

저공해자동차등의 배출허용기준(제8조의3 관련)

I. 저공해자동차

1. 2005년 1월 1일 이후

저공해자동차종류	차종		일산화탄소	질소산화물	탄화수소			입자상물질	측정방법			
					배기관가스	블로바이가스	증발가스					
제1종	모든 차종		0g/km	0g/km	0g/km	0g/1주행	0g/테스트	-	-			
제2종	가스자동차	경자동차		1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	-	CVS-75 모드		
		승용1, 승용2, 화물1	가	1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	-			
			나	1.31g/km 이하	0.044g/km 이하	0.034g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	-			
		승용3, 화물2	가	1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	-			
			나	1.31g/km 이하	0.044g/km 이하	0.034g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	-			
		승용4, 화물3		0.4g/kWh 이하	2.63g/kWh 이하	0.2g/kWh 이하	0g/1주행	-	-		D-13 모드	
		하이브리드자동차	경자동차		1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하		-	CVS-75 모드
			승용1, 승용2, 화물1	가	1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하		-	
				나	1.31g/km 이하	0.044g/km 이하	0.034g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하		-	
			승용3, 화물2	가	1.06g/km 이하	0.031g/km 이하	0.025g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트이하		-	

			이하	이하	이하				
		나	1.31 g/km	0.044 g/km	0.034 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			이하	이하	이하				
		경자동차	1.06 g/km	0.031 g/km	0.025 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			이하	이하	이하				
		승용1, 승용2, 화물1	1.06 g/km	0.031 g/km	0.025 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			이하	이하	이하				
		나	1.31 g/km	0.044 g/km	0.034 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	CVS-7 5 모드
			이하	이하	이하				
		승용3, 화물2	1.06 g/km	0.031 g/km	0.025 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			이하	이하	이하				
		나	1.31 g/km	0.044 g/km	0.034 g/km	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			이하	이하	이하				
		승용4, 화물3	4.0 g/kWh	3.5 g/kWh	0.55 g/kWh	0g/1 주행	-	-	ETC 모드
			이하	이하	이하				
제 3 종		경자동차	0.50 g/km	0.25 g/km	0.30 g/km	-	-	0.025 g/km	ECE-1 5 및 EUDC 모드
			이하	이하	이하			이하	
		화물1	0.50 g/km	0.25 g/km	0.30 g/km	-	-	0.025 g/km	
			이하	이하	이하			이하	
		승용2	0.63 g/km	0.33 g/km	0.39 g/km	-	-	0.04 g/km	
			이하	이하	이하			이하	
		나	0.95 g/km	0.75 g/km	0.08 g/km	-	-	0.02 g/km	CVS-7 5 모드
			이하	이하	이하			이하	
		승용3, 화물2	0.95 g/km	0.78 g/km	0.08 g/km	-	-	0.02 g/km	
			이하	이하	이하			이하	
		승용4, 화물3	2.1 g/kWh	5.0 g/kWh	0.66 g/kWh	-	-	0.02 g/kWh	ND-13 모드
			이하	이하	이하			이하	
가	승용1	가	2.11	0.12	0.047	0g/1	1g/테스	-	CVS-7

스 자 동 차			g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하	주행	트이하		5 모드	
		나	2.61 g/km 이하	0.19 g/km 이하	0.056 g/km 이하	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-		
		경자동차, 화물1	2.11 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.078 g/km 이하	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-		
		승용2	가	2.11 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.078 g/km 이하	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
			나	2.34 g/km 이하	0.19 g/km 이하	0.097 g/km 이하	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-	
		승용3, 화물2	2.73 g/km 이하	0.22 g/km 이하	0.10 g/km 이하	0g/1 주행	1g/테스 트이하	-		
		승용4, 화물3	0.4 g/kWh 이하	3.0 g/kWh 이하	0.2 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	-	D-13 모드	

비고

가. 차종은 별표 5 제1호에 따른 해당 연도별 기준을 따른다.

나. 제2종 가스자동차(하이브리드자동차를 포함한다)의 승용1·승용2·승용3·화물1 및 화물2의 가란은 각각 법 제50조에 따른 제작차배출허용기준 검사(이하 "제작차배출허용기준 검사"라 한다)와 배출가스 보증기간 5년 또는 120,000km 이내의 제65조제2항에 따른 인증시험(이하 "인증시험"이라 한다) 및 법 제51조에 따른 결함확인검사(이하 "결함확인검사"라 한다)에 적용하고, 나란은 각각 제작차배출허용기준 검사와 배출가스 보증기간 5년 또는 120,000km 이후의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다.

다. 휘발유자동차 승용1·승용2·승용3·화물1 및 화물2의 가란은 제작차배출허용기준 검사와 배출가스 보증기간 5년 또는 80,000km 이내의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 나란은 배출가스 보증기간 5년 또는 80,000km 이후의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다.

라. 경유자동차 승용2의 가란은 환경부장관이 고시하는 시험중량(이하 "시험중량"이라 한다)이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이

1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.

마. 휘발유자동차 승용1 및 승용2의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.

바. 휘발유자동차 및 가스자동차의 배기관가스는 NMHC[비(非)메탄계탄화수소 측정 방식을 말한다. 이하 같다]로 측정하고, 경유자동차의 배기관가스는 THC(메탄을 포함하는 총탄화수소를 말한다. 이하 같다)로 측정하되, 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 경우에는 NMHC로 측정한다.

사. ECE-15 및 EUDC모드로 측정하는 경유자동차의 배기관가스는 탄화수소에 질소산화물을 더한 값으로 한다.

2. 2006년 1월 1일 이후

저공해 자동차 종류	차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소			입자상 물질	측정 방법	
				배기관 가스	블로바이 가스	증발가스			
제1종	모든 차종	0g/km	0g/km	0g/km	0g/1주행	0g/테스트	-	-	
제2종	가스 자동차	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625g/km 이하	0.0125g/km 이하	0.0063g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	-	CVS-7 5모드
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	0.4g/kWh 이하	2.0g/kWh 이하	0.2g/kWh 이하	0g/1주행	-	-	ND-13 모드
하이브리드 자동차	휘발유·가스	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625g/km 이하	0.0125g/km 이하	0.0063g/km 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	-	CVS-7 5모드
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0g/kWh 이하	2.0g/kWh 이하	0.55g/kWh 이하	0g/1주행	-	-	ETC 모드
경유 자동차	경유	RW ≤ 1,305kg	0.50g/km 이하	0.13g/km 이하	0.18g/km 이하	-	-	0.01g/km 이하	ECE-15 및 EUDC 모드
		1,305 < RW ≤ 1,760kg	0.63g/km 이하	0.17g/km 이하	0.23g/km 이하	-	-	0.01g/km 이하	
		RW > 1,760kg	0.74g/km 이하	0.27g/km 이하	0.34g/km 이하	-	-	0.01g/km 이하	
		RW > 1,760kg	0.74g/km 이하	0.27g/km 이하	0.34g/km 이하	-	-	0.01g/km 이하	

제 3 종	휘발유 자동차	경자동차, 소형 승용·화물,		0.625	0.012	0.0063	0g/1	1g/테스트 이하	-	CVS-7 5모드
		중형 승용·화물		이하	이하	이하	주행			
		대형 승용·화물,		4.0	2.0	0.55	0g/1	-	-	ETC 모드
		초대형 승용·화물		이하	이하	이하	주행			
	경유 자동차	경자동차, 소형 승용·화물,	RW ≤ 1,305kg	0.50	0.13	0.18	-	-	0.01	ECE-1 5 및 EUDC 모드
			1,305 < RW ≤ 1,760 kg	0.63	0.17	0.23	-	-	0.01	
		중형 승용·화물	RW > 1,760kg	0.74	0.39	0.46	-	-	0.01	
				이하	이하	이하			이하	
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.5	3.5	0.46	-	-	0.01	ND-13 모드	
			이하	이하	이하			이하		
가스 자동차	경자동차		1.06	0.023	0.025	0g/1	1g/테스트 이하		CVS-7 5모드	
	소형 승용·화물, 중형 승용·화물		1.31	0.033	0.034	0g/1	1g/테스트 이하			
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		0.4	2.63	0.2	0g/1	-	-	ND-13 모드	
		이하	이하	이하	주행					

비고

가. 차종은 별표 5 제1호에 따른 해당 연도별 기준을 따른다.

나. 시험중량은 공차중량에 100킬로그램을 더한 수치로 한다.

다. 제3종 소형승용 경유자동차와 하이브리드 경유자동차 중 차량 총 중량이 2.5톤 미만인 자동차는 시험중량(RW) ≤ 1,305킬로그램(kg) 기준에 따른다.

라. 제2호에도 불구하고, 다음의 제3종 경유자동차에 대해서는 제1호의 기준을 적용한다.

- 1) 2006년 12월 31일까지 출고된 차량의 총 중량이 2.5톤을 초과하는 소형 승용·화물과 중형 승용·화물
- 2) 2006년 9월 30일까지 법 제48조에 따른 인증(이하 "인증"이라 한다)을

받고 2006년 10월 1일부터 2007년 12월 31일까지 출고된 대형 승용·화물과 초대형 승용·화물

마. 제2호에도 불구하고, 다음의 제3종 자동차에 대해서는 제1호의 기준을 적용한다.

1) 2005년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2006년 1월 1일부터 2006년 12월 31일까지 출고된 제3종 휘발유자동차 중 소형승용을 제외한 자동차

2) 2005년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2006년 1월 1일부터 2007년 6월 30일까지 출고된 제3종 가스자동차 중 소형승용자동차

바. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.

사. 휘발유자동차 및 가스자동차 중 대형 승용·화물 및 초대형 승용·화물의 배기관가스는 NMHC로 측정하고, 그 밖의 자동차의 배기관가스는 NMOG (비메탄계유기가스 측정 방식을 말한다. 이하 같다)로 측정하되, NMHC로 측정할 경우에는 NMHC 측정값에 1.04를 곱한 값을 NMOG 측정값으로 한다,

아. 경유자동차의 배기관가스는 THC로 측정하되, 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 경우에는 NMHC로 측정한다.

자. ECE-15 및 EUDC모드로 측정하는 제3종 경유자동차와 하이브리드경유자동차의 배기관가스는 탄화수소에 질소산화물을 더한 값으로 한다.

차. 제3종 소형승용 경유자동차에서 「여객자동차 운수사업법」 제3조에 따른 여객자동차운수사업의 용도로 등록된 자동차는 제외한다.

3. 2009년 1월 1일 이후

저공해자동차 종류	차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소			입자상물질	측정방법
				배기관가스	블로바이가스	증발가스		
제 1 종	모든 차종	0g/km	0g/km	0g/km	0g/1주행	0g/테스트	-	-
제 2 종	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625g/km 이하	0.0125g/km 이하	0.00625g/km 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	-	CVS-75 모드
	대형 승용·화물, 초대형	4.0g/kWh 이하	0.4g/kWh 이하	0.16g/kWh 이하	0g/1주행	-	-	ETC 모드

		승용·화물							
경유 자동차	경자동차, 소형 승용		0.50 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.170 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	ECE-15 및 EUDC 모드
	소형 화물, 중형 승용, 중형 화물	RW≤ 1,305k g	0.50 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.170 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	
		1,305 <RW≤ 1,760k g	0.63 g/km 이하	0.105 g/km 이하	0.195 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	
하이브리드 자동차	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		0.74 g/km 이하	0.125 g/km 이하	0.215 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	ND-13 모드 ETC 모드
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.5 g/kWh 이하	0.4 g/kWh 이하	0.13 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	0.01 g/kWh 이하	
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		4.0 g/kWh 이하	0.4 g/kWh 이하	0.16 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	0.01 g/kWh 이하	
하이브리드 자동차	회발 유· 가스	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625 g/km 이하	0.0125 g/km 이하	0.00625 g/km 이하	0g/1 주행	2 g/테스트 이하	-	CVS-75 모드
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kwh 이하	1.6 g/kwh 이하	0.36 g/kwh 이하	0g/1 주행	-	-	ETC 모드
경유	경자동차, 소형승용		0.50 g/km 이하	0.18g /km 이하	0.23 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	ECE-15 및 EUDC 모드
	소형 화물, 중형 승용, 중형	RW≤ 1,305k g	0.50 g/km 이하	0.18 g/km 이하	0.23 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	
		1,305	0.63	0.235	0.295	0g/1	-	0.004	

			〈RW≤ 1,760k g	g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하	주행	5 g/km 이하			
		화물	RW〉 1,760k g	0.74 g/km 이하	0.28 g/km 이하	0.35 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하		
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.5 g/kWh 이하	1.2 g/kWh 이하	0.3 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	0.01 g/kWh 이하	ND-13 모드	
				4.0 g/kWh 이하	1.2 g/kWh 이하	0.36 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	0.01 g/kWh 이하	ETC 모드	
제 3 종	휘 발 유 · 가 스 자 동 차	경자동차, 소형 승용·화물,	가	1.06 g/km 이하	0.023 g/km 이하	0.025 g/km 이하	0g/1 주행	2 g/테스트 이하	-	CVS-75 모드	
		중형 승용·화물	나	1.31 g/km 이하	0.025 g/km 이하	0.034 g/km 이하	0g/1 주행	g/테스트 이하	-		
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물			4.0 g/kWh 이하	1.6 g/kWh 이하	0.36 g/kWh 이하	0g/1 주행	-	-	ETC 모드
		경자동차, 소형승용			0.50 g/km 이하	0.18 g/km 이하	0.23 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	
경 유 자 동 차	소형 화물, 중형 승용, 중형 화물	RW≤1,305kg		0.50 g/km 이하	0.18 g/km 이하	0.23 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하	ECE-15 및 EUDC 모드	
		1,305 〈RW ≤1,760kg		0.63 g/km 이하	0.235 g/km 이하	0.295 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하		
		RW>1760kg		0.74 g/km 이하	0.28 g/km 이하	0.35 g/km 이하	0g/1 주행	-	0.004 5 g/km 이하		
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.5 g/kWh	1.2 g/kWh	0.3 g/kWh	0g/1 주행	-	0.01 g/kWh	ND-13 모드	

			이하 4.0 g/kWh 이하	이하 1.2 g/kWh 이하	이하 0.36 g/kWh [○] 하	0g/1 주행	-	이하 0.01 g/kWh 이하	ETC 모드
--	--	--	--------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------	---	---------------------------	-----------

비고

가. 차종은 별표 5 제1호에 따른 해당 연도별 기준을 따른다.

나. 시험중량은 공차중량에 운전자 중량(75kg)을 뺀 상태에서 100kg을 더한 수치로 한다.

다. 제3종 소형승용 경유자동차와 하이브리드 경유자동차 중 시험중량이 2톤을 초과하고 7인승 이상인 자동차는 소형 화물, 중형 승용, 중형 화물의 기준을 적용한다.

라. 제2종 하이브리드자동차 중 대형 승용·화물, 초대형 승용·화물은 차량을 구동·운행할 수 있는 하이브리드 장치가 부착되어야 한다.

마. 제2호의 기준으로 2009년 8월 31일 이전에 인증을 받은 차량으로서 2010년 12월 31일까지 출고된 다음의 차량은 위 표에 따른 저공해자동차로 인정한다.

1) 휘발유 또는 가스를 연료로 사용하는 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물

2) 경유를 연료로 사용하는 다음의 차량

가) 경자동차

나) 소형승용(시험중량이 2톤을 초과하고 7인승 이상인 자동차는 제외한다)

다) 시험중량 1,305킬로그램 이하인 소형화물, 중형 승용·화물

바. 제2호의 기준으로 2009년 8월 31일 이전에 인증을 받은 차량으로서 2011년 12월 31일까지 출고된 경유를 연료로 사용하는 다음의 차량은 위 표에 따른 저공해자동차로 인정한다.

1) 시험중량이 2톤을 초과하고 7인승 이상인 소형 승용차

2) 시험중량이 1,305킬로그램을 초과하는 소형화물, 중형 승용·화물

사. 제2호의 기준으로 2008년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2010년 6월 30일까지 출고된 대형 승용·화물, 초대형 승용·화물은 위 표에 따른 저공해자동차로 인정한다.

아. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시 일산화탄소 배출허용기준은 6.3g/km 이하로 한다.

자. 제3종 휘발유자동차 및 가스자동차 중 대형 승용·화물 및 초대형 승용·화물의 배기관가스는 NMHC로 측정하고, 그 밖의 자동차의 배기관가스는 NMOG로 측정하되, NMHC로 측정할 경우에는 NMHC 측정값에 1.04를 곱

한 값을 NMOG 측정값으로 한다.

차. 경유자동차의 배기관가스는 THC로 측정하되, 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 경우에는 NMHC로 측정한다.

카. ECE-15 및 EUDC모드로 측정하는 경유자동차와 하이브리드경유자동차의 배기관가스기준은 탄화수소에 질소산화물을 더한 값으로 한다.

타. 제3종 휘발유자동차 중 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물의 가란은 배출가스 보증기간 5년 또는 80,000km 이내의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 나란은 배출가스 보증기간 5년 또는 80,000km 이후의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다.

파. 경자동차, 소형·중형 승용에 해당하는 자동차가 다음 표의 구분에 따른 등급별 이산화탄소 배출량을 충족하는 경우에는 법 제58조의2제1항에 따라 고시하는 연간 저공해자동차 보급목표 환산비율에 추가하여 각각의 가산점을 부여한다.

구 분	1등급 이산화탄소 배출량	2등급 이산화탄소 배출량
휘발유 자동차	140g/km 이하	140g/km 초과 164g/km 이하
가스 자동차	105g/km 이하	105g/km 초과 124g/km 이하
경유 자동차	161g/km 이하	161g/km 초과 189g/km 이하
환산비율	0.2	0.1

하. 2009년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지 제2종 휘발유·가스자동차중 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물의 배출허용기준에 맞게 출고된 자동차의 결함확인검사에는 제3호에도 불구하고 다음 표의 기준을 적용한다.

일산화탄소	질소산화물	탄화수소			측정방법
		배기관가스	블로바이가스	증발가스	
0.625 g/km 이하	0.01875 g/km 이하	0.0125 g/km 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	CVS-75 모드

거. 경유를 사용하는 다음 차량의 배출허용기준에 맞게 출고된 자동차의 결함확인검사에서 입자상물질 기준은 0.005g/km 이하로 한다.

- 1) 제2종 하이브리드자동차의 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물
- 2) 제3종 경유자동차 중 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물

너. 휘발유·가스자동차는 휘발유·알코올 및 가스를 섞어서 사용하거나 병용하는 자동차를 말한다.

더. 경유자동차는 경유에 다른 연료를 섞어서 사용하는 자동차를 포함하며, 탄

화수소는 NMHC로 측정한다.

4. 2012년 7월 1일 이후

가. 전기자동차

일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상물질	측정방법
0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	-

비고

전기자동차의 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 법 제48조에 따른 인증방법을 따른다.

나. 휘발유·가스 자동차

저공해자동차종류	차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	블로바이가스	증발가스	입자상물질	암모니아	메탄	측정방법
제 2 종	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625 g/km 이하	0.0125 g/km 이하		0g/1주행	1.2g/테스트 이하 또는 2g/테스트 이하	0.004 g/km 이하	-	-	CVS-75 모드
	승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.23 g/kWh 이하	0.05 g/kWh 이하	0g/1주행	-	-	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드
제 3 종	경자동차, 소형 승용·화물, 중형	0.625 g/km 이하	0.0125 g/km 이하	0.00625 g/km 이하	0g/1주행	1.2g/테스트 이하 또는 2g/테스트 이하	0.004 g/km 이하	-	-	CVS-75 모드

승용· 화물 대형									
승용· 화물, 초대형	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0g/1주 행	-	-	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드
승용· 화물									

비고

1. 차종은 별표 5 제1호에 따른 해당 연도별 기준을 따른다.
2. 대형 승용·화물, 초대형 승용·화물 자동차의 경우 2013년 1월 1일부터 적용하되, 제3호의 기준으로 2012년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2013년 12월 31일까지 출고된 자동차는 위 표에 따른 저공해자동차로 본다.
3. 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물 자동차에 적용되는 증발가스 기준(1.2g/테스트 이하)은 2013년 1월 1일부터 적용한다. 다만, 2012년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2013년 12월 31일까지 출고된 자동차에 적용되는 증발가스 기준은 2g/테스트 이하로 한다.
4. 입자상물질 기준은 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물 자동차 중에서 가솔린 직접분사식 자동차에만 적용한다. 다만, 2013년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2014년 12월 31일까지 출고된 자동차에 대해서는 입자상물질 기준을 적용하지 않는다.
5. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.
6. 2012년 7월 1일부터 2015년 12월 31일까지 출고된 제3종에 해당하는 경자동차, 소형 승용·화물 및 중형 승용·화물 자동차의 결함확인검사에는 나목에도 불구하고 다음 표를 적용한다.

대상 차종	일산화 탄 소	질 소 산화물	탄화수소 (배기관가스)	측정 방법
제3종 경자동차, 제3종 소형 승용·화물, 제3종 중형 승용·화물	0.625g/km 이하	0.01875g/km 이하	0.0125g/km 이하	CVS-75 모드

7. 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표 및 비고에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.

다. 경유자동차

제공 해자 동차 종류	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화수소 (배기관 가스) 및 질소산화물	입자상 물질	블로 바이 가스	입자개수	암모 니아	측정 방법	
제 2 종	경자동차, 소형승용	0.5 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.17 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	ECE-1 5 및 EUDC 모드	
	소형 화물, 중형 승용 · 화 물	RW ≤ 1,305kg 0.5 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.17 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-		
		1,305 < RW ≤ 1,760kg 0.63 g/km 이하	0.105 g/km 이하	0.195 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-		
		RW > 1,760kg 0.74 g/km 이하	0.125 g/km 이하	0.215 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-		
		대형 승용 · 화물, 초대형 승용 · 화물	4.00 g/kWh 이하	0.46 g/kWh 이하	탄화수소 0.16 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	10 ppm 이하	WHTC 모드
			1.50 g/kWh 이하	0.40 g/kWh 이하	탄화수소 0.13 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	8.0×10^1 1 #/kWh 이하	10 ppm 이하	WHSC 모드
제 3 종	경자동차, 소형승용	0.50 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.18 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	ECE-1 5 및 EUDC 모드	
	소형 화물, 중형 승용 · 화 물	RW ≤ 1,305kg 0.5 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.18 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-		
		1,305 < RW ≤ 1,760kg 0.63 g/km	0.185 g/km	0.245 g/km	0.0045 g/km	0g/1 주행	6.0×10^1 1	-		

	물		이하	이하	이하	이하		#/km 이하		
		RW > 1,760kg	0.74 g/km 이하	0.22 g/km 이하	0.29 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10 ¹ 1 #/km 이하	-	
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		4.00 g/kWh 이하	1.20 g/kWh 이하	탄화수소 0.36 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	6.0×10 ¹ 1 #/km 이하	10 ppm 이하	ETC 모드 또는 WHTC 모드
			1.50 g/kWh 이하	1.20 g/kWh 이하	탄화수소 0.30 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	8.0×10 ¹ 1 #/kWh 이하	10 ppm 이하	ESC 모드 또는 WHSC 모드

비고

차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.

라. 하이브리드자동차

저공 해자 동차 종류	사용 연료	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상 물질	측정 방법	
제 2 종	휘발유 , 가스	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625 g/km 이하	0.0125 g/km 이하	0.00625 g/km 이하	0.004 g/km 이하	CVS-7 5 모드	
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	-	WHTC 모드	
	경유	경자동차, 소형승용	0.5 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.17 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	ECE-1 5 및	
		소형화물 , 중형승용	RW ≤ 1,305kg g	0.5 g/km 이하	0.08 g/km 이하	0.17 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	EUDC 모드

	· 화물	1,305 <RW≤ 1,760kg	0.63 g/km 이하	0.105 g/km 이하	0.195 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	
		RW > 1,760k g	0.74 g/km 이하	0.125 g/km 이하	0.213 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	
	대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		4 g/kWh 이하	1.2 g/kWh 이하	탄화수소 0.36 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	ETC 모드 또는 WHTC 모드
			1.5 g/kWh 이하	1.2 g/kWh 이하	탄화수소 0.3 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	ESC 모드 또는 WHSC 모드

비고

- 차종은 별표 5 제1호에 따른 해당 연도별 기준을 따른다.
- 차종별 적용시기 및 그 외의 증발가스·입자개수·암모니아·메탄의 배출허용기준(적용되는 배출허용기준이 있는 경우만 해당한다)에 대해서는 휘발유 및 가스 사용 하이브리드자동차의 경우 위 나목의 휘발유·가스 자동차에 대한 기준 및 방법을 적용하고, 경유 사용 하이브리드자동차의 경우 위 다목의 경유자동차에 대한 기준 및 방법을 적용한다.
- 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표 및 비고에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.

5. 2014년 1월 1일 이후

가. 전기자동차 및 수소연료전지자동차

저공해자동차 종류	일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상물질	측정방법
1종	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	-

비고

전기자동차 및 수소연료전지자동차의 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 법 제48조에 따른 인증방법을 따른다.

나. 휘발유·가스 자동차

저공 해자 동차 종류	차 종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화 수소 (배기관 가스)	블로 바이 가스	증발 가스	입자상 물질	암모 니아	메탄	측정 방법
제 2 종	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.0125g/km 이하		0g/1주 행	1.2g/ 테스트 이하	0.004 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	대형 승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.23 g/kWh 이하	0.05 g/kWh 이하	0g/1주 행	-	-	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드
제 3 종	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.019g/km 이하		0g/1주 행	1.2g/ 테스트 이하	0.004 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	대형 승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0g/1주 행	-	-	10pp m 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 입자상물질 기준은 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물 자동차 중에서 가솔린 직접분사식 자동차에만 적용한다. 다만, 2013년 12월 31일 이전

에 인증을 받고 2014년 12월 31일까지 출고된 자동차의 경우 입자상물질 기준을 적용하지 않는다.

3. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.

4. 2015년 12월 31일까지 출고된 제3종에 해당하는 경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물의 결함확인검사에는 나목에도 불구하고 다음 표를 적용한다.

일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	측정방법
0.625g/km 이하	0.01875g/km 이하	0.0125g/km 이하	CVS-75 모드

다. 경유자동차

저공 해자 동차 종류	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화 수소 (배기관 가스) 및 질소산화물	입자상 물질	블로 바이 가스	입자개수	암모 니아	측정 방법						
										g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하	g/km 이하
제 2 종	경자동차, 소형 승용, 중형 승용	0.5 g/km 이하	0.04 g/km 이하	0.085 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	ECE-1 5 및 EUDC 모드						
	소 형 화 물, 중 형 화 물	$RW \leq 1,305\text{kg}$ g/km 이하	0.04 g/km 이하	0.085 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-							
		$1,305 < RW \leq 1,760\text{kg}$ g/km 이하	0.053 g/km 이하	0.098 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-							
		$RW > 1,760\text{kg}$ g/km 이하	0.063 g/km 이하	0.108 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-							
	대형 승용·화물, 초대형	4.00 g/kWh	0.23 g/kWh	탄화 수소	0.01 g/kWh	0g/1 주행	6.0×10^1 1	10 ppm	WHTC 모드						

		이하	이하	0.08 g/kWh	이하		#/km 이하	이하	
	승용·화물	1.50 g/kWh 이하	0.20 g/kWh 이하	이하 탄화 수소 0.065 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	8.0×10^1 1 #/kWh 이하	10 ppm 이하	WHSC 모드
제 3 종	경자동차, 소형·중형 승용	0.50 g/km 이하	0.06 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	ECE-1 5 및 EUDC 모드
	소형 화물, 중형 화물	RW ≤ 1,305kg 0.5 g/km 이하	0.06 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	
		1,305 < RW ≤ 1,760kg 0.63 g/km 이하	0.079 g/km 이하	0.146 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	
		RW > 1,760kg 0.74 g/km 이하	0.094 g/km 이하	0.161 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	-	
		대형 승용, 대형 화물, 초대형 승용, 초대형 화물	4.00 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	탄화 수소 0.12 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	6.0×10^1 1 #/km 이하	10 ppm 이하
		1.50 g/kWh 이하	0.3 g/kWh 이하	이하 탄화 수소 0.097 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	0g/1 주행	8.0×10^1 1 #/kWh 이하	10 ppm 이하	WHSC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방

법을 따른다.

2. 경자동차, 소형·중형 승용 및 시험중량이 1,305킬로그램 미만인 소형·중형 화물자동차에 대해서는 2014년 9월 1일부터 적용하되, 2014년 8월 31일 이전에 인증을 받고 2014년 9월 1일부터 2015년 8월 31일까지 출고된 자동차의 경우 제5호에도 불구하고 위 제4호다목의 기준을 적용한다.
3. 시험중량이 1,305킬로그램을 초과하는 소형·중형 화물에 대해서는 2015년 9월 1일부터 적용하되, 2014년 1월 1일부터 2015년 8월 31일까지 출고된 자동차의 경우 제5호에도 불구하고 위 제4호다목의 기준을 적용한다.

라. 하이브리드자동차

저공 해자 동차 종류	사용 연료	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상 물질	측정 방법	
제 2 종	휘발유, 가스	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625 g/km 이하	0.019 g/km 이하		0.004 g/km 이하	CVS-7 5 모드	
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	-	WHTC 모드	
	경유	경자동차, 소형 승용	0.5 g/km 이하	0.06 g/km 이하	0.13 g/km 이하	0.0045 g/km 이하	ECE-1 5 및 EUDC 모드	
		소형 화물, 중형 승용 · 화물	RW≤1,305k g 이하	0.5 g/km 이하	0.06 g/km 이하	0.13 g/km 이하		0.004 5g/km 이하
			1,305 <RW≤ 1,760kg 이하	0.63 g/km 이하	0.079 g/km 이하	0.14 g/km 이하		0.004 5g/km 이하
			RW > 1,760k g 이하	0.74 g/km 이하	0.094 g/km 이하	0.161 g/km 이하		0.0045 g/km 이하
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	탄화수소 0.12 g/kWh 이하	0.01 g/kWh 이하	WHTC 모드	
			1.5 g/kWh	0.3 g/kWh	탄화수소 0.097	0.01 g/kWh	WHSC 모드	

			이하	이하	g/kWh 이하	이하	
--	--	--	----	----	-------------	----	--

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 차종별 적용시기 및 그 외의 증발가스·입자개수·암모니아·메탄의 배출허용기준(적용되는 배출허용기준이 있는 경우에만 해당한다)에 대해서는 휘발유 및 가스 사용 하이브리드자동차의 경우 위 나목의 휘발유·가스 자동차에 대한 기준 및 방법을 적용하고, 경유 사용 하이브리드자동차의 경우 위 다목의 경유자동차에 대한 기준 및 방법을 적용한다.

6. 2016년 12월 1일 이후

가. 전기자동차 및 수소연료전지자동차

저공해자동차 종류	일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상물질	측정방법
1종	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	법 제48조에 따른 인증방법

나. 휘발유·가스·경유 자동차

저공 해자 동차 종류	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화 수소 (배기관 가스)	블로 바이 가스	증발 가스	입자상 물질	암모 니아	메탄	측정 방법
제 2 종	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물 대형	0.625 g/km 이하	0.0125g/km 이하		0g/1주행	0.35g/ 테스트 이하	0.002 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	승용· 화물, 초대형 승용·	4.0 g/kWh 이하	0.23g/ kWh 이하	0.05 g/kWh 이하	0g/1주행	-	0.01 g/kWh	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드

	화물									
제 3 종	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.019g/km 이하		0g/1주행	0.35g/ 테스트 이하	0.002 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	대형 승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0g/1주행	-	0.01 g/kWh	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법, US06 모드와 SC03 모드 배출허용기준 및 결함확인검사 배출허용기준 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 증발가스 기준에 대해서는 휘발유자동차와 가스자동차의 경우 2020년 12월 31일까지 제5호나목의 기준을 적용하고, 경유자동차의 경우에는 적용하지 않는다.
3. 입자상물질 기준에 대해서는 휘발유자동차의 경우 2019년 12월 31일까지 제5호나목의 기준을 적용하며, 가스자동차의 경우에는 적용하지 않는다.
4. 경유자동차의 경우 메탄 기준은 적용하지 않는다.
5. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.
6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자동차 중 휘발유자동차와 가스자동차의 경우 제6호에도 불구하고 제5호나목의 기준을 적용하며, 경유자동차의 경우 제5호다목의 기준을 적용한다.
 - 가. 2016년 11월 30일 이전에 인증을 받고 2019년 12월 31일까지 출고된 자

동차

나. 2016년 12월 1일 당시 인증을 신청한 자동차

다. 하이브리드자동차

저공해자동차종류	사용연료	차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소(배기관가스)	입자상물질	측정방법
제2종	휘발유, 가스, 경유	경자동차, 소형 승용·화물, 중형 승용·화물	0.625 g/km 이하		0.019 g/km 이하	0.002 g/km 이하	CVS-75 모드
		대형 승용·화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0.01 g/kWh	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 입자상물질 기준에 대해서는 2019년 12월 31일까지 제6호에도 불구하고 제5호라목의 기준을 적용한다.
3. 차종별 적용시기, 그 밖에 암모니아·메탄의 배출허용기준(적용되는 배출허용기준이 있는 경우에만 해당한다)에 대해서는 나목의 기준 및 방법을 적용한다.
4. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 하이브리드자동차의 경우 제6호에도 불구하고 제5호라목의 기준을 적용한다.

가. 2016년 11월 30일 이전에 인증을 받고 2019년 12월 31일까지 출고된 하이브리드자동차

나. 2016년 12월 1일 당시 인증을 신청한 하이브리드자동차

7. 2019년 7월 1일 이후

가. 전기자동차 및 수소연료전지자동차

저공해자동차 종류	일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상물질	측정방법
1종	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	법 제48조에 따른 인증방법

나. 휘발유·가스 자동차

저공 해자 동차 종류	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화 수소 (배기관 가스)	블로 바이 가스	증발 가스	입자상 물질	암모 니아	메탄	측정 방법
제 2 종	경자동차 , 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.0125 g/km 이하		0g/1주행	0.35g/ 테스트 이하	0.002 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	대형 승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.23 g/kWh 이하	0.05 g/kWh 이하	0g/1주행	-	0.01 g/kWh	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드
제 3 종	경자동차 , 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.019g/km 이하		0g/1주행	0.35g/ 테스트 이하	0.002 g/km 이하	-	-	CVS-7 5 모드
	대형 승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0g/1주행	-	0.01 g/kWh	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드

화물									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 및 결합확인검사 배출허용기준 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 증발가스 기준에 대해서는 휘발유자동차와 가스자동차의 경우 2020년 12월 31일까지 제5호나목의 기준을 적용한다.
3. 입자상물질 기준에 대해서는 휘발유자동차의 경우 2019년 12월 31일까지 제 7호에도 불구하고 제5호나목의 기준을 적용하며, 가스자동차의 경우에는 적용하지 않는다.
4. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.
5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 휘발유자동차와 가스자동차는 제7호에도 불구하고 제5호나목의 기준을 적용한다.
 - 가. 2016년 11월 30일 이전에 인증을 받고 2019년 12월 31일까지 출고된 자동차
 - 나. 2016년 12월 1일 당시 인증을 신청한 자동차

다. 하이브리드자동차

저공 해자 동차 종류	사용 연료	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상 물질	측정 방법
제 2 종	휘발유, 가스, 경유	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하	0.019 g/km 이하		0.002 g/km 이하	CVS-7 5 모드
		대형 승용· 화물, 초대형 승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0.01 g/kWh	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따

른다.

2. 입자상물질 기준에 대해서는 2019년 12월 31일까지 제7호에도 불구하고 제5호라목의 기준을 적용한다.

3. 차종별 적용시기, 그 밖에 암모니아·메탄의 배출허용기준(적용되는 배출허용기준이 있는 경우에만 해당한다)에 대해서는 나목의 기준 및 방법을 적용한다.

4. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 하이브리드자동차의 경우 제7호에도 불구하고 제5호라목의 기준을 적용한다.

가. 2016년 11월 30일 이전에 인증을 받고 2019년 12월 31일까지 출고된 하이브리드자동차

나. 2016년 12월 1일 당시 인증을 신청한 하이브리드자동차

8. 2020년 4월 3일 이후

가. 전기자동차 및 수소전기자동차

저공해자동차 종류	일산화탄소	질소산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상물질	측정방법
1종 (무공해)	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	0g/km 이하	법 제48조에 따른 인증방법

나. 하이브리드자동차

저공해 자동차 종류	사용 연료	차종	일산화 탄소	질소 산화물	탄화수소 (배기관가스)	입자상 물질	측정 방법
제 2 종	휘발유 , 가스	경자동차, 소형 승용· 화물, 중형 승용· 화물	0.625 g/km 이하		0.019 g/km 이하	0.002 g/km 이하	CVS-75 모드
		승용· 화물, 초대형 승용· 화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0.01 g/kWh	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 차종별 적용시기, 그 밖에 암모니아·메탄 등의 배출허용기준(적용되는 배출허용기준이 있는 경우에만 해당한다)에 대해서는 다목의 기준 및 방법을 적용한다.

다. 휘발유·가스 자동차

저공해자동차종류	차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소(배기관가스)	블로바이가스	증발가스	입자상물질	암모니아	메탄	측정방법
제3종	경자동차, 소형승용·화물, 중형승용·화물	0.625 g/km 이하	0.019 g/km 이하		0g/1주행	0.35g/테스트 이하	0.002 g/km 이하	-	-	CVS-75 모드
	대형승용·화물, 초대형승용·화물	4.0 g/kWh 이하	0.35 g/kWh 이하	0.10 g/kWh 이하	0g/1주행	-	0.01 g/kWh	10 ppm 이하	0.5 g/kWh 이하	WHTC 모드

비고

1. 차종 분류, 시험중량, 탄화수소 측정방법, US06 모드와 SC03 모드 배출허용기준 및 결합확인검사 배출허용기준 등 위 표에서 규정되지 않은 사항에 대해서는 별표 5 제1호 및 별표 17에 따른 해당 연도에 대한 기준 및 방법을 따른다.
2. 증발가스 기준에 대해서는 휘발유자동차와 가스자동차의 경우 2020년 12월 31일까지 제8호에도 불구하고 제5호나목의 기준을 적용한다.
3. 가스자동차의 경우 입자상물질 기준은 적용하지 않는다.
4. 소형승용 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시에는 일산화탄소 배출허용기준을 6.3g/km 이하로 한다.

II. 저공해건설기계에 사용될 원동기

1. 2023년 6월 28일 이후

가. 전기건설기계 및 수소전기건설기계

일산화탄소	질소산화물	탄화수소(배기관가스)	입자상물질	측정방법
-------	-------	-------------	-------	------

0g/kWh 이하	0g/kWh 이하	0g/kWh 이하	0g/kWh 이하	법 제48조에 따른 인증방법
-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------