

운행차배출허용기준 (제78조 관련)

1. 일반기준

- 가. 자동차의 차종 구분은 「자동차관리법」 제3조제1항 및 같은 법 시행규칙 제2조에 따른다.
- 나. "차량중량"이란 「자동차관리법 시행규칙」 제39조제2항 및 제80조제4항에 따라 전산정보처리조직에 기록된 해당 자동차의 차량중량을 말한다.
- 다. 휘발유와 가스를 같이 사용하는 자동차의 배출가스 측정 및 배출허용기준은 가스의 기준을 적용한다.
- 라. 알코올만 사용하는 자동차는 탄화수소 기준을 적용하지 아니한다.
- 마. 휘발유사용 자동차는 휘발유·알코올 및 가스(천연가스를 포함한다)를 섞어서 사용하는 자동차를 포함하며, 경유사용 자동차는 경유와 가스를 섞어서 사용하거나 같이 사용하는 자동차를 포함한다.
- 바. 건설기계 중 덤프트럭, 콘크리트믹서트럭, 콘크리트펌프트럭에 대한 배출허용기준은 화물자동차기준을 적용한다.
- 사. 시내버스는 「여객자동차 운수사업법 시행령」 제3조제1호가목·나목 및 다목에 따른 시내버스 운송사업·농어촌버스운송사업 및 마을버스운송사업에 사용되는 자동차를 말한다.
- 아. 제3호에 따른 운행차 정밀검사의 배출허용기준 중 배출가스 정밀검사를 무부하정지가동 검사 방법(휘발유·알코올 또는 가스사용 자동차) 및 무부하급가속검사방법(경유사용 자동차)로 측정하는 경우의 배출허용기준은 제2호의 운행차 수시점검 및 정기검사의 배출허용기준을 적용한다.
- 자. 희박연소(Lean Burn)방식을 적용하는 자동차는 공기과잉률 기준을 적용하지 아니한다.
- 차. 삭제 <2022. 11. 14.>
- 카. 수입자동차는 최초등록일자를 제작일자로 본다.
- 타. 원격측정기에 의한 수시점검 결과 배출허용기준을 초과한 차량(휘발유·가스사용 자동차)에 대한 정비·점검 및 확인검사 시 배출허용기준은 제3호의 정밀검사 기준(휘발유·가스사용 자동차)을 적용한다.

2. 운행차 수시점검 및 정기검사의 배출허용기준(무부하검사방법을 말하며, 원격측정기 검사방법에 의한 운행차 수시점검은 제외한다)

가. 휘발유(알코올 포함)사용 자동차 또는 가스사용 자동차

차종	제작일자	일산화탄소	탄화수소	공기과잉률
경자동차	1997년 12월 31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	1±0.1 이내. 다만, 기화기식 연료공급장치 부착 자동차는 1±0.15 이내, 촉매 미부착 자동차는 1±0.20 이내
	1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	2.5% 이하	400ppm이하	
	2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지	1.2% 이하	220ppm이하	
	2004년 1월 1일 이후	1.0% 이하	150ppm이하	
승용자동차	1987년 12월 31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	
	1988년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	1.2% 이하	220ppm이하 (휘발유·알콜 사용자동차) 400ppm이하 (가스사용자동차)	
	2001년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지	1.2% 이하	220ppm이하	
	2006년 1월 1일 이후	1.0% 이하	120ppm이하	
승합·화물·소형	1989년 12월 31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	
	1990년 1월 1일부터	2.5% 이하	400ppm이하	

특수자동차		2003년 12월 31일까지			
		2004년 1월 1일 이후	1.2% 이하	220ppm이하	
	중형·대형	2003년 12월 31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	
		2004년 1월 1일 이후	2.5% 이하	400ppm이하	
이륜자동차	소형·중형	2018년 1월 1일 이후	3.0% 이하	1,000ppm 이하	—
	대형	1999년 12월 31일 이전	5.0% 이하	2,000ppm 이하	
		2000년 1월 1일부터 2006년 12월 31일까지	3.5% 이하	1,500ppm 이하	
		2007년 1월 1일부터 2008년 12월 31일까지	3.0% 이하	1,200ppm 이하	
		2009년 1월 1일 이후	3.0% 이하	1,000ppm 이하	

- 비고: 1. 위 표 중 이륜자동차는 휘발유에 엔진오일을 섞어서 사용하는 이륜자동차를 포함한다.
2. 위 표 중 이륜자동차에 대하여 제작일자 확인이 어려운 경우 제작사에서 인정하는 제작일자를 적용하거나 차대번호 등에 표기된 모델연도의 1월 1일을 적용한다.

나. 경유사용자동차

차종		제작일자		매연	
경자동차 및 승용자동차		1995년 12월 31일 이전		60% 이하	
		1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		55% 이하	
		2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지		45% 이하	
		2004년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지		40% 이하	
		2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지		20% 이하	
		2016년 9월 1일 이후		10% 이하	
승합·화물·특수자동차	소형	1995년 12월 31일까지		60% 이하	
		1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		55% 이하	
		2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지		45% 이하	
		2004년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지		40% 이하	
		2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지		20% 이하	
		2016년 9월 1일 이후		10% 이하	
	중형	1992년 12월 31일 이전		60% 이하	
		1993년 1월 1일부터 1995년 12월 31일까지		55% 이하	
		1996년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지		45% 이하	
		1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	시내버스	40% 이하	
			시내버스 외	45% 이하	
		2001년 1월 1일부터 2004년 9월 30일까지		45% 이하	
		2004년 10월 1일부터 2007년 12월 31일까지		40% 이하	

		2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지		20% 이하
		2016년 9월 1일 이후		10% 이하
		대형	1992년 12월 31일 이전	
	1993년 1월 1일부터		55% 이하	
	1995년 12월 31일까지			
	1996년 1월 1일부터			
	1997년 12월 31일까지		45% 이하	
	1998년 1월 1일부터		시내버스	40% 이하
	2000년 12월 31일까지		시내버스 외	45% 이하
	2001년 1월 1일부터		45% 이하	
	2004년 9월 30일까지			
	2004년 10월 1일부터			
	2007년 12월 31일까지		40% 이하	
	2008년 1월 1일부터		20% 이하	
	2016년 8월 31일까지			
	2016년 9월 1일 이후			10% 이하

2의2. 원격측정기 검사방법에 의한 운행차 수시점검의 배출허용기준[휘발유(알코올 포함) 사용 자동차 또는 가스사용 자동차만 해당한다]

가. 경자동차

제작일자	차종 검사항목	휘발유사용 경자동차			가스사용 경자동차		
		일산화 탄소	탄화수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화수소	질소 산화물
1997년 12월 31일 이전		12.60% 이하	3,270ppm 이하	6,330ppm 이하	16.38% 이하	4,230ppm 이하	7,590ppm 이하
1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		7.20% 이하	1,170ppm 이하	5,400ppm 이하	9.36% 이하	1500ppm 이하	6,480ppm 이하
2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지		3.60% 이하	630ppm 이하	4,920ppm 이하	4.68% 이하	810ppm 이하	5,880ppm 이하
2004년 1월 1일 이후		3.00% 이하	540ppm 이하	3,720ppm 이하	3.90% 이하	690ppm 이하	4,470ppm 이하

나. 승용차

제 작 일 자	차량 중량 (kg)	휘발유사용 승용차						가스사용 승용차					
		적용기간 및 배출허용기준						적용기간 및 배출허용기준					
		2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터			2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터		
		일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물
1988년 1월1일 부터	1,000 미만	5.49% 이하	840 ppm 이하	5,970 ppm 이하	5.49% 이하	630 ppm 이하	5,400 ppm 이하	7.14% 이하	1,110 ppm 이하	7,170 ppm 이하	7.14% 이하	819 ppm 이하	6,480 ppm 이하
1997년 12월31일	1,000 ~ 1,200 미만	4.41% 이하	690 ppm 이하	4,770 ppm 이하	4.41% 이하	510 ppm 이하	4,320 ppm 이하	5.73% 이하	900 ppm 이하	5,730 ppm 이하	5.73% 이하	663 ppm 이하	5,184 ppm 이하

까지											하		
	1,200 ~ 1,400 미만	3.63% 이하	570 ppm 이하	3,930 ppm 이하	3.63% 이하	420 ppm 이하	3,570 ppm 이하	4.71% 이하	750 ppm 이하	4,740 ppm 이하	4.7 1% 이 하	546 ppm 이하	4,284 ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미만	3.24% 이하	510 ppm 이하	3,480 ppm 이하	3.24% 이하	390 ppm 이하	3,150 ppm 이하	4.20% 이하	660 ppm 이하	4,200 ppm 이하	4.2 0% 이 하	507 ppm 이하	3,780 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미만	2.82% 이하	450 ppm 이하	3,030 ppm 이하	2.82% 이하	360 ppm 이하	2,760 ppm 이하	3.66% 이하	570 ppm 이하	3,660 ppm 이하	3.6 6% 이 하	468 ppm 이하	3,312 ppm 이하
	1,800 ~ 2,000 미만	2.61% 이하	420 ppm 이하	2,790 ppm 이하	2.61% 이하	330 ppm 이하	2,520 ppm 이하	3.39% 이하	540 ppm 이하	3,360 ppm 이하	3.3 9% 이 하	429 ppm 이하	3,024 ppm 이하
	2,000 이상	2.37% 이하	360 ppm 이하	2,520 ppm 이하	2.37% 이하	300 ppm 이하	2,280 ppm 이하	3.09% 이하	480 ppm 이하	3,030 ppm 이하	3.0 9% 이 하	390 ppm 이하	2,736 ppm 이하
1998년 1월 1일 부터 2000년 12월31일 까지	1,000 미만	3.66% 이하	660 ppm 이하	4,650 ppm 이하	3.00% 이하	540 ppm 이하	4,200 ppm 이하	4.77% 이하	840 ppm 이하	5,580 ppm 이하	3.9 0% 이 하	702 ppm 이하	5,040 ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	2.97% 이하	540 ppm 이하	3,720 ppm 이하	2.43% 이하	450 ppm 이하	3,360 ppm 이하	3.87% 이하	690 ppm 이하	4,470 ppm 이하	3.1 5% 이 하	585 ppm 이하	4,032 ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	2.46% 이하	450 ppm 이하	3,090 ppm 이하	2.01% 이하	360 ppm 이하	2,790 ppm 이하	3.21% 이하	570 ppm 이하	3,690 ppm 이하	2.6 1% 이 하	468 ppm 이하	3,348 ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미만	2.19% 이하	390 ppm 이하	2,730 ppm 이하	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,460 ppm 이하	2.85% 이하	510 ppm 이하	3,270 ppm 이하	2.3 4% 이 하	429 ppm 이하	2,952 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미만	1.95% 이하	360 ppm 이하	2,400 ppm 이하	1.59% 이하	300 ppm 이하	2,160 ppm 이하	2.55% 이하	450 ppm 이하	2,880 ppm 이하	2.0 7% 이 하	390 ppm 이하	2,592 ppm 이하
	1,800 ~ 2,000 미만	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,190 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,980 ppm 이하	2.34% 이하	420 ppm 이하	2,640 ppm 이하	1.9 2% 이 하	351 ppm 이하	2,376 ppm 이하
	2,000 이상	1.65% 이하	300 ppm 이하	1,980 ppm 이하	1.35% 이하	240 ppm 이하	1,800 ppm 이하	2.16% 이하	390 ppm 이하	2,370 ppm 이하	1.7 7% 이 하	312 ppm 이하	2,160 ppm 이하
2001년 1월 1일 부터 2005년 12월31일 까지 (가스차:	1,000 미만	2.31% 이하	420 ppm 이하	4,650 ppm 이하	2.31% 이하	420 ppm 이하	3,300 ppm 이하	3.00% 이하	540 ppm 이하	5,580 ppm 이하	3.0 0% 이 하	540 ppm 이하	3,960 ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	1.86% 이하	330 ppm 이하	3,720 ppm 이하	1.86% 이하	330 ppm 이하	2,610 ppm 이하	2.43% 이하	420 ppm 이하	4,470 ppm 이하	2.4 3% 이 하	420 ppm 이하	3,120 ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	1.56% 이하	300 ppm 이하	3,090 ppm 이하	1.56% 이하	300 ppm 이하	2,160 ppm 이하	2.04% 이하	390 ppm 이하	3,690 ppm 이하	2.0 4% 이 하	360 ppm 이하	2,580 ppm 이하

2001년 1월 1일 부터 2003년 12월31일 까지)	1,400 ~ 1,600 미만	1.38% 이하	270 ppm 이하	2,730 ppm 이하	1.38% 이하	270 ppm 이하	1,890 ppm 이하	1.80% 이하	360 ppm 이하	3,270 ppm 이하	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,190 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미만	1.23% 이하	240 ppm 이하	2,400 ppm 이하	1.23% 이하	240 ppm 이하	1,650 ppm 이하	1.59% 이하	312 ppm 이하	2,880 ppm 이하	1.59% 이하	300 ppm 이하	1,920 ppm 이하
	1,800 ~ 2,000 미만	1.14% 이하	210 ppm 이하	2,190 ppm 이하	1.14% 이하	210 ppm 이하	1,500 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	2,640 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,740 ppm 이하
	2,000 이상	1.05% 이하	180 ppm 이하	1,980 ppm 이하	1.05% 이하	180 ppm 이하	1,350 ppm 이하	1.38% 이하	240 ppm 이하	2,370 ppm 이하	1.38% 이하	240 ppm 이하	1,590 ppm 이하
2006년 1월 1일 이후 (가스차: 2004년 1월 1일 이후)	1,000 미만	2.31% 이하	420 ppm 이하	3,090 ppm 이하	2.31% 이하	420 ppm 이하	3,090 ppm 이하	3.00% 이하	540 ppm 이하	3,720 ppm 이하	3.00% 이하	540 ppm 이하	3,720 ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	1.86% 이하	330 ppm 이하	2,550 ppm 이하	1.86% 이하	330 ppm 이하	2,490 ppm 이하	2.43% 이하	420 ppm 이하	3,060 ppm 이하	2.43% 이하	420 ppm 이하	3,000 ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	1.56% 이하	300 ppm 이하	2,190 ppm 이하	1.56% 이하	300 ppm 이하	2,070 ppm 이하	2.04% 이하	390 ppm 이하	2,640 ppm 이하	2.04% 이하	390 ppm 이하	2,490 ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미만	1.38% 이하	270 ppm 이하	1,980 ppm 이하	1.38% 이하	270 ppm 이하	1,830 ppm 이하	1.80% 이하	360 ppm 이하	2,370 ppm 이하	1.80% 이하	360 ppm 이하	2,190 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미만	1.23% 이하	240 ppm 이하	1,800 ppm 이하	1.23% 이하	240 ppm 이하	1,590 ppm 이하	1.59% 이하	300 ppm 이하	2,160 ppm 이하	1.59% 이하	300 ppm 이하	1,920 ppm 이하
	1,800 ~ 2,000 미만	1.14% 이하	210 ppm 이하	1,590 ppm 이하	1.14% 이하	210 ppm 이하	1,470 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,920 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,770 ppm 이하
	2,000 이상	1.05% 이하	180 ppm 이하	1,470 ppm 이하	1.05% 이하	180 ppm 이하	1,320 ppm 이하	1.38% 이하	240 ppm 이하	1,770 ppm 이하	1.38% 이하	240 ppm 이하	1,590 ppm 이하

다. 소형 승합 · 화물 · 특수자동차

연식	차량 무게 (kg)	휘발유사용 승합 · 화물 · 특수자동차						가스사용 승합 · 화물 · 특수자동차					
		적용기간 및 배출허용기준						적용기간 및 배출허용기준					
		2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터			2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터		
		일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화 수소	질소 산화물
1988년 1월1일 부터 1997년	1,500 미만	8.73% 이하	690 ppm 이하	4,410 ppm 이하	6.60% 이하	600 ppm 이하	3,780 ppm 이하	11.34% 이하	900 ppm 이하	5,310 ppm 이하	8.50% 이하	780 ppm 이하	4,530 ppm 이하

12월31 일까지	1,500 ~ 1,750 미만	7.80% 이하	630 ppm 이하	3,960 ppm 이하	5.88% 이하	540 ppm 이하	3,360 ppm 이하	10.14% 이하	810 ppm 이하	4,740 ppm 이하	7.6 5% 이하	72 0 pp m 이하	4,050 ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	6.66% 이하	540 ppm 이하	3,390 ppm 이하	5.04% 이하	450 ppm 이하	2,880 ppm 이하	8.67% 이하	690 ppm이하	4,050 ppm 이하	6.5 4% 이하	60 0 pp m 이하	3,450 ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	6.03% 이하	480 ppm 이하	3,060 ppm 이하	4.56% 이하	420 ppm 이하	2,580 ppm 이하	7.83% 이하	630 ppm 이하	3,660 ppm 이하	5.9 4% 이하	54 0 pp m 이하	3,090 ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	5.46% 이하	450 ppm 이하	2,760 ppm 이하	4.17% 이하	390 ppm 이하	2,340 ppm 이하	7.11% 이하	570 ppm 이하	3,300 ppm 이하	5.4 3% 이하	51 0 pp m 이하	2,820 ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	4.86% 이하	390 ppm 이하	2,430 ppm 이하	3.72% 이하	360 ppm 이하	2,070 ppm 이하	6.33% 이하	510 ppm 이하	2,910 ppm 이하	4.8 3% 이하	48 0 pp m 이하	2,490 ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	4.47% 이하	360 ppm 이하	2,220 ppm 이하	3.42% 이하	330 ppm 이하	1,890 ppm 이하	5.82% 이하	480 ppm 이하	2,670 ppm 이하	4.4 4% 이하	42 0 pp m 이하	2,250 ppm 이하
	3,000 이상	4.11% 이하	330 ppm 이하	2,070 ppm 이하	3.15% 이하	300 ppm 이하	1,740 ppm 이하	5.34% 이하	450 ppm 이하	2,490 ppm 이하	4.1 1% 이하	39 0 pp m 이하	2,100 ppm 이하
1998년 1월1일 부터 2000년 12월31 일까지	1,500 미만	6.57% 이하	570 ppm 이하	3,630 ppm 이하	5.52% 이하	540 ppm 이하	3,360 ppm 이하	8.55% 이하	750 ppm 이하	4,350 ppm 이하	7.1 7% 이하	72 0 pp m 이하	4,050 ppm 이하
	1,500 ~ 1750 미만	5.88% 이하	510 ppm 이하	3,240 ppm 이하	4.92% 이하	480 ppm 이하	3,000 ppm 이하	7.65% 이하	690 ppm 이하	3,900 ppm 이하	6.3 9% 이하	63 0 pp m 이하	3,600 ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	5.04% 이하	450 ppm 이하	2,790 ppm 이하	4.23% 이하	420 ppm 이하	2,580 ppm 이하	6.54 % 이하	600 ppm 이하	3,360 ppm 이하	5.4 9% 이하	54 0 pp m 이하	3,090 ppm 이하

	2,000 ~ 2,250 미만	4.56% 이하	420 ppm 이하	2,520 ppm 이하	3.84% 이하	390 ppm 이하	2,310 ppm 이하	5.94% 이하	540 ppm 이하	3,030 ppm 이하	4.98% 이하	510 ppm 이하	2,760 ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	4.14% 이하	390 ppm 이하	2,280 ppm 이하	3.51% 이하	360 ppm 이하	2,100 ppm 이하	5.37% 이하	480 ppm 이하	2,730 ppm 이하	4.56% 이하	480 ppm 이하	2,520 ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	3.72% 이하	360 ppm 이하	2,010 ppm 이하	3.15% 이하	330 ppm 이하	1,860 ppm 이하	4.83% 이하	450 ppm 이하	2,430 ppm 이하	4.11% 이하	420 ppm 이하	2,220 ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	3.39% 이하	330 ppm 이하	1,860 ppm 이하	2.88% 이하	300 ppm 이하	1,710 ppm 이하	4.41% 이하	420 ppm 이하	2,220 ppm 이하	3.75% 이하	390 ppm 이하	2,040 ppm 이하
	3,000 이상	3.15% 이하	300 ppm 이하	1,710 ppm 이하	2.67% 이하	270 ppm 이하	1,560 ppm 이하	4.11% 이하	390 ppm 이하	2,070 ppm 이하	3.48% 이하	360 ppm 이하	1,890 ppm 이하
2001년 1월1일 부터 2003년 12월31 일까지	1,500 미만	2.28% 이하	420 ppm 이하	3,630 ppm 이하	1.44% 이하	300 ppm 이하	1,980 ppm 이하	2.97% 이하	540 ppm 이하	4,350 ppm 이하	1.86% 이하	390 ppm 이하	2,370 ppm 이하
	1,500 ~ 1,750 미만	2.07% 이하	360 ppm 이하	3,240 ppm 이하	1.29% 이하	270 ppm 이하	1,770 ppm 이하	2.70% 이하	480 ppm 이하	3,900 ppm 이하	1.68% 이하	360 ppm 이하	2,100 ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,790 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,890 ppm 이하	2.34% 이하	420 ppm 이하	3,360 ppm 이하	1.92% 이하	360 ppm 이하	2,250 ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	1.65% 이하	300 ppm 이하	2,520 ppm 이하	1.35% 이하	240 ppm 이하	1,710 ppm 이하	2.16% 이하	390 ppm 이하	3,030 ppm 이하	1.77% 이하	330 ppm 이하	2,040 ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.53% 이하	270 ppm 이하	2,280 ppm 이하	1.26% 이하	240 ppm 이하	1,530 ppm 이하	1.98% 이하	360 ppm 이하	2,760 ppm 이하	1.65% 이하	300 ppm 이하	1,860 ppm 이하

	2,500 ~ 2,750 미만	1.38% 이하	240 ppm 이하	2,010 ppm 이하	1.14% 이하	210 ppm 이하	1,380 ppm 이하	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,430 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,650 ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.29% 이하	240 ppm 이하	1,860 ppm 이하	1.05% 이하	210 ppm 이하	1,260 ppm 이하	1.68% 이하	300 ppm 이하	2,220 ppm 이하	1.38% 이하	270 ppm 이하	1,500 ppm 이하
	3,000 이상	1.23% 이하	210 ppm 이하	1,710 ppm 이하	1.02% 이하	180 ppm 이하	1,140 ppm 이하	1.59% 이하	270 ppm 이하	2,070 ppm 이하	1.32% 이하	240 ppm 이하	1,380 ppm 이하
2004년 1월1일 이후	1,500 미만	2.28% 이하	420 ppm 이하	2,850 ppm 이하	1.44% 이하	300 ppm 이하	1,980 ppm 이하	2.97% 이하	540 ppm 이하	3,420 ppm 이하	1.86% 이하	390 ppm 이하	2,370 ppm 이하
	1,500 ~ 1,750 미만	2.07% 이하	360 ppm 이하	2,550 ppm 이하	1.29% 이하	270 ppm 이하	1,770 ppm 이하	2.70% 이하	480 ppm 이하	3,060 ppm 이하	1.68% 이하	360 ppm 이하	2,100 ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	1.80% 이하	330 ppm 이하	2,190 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,890 ppm 이하	2.34% 이하	420 ppm 이하	2,640 ppm 이하	1.92% 이하	360 ppm 이하	2,250 ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	1.65% 이하	300 ppm 이하	1,980 ppm 이하	1.35% 이하	240 ppm 이하	1,680 ppm 이하	2.16% 이하	390 ppm 이하	2,370 ppm 이하	1.77% 이하	330 ppm 이하	2,040 ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.53% 이하	270 ppm 이하	1,800 ppm 이하	1.26% 이하	240 ppm 이하	1,530 ppm 이하	1.98% 이하	360 ppm 이하	2,160 ppm 이하	1.65% 이하	300 ppm 이하	1,860 ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.38% 이하	240 ppm 이하	1,590 ppm 이하	1.14% 이하	210 ppm 이하	1,380 ppm 이하	1.80% 이하	330 ppm 이하	1,920 ppm 이하	1.47% 이하	270 ppm 이하	1,650 ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.29% 이하	240 ppm 이하	1,470 ppm 이하	1.05% 이하	210 ppm 이하	1,260 ppm 이하	1.68% 이하	300 ppm 이하	1,770 ppm 이하	1.38% 이하	270 ppm 이하	1,500 ppm 이하

	3,000 이상	1.23% 이하	210 ppm 이하	1,380 ppm 이하	1.02% 이하	180 ppm 이하	1,140 ppm 이하	1.59% 이하	270 ppm 이하	1,650 ppm 이하	1.3 2% 이하	24 0 pp m 이하	1,380 ppm 이하
--	-------------	-------------	------------------	--------------------	-------------	------------------	--------------------	-------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

라. 중·대형 승합·화물·특수자동차

제작일자	차 량 중 량 (kg)	휘발유사용 승합·화물·특수자동차			가스사용 승합·화물·특수자동차		
		일산화 탄소	탄화수소	질소 산화물	일산화 탄소	탄화수소	질소 산화물
1988년 1월1일부터 2000년 12월 31일 까지	1,750 미만	7.53% 이하	600ppm 이하	5,850ppm 이하	9.78% 이하	780ppm 이하	7,020ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	6.66% 이하	540ppm 이하	5,160ppm 이하	8.67% 이하	690ppm 이하	6,210ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	6.03% 이하	480ppm 이하	4,650ppm 이하	7.83% 이하	630ppm 이하	5,580ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	5.46% 이하	450ppm 이하	4,200ppm 이하	7.11% 이하	570ppm 이하	5,040ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	4.86% 이하	390ppm 이하	3,690ppm 이하	6.33% 이하	510ppm 이하	4,440ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	4.47% 이하	360ppm 이하	3,360ppm 이하	5.82% 이하	480ppm 이하	4,020ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	4.11% 이하	330ppm 이하	3,120ppm 이하	5.34% 이하	450ppm 이하	3,750ppm 이하
	3,250 이상	4.08% 이하	330ppm 이하	3,120ppm 이하	5.31% 이하	450ppm 이하	3,720ppm 이하
2001년 1월 1일 부터 2003년 12월 31일 까지	1,750 미만	5.67% 이하	510ppm 이하	5,160ppm 이하	7.38% 이하	660ppm 이하	6,210ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	5.04% 이하	450ppm 이하	4,590ppm 이하	6.54% 이하	600ppm 이하	5,490ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	4.56% 이하	420ppm 이하	4,110ppm 이하	5.94% 이하	540ppm 이하	4,920ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	4.14% 이하	390ppm 이하	3,720ppm 이하	5.37% 이하	480ppm 이하	4,440ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	3.72% 이하	330ppm 이하	3,270ppm 이하	4.83% 이하	450ppm 이하	3,930ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	3.39% 이하	300ppm 이하	2,970ppm 이하	4.41% 이하	420ppm 이하	3,570ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	3.15% 이하	300ppm 이하	2,760ppm 이하	4.11% 이하	390ppm 이하	3,330ppm 이하
	3,250 이상	3.12% 이하	300ppm 이하	2,760ppm 이하	4.05% 이하	390ppm 이하	3,330ppm 이하
2004년 1월 1일 이후	1,750 미만	5.67% 이하	510ppm 이하	4,500ppm 이하	7.38% 이하	660ppm 이하	5,400ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	5.04% 이하	450ppm 이하	3,990ppm 이하	6.54% 이하	600ppm 이하	4,770ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	4.56% 이하	420ppm 이하	3,570ppm 이하	5.94% 이하	540ppm 이하	4,290ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	4.14% 이하	390ppm 이하	3,240ppm 이하	5.37% 이하	480ppm 이하	3,870ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	3.72% 이하	330ppm 이하	2,850ppm 이하	4.83% 이하	450ppm 이하	3,420ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	3.39% 이하	300ppm 이하	2,610ppm 이하	4.41% 이하	420ppm 이하	3,120ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	3.15% 이하	300ppm 이하	2,430ppm 이하	4.11% 이하	390ppm 이하	2,910ppm 이하
	3,250 이상	3.12% 이하	300ppm 이하	2,430ppm 이하	4.05% 이하	390ppm 이하	2,910ppm 이하

3. 운행차 정밀검사의 배출허용기준(부하검사방법)

가. 휘발유(알코올 포함)사용 자동차 또는 가스사용 자동차

1) 경자동차

제작일자	차종	휘발유사용 경자동차			가스사용 경자동차		
	검사항목	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1997년 12월 31일 이전		4.20% 이하	1,090ppm 이하	2,110ppm 이하	5.46% 이하	1,410ppm 이하	2,530ppm 이하
1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		2.40% 이하	390ppm 이하	1,800ppm 이하	3.12% 이하	500ppm 이하	2,160ppm 이하
2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지		1.20% 이하	210ppm 이하	1,640ppm 이하	1.56% 이하	270ppm 이하	1,960ppm 이하
2004년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지 (가스차: 2007년 12월 31일 까지)		1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하	1.30% 이하	230ppm 이하	1,490ppm 이하
2006년 1월 1일 이후 (가스차 : 2008년 1월 1일 이후)		1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하	1.30% 이하	180ppm 이하	1,490ppm 이하

2) 승용차

제작일자	차량중량 (kg)	휘발유사용 승용차						가스사용 승용차					
		적용기간 및 배출허용기준						적용기간 및 배출허용기준					
		2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터			2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터		
		일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1988년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지	1,000 미만	1.83% 이하	280ppm 이하	1,990ppm 이하	1.83% 이하	210ppm 이하	1,800ppm 이하	2.38% 이하	370ppm 이하	2,39ppm 이하	2.38% 이하	273ppm 이하	2,160ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	1.47% 이하	230ppm 이하	1,590ppm 이하	1.47% 이하	170ppm 이하	1,440ppm 이하	1.91% 이하	300ppm 이하	1,910ppm 이하	1.91% 이하	221ppm 이하	1,728ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	1.21% 이하	190ppm 이하	1,310ppm 이하	1.21% 이하	140ppm 이하	1,190ppm 이하	1.57% 이하	250ppm 이하	1,580ppm 이하	1.57% 이하	182ppm 이하	1,428ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미만	1.08% 이하	170ppm 이하	1,160ppm 이하	1.08% 이하	130ppm 이하	1,050ppm 이하	1.40% 이하	220ppm 이하	1,400ppm 이하	1.40% 이하	169ppm 이하	1,260ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미만	0.94% 이하	150ppm 이하	1,010ppm 이하	0.94% 이하	120ppm 이하	920ppm 이하	1.22% 이하	190ppm 이하	1,220ppm 이하	1.22% 이하	156ppm 이하	1,104ppm 이하

												하	
	1,800 ~ 2,000 미만	0.87% 이하	140ppm 이하	930ppm 이하	0.87% 이하	110ppm 이하	840ppm 이하	1.13% 이하	180ppm 이하	1,120ppm 이하	1.13% 이하	143ppm 이하	1,008ppm 이하
	2,000 이상	0.79% 이하	120ppm 이하	840ppm 이하	0.79% 이하	100ppm 이하	760ppm 이하	1.03% 이하	160ppm 이하	1,010ppm 이하	1.03% 이하	130ppm 이하	912ppm이하
1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	1,000 미만	1.22% 이하	220ppm 이하	1,550ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,400ppm 이하	1.59% 이하	280ppm 이하	1,860ppm 이하	1.30% 이하	234ppm 이하	1,680ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	0.99% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하	0.81% 이하	150ppm 이하	1,120ppm 이하	1.29% 이하	230ppm 이하	1,490ppm 이하	1.05% 이하	195ppm 이하	1,344ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	0.82% 이하	150ppm 이하	1,030ppm 이하	0.67% 이하	120ppm 이하	930ppm 이하	1.07% 이하	190ppm 이하	1,230ppm 이하	0.87% 이하	156ppm 이하	1,116ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미만	0.73% 이하	130ppm 이하	910ppm 이하	0.60% 이하	110ppm 이하	820ppm 이하	0.95% 이하	170ppm 이하	1,090ppm 이하	0.78% 이하	143ppm 이하	984ppm이하
	1,600 ~ 1,800 미만	0.65% 이하	120ppm 이하	800ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	720ppm 이하	0.85% 이하	150ppm 이하	960ppm 이하	0.69% 이하	130ppm 이하	864ppm이하
	1,800 ~ 2,000 미만	0.60% 이하	110ppm 이하	730ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	660ppm 이하	0.78% 이하	140ppm 이하	880ppm 이하	0.64% 이하	117ppm 이하	792ppm이하
	2,000 이상	0.55% 이하	100ppm 이하	660ppm 이하	0.45% 이하	80ppm 이하	600ppm 이하	0.72% 이하	130ppm 이하	790ppm 이하	0.54% 이하	104ppm	720ppm이하

												이하	
2001년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지 (가스차: 2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지)	1,000 미만	0.77% 이하	140ppm 이하	1,550ppm 이하	0.77% 이하	140ppm 이하	1,100ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,860ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,320ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	0.62% 이하	110ppm 이하	1,240ppm 이하	0.62% 이하	110ppm 이하	870ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,490ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,040ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미만	0.52% 이하	100ppm 이하	1,030ppm 이하	0.52% 이하	100ppm 이하	720ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	1,230ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	860ppm이하
	1,400 ~ 1,600 미만	0.46% 이하	90ppm 이하	910ppm 이하	0.46% 이하	90ppm 이하	630ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	1,090ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	730ppm이하
	1,600 ~ 1,800 미만	0.41% 이하	80ppm 이하	800ppm 이하	0.41% 이하	80ppm 이하	550ppm 이하	0.53% 이하	104ppm 이하	960ppm 이하	0.53% 이하	104ppm 이하	640ppm이하
	1,800 ~ 2,000 미만	0.38% 이하	70ppm 이하	730ppm 이하	0.38% 이하	70ppm 이하	500ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	880ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	580ppm이하
	2,000 이상	0.35% 이하	60ppm 이하	660ppm 이하	0.35% 이하	60ppm 이하	450ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	790ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	530ppm이하
2006년 1월 1일 이후 (가스차: 2004년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지)	1,000 미만	0.77% 이하	140ppm 이하	1,030ppm 이하	0.77% 이하	59ppm 이하	1,080ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	0.62% 이하	110ppm 이하	850ppm 이하	0.62% 이하	49ppm 이하	850ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,020ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,000ppm 이하

												하	
	1,200 ~ 1,400 미 만	0.52% 이하	100ppm 이하	730ppm 이하	0.52% 이하	42ppm 이하	690ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	880ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	830ppm이하
	1,400 ~ 1,600 미 만	0.46% 이하	90ppm 이하	660ppm 이하	0.46% 이하	37ppm 이하	610ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	790ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	730ppm이하
	1,600 ~ 1,800 미 만	0.41% 이하	80ppm 이하	600ppm 이하	0.41% 이하	33ppm 이하	530ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	720ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	640ppm이하
	1,800 ~ 2,000 미 만	0.38% 이하	70ppm 이하	530ppm 이하	0.38% 이하	30ppm 이하	490ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	640ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	590ppm이하
	2,000 이 상	0.35% 이하	60ppm 이하	490ppm 이하	0.35% 이하	30ppm 이하	440ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	590ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	530ppm이하
2006년 1월 1일 이후 (가 스차:2008년 1월 1일 이후)	1,000 미 만	0.77% 이하	140ppm 이하	1,030ppm 이하	0.77% 이하	59ppm 이하	1,080ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,240ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미 만	0.62% 이하	110ppm 이하	850ppm 이하	0.62% 이하	49ppm 이하	850ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,020ppm 이하	0.81% 이하	140ppm 이하	1,000ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 미 만	0.52% 이하	100ppm 이하	730ppm 이하	0.52% 이하	42ppm 이하	690ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	880ppm 이하	0.68% 이하	130ppm 이하	830ppm 이하
	1,400 ~ 1,600 미 만	0.46% 이하	90ppm 이하	660ppm 이하	0.46% 이하	37ppm 이하	610ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	790ppm 이하	0.60% 이하	120ppm 이하	730ppm 이하
	1,600 ~ 1,800 미 만	0.41% 이하	80ppm 이하	600ppm 이하	0.41% 이하	33ppm 이하	530ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	720ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	640ppm 이하

												m이하	
	1,800 ~ 2,000 미만	0.38% 이하	70ppm 이하	530ppm 이하	0.38% 이하	30ppm 이하	490ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	640ppm 이하	0.49% 이하	30ppm 이하	590ppm 이하
	2,000 이상	0.35% 이하	60ppm 이하	490ppm 이하	0.35% 이하	30ppm 이하	440ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	590ppm 이하	0.46% 이하	30ppm 이하	530ppm 이하

3) 소형 승합·화물·특수자동차

제작일자	차량중량(kg)	휘발유사용 승합·화물·특수자동차						가스사용 승합·화물·특수자동차					
		적용기간 및 배출허용기준						적용기간 및 배출허용기준					
		2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터			2014년 12월 31일까지			2015년 1월 1일부터		
		일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1988년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지	1,500 미만	2.91% 이하	230ppm이하	1,470ppm 이하	2.20% 이하	200ppm 이하	1,260ppm 이하	3.78% 이하	300ppm이하	1,770ppm이하	2.6% 이하	260ppm이하	1,510ppm 이하
	1,500 ~ 1,750 미만	2.60% 이하	210ppm이하	1,320ppm 이하	1.96% 이하	180ppm 이하	1,120ppm 이하	3.38% 이하	270ppm이하	1,580ppm이하	2.5% 이하	240ppm이하	1,350ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	2.22% 이하	180ppm이하	1,130ppm 이하	1.68% 이하	150ppm 이하	960ppm이하	2.89% 이하	230ppm이하	1,350ppm이하	2.8% 이하	200ppm이하	1,150ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	2.01% 이하	160ppm이하	1,020ppm 이하	1.52% 이하	140ppm 이하	860ppm이하	2.61% 이하	210ppm이하	1,220ppm이하	1.8% 이하	180ppm이하	1,030ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.82% 이하	150ppm이하	920ppm이하	1.39% 이하	130ppm 이하	780ppm이하	2.37% 이하	190ppm이하	1,100ppm이하	1.1% 이하	170ppm이하	940ppm이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.62% 이하	130ppm이하	810ppm이하	1.24% 이하	120ppm 이하	690ppm이하	2.11% 이하	170ppm이하	970ppm이하	1.1% 이하	160ppm이하	830ppm이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.49% 이하	120ppm이하	740ppm이하	1.14% 이하	110ppm 이하	630ppm이하	1.94% 이하	160ppm이하	890ppm이하	1.8% 이하	140ppm이하	750ppm이하
	3,000 이상	1.37% 이하	110ppm이하	690ppm이하	1.05% 이하	100ppm 이하	580ppm이하	1.78% 이하	150ppm이하	830ppm이하	1.7% 이하	130ppm이하	700ppm이하
1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	1,500 미만	2.19% 이하	190ppm이하	1,210ppm 이하	1.84% 이하	180ppm 이하	1,120ppm 이하	2.85% 이하	250ppm이하	1,450ppm이하	2.9% 이하	240ppm이하	1,350ppm 이하
	1,500 ~ 1,750 미만	1.96% 이하	170ppm이하	1,080ppm 이하	1.64% 이하	160ppm 이하	1,000ppm 이하	2.55% 이하	230ppm이하	1,300ppm이하	2.3% 이하	210ppm이하	1,200ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	1.68% 이하	150ppm이하	930ppm이하	1.41% 이하	140ppm 이하	860ppm이하	2.18% 이하	200ppm이하	1,120ppm이하	1.3% 이하	180ppm이하	1,030ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	1.52% 이하	140ppm이하	840ppm이하	1.28% 이하	130ppm 이하	770ppm이하	1.98% 이하	180ppm이하	1,010ppm이하	1.6% 이하	170ppm이하	920ppm이하

											하		
	2,250 ~ 2,500 미만	1.38% 이하	130ppm이하	760ppm이하	1.17% 이하	120ppm 이하	700ppm이하	1.79% 이하	160ppm이하	910ppm이하	1 . 2 이하	160ppm이하	840ppm이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.24% 이하	120ppm이하	670ppm이하	1.05% 이하	110ppm 이하	620ppm이하	1.61% 이하	150ppm이하	810ppm이하	1 . 7 이하	140ppm이하	740ppm이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.13% 이하	110ppm이하	620ppm이하	0.96% 이하	100ppm 이하	570ppm이하	1.47% 이하	140ppm이하	740ppm이하	1 . 5 이하	130ppm이하	680ppm이하
2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지	3,000 이상	1.05% 이하	100ppm이하	570ppm이하	0.89% 이하	90ppm이하	520ppm이하	1.37% 이하	130ppm이하	690ppm이하	1 . 6 이하	120ppm이하	630ppm이하
	1,500 미만	0.76% 이하	140ppm이하	1,210ppm 이하	0.48% 이하	100ppm 이하	660ppm이하	0.99% 이하	180ppm이하	1,450ppm이하	0 . 2 이하	130ppm이하	790ppm이하
	1,500 ~ 1,750 미만	0.69% 이하	120ppm이하	1,080ppm 이하	0.43% 이하	90ppm이하	590ppm이하	0.90% 이하	160ppm이하	1,300ppm이하	0 . 6 이하	120ppm이하	700ppm이하
	1,750 ~ 2,000 미만	0.60% 이하	110ppm이하	930ppm이하	0.49% 이하	90ppm이하	630ppm이하	0.78% 이하	140ppm이하	1,120ppm이하	0 . 4 이하	120ppm이하	750ppm이하
	2,000 ~ 2,250 미만	0.55% 이하	100ppm이하	840ppm이하	0.45% 이하	80ppm이하	570ppm이하	0.72% 이하	130ppm이하	1,010ppm이하	0 . 9 이하	110ppm이하	680ppm이하
	2,250 ~ 2,500 미만	0.51% 이하	90ppm이하	760ppm이하	0.42% 이하	80ppm이하	510ppm이하	0.66% 이하	120ppm이하	920ppm이하	0 . 5 이하	100ppm이하	620ppm이하
	2,500 ~ 2,750 미만	0.46% 이하	80ppm이하	670ppm이하	0.38% 이하	70ppm이하	460ppm이하	0.60% 이하	110ppm이하	810ppm이하	0 . 9 이하	90ppm이하	550ppm이하
	2,750 ~ 3,000 미만	0.43% 이하	80ppm이하	620ppm이하	0.35% 이하	70ppm이하	420ppm이하	0.56% 이하	100ppm이하	740ppm이하	0 . 6 이하	90ppm이하	500ppm이하
	3,000 이상	0.41% 이하	70ppm이하	570ppm이하	0.34% 이하	60ppm이하	380ppm이하	0.53% 이하	90ppm이하	690ppm이하	0 . 4 이하	80ppm이하	460ppm이하
2004년 1월 1일 이후	1,500 미만	0.76% 이하	140ppm이하	950ppm이하	0.48% 이하	100ppm 이하	660ppm이하	0.99% 이하	180ppm이하	1,140ppm이하	0 . 2 이하	130ppm이하	790ppm이하
	1,500 ~ 1,750 미만	0.69% 이하	120ppm이하	850ppm이하	0.43% 이하	90ppm이하	590ppm이하	0.90% 이하	160ppm이하	1,020ppm이하	0 . 6 이하	120ppm이하	700ppm이하
	1,750 ~ 2,000 미만	0.60% 이하	110ppm이하	730ppm이하	0.49% 이하	90ppm이하	630ppm이하	0.78% 이하	140ppm이하	880ppm이하	0 . 4 이하	120ppm이하	750ppm이하
	2,000 ~ 2,250 미만	0.55% 이하	100ppm이하	660ppm이하	0.45% 이하	80ppm이하	560ppm이하	0.72% 이하	130ppm이하	790ppm이하	0 . 9 이하	110ppm이하	680ppm이하
	2,250 ~ 2,500 미만	0.51% 이하	90ppm이하	600ppm이하	0.42% 이하	80ppm이하	510ppm이하	0.66% 이하	120ppm이하	720ppm이하	0 . 5 이하	100ppm이하	620ppm이하
	2,500 ~ 2,750 미만	0.46% 이하	80ppm이하	530ppm이하	0.38% 이하	70ppm이하	460ppm이하	0.60% 이하	110ppm이하	640ppm이하	0 . 9 이하	90ppm이하	550ppm이하

	2,750 ~ 3,000 미만	0.43% 이하	80ppm이하	490ppm이하	0.35% 이하	70ppm이하	420ppm이하	0.56% 이하	100ppm이하	590ppm이하	0.6 이하	90ppm이하	500ppm이하
	3,000 이상	0.41% 이하	70ppm이하	460ppm이하	0.34% 이하	60ppm이하	380ppm이하	0.53% 이하	90ppm이하	550ppm이하	0.4 이하	80ppm이하	460ppm이하

4) 중 · 대형 승합 · 화물 · 특수자동차

제작일자	차량중량(kg)	휘발유사용 승합 · 화물 · 특수자동차			가스사용 승합 · 화물 · 특수자동차		
		일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1988년 1월 1일 부터 2000년 12월 31일 까지	1,750 미만	2.51% 이하	200ppm 이하	1,950ppm 이하	3.26% 이하	260ppm 이하	2,340ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	2.22% 이하	180ppm 이하	1,720ppm 이하	2.89% 이하	230ppm 이하	2,070ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	2.01% 이하	160ppm 이하	1,550ppm 이하	2.61% 이하	210ppm 이하	1,860ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.82% 이하	150ppm 이하	1,400ppm 이하	2.37% 이하	190ppm 이하	1,680ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.62% 이하	130ppm 이하	1,230ppm 이하	2.11% 이하	170ppm 이하	1,480ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.49% 이하	120ppm 이하	1,120ppm 이하	1.94% 이하	160ppm 이하	1,340ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	1.37% 이하	110ppm 이하	1,040ppm 이하	1.78% 이하	150ppm 이하	1,250ppm 이하
	3,250 이상	1.36% 이하	110ppm 이하	1,040ppm 이하	1.77% 이하	150ppm 이하	1,240ppm 이하
2001년 1월 1일 부터 2003년 12월 31일 까지	1,750 미만	1.89% 이하	170ppm 이하	1,720ppm 이하	2.46% 이하	220ppm 이하	2,070ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	1.68% 이하	150ppm 이하	1,530ppm 이하	2.18% 이하	200ppm 이하	1,830ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	1.52% 이하	140ppm 이하	1,370ppm 이하	1.98% 이하	180ppm 이하	1,640ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.38% 이하	130ppm 이하	1,240ppm 이하	1.79% 이하	160ppm 이하	1,480ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.24% 이하	110ppm 이하	1,090ppm 이하	1.61% 이하	150ppm 이하	1,310ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.13% 이하	100ppm 이하	990ppm 이하	1.47% 이하	140ppm 이하	1,190ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	1.05% 이하	100ppm 이하	920ppm 이하	1.37% 이하	130ppm 이하	1,110ppm 이하
	3,250 이상	1.04% 이하	100ppm 이하	920ppm 이하	1.35% 이하	130ppm 이하	1,110ppm 이하

						pm 이하	
2004년 1월 1일 이후	1,750 미만	1.89% 이하	170ppm 이하	1,500ppm 이하	2.46% 이하	220ppm 이하	1,800ppm 이하
	1,750 ~ 2,000 미만	1.68% 이하	150ppm 이하	1,330ppm 이하	2.18% 이하	200ppm 이하	1,590ppm 이하
	2,000 ~ 2,250 미만	1.52% 이하	140ppm 이하	1,190ppm 이하	1.98% 이하	180ppm 이하	1,430ppm 이하
	2,250 ~ 2,500 미만	1.38% 이하	130ppm 이하	1,080ppm 이하	1.79% 이하	160ppm 이하	1,290ppm 이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.24% 이하	110ppm 이하	950ppm 이하	1.61% 이하	150ppm 이하	1,140ppm 이하
	2,750 ~ 3,000 미만	1.13% 이하	100ppm 이하	870ppm 이하	1.47% 이하	140ppm 이하	1,040ppm 이하
	3,000 ~ 3,250 미만	1.05% 이하	100ppm 이하	810ppm 이하	1.37% 이하	130ppm 이하	970ppm 이하
	3,250 이상	1.04% 이하	100ppm 이하	810ppm 이하	1.35% 이하	130ppm 이하	970ppm 이하

나. 경유사용 자동차

제작일자	검사항목	매연		질소산화물
	적용일자	2011년 12월 31일까지	2012년 1월 1일 이후	2018년 1월 1일 이후
1992년 12월 31일 이전		50% 이하	45% 이하	—
1993년 1월 1일부터 1995년 12월 31일까지		45% 이하	40% 이하	—
1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		40% 이하	35% 이하	—
2001년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지		30% 이하	25% 이하	—
2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지		20% 이하	15% 이하	—
2016년 9월 1일부터 2017년 12월 31일까지		—	8% 이하	—
2018년 1월 1일 이후		—	8% 이하	2,000ppm 이하

비고: 1.경유사용 자동차에 대한 검사방법은 한국형 경유147(KD147모드) 검사방법을 적용한다.
다만, 특수한 구조 등으로 한국형 경유147(KD147모드) 검사방법을 적용할 수 없는 자동차인 경우에는 다음의 엔진회전수 제어방식(Lug-Down3모드)을 적용하여 검사한다. 이 경

우 자동차검사 전산정보처리조직에 그 사유를 기록하여야 한다.

구분	제작일자	매연			질소산화물
		1모드	2모드	3모드	3모드
가) 차량총중량 5.5톤 이하 자동차	1995년 12월 31일 이전	70% 이하			—
	1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	60% 이하			—
	2001년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지	50% 이하			—
	2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지	20% 이하			—
	2016년 9월 1일 이후	8% 이하			900ppm 이하
나) 차량총중량 5.5톤 초과 자동차	1995년 12월 31일 이전	50% 이하			—
	1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	45% 이하			—
	2001년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지	30% 이하			—
	2008년 1월 1일부터 2016년 8월 31일까지	15% 이하			—
	2016년 9월 1일 이후	8% 이하			900ppm 이하

2. 질소산화물 배출허용기준은 다음 각 목의 구분에 따라 해당 목에 따른 자동차에 적용한다.

가. 2024년 12월 31일까지: 법 제63조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역 중 서울특별시, 인천광역시 또는 경기도에 등록된 경유사용 자동차

나. 2025년 1월 1일 이후: 법 제63조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역에 등록된 경유사용 자동차

3. 2018년 1월 1일 이후 제작된 경유사용 자동차로서 별표 17 제2호아목 비고 제7호가목·나목 및 같은 비고 제9호가목·나목에 해당하지 않는 경우에는 위 표에도 불구하고 질소산화물 배출허용기준을 3,000ppm 이하로 한다.

4. 구조변경 및 임시검사자동차

법 제63조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역에 등록된 자동차 중 「자동차관리법」 제43조제1항제3호에 따른 튜닝검사(원동기·연료장치 및 배기가스발산방지장치에 대한 튜닝검사를 말한다)를 신청하는 자동차 또는 같은 항 제4호에 따른 임시검사를 신청하는 자동차(「여객자동차운수사업법 시행령」 별표 2에 따라 임시검사를 신청하는 자동차를 포함한다)에 대한 운행차배출허용기준은 제3호의 운행차 정밀검사의 배출허용기준을 적용한다.