E-04 \times V + 7.7000E-03$
				'09~'11년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$0.0570 \times V^{(-1.0484)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$1.1880E-06 \times V^2 - 1.6920E-04 \times V + 6.9300E-03$
				'12~'13년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$0.0547 \times V^{(-1.0484)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$1.1405E-06 \times V^2 - 1.6243E-04 \times V + 6.6528E-03$
				'14년	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$0.0524 \times V^{(-1.0484)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$1.0930E-06 \times V^2 - 1.5566E-04 \times V + 6.3756E-03$
				'15년 이후	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$0.0501 \times V^{(-1.0484)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$1.0500E-06 \times V^2 - 1.4890E-04 \times V + 6.0984E-03$
			NOx	'86년 이전	$3.1140 \times V^{(-0.2278)}$	
				'87~'90년	$6.2007 \times V^{(-0.6781)}$	
				'91~'99년	$7.5244 \times V^{(-0.7634)}$	
				'00~'02년	$1.8525 \times V^{(-0.4192)}$	
				'03~'05년	$0.1818 \times V^{(-0.4316)}$	
				'06~'08년	$-3.5000E-06 \times V^2 + 3.3000E-04 \times V + 1.1200E-02$	
				'09~'11년	$-3.2511E-06 \times V^2 + 3.0653E-04 \times V + 1.0404E-02$	
				'12~'13년	$-3.1615E-06 \times V^2 + 2.9809E-04 \times V + 1.0117E-02$	
				'14년	$-3.0719E-06 \times V^2 + 2.8964E-04 \times V + 9.8301E-03$	
				'15년 이후	$-2.9823E-06 \times V^2 + 2.8119E-04 \times V + 9.5434E-03$	
			MPI-	-	$V < 85 \text{ km/h}$	0.00030

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
			PM ₁₀		$V \geq 85\text{km/h}$	0.00075
			GDI-PM ₁₀	'10년 이후	$V < 85\text{km/h}$	0.0010
					$V \geq 85\text{km/h}$	0.0025
			MPI-PM _{2.5}	—	$V < 85\text{km/h}$	$k \times 0.00030$
					$V \geq 85\text{km/h}$	$k \times 0.00075$
			GDI-PM _{2.5}	'10년 이후	$V < 85\text{km/h}$	$k \times 0.0010$
					$V \geq 85\text{km/h}$	$k \times 0.0025$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-5> 휘발유 승합 경형, 화물 경형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차 화물차	경형	07030101 07050101	휘발유	CO	$V \leq 45\text{km/h}$	$11.249 \times V^{(-0.6579)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$0.0003 \times V^2 + 0.0002 \times V + 0.4136$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$16.965 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0003 \times V^2 + 0.0777 \times V - 1.9363$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$9.9433 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0002 \times V^2 + 0.0455 \times V - 1.1349$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$4.4952 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0001 \times V^2 + 0.0229 \times V - 0.5701$
				VOC	'96년 이전	$7.6244 \times V^{(-0.8364)}$
					'97~'99년	$3.0285 \times V^{(-0.7830)}$
					'00~'02년	$1.8928 \times V^{(-0.7830)}$
					'03~'05년	$0.9227 \times V^{(-0.7830)}$
					'06년 이후	$0.2958 \times V^{(-0.7830)}$
				NOx	'96년 이전	$2.6754 \times V^{(-0.3236)}$
					'97~'99년	$1.9923 \times V^{(-0.3889)}$
					'00~'02년	$1.2352 \times V^{(-0.3889)}$
					'03~'05년	$3.8859 \times V^{(-0.9198)}$
					'06년 이후	$0.4819 \times V^{(-0.9198)}$
				MPI-PM ₁₀	$V < 85\text{km/h}$	0.00030
					$V \geq 85\text{km/h}$	0.00075
				MPI-PM _{2.5}	$V < 85\text{km/h}$	$k \times 0.00030$
					$V \geq 85\text{km/h}$	$k \times 0.00075$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-6> 휘발유 승합 소형, RV 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차 RV	소형	07030201 07070101	휘발유	CO	'90년 이전	$36.169 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'96년	$39.402 \times V^{(-0.8879)}$
					'97~'99년	$77.088 \times V^{(-1.2078)}$
					'00~'02년	$41.669 \times V^{(-1.2078)}$
					'03~'05년	$37.573 \times V^{(-1.2078)}$
					'06년 이후	$32.899 \times V^{(-1.2078)}$
				VOC	'90년 이전	$15.607 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$23.400 \times V^{(-1.4041)}$
					'97~'99년	$18.731 \times V^{(-1.5356)}$
					'00년	$14.190 \times V^{(-1.5356)}$
					'01~'02년	$11.920 \times V^{(-1.5356)}$
					'03~'05년	$3.1786 \times V^{(-1.5356)}$
					'06년 이후	$2.7387 \times V^{(-1.5356)}$
				NOx	'90년 이전	$6.2007 \times V^{(-0.6781)}$
					'91~'96년	$7.5244 \times V^{(-0.7634)}$
					'97~'99년	$4.4260 \times V^{(-0.7978)}$
					'00년	$3.4578 \times V^{(-0.7978)}$
					'01~'02년	$3.0649 \times V^{(-0.7978)}$
					'03~'05년	$1.4931 \times V^{(-0.7978)}$
					'06년 이후	$1.1808 \times V^{(-0.7978)}$
				MPI- PM ₁₀	—	V<85km/h 0.00030
						V≥85km/h 0.00075
				GDI- PM ₁₀	'10년 이후	V<85km/h 0.0010
						V≥85km/h 0.0025
				MPI- PM _{2.5}	—	V<85km/h k×0.00030
						V≥85km/h k×0.00075
				GDI- PM _{2.5}	'10년 이후	V<85km/h k×0.0010
						V≥85km/h k×0.0025

× 배출계수 단위: g/km

× V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}* PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-7> 휘발유 승합 중형/대형/특수, 화물 소형, RV 중형 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차 화물차 RV	중형 대형 특수 소형 중형	07030301 07030401 07030501 07050201 07070201	휘발유	CO	'90년 이전	$36.169 \times V^{(-0.7587)}$	
					'91~'96년	$39.402 \times V^{(-0.8879)}$	
					'97~'99년	$77.088 \times V^{(-1.2078)}$	
					'00~'02년	$41.669 \times V^{(-1.2078)}$	
					'03~'05년	$36.578 \times V^{(-1.2078)}$	
					'06년 이후	$14.202 \times V^{(-1.2078)}$	
				VOC	'90년 이전	$15.607 \times V^{(-1.0423)}$	
					'91~'96년	$23.400 \times V^{(-1.4041)}$	
					'97~'99년	$18.731 \times V^{(-1.5356)}$	
					'00~'02년	$14.190 \times V^{(-1.5356)}$	
					'03~'05년	$3.0337 \times V^{(-1.5356)}$	
					'06년 이후	$1.2233 \times V^{(-1.5356)}$	
				NOx	'90년 이전	$6.2007 \times V^{(-0.6781)}$	
					'91~'96년	$7.5244 \times V^{(-0.7634)}$	
					'97~'99년	$4.4260 \times V^{(-0.7978)}$	
					'00~'02년	$3.4578 \times V^{(-0.7978)}$	
					'03~'05년	$2.0104 \times V^{(-0.7978)}$	
					'06년 이후	$0.2493 \times V^{(-0.7978)}$	
				MPI-PM ₁₀	—	V<85km/h	0.00030
						V≥85km/h	0.00075
				GDI-PM ₁₀	'10년 이후	V<85km/h	0.0010
						V≥85km/h	0.0025
				MPI-PM _{2.5}	—	V<85km/h	k×0.00030
						V≥85km/h	k×0.00075
				GDI-PM _{2.5}	'10년 이후	V<85km/h	k×0.0010
						V≥85km/h	k×0.0025

× 배출계수 단위: g/km

× V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}* PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-8> 휘발유 화물 중형/대형 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
화물차	중형 대형	07050301 07050401	휘발유	CO	'93년 이후	$V \leq 65\text{km/h}, 70^a$
						$V > 65\text{km/h}, 55^a$
				VOC	'93년 이후	$V \leq 65\text{km/h}, 7^a$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
					V>65km/h, 3.5 ^a	
			NOx	'93년 이후	V≤65km/h, 4.5 ^a	
					V>65km/h, 7.5 ^a	
			MPI-PM ₁₀	—	V<85km/h	0.00030
					V≥85km/h	0.00075
			MPI-PM _{2.5}	—	V<85km/h	k×0.00030
					V≥85km/h	k×0.00075

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 A-9> 휘발유 이륜차 배출계수

분류	SCC	연료	단위	물질	실적용연식	배출계수		
						50cc 미만	50cc ~ 150cc	150cc 이상
이륜차	07080000	휘발유	g/km	CO	'02년 이전	8.23	9.990	6.940
					'03~'05년	7.694	11.396	12.215
					'06~'07년	4.189	5.471	10.200
					'08년 이후	3.289	1.522	0.812
				VOC	'02년 이전	3.750	1.060	1.100
					'03~'05년	3.772	0.889	0.838
					'06~'07년	1.561	0.562	0.551
					'08년 이후	0.189	0.114	0.085
				NOx	'02년 이전	0.040	0.120	0.100
					'03~'05년	0.039	0.138	0.148
					'06~'07년	0.043	0.144	0.187
					'08년 이후	0.016	0.117	0.157
				PM ₁₀	—	0.003	0.003	0.003
				PM _{2.5}	—	k×0.003	k×0.003	k×0.003

※ 배출계수 단위: g/km

※ k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

B 경유

<표 B-1> 경유 승용 경형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	경형	07010101	경유	CO	'05년 이전	$0.7392 \times V^{(-0.7524)}$
					'06~'10년	$0.5775 \times V^{(-0.7524)}$
					'11년~'15.8월	$0.5141 \times V^{(-0.6792)}$
					'15.9월 이후	$0.4574 \times V^{(-0.5215)}$
				VOC	'05년 이전	$0.0989 \times V^{(-0.6848)}$
					'06~'10년	$0.0825 \times V^{(-0.6848)}$
					'11년~'15.8월	$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$
					'15.9월 이후	$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$
				NOx	'05년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'06~'10년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'11년~'15.8월	$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$ 외기온도 10℃ 미만
					'15.9월 이후	$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$ 외기온도 10℃ 미만
				PM ₁₀	'05년 이전	$0.0839 \times V^{(-0.3420)}$
					'06~'10년	$0.0420 \times V^{(-0.3420)}$
					'11년~'15.8월	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $0.0009 \times V^{(0.0416)}$
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4 \text{ km/h}$ $0.0009 \times V^{(0.0416)}$
				PM _{2.5}	'05년 이전	$k \times 0.0839 \times V^{(-0.3420)}$
					'06~'10년	$k \times 0.0420 \times V^{(-0.3420)}$
					'11년~'15.8월	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$ $k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$
				'15.9월 이후	$V \leq 65.4 \text{ km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
					$V > 65.4 \text{ km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for $\text{PM}_{2.5}$ - $\text{PM}_{2.5}$ 배출계수는 $\text{PM}_{2.5}/\text{PM}_{10}$ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-2> 경유 승용 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	소형	07010201	경유	CO	'04년 이전	$5.9672 \times V^{(-0.9534)}$
					'05년	$0.7392 \times V^{(-0.7524)}$
					'06~'10년	$0.5775 \times V^{(-0.7524)}$
					'11년~'15.8월	$0.5141 \times V^{(-0.6792)}$
					'15.9월 이후	$0.4574 \times V^{(-0.5215)}$
				VOC	'04년 이전	$0.6523 \times V^{(-1.0167)}$
					'05년	$0.0989 \times V^{(-0.6848)}$
					'06~'10년	$0.0825 \times V^{(-0.6848)}$
					'11년~'15.8월	$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$
					'15.9월 이후	$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$
				NOx	'04년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'05년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'06~'10년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'11년~'15.8월	$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$ 외기온도 10℃ 미만
					'15.9월 이후	$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수				
						$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$		외기온도 10~20℃ (standard)		
						$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$		외기온도 10℃ 미만		
				PM ₁₀	'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$0.3861 \times V^{(-0.5093)}$			
						$V > 65\text{km/h}$	$-0.00001 \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$			
					'05년	$0.0839 \times V^{(-0.3420)}$				
					'06~'10년	$0.0420 \times V^{(-0.3420)}$				
					'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$			
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$			
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$			
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$			
				PM _{2.5}	'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$k \times 0.3861 \times V^{(-0.5093)}$			
						$V > 65\text{km/h}$	$k \times (-0.00001) \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$			
					'05년	$k \times 0.0839 \times V^{(-0.3420)}$				
					'06~'10년	$k \times 0.0420 \times V^{(-0.3420)}$				
					'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$			
						$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$			
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$			
						$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$			

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-3> 경유 승용 중형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차 중형	07010301	경유	CO	'04년 이전	$5.9672 \times V^{(-0.9534)}$	
				'05년	$0.6930 \times V^{(-0.7524)}$	
				'06~'10년	$0.5414 \times V^{(-0.7524)}$	
				'11년~'15.8월	$0.5141 \times V^{(-0.6792)}$	
				'15.9월 이후	$0.4574 \times V^{(-0.5215)}$	
			VOC	'04년 이전	$0.6523 \times V^{(-1.0167)}$	
				'05년	$0.1865 \times V^{(-0.6848)}$	
				'06~'10년	$0.0927 \times V^{(-0.6848)}$	
				'11년~'15.8월	$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$	
				'15.9월 이후	$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$	
			NOx	'04년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
					$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
				'05년	$0.1865 \times V^{(-0.6848)}$	

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수			
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃	
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만	
						'05년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
							$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
							$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
							$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
					'06~'10년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)	
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)	
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃	
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만	
					'11년~'15.8월	$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)	
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$		외기온도 10~20℃ (standard)	
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$		외기온도 10℃ 미만	
					'15.9월 이후	$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)	
						$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$		외기온도 10~20℃ (standard)	
						$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$		외기온도 10℃ 미만	
					PM ₁₀	'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$0.3861 \times V^{(-0.5093)}$	
							$V > 65\text{km/h}$	$-0.00001 \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$	
						'05년	$0.0723 \times V^{(-0.3420)}$		
						'06~'10년	$0.0396 \times V^{(-0.3420)}$		
						'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
							$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
						'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
							$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
					PM _{2.5}	'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$k \times 0.3861 \times V^{(-0.5093)}$	
							$V > 65\text{km/h}$	$k \times (-0.00001) \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$	
						'05년	$k \times 0.0723 \times V^{(-0.3420)}$		
						'06~'10년	$k \times 0.0396 \times V^{(-0.3420)}$		
						'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
							$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
						'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
							$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$	

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-4> 경유 승용 대형 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	대형	07010401	경유	CO	'04년 이전	$5.9672 \times V^{(-0.9534)}$	
					'05년	$0.9609 \times V^{(-0.7524)}$	
					'06~'10년	$0.7507 \times V^{(-0.7524)}$	
					'11년~'15.8월	$0.5141 \times V^{(-0.6792)}$	
					'15.9월 이후	$0.4574 \times V^{(-0.5215)}$	
				VOC	'04년 이전	$0.6523 \times V^{(-1.0167)}$	
					'05년	$0.1865 \times V^{(-0.6848)}$	
					'06~'10년	$0.1554 \times V^{(-0.6848)}$	
					'11년~'15.8월	$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$	
					'15.9월 이후	$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$	
				NOx	'04년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'05년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'06~'10년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'11년~'15.8월	$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$	외기온도 10~20℃ (standard)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$	외기온도 10℃ 미만
					'15.9월 이후	$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
						$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$	외기온도 10℃ 미만
				PM ₁₀	'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$0.3861 \times V^{(-0.5093)}$
						$V > 65\text{km/h}$	$-0.00001 \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$
					'05년	$0.0723 \times V^{(-0.3420)}$	
					'06~'10년	$0.0361 \times V^{(-0.3420)}$	
					'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
				'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
					$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$
				'04년 이전	$V \leq 65\text{km/h}$	$k \times 0.3861 \times V^{(-0.5093)}$
					$V > 65\text{km/h}$	$k \times (-0.00001) \times V^2 + 0.0026 \times V - 0.0618$
				'05년	$k \times 0.0723 \times V^{(-0.3420)}$	
				'06~'10년	$k \times 0.0361 \times V^{(-0.3420)}$	
				'11년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
					$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$
				'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
					$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for $\text{PM}_{2.5}$ - $\text{PM}_{2.5}$ 배출계수는 $\text{PM}_{2.5}/\text{PM}_{10}$ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-5> 경유 승합 소형 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수			
승합차	소형	07030201	경유	CO	'97년 이전	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$3.4539 \times V^{(-0.4266)}$		
					$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0051 \times V + 0.2212$			
					'98~'03년			$3.7564 \times V^{(-0.5175)}$	
					'04~'07년			$3.2797 \times V^{(-0.8887)}$	
					'08~'11년	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$4.222 \times V^{(-1.4035)}$		
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.01166 \times V^{(0.09222)}$		
					'12년~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$4.222 \times V^{(-1.4035)}$		
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.01166 \times V^{(0.09222)}$		
					'15.9월 이후			(`19년 배출계수 위원회 통과 후 추가 예정)	
				VOC	'90년 이전			$0.9835 \times V^{(-0.5096)}$	
					'91~'95년			$1.6313 \times V^{(-0.7298)}$	
					'96~'03년			$1.1293 \times V^{(-0.6588)}$	
					'04~'07년			$0.1807 \times V^{(-0.6588)}$	
					'08~'11년	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.829 \times V^{(-1.0961)}$		
						'12년~'15.8월	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.829 \times V^{(-1.0961)}$	
					'15.9월 이후			(`19년 배출계수 위원회 통과 후 추가 예정)	
				NOx	'03년 이전			$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
								$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
								$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
								$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'04~'07년			$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수			
						24.3491×V ^{^(−0.7277)}		외기온도 10~20℃ (standard)	
						17.2998×V ^{^(−0.5818)}		외기온도 0~10℃	
						12.4051×V ^{^(−0.4960)}		외기온도 0℃ 미만	
					'08~'11년	32.4104×V ^{^(−0.6377)}		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)	
						24.3491×V ^{^(−0.7277)}		외기온도 10~20℃ (standard)	
						17.2998×V ^{^(−0.5818)}		외기온도 0~10℃	
						12.4051×V ^{^(−0.4960)}		외기온도 0℃ 미만	
					'12년~'15.8월	V≤65.4km/h	2.0217×V ^{^(−0.2645)}	외기온도 10℃이상 (standard)	
						V>65.4km/h	0.0271×V ^{^(0.7596)}		
						17.2998×V ^{^(−0.5818)}		외기온도 0~10℃	
						12.4051×V ^{^(−0.4960)}		외기온도 0℃미만	
					'15.9월 이후	(`19년 배출계수 위원회 통과 후 추가 예정)			
					PM ₁₀	'90년 이전	1.1412×V ^{^(−0.4324)}		
						'91~'95년	0.5999×V ^{^(−0.3294)}		
						'96~'97년	0.6408×V ^{^(−0.3596)}		
						'98~'99년	0.5168×V ^{^(−0.3596)}		
						'00~'03년	0.2894×V ^{^(−0.3596)}		
						'04~'07년	0.2067×V ^{^(−0.3596)}		
						'08~'11년	0.3111×V ^{^(−0.5125)}		
						'12년~'15.8월	0.1119×V ^{^(−0.5125)}		
						'15.9월 이후	(`19년 배출계수 위원회 통과 후 추가 예정)		
					PM _{2.5}	'90년 이전	k×1.1412×V ^{^(−0.4324)}		
						'91~'95년	k×0.5999×V ^{^(−0.3294)}		
						'96~'97년	k×0.6408×V ^{^(−0.3596)}		
						'98~'99년	k×0.5168×V ^{^(−0.3596)}		
						'00~'03년	k×0.2894×V ^{^(−0.3596)}		
						'04~'07년	k×0.2067×V ^{^(−0.3596)}		
						'08~'11년	k×0.3111×V ^{^(−0.5125)}		
						'12년~'15.8월	k×0.1119×V ^{^(−0.5125)}		
						'15.9월 이후	(`19년 배출계수 위원회 통과 후 추가 예정)		

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-6> 경유 승합 중형/특수 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차	중형 특수	07030301 07030501	CO	'95년 이전	$32.550 \times V^{(-0.4944)}$	
				'96~'00.9월	$16.410 \times V^{(-0.3790)}$	
				'00.10월~'04.8월	$16.378 \times V^{(-0.5340)}$	
				'04.9월~'07년	$15.256 \times V^{(-0.7448)}$	
				'08년~'10.9월	$8.1771 \times V^{(-0.7725)}$	
				'10.10월~'14년	$4.5201 \times V^{(-0.7279)}$	
				'15년 이후	$7.4065 \times V^{(-0.5995)}$	
			VOC	'95년 이전	$15.753 \times V^{(-0.5912)}$	
				'96~'00.9월	$4.2324 \times V^{(-0.3926)}$	
				'00.10월~'04.8월	$5.8477 \times V^{(-0.5466)}$	
				'04.9월~'07년	$2.0502 \times V^{(-0.6504)}$	
				'08년~'10.9월	$1.2991 \times V^{(-0.6538)}$	
				'10.10월~'14년	$1.6826 \times V^{(-0.8045)}$	
				'15년 이후	$2.4562 \times V^{(-1.3145)}$	
			NOx	'95년 이전	$V < 80\text{km/h}$	$40.692 \times V^{(-0.5590)}$
					$V \geq 80\text{km/h}$	$-0.0023 \times V^2 + 0.5381 \times V - 23.590$
				'96~'97년	$V < 80\text{km/h}$	$22.804 \times V^{(-0.4660)}$
					$V \geq 80\text{km/h}$	$-0.0021 \times V^2 + 0.4430 \times V - 18.730$
				'98~'00.9월	$V < 80\text{km/h}$	$25.708 \times V^{(-0.4772)}$
					$V \geq 80\text{km/h}$	$0.0019 \times V^2 - 0.2628 \times V + 12.145$
				'00.10월~'04.8월	$V < 80\text{km/h}$	$25.436 \times V^{(-0.4656)}$
					$V \geq 80\text{km/h}$	$0.0008 \times V^2 - 0.0482 \times V + 1.8424$
				'04.9월~'07년	$15.001 \times V^{(-0.4528)}$	
				'08년~'10.9월	$V \leq 64.7\text{km/h}$	$17.3032 \times V^{(-0.3660)}$
					$V > 64.7\text{km/h}$	$0.3259 \times V^{(0.5773)}$
				'10.10월~'14년	$V \leq 64.7\text{km/h}$	$17.2485 \times V^{(-0.4040)}$
					$V > 64.7\text{km/h}$	$1.1797 \times V^{(0.2308)}$
				'15년 이후	$42.7393 \times V^{(-1.2949)}$	
			PM ₁₀	'95년 이전	$5.4886 \times V^{(-0.5911)}$	
				'96~'00.9월	$1.6593 \times V^{(-0.3935)}$	
				'00.10월~'04.8월	$1.2848 \times V^{(-0.4715)}$	
				'04.9월~'07년	$0.2979 \times V^{(-0.4008)}$	
				'08년~'10.9월	$V \leq 64.7\text{km/h}$	$0.0539 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7\text{km/h}$	$2.0000\text{E}-04 \times V - 7.5600\text{E}-03$
				'10.10월~'14년	$V \leq 64.7\text{km/h}$	$0.0469 \times V^{(-0.4674)}$
					$V > 64.7\text{km/h}$	$1.6800\text{E}-04 \times V - 5.1600\text{E}-03$
				'15년 이후	$V \leq 64.7\text{km/h}$	$0.0081 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7\text{km/h}$	$3.0000\text{E}-05 \times V - 0.0011$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
			PM _{2.5}	'95년 이전	$k \times 5.4886 \times V^{(-0.5911)}$	
				'96~'00.9월	$k \times 1.6593 \times V^{(-0.3935)}$	
				'00.10월~'04.8월	$k \times 1.2848 \times V^{(-0.4715)}$	
				'04.9월~'07년	$k \times 1.0457 \times V^{(-0.4527)}$	
				'08년~'10.9월	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 0.0539 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 2.0000E-04 \times V - 7.5600E-03$
				'10.10월~'14년	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 0.0469 \times V^{(-0.4674)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 1.6800E-04 \times V - 5.1600E-03$
				'15년 이후	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 0.0081 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$	$k \times 3.0000E-05 \times V - 0.0011$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-7> 경유 승합 대형 및 버스 시내/시외/전세/고속 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
승합차 버스	대형 시내 시외 전세 고속	07030401 07040101 07040201 07040301 07040401	CO	'95년 이전	$28.205 \times V^{(-0.5337)}$
				'96~'00.9월	$23.205 \times V^{(-0.5425)}$
				'00.10월~'04.8월	$21.348 \times V^{(-0.5806)}$
				'04.9월~'07년	$9.6452 \times V^{(-0.5291)}$
				'08~'10.9월	$6.8493 \times V^{(-0.6506)}$
				'10.10월~'14년	$5.4607 \times V^{(-0.2990)}$
				'15년 이후	$11.4415 \times V^{(-0.8036)}$
			VOC	'95년 이전	$6.1146 \times V^{(-0.4979)}$
				'96~'00.9월	$6.5657 \times V^{(-0.5431)}$
				'00.10월~'04.8월	$6.6390 \times V^{(-0.5760)}$
				'04.9월~'07년	$3.2339 \times V^{(-0.7436)}$
				'08~'10.9월	$1.7177 \times V^{(-0.6781)}$
				'10.10월~'14년	$0.8863 \times V^{(-0.6933)}$
				'15년 이후	$0.6774 \times V^{(-0.8321)}$
			NOx	'95년 이전	$41.346 \times V^{(-0.3645)}$
				'96~'00.9월	$42.1379 \times V^{(-0.3786)}$
				'00.10월~'04.8월	$36.7191 \times V^{(-0.3548)}$
				'04.9월~'07년	$30.5870 \times V^{(-0.3548)}$
				'08~'10.9월	$40.7564 \times V^{(-0.4757)}$
				'10.10월~'14년	$40.3729 \times V^{(-0.5386)}$
				'15년 이후	$112.1229 \times V^{(-1.6393)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
			PM ₁₀	'95년 이전	$5.2158 \times V^{(-0.5048)}$	
				'96~'97년	$2.4911 \times V^{(-0.4149)}$	
				'98~'00.9월	$1.4432 \times V^{(-0.3870)}$	
				'00.10월~'01년	$0.9375 \times V^{(-0.3910)}$	
				'02년~'04.8월	$1.1507 \times V^{(-0.4804)}$	
				'04.9월~'07년	$V \leq 80\text{km/h}$	$0.4657 \times V^{(-0.5634)}$
					$V > 80\text{km/h}$	$0.0014 \times V^{(0.7970)}$
				'08~'10.9월	$0.2418 \times V^{(-0.4727)}$	
				'10.10월~'14년	$0.2125 \times V^{(-0.4650)}$	
				'15년 이후	$0.0363 \times V^{(-0.4727)}$	
			PM _{2.5}	'95년 이전	$k \times 5.2158 \times V^{(-0.5048)}$	
				'96~'97년	$k \times 2.4911 \times V^{(-0.4149)}$	
				'98~'00.9월	$k \times 1.4432 \times V^{(-0.3870)}$	
				'00.10월~'01년	$k \times 0.9375 \times V^{(-0.3910)}$	
				'02년~'04.8월	$k \times 1.1507 \times V^{(-0.4804)}$	
				'04.9월~'07년	$V \leq 80\text{km/h}$	$k \times 0.4657 \times V^{(-0.5634)}$
					$V > 80\text{km/h}$	$k \times 0.0014 \times V^{(0.7970)}$
				'08~'10.9월	$k \times 0.2418 \times V^{(-0.4727)}$	
				'10.10월~'14년	$k \times 0.2125 \times V^{(-0.4650)}$	
				'15년 이후	$k \times 0.0363 \times V^{(-0.4727)}$	

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-8> 경유 화물 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
화물차 소형	07050201	경유	CO	'90년 이전	$4.5854 \times V^{(-0.3613)}$	
				'91~'95년	$3.4774 \times V^{(-0.3483)}$	
				'96~'97년	$3.3934 \times V^{(-0.3837)}$	
				'98~'03년	$4.0896 \times V^{(-0.6083)}$	
				'04~'07년	$3.2797 \times V^{(-0.8887)}$	
				'08~'11년	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$4.222 \times V^{(-1.4035)}$
					$V > 65.4\text{km/h}$	$0.01166 \times V^{(0.09222)}$
				'12~'16.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$4.222 \times V^{(-1.4035)}$
					$V > 65.4\text{km/h}$	$0.01166 \times V^{(0.09222)}$
			VOC	'90년 이전	$0.4840 \times V^{(-0.2756)}$	
				'91~'95년	$0.4844 \times V^{(-0.3288)}$	

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수		
					'96~'97년	$0.4955 \times V^{(-0.3393)}$	
					'98~'03년	$0.6122 \times V^{(-0.5684)}$	
					'04~'07년	$0.1807 \times V^{(-0.6588)}$	
					'08~'11년	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.829 \times V^{(-1.0961)}$
					'12~'16.8월	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.829 \times V^{(-1.0961)}$
			NOx	'03년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
					$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
					$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
					$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
				'04~'07년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
					$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
					$17.2998 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
					$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
				'08~'11년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
					$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
					$17.2998 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
					$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
				'12~'16.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$2.0217 \times V^{(-0.2645)}$	외기온도 10℃이상 (standard)
					$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0271 \times V^{(0.7596)}$	
					$17.2998 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
					$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
			PM ₁₀	'90년 이전	$0.8117 \times V^{(-0.4071)}$		
				'91~'95년	$0.6188 \times V^{(-0.4540)}$		
				'96~'97년	$0.7037 \times V^{(-0.5357)}$		
				'98~'99년	$0.6157 \times V^{(-0.5357)}$		
				'00~'03년	$0.4838 \times V^{(-0.5357)}$		
				'04~'07년	$0.2067 \times V^{(-0.3596)}$		
				'08~'11년	$0.3111 \times V^{(-0.5125)}$		
				'12~'16.8월	$0.1119 \times V^{(-0.5125)}$		
			PM _{2.5}	'90년 이전	$k \times 0.8117 \times V^{(-0.4071)}$		
				'91~'95년	$k \times 0.6188 \times V^{(-0.454)}$		
				'96~'97년	$k \times 0.7037 \times V^{(-0.5357)}$		
				'98~'99년	$k \times 0.6157 \times V^{(-0.5357)}$		
				'00~'03년	$k \times 0.4838 \times V^{(-0.5357)}$		
				'04~'07년	$k \times 0.2067 \times V^{(-0.3596)}$		
				'08~'11년	$k \times 0.3111 \times V^{(-0.5125)}$		
				'12~'16.8월	$k \times 0.1119 \times V^{(-0.5125)}$		

× 배출계수 단위: g/km

× V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}* PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-9> 경유 화물 중형/특수 및 특수 구난/견인/기타 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
화물차 특수차	중형 특수	07050301 07050501	경유	CO	'95년 이전	16.769×V ^(-0.3772)	
					'96~'00.9월	21.057×V ^(-0.4958)	
					'00.10월~'04.8월	23.501×V ^(-0.6100)	
					'04.9월~'07년	15.256×V ^(-0.7448)	
					'08년~'10.9월	8.1771×V ^(-0.7725)	
					'10.10월~'14년	4.5201×V ^(-0.7279)	
					'15년 이후	7.4065×V ^(-0.5995)	
				VOC	'95년 이전	6.7755×V ^(-0.5003)	
					'96~'00.9월	6.7532×V ^(-0.5711)	
					'00.10월~'04.8월	6.8738×V ^(-0.5913)	
					'04.9월~'07년	2.0502×V ^(-0.6504)	
					'08년~'10.9월	1.2991×V ^(-0.6538)	
					'10.10월~'14년	1.6826×V ^(-0.8045)	
					'15년 이후	2.4562×V ^(-1.3145)	
	NOx	'95년 이전		24.915×V ^(-0.3942)			
		'96~'00.9월		25.022×V ^(-0.4240)			
		'00.10월~'04.8월		V≤64.7km/h	17.3032×V ^(-0.3660)		
				V>64.7km/h	0.3259×V ^(0.5773)		
		'04.9월~'07년		V≤64.7km/h	17.3032×V ^(-0.3660)		
				V>64.7km/h	0.3259×V ^(0.5773)		
		'08년~'10.9월		V≤64.7km/h	17.3032×V ^(-0.3660)		
				V>64.7km/h	0.3259×V ^(0.5773)		
		'10.10월~'14년		V≤64.7km/h	17.2485×V ^(-0.4040)		
				V>64.7km/h	1.1797×V ^(0.2308)		
		'15년 이후		42.7393×V ^(-1.2949)			
		PM ₁₀		'95년 이전	3.6772×V ^(-0.5514)		
				'96~'00.9월	3.5285×V ^(-0.5962)		
				'00.10월~'01년	1.4444×V ^(-0.4824)		
				'02년~'04.8월	1.0432×V ^(-0.4992)		
				'04.9월~'07년	0.2979×V ^(-0.4008)		
				'08년~'10.9월	V≤64.7km/h	0.0539×V ^(-0.5182)	
	V>64.7km/h				0.0002×V-0.00756		
	'10.10월~'14년			V≤64.7km/h	0.0469×V ^(-0.4674)		
				V>64.7km/h	0.000168×V-0.00516		
	'15년 이후			V≤64.7km/h	0.0081×V ^(-0.5182)		
		V>64.7km/h		3.0000E-05×V-0.0011			
	PM _{2.5}	'95년 이전		k×3.6772×V ^(-0.5514)			
		'96~'00.9월		k×3.5285×V ^(-0.5962)			

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
				'00.10월~'01년	$k \times 1.4444 \times V^{(-0.4824)}$
				'02년~'04.8월	$k \times 1.0432 \times V^{(-0.4992)}$
				'04.9월~'07년	$k \times 0.2979 \times V^{(-0.4008)}$
				'08년~'10.9월	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 0.0539 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 0.0002 \times V - 0.00756$
				'10.10월~'14년	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 0.0469 \times V^{(-0.4674)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 0.000168 \times V - 0.00516$
				'15년 이후	$V \leq 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 0.0081 \times V^{(-0.5182)}$
					$V > 64.7 \text{ km/h}$ $k \times 3.0000 \text{E}-05 \times V - 0.0011$

× 배출계수 단위: g/km

× V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}* PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-10> 경유 화물 대형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
화물차	대형	07050401	CO	'95년 이전	$30.402 \times V^{(-0.4685)}$
				'96~'00.9월	$18.101 \times V^{(-0.3454)}$
				'00.10월~'04.8월	$28.399 \times V^{(-0.5999)}$
				'04.9월~'07년	$52.136 \times V^{(-0.8618)}$
				'08년~'10.9월	$6.8493 \times V^{(-0.6506)}$
				'10.10월~'14년	$5.4607 \times V^{(-0.2990)}$
				'15년 이후	$4.3762 \times V^{(-0.4550)}$
	덤프 트럭	07050601	VOC	'95년 이전	$15.75 \times V^{(-0.582)}$
				'96~'00.9월	$10.301 \times V^{(-0.5856)}$
				'00.10월~'04.8월	$10.031 \times V^{(-0.5828)}$
				'04.9월~'07년	$3.7878 \times V^{(-0.5425)}$
				'08년~'10.9월	$1.7177 \times V^{(-0.6781)}$
				'10.10월~'14년	$0.8863 \times V^{(-0.6933)}$
				'15년 이후	$0.3627 \times V^{(-0.7071)}$
	콘크리트 믹서	07050701	NOx	'95년 이전	$117.49 \times V^{(-0.365)}$
				'96~'00.9월	$94.319 \times V^{(-0.4061)}$
				'00.10월~'04.8월	$85.301 \times V^{(-0.4023)}$
				'04.9월~'07년	$107.5 \times V^{(-0.5679)}$
				'08년~'10.9월	$40.7564 \times V^{(-0.4757)}$
				'10.10월~'14년	$40.3729 \times V^{(-0.5386)}$
				'15년 이후	$18.0405 \times V^{(-1.0986)}$
			PM ₁₀	'95년 이전	$7.6212 \times V^{(-0.4183)}$
				'96~'97년	$6.0264 \times V^{(-0.4627)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
				'98~'00.9월	$4.873 \times V^{(-0.4382)}$
				'00.10월~'04.8월	$3.7541 \times V^{(-0.4055)}$
				'04.9월~'07년	$2.6847 \times V^{(-0.6112)}$
				'08년~'10.9월	$0.2418 \times V^{(-0.4727)}$
				'10.10월~'14년	$0.2125 \times V^{(-0.4650)}$
				'15년 이후	$0.0363 \times V^{(-0.4727)}$
			PM _{2.5}	'95년 이전	$k \times 7.6212 \times V^{(-0.4183)}$
				'96~'97년	$k \times 6.0264 \times V^{(-0.4627)}$
				'98~'00.9월	$k \times 4.873 \times V^{(-0.4382)}$
				'00.10월~'04.8월	$k \times 3.7541 \times V^{(-0.4055)}$
				'04.9월~'07년	$k \times 2.6847 \times V^{(-0.6112)}$
				'08년~'10.9월	$k \times 0.2418 \times V^{(-0.4727)}$
				'10.10월~'14년	$k \times 0.2125 \times V^{(-0.4650)}$
				'15년 이후	$k \times 0.0363 \times V^{(-0.4727)}$

× 배출계수 단위: g/km

× V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}* PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-11> 경유 RV 소형 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
RV	소형	07070101	경유	CO	'90년 이전	4.4949×V ^(-0.3819)	
					'91~'95년	4.1556×V ^(-0.4632)	
					'96~'97년	5.2232×V ^(-0.6763)	
					'98~'00년	4.1776×V ^(-0.6257)	
					'01년~'02.6월	5.5715×V ^(-0.7524)	
					'02.7월~'03년	2.5085×V ^(-0.7524)	
					'04~'05년	1.3203×V ^(-0.7524)	
					'06~'10년	V≤65.4km/h	2.5036×V ^(-1.4633)
						V>65.4km/h	5.0000E-09×V ^(3.211)
					'11~'15.8월	0.5141×V ^(-0.6792)	
					'15.9월 이후	0.4574×V ^(-0.5215)	
				VOC	'90년 이전	1.4373×V ^(-0.7049)	
					'91~'95년	2.7854×V ^(-0.9537)	
					'96~'00년	1.9283×V ^(-0.8827)	
					'01년~'02.6월	0.6386×V ^(-0.6848)	
					'02.7월~'03년	0.5620×V ^(-0.6848)	
					'04~'05년	0.2044×V ^(-0.6848)	

					'06~'10년	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.8331 \times V^{(-1.0908)}$	
					'11~'15.8월		$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$	
					'15.9월 이후		$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$	
				NOx	'03년 이전		$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
							$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
							$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
							$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'04년~'05년		$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
							$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
							$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
							$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'06~'10년		$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$	외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
							$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
							$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$	외기온도 0~10℃
							$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$	외기온도 0℃미만
					'11~'15.8월		$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$	외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
							$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$	외기온도 10~20℃ (standard)
							$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$	외기온도 10℃ 미만
					'15.9월 이후		$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$	외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
							$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$	외기온도 10~20℃ (standard)
							$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$	외기온도 10℃ 미만
				PM ₁₀	'90년 이전		$0.5999 \times V^{(-0.3294)}$	
					'91~'95년		$0.4548 \times V^{(-0.3046)}$	
					'96~'00년		$0.3387 \times V^{(-0.2979)}$	
					'01년~'02.6월		$0.3228 \times V^{(-0.3420)}$	
					'02.7월~'03년		$0.2641 \times V^{(-0.3420)}$	
					'04~'05년		$0.0734 \times V^{(-0.3420)}$	
					'06~'10년	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
					'11~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
				PM _{2.5}	'90년 이전		$k \times 0.5999 \times V^{(-0.3294)}$	
					'91~'95년		$k \times 0.4548 \times V^{(-0.3046)}$	
					'96~'00년		$k \times 0.3387 \times V^{(-0.2979)}$	

					'01년~'02.6월	$k \times 0.3228 \times V^{(-0.3420)}$
					'02.7월~'03년	$k \times 0.2641 \times V^{(-0.3420)}$
					'04~'05년	$k \times 0.0734 \times V^{(-0.3420)}$
					'06~'10년	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$
					'11~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<표 B-12> 경유 RV 중형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
RV	중형	07070201	경유	CO	'90년 이전	$5.6016 \times V^{(-0.3602)}$
					'91~'95년	$5.7928 \times V^{(-0.4776)}$
					'96~'97년	$4.8200 \times V^{(-0.4776)}$
					'98~'03년	$4.1118 \times V^{(-0.4776)}$
					'04~'05년	$1.8513 \times V^{(-0.4776)}$
					'06~'10년	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $1.925 \times V^{(-1.2217)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $0.0061 \times V^{(0.171)}$
					'11~'15.8월	$0.5141 \times V^{(-0.6792)}$
					'15.9월 이후	$0.4574 \times V^{(-0.5215)}$
				VOC	'90년 이전	$0.9835 \times V^{(-0.5096)}$
					'91~'95년	$1.6313 \times V^{(-0.7298)}$
					'96~'03년	$1.1293 \times V^{(-0.6588)}$
					'04~'05년	$0.1807 \times V^{(-0.6588)}$
					'06~'10년	$V \leq 97.3\text{km/h}$ $1.297 \times V^{(-1.2116)}$
					'11~'15.8월	$0.3713 \times V^{(-0.7513)}$
					'15.9월 이후	$0.1300 \times V^{(-0.7265)}$
				NOx	'03년 이전	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$ 외기온도 0℃미만
					'04~'05년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$ 외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$ 외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$ 외기온도 0~10℃

						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
					'06~'10년	$32.4104 \times V^{(-0.6377)}$		외기온도 20℃이상 (에어컨 가동)
						$24.3491 \times V^{(-0.7277)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
						$17.2988 \times V^{(-0.5818)}$		외기온도 0~10℃
						$12.4051 \times V^{(-0.4960)}$		외기온도 0℃미만
					'11~'15.8월	$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.8035$		외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 1.4773$		외기온도 10~20℃ (standard)
						$0.0003 \times V^2 - 0.0324 \times V + 2.0031$		외기온도 10℃ 미만
					'15.9월 이후	$2.7144 \times V^{(-0.3437)}$		외기온도 20℃ 이상 (에어컨 가동)
						$2.7702 \times V^{(-0.3869)}$		외기온도 10~20℃ (standard)
						$2.7241 \times V^{(-0.2743)}$		외기온도 10℃ 미만
				PM ₁₀	'90년 이전	$1.1412 \times V^{(-0.4324)}$		
					'91~'95년	$0.5999 \times V^{(-0.3294)}$		
					'96~'97년	$0.6408 \times V^{(-0.3596)}$		
					'98~'99년	$0.5168 \times V^{(-0.3596)}$		
					'00~'03년	$0.2894 \times V^{(-0.3596)}$		
					'04~'05년	$0.2067 \times V^{(-0.3596)}$		
					'06~'10년	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.1401 \times V^{(-0.4656)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0008 \times V^{(0.7525)}$	
					'11~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
				PM _{2.5}	'90년 이전	$k \times 1.1412 \times V^{(-0.4324)}$		
					'91~'95년	$k \times 0.5999 \times V^{(-0.3294)}$		
					'96~'97년	$k \times 0.6408 \times V^{(-0.3596)}$		
					'98~'99년	$k \times 0.5168 \times V^{(-0.3596)}$		
					'00~'03년	$k \times 0.2894 \times V^{(-0.3596)}$		
					'04~'05년	$k \times 0.2067 \times V^{(-0.3596)}$		
					'06~'10년	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.1401 \times V^{(-0.4656)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0008 \times V^{(0.7525)}$	
					'11~'15.8월	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$	
					'15.9월 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0225 \times V^{(-0.7264)}$	
						$V > 65.4\text{km/h}$	$k \times 0.0009 \times V^{(0.0416)}$	

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

C LPG

<C-1> LPG 승용 경형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	경형	07010101	LPG	CO	$V \leq 45\text{km/h}$	$22.498 \times V^{(-0.6579)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$0.0006 \times V^2 + 0.0004 \times V + 0.8272$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$19.887 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0004 \times V^2 + 0.0911 \times V - 2.2698$
					$V \leq 45\text{km/h}$	$8.9904 \times V^{(-0.8461)}$
					$V > 45\text{km/h}$	$-0.0002 \times V^2 + 0.0457 \times V - 1.1403$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.7693 \times V^{(-0.7666)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$5.0000\text{E}-16 \times V^{(7.2766)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.7059 \times V^{(-0.7666)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$4.5878\text{E}-16 \times V^{(7.2766)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.6830 \times V^{(-0.7666)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$4.4393\text{E}-16 \times V^{(7.2766)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.6602 \times V^{(-0.7666)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$4.2909\text{E}-16 \times V^{(7.2766)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.6374 \times V^{(-0.7666)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$4.1425\text{E}-16 \times V^{(7.2766)}$
				VOC	'96년 이전	$12.961 \times V^{(-0.8364)}$
					'97~'02년	$2.2714 \times V^{(-0.7830)}$
					'03~'05년	$1.1073 \times V^{(-0.7830)}$
					'06~'07년	$0.3549 \times V^{(-0.7830)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.1063 \times V^{(-1.0745)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$1.0000\text{E}-15 \times V^{(6.2696)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.0974 \times V^{(-1.0745)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$9.1667\text{E}-16 \times V^{(6.2696)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.0943 \times V^{(-1.0745)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$8.8667\text{E}-16 \times V^{(6.2696)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.0911 \times V^{(-1.0745)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$8.5667\text{E}-16 \times V^{(6.2696)}$
					$V \leq 79.6\text{km/h}$	$0.0879 \times V^{(-1.0745)}$
					$V > 79.6\text{km/h}$	$8.2667\text{E}-16 \times V^{(6.2696)}$
				NOx	'96년 이전	$4.0131 \times V^{(-0.3236)}$
					'97~'99년	$1.8528 \times V^{(-0.3889)}$
					'00~'05년	$5.8289 \times V^{(-0.9198)}$
					'06~'07년	$0.7228 \times V^{(-0.9198)}$
					'08년	$-4.0000\text{E}-06 \times V^2 + 6.0000\text{E}-04 \times V + 5.5000\text{E}-03$

					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$	
					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$	
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$	
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$	
				PM ₁₀	—	V < 85km/h	0.0002
						V ≥ 85km/h	0.0005
				PM _{2.5}	—	V < 85km/h	k × 0.0002
						V ≥ 85km/h	k × 0.0005

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-2> LPG 승용 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	소형	07010201	LPG	CO	'96년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'97~'05년	$44.956 \times V^{(-1.0085)}$
					'06~'07년	$39.362 \times V^{(-1.0085)}$
					'08년	V ≤ 79.6km/h $0.7693 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $5.0000E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'09~'11년	V ≤ 79.6km/h $0.7059 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.5878E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'12~'13년	V ≤ 79.6km/h $0.6830 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.4393E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'14년	V ≤ 79.6km/h $0.6602 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.2909E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'15년 이후	V ≤ 79.6km/h $0.6374 \times V^{-0.7666}$
						V > 79.6km/h $4.1425E-16 \times V^{7.2766}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$101.79 \times V^{(-1.6823)}$
					'97~'02년	$11.173 \times V^{(-1.3927)}$
					'03~'05년	$3.2821 \times V^{(-1.3927)}$
					'06~'07년	$2.8981 \times V^{(-1.3927)}$
					'08년	V ≤ 79.6km/h $0.1063 \times V^{(-1.0745)}$
						V > 79.6km/h $1.0000E-15 \times V^{(6.2696)}$
					'09~'11년	V ≤ 79.6km/h $0.0974 \times V^{(-1.0745)}$
						V > 79.6km/h $9.1667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'12~'13년	V ≤ 79.6km/h $0.0943 \times V^{(-1.0745)}$
						V > 79.6km/h $8.8667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'14년	$0.0911 \times V^{(-1.0745)}$

						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.5667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0879 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.2667E-16 \times V^{(6.2696)}$
				NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$	
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$	
					'97~'99년	$7.5371 \times V^{(-0.7864)}$	
					'00~'05년	$4.7108 \times V^{(-0.7864)}$	
					'06~'07년	$1.8419 \times V^{(-0.7864)}$	
					'08년	$-4.0000E-06 \times V^2 + 6.0000E-04 \times V + 5.5000E-03$	
					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$	
					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$	
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$	
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$	
				PM ₁₀	—	$V < 85 \text{ km/h}$	0.0002
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	0.0005
				PM _{2.5}	—	$V < 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0002$
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-3> LPG 승용 중형/대형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	중형 대형	07010301 07010401	LPG	CO	'90년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'99년	$29.825 \times V^{(-0.6771)}$
					'00~'05년	$17.829 \times V^{(-0.6778)}$
					'06~'07년	$73.022 \times V^{(-1.2078)}$
					'08년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.7693 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $5.0000E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.7059 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.5878E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6830 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.4393E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'14년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6602 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.2909E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6374 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.1425E-16 \times V^{(7.2766)}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$

					'91~'96년	$26.520 \times V^{(-1.4041)}$	
					'97~'99년	$4.7595 \times V^{(-0.9512)}$	
					'00~'05년	$6.3668 \times V^{(-1.2849)}$	
					'06~'07년	$4.4166 \times V^{(-1.5356)}$	
					'08년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.1063 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$1.0000E-15 \times V^{(6.2696)}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0974 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$9.1667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0943 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.8667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'14년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0911 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.5667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0879 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.2667E-16 \times V^{(6.2696)}$
				NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$	
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$	
					'97~'99년	$12.562 \times V^{(-0.8606)}$	
					'00~'05년	$8.8952 \times V^{(-0.8119)}$	
					'06~'07년	$2.0280 \times V^{(-0.7978)}$	
					'08년	$-4.0000E-06 \times V^2 + 6.0000E-04 \times V + 5.5000E-03$	
					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$	
					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$	
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$	
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$	
				PM ₁₀	—	$V < 85 \text{ km/h}$	0.0002
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	0.0005
				PM _{2.5}	—	$V < 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0002$
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-5> LPG 택시 소형/중형/대형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
택시	소형 중형 대형	07020101 07020201 07020301	LPG	CO	'99년 이전	$350.12 \times V^{-1.2852}$
					'00~'02년	$53.445 \times V^{-0.8327}$
					'03~'05년	$13.380 \times V^{-0.5948}$
					'06~'07년	$46.661 \times V^{-0.9760}$
					'08년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.7693 \times V^{-0.7666}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $5.0000E-16 \times V^{7.2766}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.7059 \times V^{-0.7666}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.5878E-16 \times V^{7.2766}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6830 \times V^{-0.7666}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.4393E-16 \times V^{7.2766}$
					'14년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6602 \times V^{-0.7666}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.2909E-16 \times V^{7.2766}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.6374 \times V^{-0.7666}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $4.1425E-16 \times V^{7.2766}$
				VOC	'99년 이전	$45.157 \times V^{-1.2485}$
					'00~'02년	$13.598 \times V^{-1.1951}$
					'03~'05년	$6.3304 \times V^{-1.2443}$
					'06~'07년	$3.1096 \times V^{-1.1486}$
					'08년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.1063 \times V^{-1.0745}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $1.0000E-15 \times V^{6.2696}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.0974 \times V^{-1.0745}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $9.1667E-16 \times V^{6.2696}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.0943 \times V^{-1.0745}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $8.8667E-16 \times V^{6.2696}$
					'14년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.0911 \times V^{-1.0745}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $8.5667E-16 \times V^{6.2696}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$ $0.0879 \times V^{-1.0745}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$ $8.2667E-16 \times V^{6.2696}$
				NOx	'99년 이전	$3.9363 \times V^{-0.5648}$
					'00~'02년	$4.8692 \times V^{-0.7475}$
					'03~'05년	$2.2994 \times V^{-0.6773}$
					'06~'07년	$3.1607 \times V^{-0.5998}$
					'08년	$-4.0000E-06 \times V^2 + 6.0000E-04 \times V + 5.5000E-03$
					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$
					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$
				PM ₁₀	-	$V < 85 \text{ km/h}$ 0.0002
						$V \geq 85 \text{ km/h}$ 0.0005
				PM _{2.5}	-	$V < 85 \text{ km/h}$ $k \times 0.0002$
						$V \geq 85 \text{ km/h}$ $k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-6> LPG 승합 경형, 화물 경형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차 화물차	경형	07030101 07050101	LPG	CO	V ≤ 45km/h	$22.498 \times V^{(-0.6579)}$
					V > 45km/h	$0.0006 \times V^2 + 0.0004 \times V + 0.8272$
					V ≤ 45km/h	$19.887 \times V^{(-0.8461)}$
					V > 45km/h	$-0.0004 \times V^2 + 0.0911 \times V - 2.2698$
					V ≤ 45km/h	$8.9904 \times V^{(-0.8461)}$
					V > 45km/h	$-0.0002 \times V^2 + 0.0457 \times V - 1.1403$
				VOC	'96년 이전	$12.961 \times V^{(-0.8364)}$
					'97~'02년	$2.2714 \times V^{(-0.7830)}$
					'03~'05년	$1.1073 \times V^{(-0.7830)}$
					'06년 이후	$0.3549 \times V^{(-0.7830)}$
				NOx	'96년 이전	$4.0131 \times V^{(-0.3236)}$
					'97~'99년	$1.8528 \times V^{(-0.3889)}$
					'00~'05년	$5.8289 \times V^{(-0.9198)}$
					'06년 이후	$0.7228 \times V^{(-0.9198)}$
				PM ₁₀	V < 85km/h	0.0002
					V ≥ 85km/h	0.0005
				PM _{2.5}	V < 85km/h	$k \times 0.0002$
					V ≥ 85km/h	$k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-7> LPG 승합 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차	소형	07030201	LPG	CO	'90년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'99년	$29.825 \times V^{(-0.6771)}$
					'00~'05년	$17.829 \times V^{(-0.6778)}$
					V ≤ 65.4km/h	$6.1701 \times V^{(-1.0719)}$
					V > 65.4km/h	$3.0000E-10 \times V^{(4.5809)}$
					V > 65.4km/h	$3.0000E-10 \times V^{(4.5809)}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$26.520 \times V^{(-1.4041)}$
					'97~'99년	$4.7595 \times V^{(-0.9512)}$
					'00~'05년	$6.3668 \times V^{(-1.2849)}$
					V ≤ 65.4km/h	$2.3782 \times V^{(-1.9979)}$
					V > 65.4km/h	$5.0000E-10 \times V^{(3.4895)}$
				NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
				'97~'99년	$12.562 \times V^{(-0.8606)}$	
				'00~'05년	$8.8952 \times V^{(-0.8119)}$	
				'06년 이후	$V \leq 97.3\text{km/h}$	$0.4758 \times V^{(-1.0665)}$
			PM ₁₀	—	$V < 85\text{km/h}$	0.0002
					$V \geq 85\text{km/h}$	0.0005
			PM _{2.5}	—	$V < 85\text{km/h}$	$k \times 0.0002$
					$V \geq 85\text{km/h}$	$k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-8> LPG 승합 중형/대형/특수, 화물 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승합차	중형 대형 특수	07030301 07030401 07030501	LPG	CO	'90년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'99년	$29.825 \times V^{(-0.6771)}$
					'00~'05년	$17.829 \times V^{(-0.6778)}$
					'06년 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $16.491 \times V^{(-1.4713)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $3.0000\text{E}-13 \times V^{(6.0619)}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$26.520 \times V^{(-1.4041)}$
					'97~'99년	$4.7595 \times V^{(-0.9512)}$
					'00~'05년	$6.3668 \times V^{(-1.2849)}$
					'06년 이후	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $1.9218 \times V^{(-1.8418)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $3.0000\text{E}-09 \times V^{(3.0639)}$
화물차	소형	07050201	LPG	NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$
					'97~'99년	$12.562 \times V^{(-0.8606)}$
					'00~'05년	$8.8952 \times V^{(-0.8119)}$
					'06년 이후	$V \leq 97.3\text{km/h}$ $0.1246 \times V^{(-0.441)}$
				PM ₁₀	—	$V < 85\text{km/h}$ 0.0002
						$V \geq 85\text{km/h}$ 0.0005
				PM _{2.5}	—	$V < 85\text{km/h}$ $k \times 0.0002$
						$V \geq 85\text{km/h}$ $k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-9> LPG RV 소형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
RV	소형	07070101	LPG	CO	'90년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'99년	$29.825 \times V^{(-0.6771)}$
					'00~'05년	$17.829 \times V^{(-0.6778)}$
					'06~'07년	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $6.1701 \times V^{(-1.0719)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $3.0000E-10 \times V^{(4.5809)}$
					'08년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.7693 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $5.0000E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.7059 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $4.5878E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.6830 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $4.4393E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'14년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.6602 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $4.2909E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.6374 \times V^{(-0.7666)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $4.1425E-16 \times V^{(7.2766)}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$26.520 \times V^{(-1.4041)}$
					'97~'99년	$4.7595 \times V^{(-0.9512)}$
					'00~'05년	$6.3668 \times V^{(-1.2849)}$
					'06~'07년	$V \leq 65.4\text{km/h}$ $2.3782 \times V^{(-1.9979)}$
						$V > 65.4\text{km/h}$ $5.0000E-10 \times V^{(3.4895)}$
					'08년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.1063 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $1.0000E-15 \times V^{(6.2696)}$
					'09~'11년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.0974 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $9.1667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'12~'13년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.0943 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $8.8667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'14년	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.0911 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $8.5667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6\text{km/h}$ $0.0879 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6\text{km/h}$ $8.2667E-16 \times V^{(6.2696)}$
				NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$
					'97~'99년	$12.562 \times V^{(-0.8606)}$
					'00~'05년	$8.8952 \times V^{(-0.8119)}$
					'06~'07년	$V \leq 97.3\text{km/h}$ $0.4758 \times V^{(-1.0665)}$
					'08년	$-4.0000E-06 \times V^2 + 6.0000E-04 \times V + 5.5000E-03$
					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$

					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$	
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$	
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$	
				PM ₁₀	—	V < 85km/h	0.0002
						V ≥ 85km/h	0.0005
				PM _{2.5}	—	V < 85km/h	k × 0.0002
						V ≥ 85km/h	k × 0.0005

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

<C-10> LPG RV 중형 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
RV	중형	07070201	LPG	CO	'90년 이전	$72.338 \times V^{(-0.7587)}$
					'91~'99년	$29.825 \times V^{(-0.6771)}$
					'00~'05년	$17.829 \times V^{(-0.6778)}$
					'06~'07년	V ≤ 65.4km/h $16.491 \times V^{(-1.4713)}$
						V > 65.4km/h $3.0000E-13 \times V^{(6.0619)}$
					'08년	V ≤ 79.6km/h $0.7693 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $5.0000E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'09~'11년	V ≤ 79.6km/h $0.7059 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.5878E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'12~'13년	V ≤ 79.6km/h $0.6830 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.4393E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'14년	V ≤ 79.6km/h $0.6602 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.2909E-16 \times V^{(7.2766)}$
					'15년 이후	V ≤ 79.6km/h $0.6374 \times V^{(-0.7666)}$
						V > 79.6km/h $4.1425E-16 \times V^{(7.2766)}$
				VOC	'90년 이전	$26.532 \times V^{(-1.0423)}$
					'91~'96년	$26.520 \times V^{(-1.4041)}$
					'97~'99년	$4.7595 \times V^{(-0.9512)}$
					'00~'05년	$6.3668 \times V^{(-1.2849)}$
					'06~'07년	V ≤ 65.4km/h $1.9218 \times V^{(-1.8418)}$
						V > 65.4km/h $3.0000E-09 \times V^{(3.0639)}$
					'08년	V ≤ 79.6km/h $0.1063 \times V^{(-1.0745)}$
						V > 79.6km/h $1.0000E-15 \times V^{(6.2696)}$
					'09~'11년	V ≤ 79.6km/h $0.0974 \times V^{(-1.0745)}$
						V > 79.6km/h $9.1667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'12~'13년	$0.0943 \times V^{(-1.0745)}$

						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.8667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'14년	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0911 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.5667E-16 \times V^{(6.2696)}$
					'15년 이후	$V \leq 79.6 \text{ km/h}$	$0.0879 \times V^{(-1.0745)}$
						$V > 79.6 \text{ km/h}$	$8.2667E-16 \times V^{(6.2696)}$
				NOx	'90년 이전	$9.3011 \times V^{(-0.6781)}$	
					'91~'96년	$11.287 \times V^{(-0.7634)}$	
					'97~'99년	$12.562 \times V^{(-0.8606)}$	
					'00~'05년	$8.8952 \times V^{(-0.8119)}$	
					'06~'07년	$V \leq 97.3 \text{ km/h}$	$0.1246 \times V^{(-0.441)}$
					'08년	$-4.0000E-06 \times V^2 + 6.0000E-04 \times V + 5.5000E-03$	
					'09~'11년	$-3.7333E-06 \times V^2 + 5.6000E-04 \times V + 5.1333E-03$	
					'12~'13년	$-3.6373E-06 \times V^2 + 5.4560E-04 \times V + 5.0013E-03$	
					'14년	$-3.5413E-06 \times V^2 + 5.3120E-04 \times V + 4.8693E-03$	
					'15년 이후	$-3.4453E-06 \times V^2 + 5.1680E-04 \times V + 4.7373E-03$	
				PM ₁₀	—	$V < 85 \text{ km/h}$	0.0002
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	0.0005
				PM _{2.5}	—	$V < 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0002$
						$V \geq 85 \text{ km/h}$	$k \times 0.0005$

※ 배출계수 단위: g/km

※ V: 평균차속, k: 0.92 for PM_{2.5}— PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용

D

하이브리드 (휘발유+전기)

<D-1> 하이브리드(휘발유+전기) 배출계수

분류	SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수	
승용차	경형	07010101	하이브리드 (휘발유+전기)	CO	$3.8807E-5 \times V^2 - 4.5279E-3 \times V + 1.6196E-1$	
	소형	07010201		VOC	$1.0124E-2 \times V^{(-1.0584)}$	
	중형	07010301		NOx	$2.4521E-2 \times \text{Exp}(-0.0221 \times V)$	
	대형	07010401		PM ₁₀	V ≤ 85 km/h	$r \times 0.0010$
RV	소형	07070101	하이브리드 (휘발유+전기)	PM ₁₀	V > 85 km/h	$r \times 0.0025$
	중형	07070201		PM _{2.5}	V ≤ 85 km/h	$k \times r \times 0.0010$
				PM _{2.5}	V > 85 km/h	$k \times r \times 0.0025$
				PM _{2.5}	V > 85 km/h	$k \times r \times 0.0025$

※ 배출계수 단위 : g/km

※ V : 평균차속, k : 0.92 for PM_{2.5}- PM_{2.5} 배출계수는 PM_{2.5}/PM₁₀ 분율 92%(EPA)를 적용※ r : 0.59 for PM_{10/2.5} (r : 휘발유 대비 연료소비 비율)

E

CNG

<E-1> CNG 버스 시내, 화물 특수 배출계수

분류		SCC	연료	물질	실적용연식	배출계수
버스 화물차	시내 특수	07040101	CNG	CO	'05년 이전	$18.235 \times V^{(-0.3767)}$
					'06년~'10.6월	$2.4653 \times V^{(-1.1470)}$
					'10.7월~'13년	$0.7403 \times V^{(-0.6307)}$
					'14년 이후	0.935
		07050501		VOC	'05년 이전	$8.0544 \times \text{EXP}(-0.0174 \times V)$
					'06년~'10.6월	$70.5483 \times V^{(-0.8432)}$
					'10.7월~'13년	$74.1362 \times V^{(-0.7291)}$
					'14년 이후	$0.0004 \times V^2 - 0.0563 \times V + 2.4117$
				NOx	'05년 이전	$8.6972 \times \text{EXP}(-0.0130 \times V)$
					'06년~'10.6월	$33.1287 \times V^{(-0.5966)}$
					'10.7월~'13년	$14.9841 \times V^{(-0.4592)}$
					'14년 이후	$0.0003 \times V^2 - 0.041 \times V + 1.4756$

※ 배출계수 단위: g/km

F

암모니아 배출계수

(단위) 배출계수 : g/km, V : km/h

배출원 분류체계		연료	현행		개정			
			V≤65	V>65	연식	V≤60	60<V≤90	V>90
승용차	경형 소형 중형 대형	휘발유 및 휘발유 Hybrid	0.1	0.07	1999.12 이전	현행 배출계수 유지		
					2000.1-2002.12	0.169	0.149	0.084
					2003.1-2008.12	0.002	0.03	0.065
					2009.1 이후	0.004	0.008	0.022
		경유	0.001	2010.12 이전	0.001	0.001	0.001	
				2011.1 이후	0.0019	0.0019	0.0019	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
RV	소형 중형	휘발유 및 휘발유 Hybrid	-	1999.12 이전	현행 배출계수 유지			
				2000.1-2002.12	0.169	0.149	0.084	
				2003.1-2008.12	0.002	0.03	0.065	
				2009.1 이후	0.004	0.008	0.022	
		경유	0.001	2010.12 이전	0.001	0.001	0.001	
				2011.1 이후	0.0019	0.0019	0.0019	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
이륜차	All	휘발유	0.002	50cc 미만	0.001	0.001	0.001	
				50cc 초과	0.002	0.002	0.002	

※ 연식구분은 법규에서 권고하는 차종별 실제 적용연식을 기준으로 함

※ 2000년식 이전 휘발유 자동차 배출계수는 현행 CAPSS 배출계수를 유지

암모니아 배출계수 신규 산정 결과 (계속)

배출원 분류체계		연료	현행		개정			
			V≤65	V>65	연식	V≤60	60<V≤90	V>90
승합차	경형	휘발유	0.1	0.07	1999.12 이전	현행 배출계수 유지		
					2000.1-2002.12	0.169	0.149	0.084
					2003.1-2008.12	0.002	0.03	0.065
					2009.1 이후	0.004	0.008	0.022
		경유	-	2010.12 이전	0.001	0.001	0.001	
				2011.1 이후	0.0019	0.0019	0.0019	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
	소형 중형	휘발유	0.002	1999.12 이전	현행 배출계수 유지			
				2000.1-2002.12	0.169	0.149	0.084	
				2003.1-2008.12	0.002	0.03	0.065	
				2009.1 이후	0.004	0.008	0.022	
		경유	0.001	All	0.001	0.001	0.001	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
	대형 특수	휘발유	0.002	1999.12 이전	현행 배출계수 유지			
				2000.1-2002.12	0.169	0.149	0.084	
				2003.1-2008.12	0.002	0.03	0.065	
				2009.1 이후	0.004	0.008	0.022	
		경유	0.001	2014.12 이전	0.003	0.003	0.003	
				2015.1 이후	0.007	0.007	0.007	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
버스	시내 시외 전세고속	경유	0.003	2014.12 이전	0.003	0.003	0.003	
				2015.1 이후	0.007	0.007	0.007	
		CNG	-	2013.12 이전	0.003	0.003	0.003	
				2014.1 이후	0.003	0.003	0.003	

암모니아 배출계수 신규 산정 결과 (계속)

배출원 분류체계		연료	현행		개정			
			V≤65	V>65	연식	V≤60	60<V≤90	V>90
화물차	경형	휘발유	0.1	0.07	1999.12 이전	현행 배출계수 유지		
					2000.1~2002.12	0.169	0.149	0.084
					2003.1~2008.12	0.002	0.03	0.065
					2009.1 이후	0.004	0.008	0.022
		경유	-	2010.12 이전	0.001	0.001	0.001	
				2011.1 이후	0.0019	0.0019	0.0019	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
	소형 중형	휘발유	0.002	1999.12 이전	현행 배출계수 유지			
				2000.1~2002.12	0.169	0.149	0.084	
				2003.1~2008.12	0.002	0.03	0.065	
				2009.1 이후	0.004	0.008	0.022	
		경유	0.001	All	0.001	0.001	0.001	
		LPG	-	All	0.0095	0.0082	0.022	
	특수	휘발유	-	All	0.002	0.002	0.002	
		경유	0.001	2009.9 이전	0.003	0.003	0.003	
				2009.10~2014.12	0.011	0.011	0.011	
				2015.1 이후	0.007	0.007	0.007	
	대형 덤프트럭 콘크리트믹 서트럭	휘발유	0.002	All	0.002	0.002	0.002	
		경유	0.003	2009.9 이전	0.003	0.003	0.003	
				2009.10~2014.12	0.011	0.011	0.011	
				2015.1 이후	0.007	0.007	0.007	
특수차	구난차 견인차 기타	휘발유	0.002	All	0.002	0.002	0.002	
		경유	0.003	2009.9 이전	0.003	0.003	0.003	
				2009.10~2014.12	0.011	0.011	0.011	
				2015.1 이후	0.007	0.007	0.007	

G

황산화물 배출계수

차종	엔진 용량/차량중량	속도범위(km/h)	연료 소비 계수(g/km)	수식번호
휘발유승용차 (91/441/EEC)	cc <1.4l	10 - 130	$0.01090V^2 - 1.5100V + 93.672$	EF001
	1.4l <cc <2.0l	10 - 130	$0.01740V^2 - 2.4558V + 135.42$	EF002
	cc >2.0l	10 - 130	$0.01870V^2 - 2.6974V + 156.77$	EF003
휘발유소형	< 3.5 t	10-130	$0.01870V^2 - 2.6974V + 156.77$	EF004
휘발유대형	> 3.5 t	Urban	225	EF005
		Rural	150	EF006
		highway	165	EF007
LPG 자동차	< 2.5t	Urban	59	EF008
		Rural	45	EF009
		highway	54	EF010
경유승용차 (91/441/EEC)	<2.5t conventional	10-130	$0.014V^2 - 2.084V + 118.489$	EF011
	<2.5t All	10-130	$0.00790V^2 - 1.3123V + 83.660$	EF012
경유소형	< 3.5t Conv.	10-130	$0.02330V^2 - 2.5646V + 136.22$	EF013
	< 3.5t 93/59/EEC	10-130	$0.01530V^2 - 2.1810V + 152.74$	EF014
대형버스 (경유)	Urban	5-50	$1371.6V^{-0.4318}$	EF015
	Coaches	5-60	$1919.0V^{-0.5396}$	EF016
		60-120	$0.0447V^2 - 7.072V + 478$	
중대형트럭 (경유)	중량<7.5t	5-60	$1425.2V^{-0.7593}$	EF017
		60-100	$0.0082V^2 - 0.0430V + 60.12$	
	7.5<중량<16t	5-60	$1068.4V^{-0.4905}$	EF018
		60-100	$0.0126V^2 - 0.6589V + 141.2$	
	16<중량<32t	5-60	$1595.1V^{-0.4744}$	EF019
		60-100	$0.0382V^2 - 5.1630V + 399.3$	

* 출처 : CORINAIR(1999), Emission Inventory Guidebook

위에 제시된 연료 소비계수는 본 편람의 배출원 분류와 상이한 부분이 있기 때문에
<표 45> 및 <표 46>와 같이 적용한다.

<표 45> EU CORINAIR 연료 소비계수와 본 편람 배출원 분류 적용방법

구분	연료	경형	소형(구난차)	중형(건인차)	대형(기타)	특수
승용차	휘발유	EF001	EF001	EF001	EF001	
	경유	EF012	EF012	EF012	EF012	
	LPG	EF009	EF009	EF009	EF009	
택시	LPG	-	EF009	EF009	EF009	
RV	경유	-	EF012	EF012	-	-
승합차	휘발유	EF001	EF004	EF004	EF004	EF004
	경유	EF012	EF012	EF017	EF016	EF017
	LPG	EF009	EF009	EF009	EF009	EF009
버스	경유	-	-	-	EF016	-
화물차	휘발유	EF001	EF004	EF004	EF004	EF004
	경유	EF012	EF012	EF018	EF019	EF019
	LPG	EF009	EF009	EF009	-	-
특수차	휘발유	-	EF004	EF004	EF004	-
	경유	-	EF018	EF019	EF019	-
	LPG	-	EF009	EF009	EF009	-

* 출처 : CORINAIR(1999), Emission Inventory Guidebook

<표 46> 연도별 황함량

(단위 : %)

연료	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
경유	0.034	0.034	0.030	0.024	0.024	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
휘발유	0.005	0.005	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
LPG	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

* 출처 : 한국석유관리원

* 1999년 이전은 1999년과 동일하다고 가정

* 2007년 이전은 무연휘발유를 지칭하며 2007년부터 무연보통휘발유로 변경