산업통상부 고시 제2026-011호

「환경친화적 자동차의 개발 및 보급촉진에 관한 법률」 제2조제2호, 같은 법 시행규칙 제2조제1항 및 제5조제2항에 의거 「환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정」을 다음과 같이 고시합니다.

2026년 2월 6일
산업통상부장관

환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정

제1조(목적) 이 고시는 「환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률」, 같은 법 시행령(이하 “영”이라 한다) 및 시행규칙에서 위임된 전기자동차, 수소전기자동차 및 하이브리드자동차의 에너지소비효율의 기준 및 기술적 세부사항에 관한 요건 등을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 고시에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. "구동축전지"란 자동차의 구동을 목적으로 전기에너지를 저장하는 축전지 또는 이와 유사한 기능을 하는 전기에너지 저장매체를 말한다.
2. "공칭전압"이란 주어진 전압이 변화하거나 허용오차가 있는 경우, 대표적인 값을 나타내기 위한 호칭 전압 값을 말한다.
3. 전기자동차란 법 제2조제3호에 따른 자동차를 말한다.
4. 하이브리드자동차 중 외부 전기 공급원으로부터 충전 받은 전기에너지로 구동 가능한 차량은 "플러그인 하이브리드자동차", 외부 전기 공급원으로부터 충전 받을 수 없는 차량은 "일반 하이브리드자동차"로 구분한다.

5. 수소전기자동차란 법 제2조제6호에 따른 자동차를 말한다.

제3조(에너지소비효율의 기준) 전기자동차, 수소전기자동차, 일반 하이브리드자동차 및 플러그인 하이브리드자동차에 대한 에너지소비효율의 기준은 별표 1에 따른다.

제4조(기술적 세부사항) ① 일반 하이브리드자동차에 사용하는 구동축전지의 공칭전압은 직류 60 V를 초과하여야 한다.

② 제3조 및 제4조 제1항의 규정을 만족하는 일반 하이브리드자동차는 [별표 5]와 같다.

③ 전기자동차는 자동차관리법 제3조 제1항 내지 제2항에 따른 자동차의 종류별로 다음 각 호의 요건을 갖춰야 한다.

1. 초소형전기자동차(승용자동차 / 화물자동차)

가. 1회충전 주행거리 : 「자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정」에 따른 복합 1회충전 주행거리는 55 km 이상

나. 최고속도 : 60 km/h 이상

2. 고속전기자동차(승용자동차 / 화물자동차 / 경·소형 승합자동차)

가. 1회충전 주행거리 : 「자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정」에 따른 복합 1회충전 주행거리는 승용자동차는 150 km 이상, 경·소형 화물자동차는 70 km 이상, 중·대형 화물자동차는 100 km 이상, 경·소형 승합자동차는 70 km 이상

나. 최고속도 : 승용자동차는 100km/h 이상, 화물자동차는 80 km/h 이상, 승합자동차는 100 km/h 이상

3. 전기버스(중·대형 승합자동차)

가. 1회충전 주행거리 : 「자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정」또는 한국산업표준 "전기 자동차 에너지 소비율 및 일 충

전 주행 거리 시험 방법(KS R 1135)"에 따른 1회충전 주행거리 100 km 이상

나. 최고속도 : 60 km/h 이상

④ 제3조 및 제4조 제3항 제1호 또는 제2호 규정을 만족하는 전기자동차는 [별표 5]와 같다.

⑤ 제3조 및 제4조 제3항 제3호 규정을 만족하는 전기자동차(전기버스)는 [별표 5]와 같다.

⑥ 플러그인 하이브리드자동차에 사용하는 구동축전지의 공칭전압은 직류 100 V를 초과하여야 한다.

⑦ 제3조 및 제4조 제6항의 규정을 만족하는 플러그인 하이브리드자동차는 [별표 5]와 같다.

⑧ 제3조의 규정을 만족하는 수소전기자동차(수소전기버스)는 [별표 5]와 같다.

제5조 (전기자동차, 수소전기자동차 및 하이브리드자동차의 표지) ①「환경친화적 자동차의 개발 및 보급촉진에 관한 법률」제2조에 따른 전기자동차, 수소전기자동차 및 하이브리드자동차로서 같은 조 제2호 각 목의 요건을 갖춘 자동차의 표지는 "자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정"에 따라 전기자동차, 수소전기자동차 및 하이브리드자동차임을 표시한다.

② 이 표지를 부착한 전기자동차, 수소전기자동차 및 하이브리드자동차는 에너지이용합리화법 제15조, 제16조 및 제17조의 규정에 의한 에너지소비효율측정·표시, 평균에너지소비효율 및 소비효율에 따른 등급을 표시한 것으로 간주한다.

③ 영 제20조 제2항에 따라 제3조에 따른 에너지소비효율 기준, 제4조에 따른 기술적 세부사항 및 제5조 제1항 또는 제2항의 규정을 만족하는지 여부를 한국에너지공단(이하 “공단”이라 한다)은 확인하고, 필요시 검증

하여 그 결과를 산업통상부장관에게 보고하여야 한다.

④ 제3항에 따른 환경친화적 자동차의 요건 충족 여부를 확인하고자 하는 자는 별지 제1호 또는 제2호의 서식에 따라 공단에 신청하여야 한다.

⑤ 공단은 제4항의 신청자에게 해당 자동차의 국내 판매량 등 환경친화적 자동차의 보급 확대를 위해 필요하다고 판단되는 정보를 요구할 수 있다.

제5조의2(전기버스 시험기관) ① 전기자동차 중에서 일반 전기버스의 에너지소비효율 측정을 차대동력계에서 시험할 수 있는 기관은 다음 각 호와 같다.

1. 한국에너지공단
2. 한국자동차연구원
3. 자동차융합기술원

② 제1항의 시험기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관이어야 한다.

1.「국가표준기본법」제23조에 따라 시험 · 검사기관으로 인정받은 기관
2. 제1호의 기관과 동등 이상의 시험능력이 있다고 산업통상부장관이 인정하는 기관

③ 일반 전기버스의 에너지소비효율 측정 방법은 [별표3]과 같다.

④ 공단은 제1항의 시험기관이 측정 결과의 동일성을 확보할 수 있도록 측정설비와 시험원을 대상으로 상관성시험을 실시할 수 있다.

제5조의3(수소전기버스 시험기관) ① 수소전기버스의 에너지소비효율 측정을 차대동력계에서 시험할 수 있는 기관은 한국에너지공단으로 한다.

② 제1항의 시험기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관이어야 한다.

1. 「국가표준기본법」제23조에 따라 시험 · 검사기관으로 인정받은 기관

2. 제1호의 기관과 동등 이상의 시험능력이 있다고 산업통상부장관이 인정하는 기관

3. 「자동차의 에너지소비효율 및 온실가스 배출량 시험방법 등에 관한 고시」 제8조제1항에 따른 시험기관

③ 수소전기버스의 에너지소비효율 측정 방법은 [별표 6]과 같다.

제6조 (충전 방해행위) ① 영 제18조의8제1항 제6호 “산업통상부장관이 정하여 고시하는 시간”이란 1시간을 말한다.

② 영 제18조의8제1항 제7호에 “산업통상부장관이 정하여 고시하는 시간”이란 다음 각 호와 같다.

1. 전기자동차 : 14시간
2. 플러그인 하이브리드자동차 : 7시간(오전 0시부터 오전 6시까지의 시간을 제외하고 산정한다)

③ 영 제18조의8제1항 제7호의 “산업통상부장관이 정하여 고시하는 단독주택 및 공동주택”이란 다음 각 호와 같다.

1. 건축법 시행령 [별표1] 제1호에 따른 단독주택
2. 건축법 시행령 [별표1] 제2호에 따른 공동주택 중 연립주택, 다세대주택, 100세대 미만의 아파트

제7조(충전시설의 기준) ① 영 제18조의7제1항 “산업통상부장관이 정하여 고시하는 기준에 적합한 시설”이란 다음 각 호의 시설을 말한다.

1. 급속충전시설: 충전기의 최대 출력값이 40킬로와트 이상인 시설로서 충전기와 전기자동차 사이의 연결부 규격이 한국산업표준(KS R IEC 62196-3)에서 정한 콤보1 또는 콤보2를 따르는 시설
2. 완속충전시설: 충전기의 최대 출력값이 40킬로와트 미만인 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시설

가. 충전기와 전기자동차 사이의 연결부 규격이 한국산업표준(KS R IEC 62196-2)에서 정한 유형1을 따르는 시설

나. 전기자동차에 이동형충전기 또는 휴대용충전기 등을 연결하여 구

동축전지를 충전하고 이에 따른 과금을 할 수 있도록 설치된 콘센트(둘 이상의 콘센트가 설치된 때에는 동시에 각 콘센트를 이용할 수 있는 것에 한한다)

② 제1항 각 호의 충전시설 중 다채널충전시설(둘 이상의 전기자동차를 동시에 충전할 수 있는 채널을 갖춘 충전시설을 말한다. 이하 같다)은 동시충전이 가능한 채널의 수에 해당하는 충전시설을 설치한 것으로 본다. 다만, 충전시설을 설치한 것으로 보는 수량은 다음 각 호의 구분에 따른 값을 초과할 수 없다.

1. 제1항제1호의 급속충전시설인 다채널 충전시설: 최대 출력값을 40킬로와트로 나눈 값
2. 제1항제2호의 완속충전시설인 다채널 충전시설: 최대 출력값을 3킬로와트로 나눈 값

제8조(이행강제금 산정기준) 영 제18조의12제3항에 따라 “산업통상부장관이 정하여 고시”하는 사항은 별표4와 같다.

제9조 (과태료 부과 대상 충전구역의 표시) 시·도지사는 영 제21조에 따라 과태료 부과의 대상이 되는 충전구역에 별표2에서 정하는 표시를 하여야 한다.

제10조(재검토기한) 훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정(대통령훈령 제248호)에 따라 2016년 1월 1일을 기준으로 2년마다(매 2년이 되는 해의 1월 1일 전까지를 말한다) 법령이나 현실여건의 변화 등을 검토하여 타당성을 검토하고 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2009-132호, 2009. 6. 29.>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2009-147호, 2009. 7. 14.>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2009-232호, 2009. 10. 19.>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2010-196호, 2010. 10. 29.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2011-21호, 2011. 2. 8.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2011-80호, 2011. 5. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2011-83호, 2011. 5. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2011-187호, 2011. 10. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2011-270호, 2011. 12. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2012-10호, 2012. 1. 19.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2012-169호, 2012. 7. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2012-208호, 2012. 8. 28.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2013-11호, 2013. 4. 26.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2013-97호, 2013. 9. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2013-183호, 2013. 12. 23.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2014-61호, 2014. 3. 28.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2014-104호, 2014. 6. 26.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2014-142호, 2014. 8. 21.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2014-255호, 2014. 12. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2015-25호, 2015. 3. 5.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2015-53호, 2015. 3. 26.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2015-111호, 2015. 6. 10.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2015-256호, 2015. 12. 11.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-7호, 2016. 1. 12.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-61호, 2016. 3. 31.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-109호, 2016. 6. 12.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-117호, 2016. 6. 21.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-176호, 2016. 9. 23.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2016-210호, 2016. 11. 27.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-1호, 2017. 1. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-15호, 2017. 2. 14.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-32호, 2017. 3. 16.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-53호, 2017. 5. 9.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-111호, 2017. 8. 7.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-134호, 2017. 9. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2017-181호, 2017. 12. 14.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2018-63호, 2018. 4. 30.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2018-126호, 2018. 6. 28.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2018-149호, 2018. 7. 20.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2018-200호, 2018. 11. 15.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2018-216호, 2018. 12. 3.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-27호, 2019. 2. 20.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-39호, 2019. 3. 15.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-60호, 2019. 4. 23.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-83호, 2019. 5. 23.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-86호, 2019. 5. 31.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-125호, 2019. 8. 8.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-132호, 2019. 8. 21.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-146호, 2019. 9. 3.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-159호, 2019. 10. 10.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-190호, 2019. 11. 20.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2019-204호, 2019. 12. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-19호, 2020. 3. 4.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-52호, 2020. 4. 21.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-84호, 2020. 5. 29.>

이 규정는 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-120호, 2020. 7. 28.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-131호, 2020. 8. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-150호, 2020. 9. 21.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-189호, 2020. 11. 9.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2020-209호, 2020. 12. 2.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2021-8호, 2021. 1. 12.>

제1조(시행일) 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다. 다만, 자동차관리법 자동차등록령 별지 제1호서식 자동차등록원부의 최초등록일이 시행일 이전인 자동차는 종전 규정을 적용하며, 초소형전기자동차를 제외한 제4조제3항의 기술적 세부사항 요건과 별표 1의 에너지소비효율 기준은 2021년 7월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 종전 규정의 제4조제3항과 별표 1의 기준을 만족하는 일반 하이브리드자동차와 전기자동차는 2021년 6월 30일까지 환경친화적 자동차의 요건을 만족한 것으로 본다.

제3조(전기버스) 일반 전기버스의 에너지소비효율은 한국산업표준 “전기자동차 에너지 소비율 및 일 충전 주행 거리 시험 방법(KS R 1135)”의 정속주행 차대 동력계 시험을 2022년 7월 1일부터 적용한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-24호, 2021. 1. 29)

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-45호, 2021. 3. 25)

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-81호, 2021. 5. 3)

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-103호, 2021. 6. 14)

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-119호, 2021. 7. 1)

제1조(시행일) 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다.

제2조(초소형 전기화물에 대한 특례) 고시 별표1의 개정규정에도 불구하고 전기자동차의 기준 중 초소형 전기화물에 대해서는 2022년 12월 31일 까지는 “4km/kWh 이상”을 “3.5km/kWh 이상”으로 한다.

부 칙(산업통상자원부고시 제2021-125호, 2021. 7. 9)

제1조(시행일) 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다. 다만 제6조 제2항과 제3항의 개정규정은 2021년 8월 5일부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2021-143호, 2021. 8. 12.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2021-160호, 2021. 9. 29.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2021-201호, 2021. 11. 26.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-6호, 2022. 1. 10.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-23호, 2022. 1. 27.>

이 규정은 2022년 1월 28일부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-43호, 2022. 3. 7.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-57호, 2022. 3. 29.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-65호, 2022. 4. 14.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-85호, 2022. 5. 12.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-96호, 2022. 5. 27.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-114호, 2022. 7. 1.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-123호, 2022. 7. 20.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-136호, 2022. 8. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-156호, 2022. 9. 16.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-170호, 2022. 10. 19.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2022-197호, 2022. 12. 5.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-9호, 2023. 1. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-27호, 2023. 2. 16.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-41호, 2023. 3. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-55호, 2023. 4. 10.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-93호, 2023. 5. 11.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-99호, 2023. 5. 30.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-132호, 2023. 6. 27.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-149호, 2023. 7. 17.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-166호, 2023. 8. 16.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-192호, 2023. 9. 27.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-203호, 2023. 10. 31.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-225호, 2023. 11. 30.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2023-238호, 2023. 12. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-18호, 2024. 1. 29.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-040호, 2024. 3. 5.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-048호, 2024. 3. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-077호, 2024. 4. 30.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-101호, 2024. 6. 17.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-124호, 2024. 7. 15.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-134호, 2024. 8. 9.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-149호, 2024. 9. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-163호, 2024. 10. 17.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-182호, 2024. 11. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2024-201호, 2024. 12. 20.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-007호, 2025. 1. 24.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-023호, 2025. 2. 25.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-035호, 2025. 3. 13.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-041호, 2025. 3. 25.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-53호, 2025. 4. 14.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-63호, 2025. 5. 2.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-86호, 2025. 6. 4.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-101호, 2025. 6. 27.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-123호, 2025. 7. 18.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-132호, 2025. 8. 4.>

제1조(시행일) ① 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다. 다만, 제6조제2항 및 제3항의 개정규정은 이 규정을 고시한 날로부터 6개월이 경과한 날부터 시행하고, 별표 1의 개정규정은 2026년 1월 1일부터 시행한다.

② 제1항에도 불구하고, 「자동차등록령」별지 제1호 서식 자동차등록원부의 최초등록일이 이 규정을 고시한 날 이전인 자동차는 이 규정을 고시한 날로부터 6개월간 한시적으로 종전 규정을 적용한다.

제2조(경과조치) 종전 규정의 제3조 및 제4조제3항의 기준을 만족하는 전기자동차는 2025년 12월 31일까지만 환경친화적 자동차의 요건을 충족한 것으로 보며, 2026년 1월 1일 이후 개정된 기준을 충족시키지 못하는 자동차는 제4조제4항 및 제5항에서 제외한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-153호, 2025. 8. 28.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상자원부고시 제2025-176호, 2025. 9. 30.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2025-012호, 2025. 10. 31.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2025-026호, 2025. 12. 4.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2025-039호, 2025. 12. 29.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2026-005호, 2026. 1. 22.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2026-009호, 2026. 2. 5.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <산업통상부고시 제2026-011호, 2026. 2. 6.>

이 규정은 고시한 날부터 시행한다.

【별표 1】 에너지소비효율의 기준(제3조 관련)

1. 일반 하이브리드자동차의 기준

구 분	에너지소비효율 기준(km/L)		
	휘발유	경유	LPG
경형	19.4	24.0	15.5
소형	17.0	21.6	13.8
중형	14.3	18.8	12.1
대형	13.8	16.0	9.7

* 일반 하이브리드자동차의 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말한다.

** 경형 · 소형 · 중형 · 대형의 구분은 자동차관리법시행규칙 [별표1]의 규모별 세부기준을 적용한다.

2. 플러그인 하이브리드자동차의 기준

에너지소비효율 기준(km/L)
18.0

* 플러그인 하이브리드자동차의 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말하며, 이 경우 도심주행 및 고속도로주행 각각의 에너지소비효율은 CD모드와 CS모드의 에너지소비효율을 조화평균하여 산정한다.

3. 전기자동차의 기준

구분	승용자동차			승합/화물자동차			전기버스 (중·대형 승합자동차)					
	초소·경·소형	중형	대형	초소형	경·소형	중·대형 (화물만 해당)	일반 (가)	일반 (나)	일반 (다)	일반 (라)	일반 (마)	2층, 굴절
에너지 소비효율 (km/kWh)	5.0 이상	4.2 이상	3.4 이상	4.0 이상	2.3 이상	1.0 이상	2.57 이상	1.59 이상	1.11 이상	1.08 이상	1.06 이상	0.75 이상

* 승용자동차 및 승합/화물자동차의 구분은 자동차관리법시행규칙 [별표1]의 규모별 세부 기준 중 배기량 기준을 제외한 길이 · 너비 · 높이 기준만 적용

한다. 이 중 승용자동차 중·대형의 대형 구분은 축간거리 3,050 mm 이상으로 구분한다.

** 일반 전기버스의 중형/대형 구분은 자동차관리법시행규칙 [별표1] 승합자동차의 규모별 세부 기준 중 승차정원을 제외한 길이·너비·높이 기준만 적용한다.

*** 일반 전기버스의 구분은 (가) : 중형급 길이 7 m 미만, (나) : 중형급 길이 7 m 이상 ~ 8 m 이하, (다) : 중형급 길이 8 m 초과, (라) 대형급 길이 9 m 미만, (마) : 대형급 길이 9 m 이상으로 구분한다.

**** 전기자동차의 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말한다. 다만, 전기버스 중 해당 규정의 적용대상이 아닌 경우에는 [별표3] “일반 전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법”에 따른 에너지소비효율을 말한다.

***** 2층전기버스, 굴절전기버스는 「자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙」 제2조에 따른 2층 대형승합자동차, 굴절버스에 각각 해당해야 한다.

4. 수소전기자동차의 기준

구분	승용 자동차	승합자동차		화물자동차	
		경·소형	중·대형 (수소 전기버스)	경·소형	중·대형
에너지 소비효율 (km/kg)	75.0 이상	75.0 이상	20.0 이상	75.0 이상	12.0 이상

* 경형·소형·중형·대형의 구분은 자동차관리법시행규칙 [별표1]의 규모별 세부 기준중 배기량 기준을 제외한 길이·너비·높이 기준만 적용한다.

** 수소전기자동차의 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말한다. 다만, 수소전기버스 중 해당 규정의 적용대상이 아닌 경우에는 [별표6] “수소전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법”에 따른 에너지소비효율을 말한다.

*** 수소전기 중·대형 화물/특수자동차의 에너지소비효율 시험을 위한 주행거리, 속도, 자동차의 상태, 도로 및 기기는 한국산업표준 “전기 자동차 에너지 소비율 및 일 충전 주행 거리 시험 방법(KS R 1135)”에 따르며, 수소

연료소모량 측정방법은 “자동차의 에너지소비효율 및 온실가스 배출량 시험방법 등에 관한 고시”의 [별표 5]에 따른다. 다만, 중·대형 화물자동차 및 특수자동차의 에너지소비효율 시험차량 중량은 다음 각 호와 기준을 적용한다.

가. 일반형 · 덤프형 화물자동차 : (차량중량+차량총중량)/2

나. 일반형 · 덤프형을 제외한 화물자동차1) 및 특수자동차2) : 차량총중량

1) 벤형, 특수용도형 화물자동차

2) 견인형, 구난형, 특수용도형 특수자동차

**** 특수자동차가 기존에 등재된 화물자동차와 세부동일 차량으로 인정받기 위해서는 이에 대한 증빙이 가능한 서류를 제출해야하며, 이 특수자동차의 시험중량은 기존에 등재된 화물자동차의 차량총중량으로 적용한다.

【별표 2】충전구역의 표시(제9조 관련)

1. 충전구역의 규격은 주차장법 시행규칙 제3조제1항의 일반형 주차단위 구획을 준용하고 녹색바탕에 흰색 실선과 문자 사용
2. 제1호에도 불구하고 해당 표시기준에 따라 설치하기에 부적합한 경우 색상 혹은 문자를 달리하여 표시할 수 있음

【별표 3】 일반 전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법

1. 적용범위

이 시험방법은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”의 적용 대상이 아닌 전기 중·대형 승합자동차(전기버스)의 정속주행 에너지소비효율을 측정하기 위한 절차에 대하여 규정한다.

2. 인용표준 및 고시

다음에 나타내는 표준 및 고시는 이 규격에 인용됨으로써, 본 시험방법의 일부를 구성한다. 이러한 인용표준 및 고시는 그 최신판을 적용하며, 본 시험방법에 명시되어 있지 않은 사항은 인용표준 및 고시를 참고한다.

1) KS R 1135 전기 자동차 에너지 소비율 및 일 충전 주행 거리 시험 방법
 (1) 시험 전 요구 조건
 (2) 정속 주행시 에너지 소비율 시험 방법
2) 「자동차의 에너지소비효율 및 온실가스 배출량 시험방법 등에 관한 고시」
 (1) [별표 3] 전기자동차의 에너지소비효율 및 연료소비율 측정방법
 (2) [별표 8] 주행저항 시험방법

3. 측정시스템 구성 및 시험조건

3-1. 측정장비

시험 차량의 에너지소비효율을 측정하기 위한 장치는 다음과 같이 차대동력계 및 기타 부속 시험장비로 구성된다.

1) 차대동력계
 (1) 동력계의 롤 직경은 183 cm(72 inch)이어야 한다. 전체 도로부하의 재현성이 같고 산업통상부장관이 더 좋다고 인정하면 다른 직경의 롤을 가진 동력계도 사용할 수 있다.
2) 기타 부속 시험장비
 (1) 차대동력계로 시험 차량의 에너지소비효율을 측정하기 위한 기타 부속 시험장비는 시험기관에서 보유 · 관리하고 있는 시험장비로 측정한다. 단, 충전기의 경우, 필요에 의해 시험기관이 제작자 또는 시험의뢰자(이하 제작자라고 한다.)에게 제공을 요청할 수 있으며, 해당 충전기는 KC

인증과 형식승인 요건을 충족하여야 한다.

3-2. 시험조건

1) 차대동력계 정속주행 시험을 위하여 제작자는 시험 차량의 주행저항 계수, 공차중량 및 차량총중량 등의 제원을 제출해야 한다. 정확한 시험을 위해 추가 제원이 필요할 경우 시험기관은 제작자에게 추가 제원을 요청할 수 있다.

2) 차대동력계 정속주행 시험을 위한 주행저항 재현을 위하여 시험 차량은 기어 중립 상태에서 회생제동 또는 기전력이 발생하지 않도록 동력 구간과 차단되어야 하며, 이는 제작자가 준비하여 시험기관에 전달해야 한다.

3) 제작자는 차대동력계 시험 시 시험 차량의 배터리에서 모터 사이의 구간에 직류이동전류 및 전압, 전력량을 측정할 수 있도록 사전에 준비하여 시험기관에 전달한다.

4) 시험차량의 시험중량은 다음 식과 같이 설정한다.

$$\text{시험중량}(kg) = \frac{\text{공차중량}(kg) + \text{차량총중량}(kg)}{2}$$

5) 시험자동차는 시험장비 이외의 별도 장비가 부착될 수 없으며, 시험 중에는 기계적, 전자적, 전기적, 소프트웨어 등 변경이 없어야 한다.

6) 회생제동 기능이 포함된 차량의 경우 주행 시험시 차량의 기본 설정된 방법으로 회생제동 시스템을 구동시켜야 한다. 단, 제작자의 요청 등이 있을 경우 제작자가 추천하는 적합한 회생제동 방법을 적용할 수 있다.

4. 정속주행 에너지소비효율 시험방법 및 절차

4-1. 시험준비

1) 시험차량에 대한 주행저항은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 결과를 제출해야 한다.

(1)「국가표준기본법」제23조에 따라 시험·검사기관으로 인정받은 기관 또는 단체에서 제출한 결과

(2) 제5조의2 1항에 따른 전기버스 시험기관에서 주행저항 시험을 입회하거나 직접 평가한 결과. 이 때 전기버스 시험기관은 [별지 제3호서식]에 따른 시험 성적서를 공단에게 제출하여야 한다.

(3) 그 밖에 산업통상부장관이 인정하는 기관에서 제출한 결과

2) 주행저항 측정을 위한 시험 및 주행저항 값의 차대동력계 재현 시 사용하는 관성중량은 본 시험방법에 명시된 시험중량을 사용하며, 주행저항 측정 시험 시 아래와 같은 사항을 기록, 측정해야 한다.

- 시험차량 사양(모델명, 차대번호, 공차중량, 차량총중량, 전면투영면적 등), 시험기간 · 시간 · 장소, 시험기관, 시험방법 개요, 시험결과(시험 전 · 후 주행거리, 시험 전 · 후 기온, 시험 전 · 후 풍속, 시험 전 · 후 풍향, Raw Data 등)

4-2. 시험방법

1) 정속주행 에너지소비효율 시험은 주행주기에 따라 운전하며, 주행주기는 [표]와 같으며, 주행주기를 따라 운전할 때 규정된 시간에 있어서 속도의 허용은 [그림]과 같다.

2) 시험기관은 시험 대상 차량의 1회충전 주행거리 조건 충족 확인이 필요한 경우 1)의 과정을 반복하여 시험할 수 있다.

4-3. 에너지소비효율 산정방법

1) 시험 차량의 에너지소비효율

$$\text{에너지소비효율}(km/kWh) = \frac{\text{주행거리}(km)}{\text{주행 시 소모된 전기에너지의 교류전류 충전량}(kWh)} \times 0.8$$

2) 주행거리와 주행 시 소모된 전기에너지의 교류전류 충전량은 소수점 넷째 자리에서 반올림하여 셋째 자리까지 측정하고, 에너지소비효율은 셋째 자리에서 절사하여 둘째 자리까지 계산한다.

5. 측정항목

5-1. 필수 측정항목

1) 시험 차량의 차대동력계 에너지소비효율 측정 시 기록해야 하는 사항은 인용표준에 명기된 사항을 따른다.

2) KS R 1135의 계측 기록 항목 중 선택 사항에 대해서도 필수 계측 기록 항목으로 측정한다.

5-2. 시험성적서 기재항목

1) 시험기관은 시험성적서를 발급할 때 다음 각 호에 해당하는 사항을 반드시 포함하여야 한다.

(1) 신청자 : 기관명, 주소, 신청일자 등

(2) 시험차량 : 모델명, 차대번호, 생산공장, 제조년월 등

(3) 시험기간

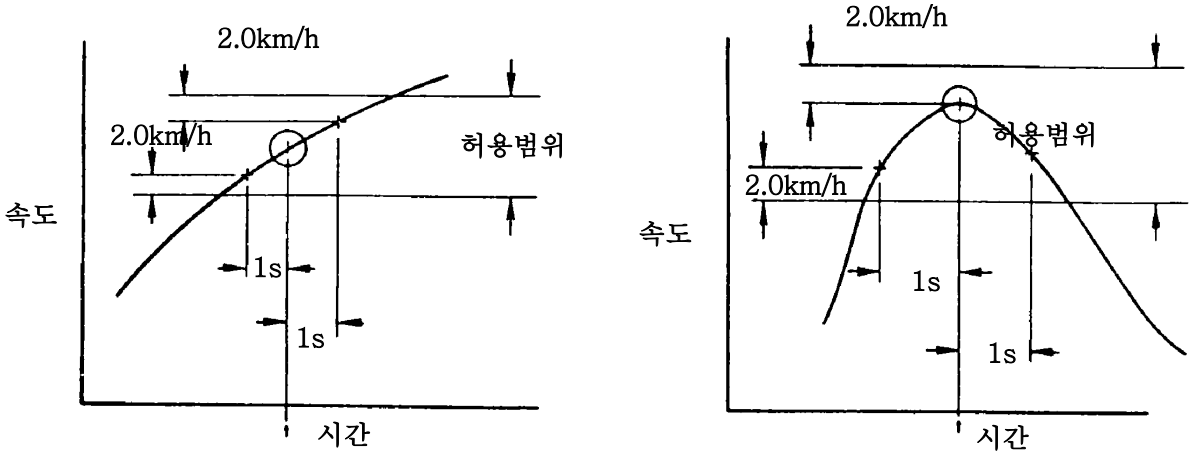
(4) 시험장소
(5) 시험방법
(6) 시험결과 : 시험항목, 단위, 주행거리, 교류전류 충전량, 에너지소비효율 등
(7) 시험 관련 담당자 확인 : 서명 및 직인 등

[표] 정속주행 모드의 주행시험 계획

Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)	Time (sec)	Speed (km/h)
1	0	165	72.96	329	72.96	493	72.96	658	72.96	823	72.96	988	72.96
2	0	166	72.96	330	72.96	494	72.96	659	72.96	824	72.96	989	72.96
3	0	167	72.96	331	72.96	495	72.96	660	72.96	825	72.96	990	72.96
4	0	168	72.96	332	72.96	496	72.96	661	72.96	826	72.96	991	72.96
5	0	169	72.96	333	72.96	497	72.96	662	72.96	827	72.96	992	72.96
6	0	170	72.96	334	72.96	498	72.96	663	72.96	828	72.96	993	72.96
7	0	171	72.96	335	72.96	499	72.96	664	72.96	829	72.96	994	72.96
8	0	172	72.96	336	72.96	500	72.96	665	72.96	830	72.96	995	72.96
9	0	173	72.96	337	72.96	501	72.96	666	72.96	831	72.96	996	72.96
10	0	174	72.96	338	72.96	502	72.96	667	72.96	832	72.96	997	72.96
11	2.43	175	72.96	339	72.96	503	72.96	668	72.96	833	72.96	998	72.96
12	4.86	176	72.96	340	72.96	504	72.96	669	72.96	834	72.96	999	72.96
13	7.3	177	72.96	341	72.96	505	72.96	670	72.96	835	72.96	1000	72.96
14	9.73	178	72.96	342	72.96	506	72.96	671	72.96	836	72.96	1001	72.96
15	12.16	179	72.96	343	72.96	507	72.96	672	72.96	837	72.96	1002	72.96
16	14.59	180	72.96	344	72.96	508	72.96	673	72.96	838	72.96	1003	72.96
17	17.02	181	72.96	345	72.96	509	72.96	674	72.96	839	72.96	1004	72.96
18	19.46	182	72.96	346	72.96	510	72.96	675	72.96	840	72.96	1005	72.96
19	21.89	183	72.96	347	72.96	511	72.96	676	72.96	841	72.96	1006	72.96
20	24.32	184	72.96	348	72.96	512	72.96	677	72.96	842	72.96	1007	72.96
21	26.75	185	72.96	349	72.96	513	72.96	678	72.96	843	72.96	1008	72.96
22	29.18	186	72.96	350	72.96	514	72.96	679	72.96	844	72.96	1009	72.96
23	31.62	187	72.96	351	72.96	515	72.96	680	72.96	845	72.96	1010	72.96
24	34.05	188	72.96	352	72.96	516	72.96	681	72.96	846	72.96	1011	72.96
25	36.48	189	72.96	353	72.96	517	72.96	682	72.96	847	72.96	1012	72.96
26	38.91	190	72.96	354	72.96	518	72.96	683	72.96	848	72.96	1013	72.96
27	41.34	191	72.96	355	72.96	519	72.96	684	72.96	849	72.96	1014	72.96
28	43.78	192	72.96	356	72.96	520	72.96	685	72.96	850	72.96	1015	72.96
29	46.21	193	72.96	357	72.96	521	72.96	686	72.96	851	72.96	1016	72.96
30	48.64	194	72.96	358	72.96	522	72.96	687	72.96	852	72.96	1017	72.96
31	51.07	195	72.96	359	72.96	523	72.96	688	72.96	853	72.96	1018	72.96
32	53.5	196	72.96	360	72.96	524	72.96	689	72.96	854	72.96	1019	72.96
33	55.94	197	72.96	361	72.96	525	72.96	690	72.96	855	72.96	1020	72.96
34	58.37	198	72.96	362	72.96	526	72.96	691	72.96	856	72.96	1021	72.96
35	60.8	199	72.96	363	72.96	527	72.96	692	72.96	857	72.96	1022	72.96
36	63.23	200	72.96	364	72.96	528	72.96	693	72.96	858	72.96	1023	72.96
37	65.66	201	72.96	365	72.96	529	72.96	694	72.96	859	72.96	1024	72.96
38	68.1	202	72.96	366	72.96	530	72.96	695	72.96	860	72.96	1025	72.96
39	70.53	203	72.96	367	72.96	531	72.96	696	72.96	861	72.96	1026	72.96
40	72.96	204	72.96	368	72.96	532	72.96	697	72.96	862	72.96	1027	72.96
41	72.96	205	72.96	369	72.96	533	72.96	698	72.96	863	72.96	1028	72.96
42	72.96	206	72.96	370	72.96	534	72.96	699	72.96	864	72.96	1029	72.96
43	72.96	207	72.96	371	72.96	535	72.96	700	72.96	865	72.96	1030	72.96
44	72.96	208	72.96	372	72.96	536	72.96	701	72.96	866	72.96	1031	72.96
45	72.96	209	72.96	373	72.96	537	72.96	702	72.96	867	72.96	1032	72.96
46	72.96	210	72.96	374	72.96	538	72.96	703	72.96	868	72.96	1033	72.96
47	72.96	211	72.96	375	72.96	539	70.53	704	72.96	869	72.96	1034	72.96
48	72.96	212	72.96	376	72.96	540	68.1	705	72.96	870	72.96	1035	72.96
49	72.96	213	72.96	377	72.96	541	65.66	706	72.96	871	72.96	1036	72.96
50	72.96	214	72.96	378	72.96	542	63.23	707	72.96	872	72.96	1037	72.96
51	72.96	215	72.96	379	72.96	543	60.8	708	72.96	873	72.96	1038	72.96
52	72.96	216	72.96	380	72.96	544	58.37	709	72.96	874	72.96	1039	72.96
53	72.96	217	72.96	381	72.96	545	55.94	710	72.96	875	72.96	1040	72.96
54	72.96	218	72.96	382	72.96	546	53.5	711	72.96	876	72.96	1041	72.96
55	72.96	219	72.96	383	72.96	547	51.07	712	72.96	877	72.96	1042	72.96
56	72.96	220	72.96	384	72.96	548	48.64	713	72.96	878	72.96	1043	72.96
57	72.96	221	72.96	385	72.96	549	46.21	714	72.96	879	72.96	1044	72.96
58	72.96	222	72.96	386	72.96	550	43.78	715	72.96	880	72.96	1045	72.96
59	72.96	223	72.96	387	72.96	551	41.34	716	72.96	881	72.96	1046	72.96
60	72.96	224	72.96	388	72.96	552	38.91	717	72.96	882	72.96	1047	72.96
61	72.96	225	72.96	389	72.96	553	36.48	718	72.96	883	72.96	1048	72.96

Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed
(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)
62	72.96	226	72.96	390	72.96	554	34.05	719	72.96	884	72.96	1049	72.96
63	72.96	227	72.96	391	72.96	555	31.62	720	72.96	885	72.96	1050	72.96
64	72.96	228	72.96	392	72.96	556	29.18	721	72.96	886	72.96	1051	72.96
65	72.96	229	72.96	393	72.96	557	26.75	722	72.96	887	72.96	1052	72.96
66	72.96	230	72.96	394	72.96	558	24.32	723	72.96	888	72.96	1053	72.96
67	72.96	231	72.96	395	72.96	559	21.89	724	72.96	889	72.96	1054	72.96
68	72.96	232	72.96	396	72.96	560	19.46	725	72.96	890	72.96	1055	72.96
69	72.96	233	72.96	397	72.96	561	17.02	726	72.96	891	72.96	1056	72.96
70	72.96	234	72.96	398	72.96	562	14.59	727	72.96	892	72.96	1057	72.96
71	72.96	235	72.96	399	72.96	563	12.16	728	72.96	893	72.96	1058	72.96
72	72.96	236	72.96	400	72.96	564	9.73	729	72.96	894	72.96	1059	72.96
73	72.96	237	72.96	401	72.96	565	7.3	730	72.96	895	72.96	1060	72.96
74	72.96	238	72.96	402	72.96	566	4.86	731	72.96	896	72.96	1061	72.96
75	72.96	239	72.96	403	72.96	567	2.43	732	72.96	897	72.96	1062	72.96
76	72.96	240	72.96	404	72.96	568	0	733	72.96	898	72.96	1063	72.96
77	72.96	241	72.96	405	72.96	569	0	734	72.96	899	72.96	1064	72.96
78	72.96	242	72.96	406	72.96	570	0	735	72.96	900	72.96	1065	72.96
79	72.96	243	72.96	407	72.96	571	0	736	72.96	901	72.96	1066	72.96
80	72.96	244	72.96	408	72.96	572	0	737	72.96	902	72.96	1067	72.96
81	72.96	245	72.96	409	72.96	573	0	738	72.96	903	72.96	1068	72.96
82	72.96	246	72.96	410	72.96	574	0	739	72.96	904	72.96	1069	72.96
83	72.96	247	72.96	411	72.96	575	0	740	72.96	905	72.96	1070	72.96
84	72.96	248	72.96	412	72.96	576	0	741	72.96	906	72.96	1071	72.96
85	72.96	249	72.96	413	72.96	577	0	742	72.96	907	72.96	1072	72.96
86	72.96	250	72.96	414	72.96	578	0	743	72.96	908	72.96	1073	72.96
87	72.96	251	72.96	415	72.96	579	0	744	72.96	909	72.96	1074	72.96
88	72.96	252	72.96	416	72.96	580	0	745	72.96	910	72.96	1075	72.96
89	72.96	253	72.96	417	72.96	581	0	746	72.96	911	72.96	1076	72.96
90	72.96	254	72.96	418	72.96	582	0	747	72.96	912	72.96	1077	72.96
91	72.96	255	72.96	419	72.96	583	0	748	72.96	913	72.96	1078	72.96
92	72.96	256	72.96	420	72.96	584	2.43	749	72.96	914	72.96	1079	72.96
93	72.96	257	72.96	421	72.96	585	4.86	750	72.96	915	72.96	1080	72.96
94	72.96	258	72.96	422	72.96	586	7.3	751	72.96	916	72.96	1081	72.96
95	72.96	259	72.96	423	72.96	587	9.73	752	72.96	917	72.96	1082	72.96
96	72.96	260	72.96	424	72.96	588	12.16	753	72.96	918	72.96	1083	72.96
97	72.96	261	72.96	425	72.96	589	14.59	754	72.96	919	72.96	1084	72.96
98	72.96	262	72.96	426	72.96	590	17.02	755	72.96	920	72.96	1085	72.96
99	72.96	263	72.96	427	72.96	591	19.46	756	72.96	921	72.96	1086	72.96
100	72.96	264	72.96	428	72.96	592	21.89	757	72.96	922	72.96	1087	72.96
101	72.96	265	72.96	429	72.96	593	24.32	758	72.96	923	72.96	1088	72.96
102	72.96	266	72.96	430	72.96	594	26.75	759	72.96	924	72.96	1089	72.96
103	72.96	267	72.96	431	72.96	595	29.18	760	72.96	925	72.96	1090	72.96
104	72.96	268	72.96	432	72.96	596	31.62	761	72.96	926	72.96	1091	72.96
105	72.96	269	72.96	433	72.96	597	34.05	762	72.96	927	72.96	1092	72.96
106	72.96	270	72.96	434	72.96	598	36.48	763	72.96	928	72.96	1093	72.96
107	72.96	271	72.96	435	72.96	599	38.91	764	72.96	929	72.96	1094	72.96
108	72.96	272	72.96	436	72.96	600	41.34	765	72.96	930	72.96	1095	72.96
109	72.96	273	72.96	437	72.96	601	43.78	766	72.96	931	72.96	1096	72.96
110	72.96	274	72.96	438	72.96	602	46.21	767	72.96	932	72.96	1097	72.96
111	72.96	275	72.96	439	72.96	603	48.64	768	72.96	933	72.96	1098	72.96
112	72.96	276	72.96	440	72.96	604	51.07	769	72.96	934	72.96	1099	72.96
113	72.96	277	72.96	441	72.96	605	53.5	770	72.96	935	72.96	1100	72.96
114	72.96	278	72.96	442	72.96	606	55.94	771	72.96	936	72.96	1101	72.96
115	72.96	279	72.96	443	72.96	607	58.37	772	72.96	937	72.96	1102	72.96
116	72.96	280	72.96	444	72.96	608	60.8	773	72.96	938	72.96	1103	72.96
117	72.96	281	72.96	445	72.96	609	63.23	774	72.96	939	72.96	1104	72.96
118	72.96	282	72.96	446	72.96	610	65.66	775	72.96	940	72.96	1105	72.96
119	72.96	283	72.96	447	72.96	611	68.1	776	72.96	941	72.96	1106	72.96
120	72.96	284	72.96	448	72.96	612	70.53	777	72.96	942	72.96	1107	72.96
121	72.96	285	72.96	449	72.96	613	72.96	778	72.96	943	72.96	1108	72.96
122	72.96	286	72.96	450	72.96	614	72.96	779	72.96	944	72.96	1109	72.96
123	72.96	287	72.96	451	72.96	615	72.96	780	72.96	945	72.96	1110	72.96
124	72.96	288	72.96	452	72.96	616	72.96	781	72.96	946	72.96	1111	72.96

Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed
(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)
125	72.96	289	72.96	453	72.96	617	72.96	782	72.96	947	72.96	1112	70.53
126	72.96	290	72.96	454	72.96	618	72.96	783	72.96	948	72.96	1113	68.1
127	72.96	291	72.96	455	72.96	619	72.96	784	72.96	949	72.96	1114	65.66
128	72.96	292	72.96	456	72.96	620	72.96	785	72.96	950	72.96	1115	63.23
129	72.96	293	72.96	457	72.96	621	72.96	786	72.96	951	72.96	1116	60.8
130	72.96	294	72.96	458	72.96	622	72.96	787	72.96	952	72.96	1117	58.37
131	72.96	295	72.96	459	72.96	623	72.96	788	72.96	953	72.96	1118	55.94
132	72.96	296	72.96	460	72.96	624	72.96	789	72.96	954	72.96	1119	53.5
133	72.96	297	72.96	461	72.96	625	72.96	790	72.96	955	72.96	1120	51.07
134	72.96	298	72.96	462	72.96	626	72.96	791	72.96	956	72.96	1121	48.64
135	72.96	299	72.96	463	72.96	627	72.96	792	72.96	957	72.96	1122	46.21
136	72.96	300	72.96	464	72.96	628	72.96	793	72.96	958	72.96	1123	43.78
137	72.96	301	72.96	465	72.96	629	72.96	794	72.96	959	72.96	1124	41.34
138	72.96	302	72.96	466	72.96	630	72.96	795	72.96	960	72.96	1125	38.91
139	72.96	303	72.96	467	72.96	631	72.96	796	72.96	961	72.96	1126	36.48
140	72.96	304	72.96	468	72.96	632	72.96	797	72.96	962	72.96	1127	34.05
141	72.96	305	72.96	469	72.96	633	72.96	798	72.96	963	72.96	1128	31.62
142	72.96	306	72.96	470	72.96	634	72.96	799	72.96	964	72.96	1129	29.18
143	72.96	307	72.96	471	72.96	635	72.96	800	72.96	965	72.96	1130	26.75
144	72.96	308	72.96	472	72.96	636	72.96	801	72.96	966	72.96	1131	24.32
145	72.96	309	72.96	473	72.96	637	72.96	802	72.96	967	72.96	1132	21.89
146	72.96	310	72.96	474	72.96	638	72.96	803	72.96	968	72.96	1133	19.46
147	72.96	311	72.96	475	72.96	639	72.96	804	72.96	969	72.96	1134	17.02
148	72.96	312	72.96	476	72.96	640	72.96	805	72.96	970	72.96	1135	14.59
149	72.96	313	72.96	477	72.96	641	72.96	806	72.96	971	72.96	1136	12.16
150	72.96	314	72.96	478	72.96	642	72.96	807	72.96	972	72.96	1137	9.73
151	72.96	315	72.96	479	72.96	643	72.96	808	72.96	973	72.96	1138	7.3
152	72.96	316	72.96	480	72.96	644	72.96	809	72.96	974	72.96	1139	4.86
153	72.96	317	72.96	481	72.96	645	72.96	810	72.96	975	72.96	1140	2.43
154	72.96	318	72.96	482	72.96	646	72.96	811	72.96	976	72.96	1141	0
155	72.96	319	72.96	483	72.96	647	72.96	812	72.96	977	72.96	1142	0
156	72.96	320	72.96	484	72.96	648	72.96	813	72.96	978	72.96	1143	0
157	72.96	321	72.96	485	72.96	649	72.96	814	72.96	979	72.96	1144	0
158	72.96	322	72.96	486	72.96	650	72.96	815	72.96	980	72.96	1145	0
159	72.96	323	72.96	487	72.96	651	72.96	816	72.96	981	72.96	1146	0
160	72.96	324	72.96	488	72.96	652	72.96	817	72.96	982	72.96	1147	0
161	72.96	325	72.96	489	72.96	653	72.96	818	72.96	983	72.96	1148	0
162	72.96	326	72.96	490	72.96	654	72.96	819	72.96	984	72.96	1149	0
163	72.96	327	72.96	491	72.96	655	72.96	820	72.96	985	72.96	1150	0
164	72.96	328	72.96	492	72.96	656	72.96	821	72.96	986	72.96		



[그림] 운전체적, 허용범위

【별표 4】 이행강제금 산정기준

시설종류	위반사항	단위	산정기준금액		비고
전용주차구역 (영 제18조의12 제1항제1호)	전용주차구역을 설치하지 않거나 설치기준에 맞지 않게 설치한 경우	1개	전용주차구역 통상설치비용	90,000원	
		1개	공영주차장의 월정기주차요금 하한액	조례에서 정하는 값	
환경친화적 자동차 충전시설 (영 제18조의12 제1항제2호)	충전시설을 설치하지 않거나 설치기준에 맞지 않게 설치한 경우	1개	충전시설 통상설치비용	500,000원	

< 비고 >

1. 공영주차장의 월정기주차요금 하한값은 관할 시·도조례에서 정하는 노상·노외주차장 급지별 전일(全日)기준 월정기요금 중 가장 낮은 요금을 말하며, 전일기준 월정기요금이 없는 경우 주간과 야간 월정기요금을 합산한 값을 기준으로 한다.
2. 영 제18조의12제1항제1호 나목에 따른 위반기간은 개월 수 단위로 산정하며, 위반일수를 30일로 나눈 값을 기준으로 개월 수를 산정한다. 이 경우 소수점을 반올림한다.

【별표 5】환경친화적 자동차 등재 목록

[별표 5] 환경친화적 자동차 등재 목록은 엑셀파일로 관리되므로 상단 메뉴 “ 첨부파일 ”버튼을 이용하십시오.

[별표 6] 수소전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법

1. 적용범위

이 시험방법은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”의 적용 대상이 아닌 수소전기 중·대형 승합자동차의 에너지소비효율을 측정하기 위한 절차에 대하여 규정한다.

2. 인용고시

다음에 나타내는 고시는 이 규격에 인용됨으로써, 본 시험방법의 일부를 구성한다. 이러한 인용고시는 그 최신판을 적용하며, 본 시험방법에 명시되어 있지 않은 사항은 인용고시를 참고한다.

1) 「자동차의 에너지소비효율 및 온실가스 배출량 시험방법 등에 관한 고시」

(1) [별표 5] 수소전기자동차의 에너지소비효율 측정방법

(2) [별표 8] 주행저항 시험방법

3. 측정시스템 구성 및 시험조건

3-1. 측정장비

시험 차량의 에너지소비효율을 측정하기 위한 장치는 다음과 같이 차대동력계 및 기타 부속 시험장비로 구성된다.

1) 차대동력계

(1) 동력계의 롤 직경은 183 cm(72 inch)이어야 하며, 「환경측정기기의 형식승인·정도검사 등에 관한 고시」의 기준을 만족해야 한다. 전체 도로부하의 재현성이 같고 산업통상부장관이 더 좋다고 인정하면 다른 직경의 롤을 가진 동력계도 사용할 수 있다.

2) 기타 부속 시험장비

(1) 차대동력계로 시험 차량의 에너지소비효율을 측정하기 위한 기타 부속 시험장비는 제5조의3에 따른 시험기관이 보유 · 관리하고 있는 시험장비로 측정한다. 기타 부속 시험장비는 「환경측정기기의 형식승인·정도검사 등에 관한 고시」 및 「 교정대상 및 주기설정을 위한 지침」에 따른 검·교정 기준을 만족하여야 하며, 시험실 환경 조건은

상온 20~30 ℃를 유지해야 한다.

3-2. 시험조건

1) 차대동력계 주행시험을 위하여 제작자 또는 시험의뢰자(이하 제작자라고 한다)는 시험 차량의 주행저항 계수, 공차중량 및 차량총중량 등의 제원을 제출해야 한다. 정확한 시험을 위해 추가 제원이 필요할 경우 시험기관은 제작자에게 추가 제원을 요청할 수 있다.
2) 차대동력계 주행시험을 위한 주행저항 재현을 위하여 시험 차량은 기어 중립 상태에서 회생제동 또는 기전력이 발생하지 않도록 동력 구간과 차단되어야 하며, 이는 제작자가 준비하여 시험기관에 전달해야 한다.
3) 시험자동차는 시험장비 이외의 별도 장비가 부착될 수 없으며, 시험 중에는 기계적, 전자적, 전기적, 소프트웨어 등 변경이 없어야 한다.
4) 제작자는 차대동력계 시험 시 수소탱크 내부 온도 및 압력값과 시험 차량의 배터리에서 모터 사이의 구간에 직류이동전류 및 전압, 전력량을 측정할 수 있도록 사전에 준비하여 시험기관에 전달한다.
5) 회생제동 기능이 포함된 차량의 경우 주행 시험시 차량의 기본 설정된 방법으로 회생제동 시스템을 구동시켜야 한다. 단, 제작자의 요청 등이 있을 경우 제작자가 추천하는 적합한 회생제동 방법을 적용할 수 있다.
6) 수소탱크 내부의 온도, 압력 및 전류수지량(Ah)을 측정할 때 직접 측정이 가능한 측정 장비를 활용하며, 시험기관이 인정하는 경우에는 차량 CAN 통신에 의한 측정 데이터를 활용할 수 있다.
7) 시험 차량의 시험중량은 다음 식과 같이 설정한다.

$$\text{시험중량}(kg) = \frac{\text{공차중량}(kg) + \text{차량총중량}(kg)}{2}$$

4. 에너지소비효율 시험방법 및 절차

4-1. 시험준비

1) 시험차량에 대한 주행저항은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 결과를 제출해야 한다.
   (1)「국가표준기본법」제23조에 따라 시험·검사기관으로 인정받은 기관 또는 단체에서 제출한 결과
   (2) 제5조의2 1항에 따른 시험기관에서 주행저항 시험을 입회하거나 직접 평가한 결과. 이 때 시험기관은 [별지 제4호서식]에 따른 시험 성적서

를 공단에게 제출하여야 한다.

(3) 그 밖에 산업통상부장관이 인정하는 기관에서 제출한 결과

2) 주행저항 측정을 위한 시험 및 주행저항 값의 차대동력계 재현 시 사용하는 관성중량은 본 시험방법에 명시된 시험중량을 사용하며, 주행저항 측정 시험 시 아래와 같은 사항을 기록, 측정해야 한다.

- 시험 차량 사양(모델명, 차대번호, 공차중량, 차량총중량, 전면투영면적 등), 시험기간 · 시간 · 장소, 시험기관, 시험방법 개요, 시험결과(시험 전 · 후 주행거리, 시험 전 · 후 기온, 시험 전 · 후 풍속, 시험 전 · 후 풍향, Raw Data 등)

4-2. 시험방법

1) 에너지소비효율은 [표] 및 [그림 1]의 K-WHVC 주행주기를 따르며, 이때 규정된 시간에 있어서 속도의 허용은 [그림 2]와 같다.

2) 시험 차량의 수소에너지 사용분 외 전기에너지 사용분에 대한 보정을 위해 보정계수 산출 시험을 포함하여 시험을 5회 실시한다.

3) K-WHVC 주행 에너지소비효율 본 시험 전에 차량 예열을 위해 K-WHVC 시험모드 시험을 1회 예열 주행하고, 예열 주행 종료 30분 후 본 시험을 5회 실시한다.

4) 5회의 K-WHVC 주행 에너지소비효율 시험 모두, 시험 전에 시동을 킨 후 온도 및 압력 안정화를 1분간 유지하고, 시험 시작과 동시에 수소탱크 내부 온도 및 압력값, 전류수지량을 측정한다.

5) 5회의 K-WHVC 주행 에너지소비효율 시험 모두, 시험 종료 후 30분 안정화 상태를 유지한 후, 수소탱크 내부 온도 및 압력값을 측정한다. 이때 전류수지량은 시험 종료 직후까지의 값으로 한다.

4-3. 에너지소비효율 산정방법

1) 시험차량에 대한 에너지소비효율 산정을 위하여 인용 고시에 의한 수소가스용기 압력 온도 측정방법 및 보정방법을 준용하며, 수소 소모량을 계산하는 관계식은 식(1)과 같다.

$$W = m \times (n_1 - n_2) \ = m \times \frac{V}{R} \times (\frac{P_1}{z_1 \times T_1} - \frac{P_2}{z_2 \times T_2}) \quad (1)$$

여기에서 W : 수소 연료 소모량(kg)
m : 수소 몰질량(2.01588×10-3kg/mol)
V : 수소가스용기 용적(ℓ)
R : 가스 상수(0.008314472 MPa ℓ /molK)
P1 : 시험 전 수소가스용기 압력(MPa)
P2 : 시험 후 수소가스용기 압력(MPa)
T1 : 시험 전 수소가스용기 온도(K)
T2 : 시험 후 수소가스용기 온도(K)
Z1 : 시험 전 수소가스용기 압축인자
Z2 : 시험 후 수소가스용기 압축인자

5. 측정항목

5-1. 필수 측정항목

1) 시험 차량의 차대동력계 에너지소비효율 측정 시 기록해야 하는 사항은 인용 고시에 명기된 사항을 따른다.

5-2. 시험성적서 기재항목

1) 시험기관은 시험성적서를 발급할 때 다음 각 호에 해당하는 사항을 반드시 포함하여야 한다.
   (1) 신청자 : 기관명, 주소, 신청일자 등
   (2) 시험차량 : 모델명, 차대번호, 생산공장, 제조년월 등
   (3) 시험기간
   (4) 시험장소
   (5) 시험방법
   (6) 시험결과 : 시험항목, 단위, 주행거리, 수소 소모량, 에너지소비효율 등
   (7) 시험 관련 담당자 확인 : 서명 및 직인 등

[표] K-WHVC 주행 에너지소비효율 시험 계획

Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed	Time	Speed
(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)	(sec)	(km/h)
0 - 1	0	301	0	601	37.1	901	0	1201	18.69	1501	80
2	0	302	0	602	37.42	902	0	1202	21.04	1502	80
3	0	303	0	603	38.17	903	0	1203	22.62	1503	80
4	0	304	0	604	39.19	904	0	1204	24.34	1504	80
5	0	305	0	605	40.31	905	0	1205	26.74	1505	80
6	0	306	0	606	41.46	906	2.56	1206	29.62	1506	80
7	2.35	307	0	607	42.44	907	4.81	1207	32.65	1507	80
8	5.57	308	0	608	42.95	908	6.38	1208	35.57	1508	80
9	8.18	309	0	609	42.9	909	8.62	1209	38.07	1509	80
10	9.37	310	0	610	42.43	910	10.37	1210	39.71	1510	80
11	9.86	311	0	611	41.74	911	11.17	1211	40.36	1511	80
12	10.18	312	0	612	41.04	912	13.32	1212	40.6	1512	80
13	10.38	313	0	613	40.49	913	15.94	1213	41.15	1513	80
14	10.57	314	0	614	40.8	914	16.89	1214	42.23	1514	79.21
15	10.95	315	0	615	41.66	915	17.13	1215	43.61	1515	78.83
16	11.56	316	0	616	41.82	916	18.04	1216	45.08	1516	78.52
17	12.22	317	0	617	42.66	917	19.96	1217	46.58	1517	78.52
18	12.97	318	0	618	42.84	918	22.05	1218	48.13	1518	78.81
19	14.33	319	0	619	41.96	919	23.65	1219	49.7	1519	79.26
20	16.38	320	0	620	39.71	920	25.72	1220	51.27	1520	79.61
21	18.4	321	0	621	37.33	921	28.62	1221	52.8	1521	80
22	19.86	322	0	622	34.96	922	31.99	1222	54.3	1522	80
23	20.85	323	0	623	32.44	923	35.07	1223	55.8	1523	80
24	21.52	324	3.01	624	30.09	924	37.42	1224	57.29	1524	80
25	21.89	325	8.14	625	27.75	925	39.65	1225	58.73	1525	80
26	21.98	326	13.88	626	25.43	926	41.78	1226	60.12	1526	80
27	21.91	327	18.08	627	23.13	927	43.04	1227	61.5	1527	80
28	21.68	328	20.01	628	20.83	928	43.55	1228	62.94	1528	80
29	21.21	329	20.3	629	18.55	929	42.97	1229	64.39	1529	80
30	20.44	330	19.53	630	16.28	930	41.08	1230	65.52	1530	80
31	19.24	331	17.92	631	14.08	931	40.38	1231	66.07	1531	80
32	17.57	332	16.17	632	15.63	932	40.43	1232	66.19	1532	80
33	15.53	333	14.55	633	18.4	933	40.4	1233	66.19	1533	80
34	13.77	334	12.92	634	21.21	934	40.25	1234	66.43	1534	80
35	12.95	335	11.07	635	22.54	935	40.32	1235	67.07	1535	80
36	13.35	336	9.24	636	23.4	936	40.8	1236	68.04	1536	80
37	13.75	337	7.42	637	24.29	937	41.71	1237	69.12	1537	80
38	13.82	338	5.51	638	25.18	938	43.16	1238	70.08	1538	80
39	13.41	339	3.95	639	25.82	939	44.84	1239	70.91	1539	80
40	12.26	340	2.51	640	26.23	940	46.42	1240	71.73	1540	80
41	10.36	341	1.06	641	26.34	941	47.91	1241	72.66	1541	80
42	8.35	342	0	642	25.31	942	49.08	1242	73.67	1542	80
43	6.36	343	0	643	23.04	943	49.66	1243	74.55	1543	80
44	4.53	344	0	644	20.74	944	50.15	1244	75.18	1544	80

45	3.42	345	0	645	18.44	945	50.94	1245	75.59	1545	80
46	1.95	346	0	646	16.17	946	51.69	1246	75.82	1546	80
47	0.52	347	0	647	13.89	947	53.5	1247	75.9	1547	80
48	0	348	0	648	11.68	948	55.9	1248	75.92	1548	80
49	0	349	0	649	9.51	949	57.11	1249	75.87	1549	80
50	0	350	0	650	7.96	950	57.88	1250	75.68	1550	80
51	0	351	0.9	651	6.48	951	58.63	1251	75.37	1551	80
52	1.87	352	2	652	5.01	952	58.75	1252	75.01	1552	80
53	4.97	353	4.08	653	3.54	953	58.26	1253	74.55	1553	80
54	8.4	354	7.07	654	2.07	954	58.03	1254	73.8	1554	80
55	9.9	355	10.25	655	0.64	955	58.28	1255	72.71	1555	80
56	11.42	356	12.77	656	0	956	58.67	1256	71.39	1556	80
57	15.11	357	14.44	657	0	957	58.76	1257	70.02	1557	80
58	18.46	358	15.73	658	0	958	58.82	1258	68.71	1558	80
59	20.21	359	17.23	659	0	959	59.09	1259	67.52	1559	80
60	22.13	360	19.04	660	0	960	59.38	1260	66.44	1560	80
61	24.17	361	20.96	661	0	961	59.72	1261	65.45	1561	80
62	25.56	362	22.94	662	0	962	60.04	1262	64.49	1562	80
63	26.97	363	25.05	663	0	963	60.13	1263	63.54	1563	80
64	28.83	364	27.31	664	0	964	59.33	1264	62.6	1564	80
65	31.05	365	29.54	665	0	965	58.52	1265	61.67	1565	80
66	33.72	366	31.52	666	2.96	966	57.82	1266	60.69	1566	80
67	36	367	33.19	667	6.05	967	56.68	1267	59.64	1567	80
68	37.91	368	34.67	668	9.3	968	55.36	1268	58.6	1568	80
69	39.65	369	36.13	669	12.79	969	54.63	1269	57.64	1569	80
70	41.23	370	37.63	670	15.93	970	54.04	1270	56.79	1570	80
71	42.85	371	39.07	671	18.89	971	53.15	1271	55.95	1571	80
72	44.1	372	40.08	672	21.53	972	52.02	1272	55.09	1572	80
73	44.37	373	40.44	673	23.97	973	51.37	1273	54.2	1573	80
74	44.3	374	40.26	674	26.26	974	51.41	1274	53.33	1574	80
75	44.17	375	39.29	675	28.22	975	52.2	1275	52.52	1575	80
76	44.13	376	37.23	676	30.11	976	53.52	1276	51.75	1576	80
77	44.17	377	36.07	677	31.88	977	54.34	1277	50.92	1577	80
78	44.51	378	33.69	678	33.57	978	54.59	1278	49.9	1578	80
79	45.16	379	31.33	679	35.22	979	54.92	1279	48.68	1579	80
80	45.64	380	28.99	680	36.77	980	55.69	1280	47.41	1580	80
81	46.16	381	26.66	681	38.22	981	56.51	1281	46.5	1581	80
82	46.99	382	24.35	682	39.61	982	56.73	1282	46.22	1582	80
83	48.19	383	22.05	683	40.86	983	56.33	1283	46.44	1583	80
84	49.32	384	19.76	684	42.09	984	55.38	1284	47.35	1584	80
85	49.7	385	17.49	685	43.27	985	54.99	1285	49.01	1585	80
86	49.5	386	15.29	686	44.44	986	54.75	1286	50.93	1586	80
87	48.98	387	14.32	687	45.59	987	54.11	1287	52.79	1587	80
88	48.65	388	14.58	688	46.72	988	53.32	1288	54.66	1588	80
89	48.65	389	14.72	689	47.84	989	52.41	1289	56.6	1589	80
90	48.87	390	15.44	690	48.95	990	51.45	1290	58.55	1590	80
91	48.97	391	16.92	691	50.06	991	50.86	1291	60.47	1591	80
92	48.96	392	18.69	692	51.14	992	50.48	1292	62.28	1592	80

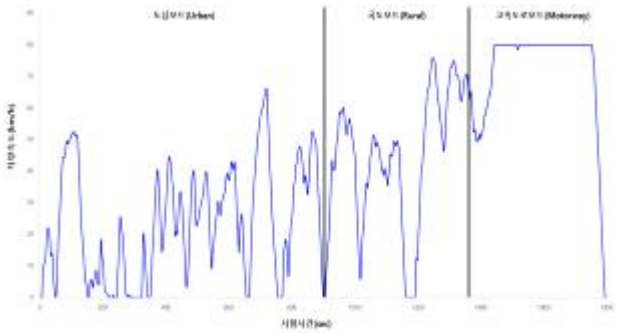
93	49.15	393	20.26	693	52.16	993	49.6	1293	63.9	1593	80
94	49.51	394	21.63	694	53.05	994	48.55	1294	65.2	1594	80
95	49.74	395	22.91	695	53.9	995	47.87	1295	66.02	1595	80
96	50.31	396	24.13	696	54.7	996	47.42	1296	66.39	1596	80
97	50.78	397	25.18	697	55.48	997	46.86	1297	66.74	1597	80
98	50.75	398	26.16	698	56.24	998	46.08	1298	67.43	1598	80
99	50.78	399	27.41	699	56.9	999	45.07	1299	68.44	1599	80
100	51.21	400	29.18	700	57.51	1000	43.58	1300	69.52	1600	80
101	51.6	401	31.36	701	58.07	1001	41.04	1301	70.53	1601	80
102	51.89	402	33.51	702	58.57	1002	38.39	1302	71.47	1602	80
103	52.04	403	35.33	703	59.02	1003	35.69	1303	72.32	1603	80
104	51.99	404	36.94	704	59.36	1004	32.68	1304	72.89	1604	80
105	51.99	405	38.6	705	59.63	1005	29.82	1305	73.07	1605	80
106	52.36	406	40.44	706	59.86	1006	26.97	1306	73.03	1606	80
107	52.58	407	42.29	707	60.14	1007	24.03	1307	72.94	1607	80
108	52.47	408	43.73	708	60.48	1008	21.67	1308	73.01	1608	80
109	52.03	409	44.47	709	60.92	1009	20.34	1309	73.44	1609	80
110	51.46	410	44.62	710	61.49	1010	18.9	1310	74.19	1610	80
111	51.31	411	44.41	711	62.1	1011	16.21	1311	74.81	1611	80
112	51.45	412	43.96	712	62.78	1012	13.84	1312	75.01	1612	80
113	51.48	413	43.41	713	63.47	1013	12.25	1313	74.99	1613	80
114	51.29	414	42.83	714	64.16	1014	10.4	1314	74.79	1614	80
115	51.12	415	42.15	715	64.77	1015	7.94	1315	74.41	1615	80
116	50.96	416	41.28	716	65.32	1016	6.05	1316	74.07	1616	80
117	50.81	417	40.17	717	65.76	1017	5.67	1317	73.77	1617	80
118	50.86	418	38.9	718	66.01	1018	6.03	1318	73.38	1618	80
119	51.34	419	37.59	719	66.22	1019	7.68	1319	72.79	1619	80
120	49.91	420	36.39	720	66.14	1020	10.97	1320	71.95	1620	80
121	47.49	421	35.33	721	64.03	1021	14.72	1321	71.06	1621	80
122	45.07	422	34.3	722	61.5	1022	17.32	1322	70.45	1622	80
123	42.54	423	33.07	723	59	1023	18.59	1323	70.23	1623	80
124	40.28	424	31.41	724	56.51	1024	19.35	1324	70.24	1624	80
125	37.9	425	29.18	725	54.03	1025	20.54	1325	70.32	1625	80
126	35.53	426	26.41	726	51.57	1026	21.33	1326	70.3	1626	80
127	32.96	427	23.4	727	49.13	1027	22.06	1327	70.05	1627	80
128	30.61	428	20.9	728	46.7	1028	23.39	1328	69.66	1628	80
129	28.27	429	19.59	729	44.29	1029	25.52	1329	69.26	1629	80
130	25.95	430	19.36	730	41.79	1030	28.28	1330	68.73	1630	80
131	23.72	431	19.79	731	39.39	1031	30.38	1331	67.88	1631	80
132	22.21	432	20.43	732	37.01	1032	31.22	1332	66.68	1632	80
133	20.69	433	20.71	733	34.64	1033	32.22	1333	65.29	1633	80
134	19.18	434	20.56	734	32.06	1034	33.78	1334	63.95	1634	80
135	17.68	435	19.96	735	29.71	1035	35.08	1335	62.84	1635	80
136	16.18	436	20.22	736	27.53	1036	35.91	1336	62.21	1636	80
137	14.68	437	21.48	737	25.99	1037	36.06	1337	62.04	1637	80
138	13.19	438	23.67	738	24.47	1038	35.5	1338	62.26	1638	80
139	13.12	439	26.09	739	22.95	1039	34.76	1339	62.87	1639	80
140	10.93	440	28.16	740	21.43	1040	34.7	1340	63.55	1640	80

141	8.74	441	29.75	741	19.92	1041	35.41	1341	64.12	1641	80
142	7.74	442	30.97	742	18.42	1042	36.65	1342	64.73	1642	80
143	5.95	443	31.99	743	16.92	1043	37.57	1343	65.45	1643	80
144	5.78	444	32.84	744	15.42	1044	38.51	1344	66.18	1644	80
145	5.12	445	33.33	745	13.92	1045	39.88	1345	66.97	1645	80
146	4.32	446	33.45	746	12.43	1046	41.25	1346	67.85	1646	80
147	4.04	447	33.27	747	10.95	1047	42.07	1347	68.74	1647	80
148	3.35	448	32.66	748	9.46	1048	43.03	1348	69.45	1648	80
149	3.3	449	31.73	749	7.98	1049	44.4	1349	69.92	1649	80
150	1.43	450	30.58	750	6.51	1050	45.14	1350	70.24	1650	80
151	0.65	451	29.2	751	5.03	1051	45.44	1351	70.49	1651	80
152	0	452	27.56	752	3.57	1052	46.13	1352	70.63	1652	80
153	0	453	25.71	753	2.1	1053	46.79	1353	70.68	1653	80
154	0	454	23.76	754	0.66	1054	47.45	1354	70.65	1654	80
155	0	455	21.87	755	0	1055	48.68	1355	70.49	1655	80
156	0.63	456	20.15	756	0	1056	50.13	1356	70.09	1656	80
157	1.56	457	18.38	757	0	1057	51.16	1357	69.35	1657	80
158	2.99	458	16.28	758	0	1058	51.37	1358	68.27	1658	80
159	4.5	459	14.08	759	0	1059	51.3	1359	67.09	1659	80
160	5.39	460	11.98	760	0	1060	51.15	1360	65.96	1660	80
161	5.59	461	9.72	761	0	1061	50.88	1361	64.87	1661	80
162	5.45	462	7.53	762	0	1062	50.63	1362	63.79	1662	80
163	5.2	463	5.29	763	0	1063	50.2	1363	62.82	1663	80
164	4.98	464	3.15	764	0	1064	49.12	1364	63.03	1664	80
165	4.61	465	3.15	765	0	1065	48.02	1365	63.62	1665	80
166	3.89	466	3.59	766	0	1066	47.7	1366	64.8	1666	80
167	3.21	467	4.82	767	0	1067	47.93	1367	65.5	1667	80
168	2.98	468	5.74	768	0	1068	48.57	1368	65.33	1668	80
169	3.31	469	6.56	769	0	1069	48.88	1369	63.83	1669	80
170	4.18	470	7.8	770	1.6	1070	49.03	1370	62.44	1670	80
171	5.07	471	9.7	771	5.03	1071	48.94	1371	61.2	1671	80
172	5.52	472	12.14	772	9.49	1072	48.32	1372	59.58	1672	80
173	5.73	473	14.84	773	13	1073	47.97	1373	57.68	1673	80
174	6.06	474	17.58	774	14.65	1074	47.92	1374	56.4	1674	80
175	6.76	475	20.31	775	15.15	1075	47.54	1375	54.82	1675	80
176	7.7	476	22.98	776	15.67	1076	46.79	1376	52.77	1676	80
177	8.34	477	25.59	777	16.76	1077	46.13	1377	52.22	1677	80
178	8.51	478	28.23	778	17.88	1078	45.73	1378	52.48	1678	80
179	8.22	479	30.87	779	18.33	1079	45.17	1379	52.74	1679	80
180	7.22	480	33.24	780	18.31	1080	44.43	1380	53.14	1680	80
181	5.82	481	35.07	781	18.05	1081	43.59	1381	53.03	1681	80
182	4.75	482	36.36	782	17.39	1082	42.68	1382	52.55	1682	80
183	4.24	483	37.33	783	16.35	1083	41.89	1383	52.19	1683	80
184	4.05	484	38.33	784	14.71	1084	41.09	1384	51.09	1684	80
185	3.98	485	39.3	785	11.71	1085	40.38	1385	49.88	1685	80
186	3.91	486	39.84	786	10.53	1086	39.99	1386	49.37	1686	80
187	3.86	487	40	787	8.45	1087	39.84	1387	49.26	1687	80
188	4.17	488	40	788	6.46	1088	39.46	1388	49.37	1688	80

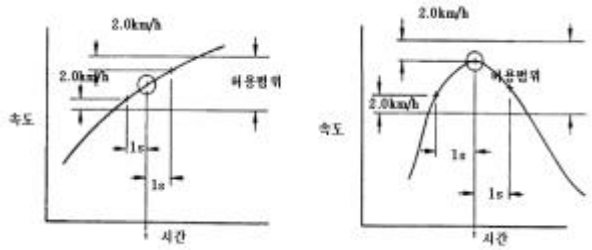
189	5.32	489	40	789	6.46	1089	39.15	1389	49.88	1689	80
190	7.53	490	37.71	790	8.24	1090	38.9	1390	50.25	1690	80
191	10.89	491	34.93	791	10.98	1091	38.67	1391	50.17	1691	80
192	14.81	492	31.79	792	13.15	1092	39.03	1392	50.5	1692	80
193	17.56	493	28.65	793	15.47	1093	40.37	1393	50.83	1693	80
194	18.38	494	25.92	794	18.19	1094	41.03	1394	51.23	1694	80
195	17.49	495	23.91	795	20.79	1095	40.76	1395	51.67	1695	80
196	15.18	496	22.81	796	22.5	1096	40.02	1396	51.53	1696	80
197	13.08	497	22.53	797	23.19	1097	39.6	1397	50.17	1697	80
198	12.23	498	22.62	798	23.54	1098	39.37	1398	49.99	1698	80
199	12.03	499	22.95	799	24.2	1099	38.84	1399	50.32	1699	80
200	11.72	500	23.51	800	25.17	1100	37.93	1400	51.05	1700	80
201	10.69	501	24.04	801	26.28	1101	37.19	1401	51.45	1701	80
202	8.68	502	24.45	802	27.69	1102	36.21	1402	52	1702	80
203	6.2	503	24.81	803	29.72	1103	35.32	1403	52.3	1703	80
204	4.07	504	25.29	804	32.17	1104	35.56	1404	52.22	1704	80
205	2.65	505	25.99	805	34.22	1105	36.96	1405	52.66	1705	80
206	1.92	506	26.83	806	35.31	1106	38.12	1406	53.18	1706	80
207	1.69	507	27.6	807	35.74	1107	38.71	1407	53.8	1707	80
208	1.68	508	28.17	808	36.23	1108	39.26	1408	54.53	1708	80
209	1.66	509	28.63	809	37.34	1109	40.64	1409	55.37	1709	80
210	1.53	510	29.04	810	39.05	1110	43.09	1410	56.29	1710	80
211	1.3	511	29.43	811	40.76	1111	44.83	1411	57.31	1711	80
212	1	512	29.78	812	41.82	1112	45.33	1412	57.94	1712	80
213	0.77	513	30.13	813	42.12	1113	45.24	1413	57.86	1713	80
214	0.63	514	30.57	814	42.08	1114	45.14	1414	57.75	1714	80
215	0.59	515	31.1	815	42.27	1115	45.06	1415	58.67	1715	80
216	0.59	516	31.65	816	43.03	1116	44.82	1416	59.4	1716	80
217	0.57	517	32.14	817	44.14	1117	44.53	1417	59.69	1717	80
218	0.53	518	32.62	818	45.13	1118	44.77	1418	60.02	1718	80
219	0.5	519	33.25	819	45.84	1119	45.6	1419	60.21	1719	80
220	0	520	34.2	820	46.4	1120	46.28	1420	60.83	1720	80
221	0	521	35.46	821	46.89	1121	47.18	1421	61.16	1721	80
222	0	522	36.81	822	47.34	1122	48.49	1422	61.6	1722	80
223	0	523	37.98	823	47.66	1123	49.42	1423	62.15	1723	80
224	0	524	38.84	824	47.77	1124	49.56	1424	62.7	1724	80
225	0	525	39.43	825	47.78	1125	49.47	1425	63.65	1725	80
226	0	526	39.73	826	47.64	1126	49.28	1426	64.27	1726	80
227	0	527	39.8	827	47.23	1127	48.58	1427	64.31	1727	80
228	0	528	39.69	828	46.66	1128	48.03	1428	64.13	1728	80
229	0	529	39.29	829	46.08	1129	48.12	1429	64.27	1729	80
230	0	530	39.08	830	45.45	1130	48.1	1430	65.22	1730	80
231	0	531	38.09	831	44.69	1131	48.41	1431	66.25	1731	80
232	0.73	532	36.73	832	43.73	1132	48.74	1432	67.09	1732	80
233	0.73	533	34.76	833	42.55	1133	49	1433	68.37	1733	80
234	0	534	32.4	834	41.14	1134	49.23	1434	69.36	1734	80
235	0	535	30.05	835	39.56	1135	49.4	1435	70.57	1735	80
236	0	536	27.71	836	37.93	1136	49.33	1436	71.89	1736	80

237	0	537	25.39	837	36.69	1137	48.84	1437	73.35	1737	80
238	0	538	23.09	838	36.27	1138	48.12	1438	74.64	1738	80
239	0	539	20.79	839	36.42	1139	47.51	1439	75.81	1739	80
240	0	540	18.51	840	37.14	1140	46.49	1440	77.24	1740	80
241	0	541	16.24	841	38.13	1141	44.32	1441	78.63	1741	80
242	0	542	14.06	842	38.55	1142	41.9	1442	79.32	1742	80
243	0	543	11.85	843	38.42	1143	39.79	1443	80.2	1743	80
244	0	544	9.59	844	37.89	1144	37.4	1444	81.67	1744	80
245	1.51	545	9	845	36.89	1145	35.03	1445	82.11	1745	80
246	4.12	546	9.59	846	35.53	1146	32.51	1446	82.91	1746	80
247	7.02	547	11.3	847	34.01	1147	30.16	1447	83.43	1747	80
248	9.45	548	14.11	848	32.88	1148	27.82	1448	83.79	1748	80
249	11.86	549	15.91	849	32.52	1149	25.5	1449	83.5	1749	80
250	14.52	550	16.57	850	32.7	1150	23.19	1450	84.01	1750	80
251	17.01	551	16.73	851	33.48	1151	20.9	1451	83.43	1751	80
252	19.48	552	17.24	852	34.97	1152	18.61	1452	82.99	1752	80
253	22.38	553	18.45	853	36.78	1153	16.34	1453	82.77	1753	79.21
254	24.75	554	20.09	854	38.64	1154	14.03	1454	82.33	1754	78.48
255	25.55	555	21.63	855	40.48	1155	11.8	1455	81.78	1755	77.49
256	25.18	556	22.78	856	42.34	1156	9.55	1456	81.81	1756	76.69
257	23.94	557	23.59	857	44.16	1157	7.34	1457	81.05	1757	75.92
258	22.35	558	24.23	858	45.9	1158	5.1	1458	80.72	1758	75.08
259	21.28	559	24.9	859	47.55	1159	2.97	1459	80.61	1759	73.87
260	20.86	560	25.72	860	49.09	1160	1.53	1460	80.46	1760	72.15
261	20.65	561	26.77	861	50.42	1161	0.17	1461	80.42	1761	69.69
262	19.33	562	28.01	862	51.49	1162	0	1462	80.42	1762	67.17
263	18.23	563	29.23	863	52.23	1163	0	1463	80.24	1763	64.75
264	16.99	564	30.06	864	52.58	1164	0	1464	80.13	1764	62.55
265	15.56	565	30.31	865	52.63	1165	0	1465	80.39	1765	60.32
266	13.76	566	30.29	866	52.49	1166	0	1466	80.72	1766	58.45
267	12.22	567	30.05	867	52.19	1167	0	1467	81.01	1767	56.43
268	10.09	568	29.44	868	51.82	1168	0	1468	81.52	1768	54.35
269	7.97	569	28.6	869	51.43	1169	0	1469	82.4	1769	52.22
270	6.02	570	27.63	870	51.02	1170	0	1470	83.21	1770	50.25
271	4.03	571	26.66	871	50.61	1171	0	1471	84.05	1771	48.23
272	2.23	572	26.03	872	50.26	1172	0	1472	84.85	1772	46.51
273	0.78	573	25.85	873	49.86	1173	0	1473	85.42	1773	44.35
274	0.73	574	26.14	874	49.64	1174	0	1474	86.18	1774	42.36
275	0.55	575	27.08	875	49.48	1175	0	1475	86.45	1775	40.6
276	0.42	576	28.42	876	49.15	1176	0	1476	86.64	1776	38.21
277	0.77	577	29.61	877	48.14	1177	0	1477	86.57	1777	35.83
278	0	578	30.46	878	46.49	1178	0	1478	86.43	1778	33.26
279	0	579	30.99	879	44.34	1179	0	1479	86.58	1779	31.2
280	0	580	31.33	880	41.94	1180	0	1480	86.8	1780	28.86
281	0	581	31.65	881	40.01	1181	0	1481	86.65	1781	26.53
282	0	582	32.02	882	37.62	1182	0	1482	86.14	1782	24.21
283	0.5	583	32.39	883	35.25	1183	0	1483	86.36	1783	21.91
284	0.57	584	32.68	884	32.72	1184	0	1484	86.32	1784	19.62

285	0.6	585	32.84	885	30.85	1185	0	1485	86.25	1785	17.34
286	0.58	586	32.93	886	28.5	1186	0	1486	85.92	1786	15.15
287	0	587	33.22	887	26.18	1187	0	1487	86.14	1787	12.87
288	0	588	33.89	888	23.87	1188	0	1488	86.36	1788	10.62
289	0	589	34.96	889	21.57	1189	0	1489	86.25	1789	8.37
290	0	590	36.28	890	19.28	1190	0	1490	86.5	1790	6.55
291	0	591	37.58	891	17.01	1191	1.54	1491	86.14	1791	4.31
292	0	592	38.58	892	14.8	1192	4.85	1492	86.29	1792	2.44
293	0	593	39.1	893	12.22	1193	9.06	1493	86.4	1793	0.99
294	0	594	39.22	894	10.09	1194	11.8	1494	86.36	1794	0.01
295	0	595	39.11	895	7.97	1195	12.42	1495	85.63	1795	0
296	0	596	38.8	896	6.02	1196	12.07	1496	86.03	1796	0
297	0	597	38.31	897	4.03	1197	11.64	1497	85.92	1797	0
298	0	598	37.73	898	2.23	1198	11.69	1498	86.14	1798	0
299	0	599	37.24	899	0.78	1199	12.91	1499	86.32	1799	0
300	0	600	37.06	900	0	1200	15.58	1500	85.92	1800	0



[그림 1] K-WHVC 주행 에너지소비효율 시험 계획



[그림 2] 운전체적, 허용범위

【별지 제1호서식】 환경친화적 자동차 등재 신청서(초소형자동차, 승용자동차, 경·소형 승합 및 화물자동차)

환경친화적 자동차 등재 신청서

(초소형자동차, 승용자동차, 경·소형 승합 및 화물자동차)

신청인	상 호 (사업장 명칭)			
	성 명 (대표자)		생년월일 (법인등록번호)	
	주 소	(전화번호 :)		

1. 자동차 기본제원

제작사명		차 종	☐ 승용 ☐ 승합 ☐ 화물
모 델 명			
공차중량(kg)		구 분	☐ 경형 (초소형) ☐ 경형 (일반형) ☐ 소형 ☐ 중형 ☐ 대형
연료공급방식			
국산/수입		연 료 명	☐ 휘발유 ☐ 경유 ☐ LPG ☐ 전기 ☐ 수소
엔진형식			
변속기 형식			
변속기 단수		자동차 형식	☐ 일반 하이브리드차 ☐ 플러그인하이브리드차 ☐ 전기차 ☐ 수소전기차
모델연식(제작연도)			
승차인원(명)			
구동(굴림)방식			
길이(mm)		타이어사이즈(전)	
너비(mm)		타이어사이즈(후)	
높이(mm)		윤거(mm) 전	
축거(mm)		후	

2. 자동차 형식에 따른 세부제원

일반 하이브리드자동차 · 플러그인 하이브리드자동차		전기자동차 · 수소전기자동차	
배기량(cc)		구동 축전지 종류	
연료탱크용량(L)		축전지 출력전압(V)	
구동 축전지 종류		축전지 용량(Ah)	
구동 축전지 제작사		구동 축전지 제작사	
구동 축전지 에너지밀도(Wh/L)		구동 축전지 에너지밀도(Wh/L)	
축전지 출력전압(V)		1회충전전력량(kWh)	
축전지 용량(Ah)		최고속도(km/h)	
1회충전전력량(kWh)		1회충전주행거리(km)	
1회충전주행거리(km)		에너지소비효율(km/kWh, km/kg)	
에너지소비효율(km/L)		연료전지최고출력(kW)	

3. 기존모델 등재여부 확인			
기존(이전연식) 모델 등재 여부		기존모델 환경친화적 자동차 등재일자	
변경등재 요청사유			

4. 모델의 주요특징			
차량 가액 (공장도가격)	원	차량가격 (공장도가격+개별소비세+교육세)	원
ㅇ 주요특징			

5. 판매계획			
국내판매대수(예상)	대	출시예정일	년 월
ㅇ 등재 모델의 예상 판매 시나리오			

6. 기대효과

7. 등재모델 차종구분(동일모델)

모델명	공차중량 (kg)	배기량 (cc)	축전지		변속기 (단)	타이어사이즈		승차 인원	에너지소비 효율
			전압	용량		전	후		

8. 자동차 사진 (전면·후면, 측면이 확인 가능한 사진)

〈전면〉	〈후면〉	〈측면〉

『환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률』제2조에 따른 환경친화적 자동차 등재를 신청합니다.

첨부서류

1. 자동차 제원통보서 및 자동차 제원표 1부.
2. 에너지소비효율 시험성적서 1부.
3. 자동차 배출가스인증서 1부.
4. 기타 확인이 필요하다고 판단되는 서류

년 월 일

신청인 (서명 또는 인)

한국에너지공단 이사장 귀하

1) 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말함.

2) 세부제원 작성 시 모든 수치는 소수점 둘째자리에서 반올림하여 소수점 첫째자리까지만 표시한다.(배기량, 축전지는 제외)

3) 플러그인 하이브리드자동차의 복합에너지소비효율은 CD모드와 CS모드의 에너지소비효율을 조화평균하여 산정함.(일반 하이브리드자동차는 1회충전전력량 및 주행거리를 기입하지 않음)

4) 전기자동차의 복합에너지소비효율은 km/kWh로 산정하며, 수소전기자동차의 복합에너지소비효율은 km/kg으로 산정함.

5) 기존모델 등재여부 : “환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정”에 등재되어 있는 모델명과 동일한 경우 작성하며 연식·연비 변경, 주요부품(엔진, 배터리, 구동모터 등) 상세내용을 포함함.

6) 동일모델이 있는 경우 차종구분표를 작성한 모델에 한하여 인정함

【별지 제2호서식】 환경친화적 자동차 등재 신청서(중·대형 승합 및 화물자동차)

환경친화적 자동차 등재 신청서

(중·대형 승합 및 화물자동차)

신청인	상호 (사업장 명칭)			
	성 명 (대 표 자)		생년월일 (법인등록번호)	
	주 소	(전화번호 :)		

1. 자동차 기본제원

제작사명		자동차 형식		□ 전기버스 □ 수소전기버스 □ 수소전기트럭
모 델 명				
공차중량(kg)		사 용 연 료		□전기 □수소
연료공급방식				
국산/수입		전기 버스 구분		□일반 □2 층 □굴절
모터 형식		트럭 용도 구분		□일반·덤프형 □그 외(특수)
변속기 단수		구동(굴림)방식		
모델연식(제작연도)		승차인원(명)		
길이(mm)		타이어사이즈(전)		
너비(mm)		타이어사이즈(후)		
높이(mm)		윤거(mm)	전	
축거(mm)			후	

2. 자동차 형식에 따른 세부제원

중·대형 전기버스		중·대형 수소전기버스 및 트럭	
구동 축전지 종류		구동 축전지 종류	
구동 축전지 제작사		구동 축전지 제작사	
구동 축전지 에너지밀도(Wh/L)		구동 축전지 에너지밀도(Wh/L)	
축전지 출력전압(V)		축전지 출력전압(V)	
축전지 용량(Ah)		축전지 용량(Ah)	
에너지소비효율(km/kWh)		에너지소비효율(km/kg)	
1회충전주행거리(km)		연료탱크 용량(L)	
1회충전전력량(kWh)		연료탱크 정격 압력(㎫)	
최고속도(km/h)		최고속도(km/h)	
		연료전지최고출력(kW)	

3. 기존모델 등재여부 확인

기존(이전연식)모델 등재 여부		기존모델 환경친화적 자동차 등재일자	

변경등재 요청사유	

4. 모델의 주요특징

차량 가액 (공장도가격)	원	차량가격 (공장도가격+개별소비세+교육세)	원

ㅇ 주요특징

5. 판매계획

국내판매대수(예상)	대	출시예정일	년 월

ㅇ 등재 모델의 예상 판매 시나리오

6. 기대효과

7. 등재모델 차종구분(동일모델)

모델명	공차중량 (kg)	축전지		변속기 (단)	타이어사이즈		승차인원	에너지소비효율
		전압	용량		전	후		

8. 자동차 사진 (전면·후면, 측면이 확인 가능한 사진)

〈전면〉	〈후면〉	〈측면〉

『환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률』제2조에 따른 환경친화적 자동차 등재를 신청합니다.

첨부서류

1. 자동차 제원통보서 및 자동차 제원표 1부.
2. 에너지소비효율 시험성적서 1부.
3. 자동차 배출가스인증서 1부.
4. 기타 확인이 필요하다고 판단되는 서류

년 월 일

신청인 (서명 또는 인)

한국에너지공단 이사장 귀하

1) 전기자동차의 에너지소비효율 및 1회충전 주행거리는 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율 및 1회충전 주행거리를 말함. 다만, 전기버스 중 해당 규정의 적용대상이 아닌 경우에는 [별표3] “일반 전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법”의 에너지소비효율을 따르며, 1회충전 주행거리는 한국산업표준 “전기 자동차 에너지 소비율 및 일 충전 주행거리 시험 방법(KS R 1135)”에 따름.

2) 수소전기자동차의 에너지소비효율은 “자동차의 에너지소비효율 및 등급표시에 관한 규정”에 따른 복합에너지소비효율을 말함. 다만, 수소전기버스 중 해당 규정의 적용대상이 아닌 경우에는 [별표6] “수소전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법”에 따른 에너지소비효율을 말함

3) 수소전기 중·대형 화물/특수자동차의 에너지소비효율 시험을 위한 주행거리, 속도, 자동차의 상태, 도로 및 기기는 한국산업표준 “전기 자동차 에너지 소비율 및 일 충전 주행거리 시험 방법(KS R 1135)”에 따르며, 수소연료소모량 측정방법은 “자동차의 에너지소비효율 및 온실가스 배출량 시험방법 등에 관한 고시”의 [별표 5]에 따름. 다만, 중.대형 화물자동차 및 특수자동차의 에너지소비효율 시험차량 중량은 다음 각 호와 기준을 적용

가. 일반형 · 덤프형 화물자동차 : (차량중량+차량총중량)/2
나. 일반형 · 덤프형을 제외한 화물자동차[1] 및 특수자동차[2] : 차량총중량
1) 벤형, 특수용도형 화물자동차
2) 견인형, 구난형, 특수용도형 특수자동차

4) 세부제원 작성 시 모든 수치는 소수점 둘째자리에서 반올림하여 소수점 첫째자리까지만 표시함

5) “환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정”에 등재되어 있는 모델명과 동일한 경우

작성하며 연식·연비 변경, 주요부품(엔진, 배터리, 구동모터 등) 상세내용을 포함함

6) 동일모델이 있는 경우 차종구분표를 작성하여 제출하여야 함(미작성 시 인정 제외)

【별지 제3호서식】 일반 전기버스의 주행저항 시험 성적서

일반 전기버스의 주행저항 시험 성적서

1. 시험개요

시험 방식	□ 직접 측정 □ 입회 시험
시험 기관	
시험 일시	
시험 장소	

2. 시험차량

제작자명		모 델 명	
차대번호			
공차중량(kg)		차량총중량(kg)	
시험중량(kg)		구동(굴림)방식	
길이(mm)		너비(mm)	
높이(mm)		축거(mm)	
윤거(mm)		변속기 단수	
축전지 출력전압(V)		축전지 용량(Ah)	
타이어사이즈(전)		타이어사이즈(후)	
타이어공기압(전)		타이어공기압(후)	

3. 시험결과

주행저항 측정결과		N
		N/(km/h)
		$N/(km/h)^2$

4. 주행저항 시험 증빙사진

시험차량	차대번호	시험사진

『환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정』[별표3] 일반 전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법에 따른 일반 전기버스의 주행저항 시험 성적서를 제출합니다.

년 월 일

시험기관명 :
시험입회자 : (서명 또는 인)

한국에너지공단 이사장 귀하

【별지 제4호서식】 수소전기버스의 주행저항 시험 성적서

수소전기버스의 주행저항 시험 성적서

1. 시험개요

시험 방식	□ 직접 측정 □ 입회 시험
시험 기관	
시험 일시	
시험 장소	

2. 시험차량

제작자명		모 델 명	
차대번호		수소용량(kg)	
공차중량(kg)		차량총중량(kg)	
시험중량(kg)		구동(굴림)방식	
길이(mm)		너비(mm)	
높이(mm)		축거(mm)	
윤거(mm)		변속기 단수	
축전지 출력전압(V)		축전지 용량(Ah)	
타이어사이즈(전)		타이어사이즈(후)	
타이어공기압(전)		타이어공기압(후)	

3. 시험결과

주행저항 측정결과		N
		N/(km/h)
		N/(km/h)2

4. 주행저항 시험 증빙사진

시험차량	차대번호	시험사진

『환경친화적 자동차의 요건 등에 관한 규정』[별표 6] 수소전기버스의 에너지소비효율 측정 시험방법에 따른 수소전기버스의 주행저항 시험 성적서를 제출합니다.

년 월 일

시험기관명 :
시험입회자 : (서명 또는 인)

한국에너지공단 이사장 귀하