

 <b>환경부</b> <small>내일을 위한 정부혁신</small> <b>보다 나은 정부</b>	<b>보 도 자 료</b>		
	보도일시	2019년 <b>10월 21일 석간</b> (10. 21. 06:00 이후)부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
	담당 부서	환경부 교통환경과	김영민 과장 / 김미노 사무관 / 오정연 주무관 044-201-6920 / 6928 / 6930
	배포일시	2019. 10. 18. / 총 24매	

## 겨울철 미세먼지 대응 위해 전국 운행차 배출가스 특별단속

- ◇ 환경부, 10월 21일부터 한 달간 전국 지자체 및 한국환경공단과 합동으로 530여 곳에서 운행차 배출가스 집중 단속
- ◇ 배출허용기준 초과 차량은 정비·점검 명령 → 미이행 시 10일 운행정지

- 환경부(장관 조명래)는 전국 17개 시도 및 한국환경공단과 함께 겨울철 미세먼지를 줄이기 위해 10월 21일부터 11월 15일까지 전국 530여 지점에서 운행차 배출가스를 집중 단속한다.
  - 인력과 장비의 효율적인 운영을 위해 시도는 경유 차량의 매연 단속에 집중하고, 한국환경공단은 휘발유, 액화석유가스(LPG) 차량을 대상으로 배출가스 원격측정 단속에 나선다.
    - ※ 원격측정 단속은 측정장비 1대 당 2,500대/일 이상 점검 가능
  - 특히, 시도는 미세먼지 배출 비중이 높은 화물차, 도심 내 이동이 잦은 버스 및 학원차 등을 중점적으로 단속\*한다.
    - \* 차고지( 시내버스, 시외버스), 학원가, 물류센터, 항만·공항 등 차량 밀집 지역에서 차량 정차 후 측정기를 이용한 노상단속 및 비디오 측정 병행
- 한국환경공단은 수도권 8곳, 대구, 포항 각 1곳 등 ‘배출가스 정밀 검사 대상 지역\*’ 총 10곳에서 운행하는 차량을 대상으로 정차 없이 원격측정기\*\*(RSD, Remote Sensing Device)로 단속한다.
  - \* 대기환경보전법 제63조제1항의 대기환경규제지역과 인구 50만 명 이상인 지역 중 대통령령으로 지정한 곳
  - \*\* 원격측정기: 차량이 측정지점을 통과할 때 적외선(탄화수소, 일산화탄소, 이산화탄소), 자외선(질소산화물)에 흡수된 배출가스의 양을 분석하여 배출가스 농도를 측정

- 이중 성산대교 북단과 원호대교 남단에서는 전방에 전광판을 함께 설치하여, 운전자가 본인 차량의 배출가스 농도를 바로 확인할 수 있도록 하여 자발적인 정비·점검을 유도할 계획이다.
  - ※ 1년 이내 운행차 배출허용기준(RSD) 연속 2회 초과 시 정비·점검 명령
- 아울러, 3개 지점에서는 현재 시범 운영 중\*인 매연 원격측정장비를 활용하여 경유자동차에 대한 매연 농도를 측정할 계획이다. 다만, 시범운영이므로 개선명령은 하지 않고 정책자료로 활용할 계획이다.
  - ※ 경유차 배출가스 원격측정 시범운영('17년~현재)
- 모든 차량 운전자는 이번 점검에 따라야 하며, 점검에 응하지 않거나 기피 또는 방해할 경우 200만 원 이하의 과태료가 부과된다. 배출허용 기준을 초과한 차량은 15일 이내에 차량을 정비·점검하도록 개선명령을 받는다.
  - 차량 정비·점검을 하지 않을 경우 최대 10일간의 운행정지 처분을 받고, 운행정지 명령에 불응하면 300만 원 이하의 벌금형을 받을 수 있다.
- 김한승 환경부 대기환경정책관은 “이번 자동차 배출가스 집중단속으로 자동차 배출가스가 미세먼지의 주요 발생원이라는 인식을 높이고 겨울철 미세먼지 발생을 줄이는 데도 도움을 줄 것”이라며,
  - “노후경유차에 대한 운행제한, 저공해화 사업 등을 함께 적극적으로 추진하여 미세먼지 저감에 최선의 노력을 다할 것”이라고 말했다.

- 붙임 1. 운행차 배출허용기준.  
2. 질의응답. 끝.

  <p>공공누리 공공저작물 자유이용허락</p>	<p>이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 환경부 교통환경과 김미노 사무관(☎ 044-201-6928), 오정연 주무관(☎ 044-201-6930)에게 연락 주시기 바랍니다.</p>
--	--

■ 대기환경보전법 시행규칙 [별표 21] <개정 2018. 3. 2.>

**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 검사방법(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. 1993년 이후에 제작된 자동차 중 과급기(Turbo charger)나 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 경유사용 자동차의 배출허용기준은 무부하급가속 검사방법의 매연 항목에 대한 배출허용기준에 5%를 더한 농도를 적용한다.
- 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	이내
	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· 특수자 동차	소형	1989년 12월 31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	
		1990년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지	2.5% 이하	400ppm이하	
		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	
이륜 자동차	소형·중 형	2018년 1월 1일 이후	3.0% 이하	1,000ppm 이하	-
		대형	1999년 12월 31일 이전	5.0% 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·특 수자동차	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	

	중형	2016년 9월 1일 이후		10% 이하
		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
			시내 버 스 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 1995년 12월 31일까지		55% 이하	
	1996년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지		45% 이하	
	1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지		시내버스	40% 이하
			시내 버 스 외	45% 이하
	2001년 1월 1일부터 2004년 9월 30일까지		45% 이하	
	2004년 10월 1일부터 2007년 12월 31일까지		40% 이하	
	2008년 1월 1일 이후		20% 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 1997년 12월31일 까지	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	7.1 4% 이하	819 ppm 이하	6,480 ppm 이하
	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	5.7 3% 이하	663 ppm 이하	5,184 ppm 이하
	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	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% 이하	429 ppm 이하	2,952 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800	1.95% 이하	360 ppm	2,400 ppm	1.59% 이하	300 ppm	2,160 ppm	2.55% 이하	450 ppm	2,880 ppm	2.0 7%	390 ppm	2,592 ppm

	미만		이하	이하		이하	이하		이하	이하	이하	이하	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% 이하	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% 이하	312 ppm 이하	2,160 ppm 이하
2001년 1월 1일 부터  2005년 12월31일 까지 (가스차: 2001년 1월 1일 부터  2003년 12월31일 까지)	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% 이하	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% 이하	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% 이하	360 ppm 이하	2,580 ppm 이하
	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	1.8 0% 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	1.5 9% 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	1.4 7% 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	1.3 8% 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	3.0 0% 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	2.4 3% 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	2.0 4% 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	1.8 0% 이하	360 ppm 이하	2,190 ppm 이하
	1,600 ~ 1,800	1.23% 이하	240 ppm	1,800 ppm	1.23% 이하	240 ppm	1,590 ppm	1.59% 이하	300 ppm	2,160 ppm	1.5 9%	300 ppm	1,920 ppm

	미만		이하	이하		이하	이하		이하	이하	이하	이하	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		
		일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1988년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지	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
	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	7.65% 이하	720 ppm 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 ppm 이하	4,050 ppm 이하	6.54% 이하	600 ppm 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	5.94% 이하	540 ppm 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	5.43% 이하	510 ppm 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	4.83% 이하	480 ppm 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	4.44% 이하	420 ppm 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	4.11% 이하	390 ppm 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	7.17% 이하	720 ppm 이하	4,050 ppm 이하
	1,500 ~ 1,750 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	6.39% 이하	630 ppm 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	5.49% 이하	540 ppm 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	3.15% 이하	300	1,710	2.67%	270	1,560	4.11%	390	2,070	3.43%	36	1,890

	이상	이하	ppm 이하	ppm 이하	이하	ppm 이하	ppm 이하	이하	ppm 이하	ppm 이하	8% 이하	0 ppm 이하	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	1,500 미만	2.28% 이하	420 ppm	2,850 ppm	1.44% 이하	300 ppm	1,980 ppm	2.97% 이하	540 ppm	3,420 ppm	1.86% 0	390	2,370 ppm

이후			이하	이하		이하	이하		이하	이하	이하	ppm 이하	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	1.32% 이하	240 ppm 이하	1,380 ppm 이하

라. 중·대형 승합·화물·특수자동차

제작일자	차량중량 (kg)	휘발유사용 승합·화물·특수자동차			가스사용 승합·화물·특수자동차		
		일산화탄소	탄화수소	질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
1988년 1월1일부터	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

2000년 12월 31일 까지	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 검사항목	휘발유사용 경자동차			가스사용 경자동차		
		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
	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

												하	
	2,000 이상	이 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	미 1.22% 이하	220ppm 이하	1,550ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,400ppm 이하	1.59% 이하	280ppm 이하	1,860ppm 이하	1.34% 이하	234ppm 이하	1,680ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 미만	미 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	미 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	미 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	미 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	미 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	이 0.55% 이하	100ppm 이하	660ppm 이하	0.45% 이하	80ppm 이하	600ppm 이하	0.72% 이하	130ppm 이하	790ppm 이하	0.59% 이하	104ppm 이하	720ppm이하
2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지	1,000 미만	미 0.77% 이하	140ppm 이하	1,550ppm 이하	0.77% 이하	140ppm 이하	1,100ppm 이하	1.00% 이하	180ppm 이하	1,860ppm 이하	1.01% 이하	131ppm 이하	1,320ppm 이하

월 1일부터 2005년 12 월 31일까 지 (가스차: 2001년 1 월 1일부터 2003년 12 월 31일까 지)	만	이하	m 이하	p p m 이하	이하	m이하	m 이하	이하	m이하	p p m 이하	0 % 이하	8 0 p p m 이 하	
	1,000 ~ 1,200 만	0.62% 이하	110pp m 이하	1,240 p p m 이하	0.62% 이하	110pp m이하	870ppm 이하	0.81% 이하	140pp m이하	1,490 p p m 이하	0.8 1 % 이하	1 4 0 p p m 이 하	1,040ppm 이하
	1,200 ~ 1,400 만	0.52% 이하	100pp m 이하	1,030 p p m 이하	0.52% 이하	100pp m이하	720ppm 이하	0.68% 이하	130pp m이하	1,230 p p m 이하	0.6 8 % 이하	1 2 0 p p m 이 하	860ppm이하
	1,400 ~ 1,600 만	0.46% 이하	90ppm 이하	910pp m 이 하	0.46% 이하	90ppm 이하	630ppm 이하	0.60% 이하	120pp m이하	1,090 p p m 이하	0.6 0 % 이하	1 1 0 p p m 이 하	730ppm이하
	1,600 ~ 1,800 만	0.41% 이하	80ppm 이하	800pp m 이 하	0.41% 이하	80ppm 이하	550ppm 이하	0.53% 이하	104pp m이하	960pp m이하	0.5 3 % 이하	1 0 0 p p m 이 하	640ppm이하
	1,800 ~ 2,000 만	0.38% 이하	70ppm 이하	730pp m 이 하	0.38% 이하	70ppm 이하	500ppm 이하	0.49% 이하	90ppm 이하	880pp m이하	0.4 9 % 이하	9 0 p p m 이 하	580ppm이하
	2,000 이 상	0.35% 이하	60ppm 이하	660pp m 이 하	0.35% 이하	60ppm 이하	450ppm 이하	0.46% 이하	80ppm 이하	790pp m이하	0.4 6 % 이하	8 0 p p m 이 하	530ppm이하
2006년 1 월 1일 이 후 ( 가 스 차:2004년 1월 1일부 터 2007년 12월 31일 까지)	1,000 미 만	0.77% 이하	140pp m 이하	1,030 p p m 이하	0.77% 이하	59ppm 이하	1,080pp m 이하	1.00% 이하	180pp m이하	1,240 p p m 이하	1.0 0 % 이하	1 8 0 p p m 이 하	1,240ppm 이하
	1,000 ~ 1,200 만	0.62% 이하	110pp m 이하	850pp m 이 하	0.62% 이하	49ppm 이하	850ppm 이하	0.81% 이하	140pp m이하	1,020 p p m 이하	0.8 4 0 p p m 이 하	1 4 0 p p m 이 하	1,000ppm 이하

											m 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	130 ppm 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	120 ppm 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	100 ppm 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	90 ppm 이하	590ppm이하
	2,000 미 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	80 ppm 이하	530ppm이하
2006년 1 월 1일 이 후 ( 가 스 차:2008년 1월 1일 이 후)	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	180 ppm 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	140 ppm 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	130 ppm 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	120 ppm 이하	730ppm 이하

												30ppm 이하	
	1,600 ~ 1,800 미만	0.41% 이하	80ppm 이하	600ppm 이하	0.41% 이하	33ppm 이하	530ppm 이하	0.53% 이하	100ppm 이하	720ppm 이하	0.53% 이하	33ppm 이하	640ppm 이하
	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	1.7% 이하	170ppm이하	940ppm이하
	2,500 ~ 2,750 미만	1.62% 이하	130ppm이하	810ppm이하	1.24% 이하	120ppm 이하	690ppm이하	2.11% 이하	170ppm이하	970ppm이하	1.6% 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	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

2000년 12월 31일까지											이하		
	1,500 ~ 1,750 미만	1.96% 이하	170ppm이하	1,080ppm 이하	1.64% 이하	160ppm 이하	1000ppm 이하	2.55% 이하	230ppm이하	1,300ppm 이하	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	1,120ppm 이하	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	1,010ppm 이하	1.6 이하	170ppm이하	920ppm이하
	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
	3,000 이상	1.05% 이하	100ppm이하	570ppm이하	0.89% 이하	90ppm이하	520ppm이하	1.37% 이하	130ppm이하	690ppm이하	1.6 이하	120ppm이하	630ppm이하
2001년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지	1,500 미만	0.76% 이하	140ppm이하	1,210ppm 이하	0.48% 이하	100ppm 이하	660ppm이하	0.99% 이하	180ppm이하	1,450ppm 이하	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	1,300ppm 이하	0.6 이하	120ppm이하	700ppm이하
	1,750 ~ 2,000 미만	0.60% 이하	110ppm이하	930ppm이하	0.49% 이하	90ppm이하	630ppm이하	0.78% 이하	140ppm이하	1,120ppm 이하	0.4 이하	120ppm이하	750ppm이하
	2,000 ~ 2,250 미만	0.55% 이하	100ppm이하	840ppm이하	0.45% 이하	80ppm이하	570ppm이하	0.72% 이하	130ppm이하	1,010ppm 이하	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	1,140ppm 이하	0.2 이하	130ppm이하	790ppm이하
	1,500 ~ 1,750 미만	0.69% 이하	120ppm이하	850ppm이하	0.43% 이하	90ppm이하	590ppm이하	0.90% 이하	160ppm이하	1,020ppm 이하	0.6 이하	120ppm이하	700ppm이하

											이하		
	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

						pm 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
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 경우 자동차검사 전산정보처리조직에 그 사유를 기록하여야 한다.

구분	제작일자	매연		
		1모드	2 모 드	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 1일 이후	20% 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 1일 이후	15% 이하		

2. 질소산화물 배출허용기준은 법 제63조제1항제1호 및 제2호에 따른 운행차 배출가스 정밀검사 대상 지역 중 서울특별시, 인천광역시 또는 경기도에 등록된 경유사용 자동차에 대해서만 적용한다.

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

영 제54조에 따른 정밀검사 시행지역에 등록된 자동차 중 「자동차관리법 시행규칙」 제78조에 따라 구조변경검사(원동기·연료장치 및 배기가스발산방지장치에 대한 구조변경검사를 말한다)를

신청하는 자동차 또는 「여객자동차 운수사업법 시행령」 별표 2에 따라 「자동차관리법」 제43조 제1항제4호에 따른 임시검사를 신청하는 자동차에 대한 운행차배출허용기준은 제3호의 운행차 정밀검사의 배출허용기준에 따른다.

**1. 운행 차량의 단속 근거는?**

- 대기환경보전법 제61조에 따라 환경부장관, 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장은 자동차에서 배출되는 배출가스가 운행차 배출허용기준에 맞는지 확인하기 위하여 도로나 주차장 등에서 자동차의 배출가스 배출상태를 수시로 점검하여야 함
- 자동차 운행자는 자동차 배출가스 점검에 협조하여야 하며 점검에 응하지 아니하거나 기피 또는 방해한 자에게는 200만 원이하의 과태료가 부과됨

**2. 운행차 배출허용기준을 초과했을 경우 처벌은?**

- 대기환경보전법 제70조 제1항에 따라 운행차 점검결과 배출허용기준을 초과하는 경우 자동차 소유자에게 개선을 명할 수 있음
- 대기환경보전법 제70조 제2항에 따라 개선명령을 받은 자는 15일 이내에 전문정비사업자 또는 자동차제작자에게 정비·점검 및 확인 검사를 받아야함
- 대기환경보전법 제70조의2에 따라 개선명령을 이행하지 않을 경우 10일 이내의 기간을 정하여 자동차의 운행정지를 명할 수 있음

### 3. 배출가스 측정기에는 어떤 것이 있는지?

- (정차식) 운행중인 차량을 정차시켜 운전자를 내리게 한 후 점검자가 점검대상 차량에 탑승하여 측정 및 검사
  - 경유차량은 매연측정기를, 휘발유차와 LPG차는 가스측정기로 측정
- (비정차식) 교통체증, 안전문제 해소를 위해 도입한 방식으로 운행 상태에서 측정하며, 비디오측정기와 원격측정기(Remote Sensing Device)가 있음
  - (비디오측정기) 비디오로 촬영하여 모니터를 통해 3명이 육안으로 매연농도 초과여부 확인(경유차에 한함)
  - (원격측정기장비) 달리는 상태의 자동차 배출가스를 자동으로 측정하여 초과여부 판별(휘발유차와 LPG차에 한함)

### 4. 원격측정방식(RSD)의 원리는?

- 광원(큰 원통)모듈에서 적외선(CO, CO<sub>2</sub>, HC 감지)과 자외선(NO<sub>x</sub> 감지)을 도로 맞은편에 설치한 반사거울(Corner Cube Mirror)로 쏘아 보내면 이 광선이 다시 감지(작은 원통)모듈로 되돌아오게 되며 내부 분석 장치들이 광선에서 감지한 차량 배출가스 성분비를 분석