

## ADR (호주자동차안전 및 배기량 규격)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Australian Design Rule(호주자동차안전 및 배기량규격, ADR)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가규격, 강제규격으로서 자동차 안전, 도난방지, 배기량 등에 대한 제품의 적합성을 증명하는 인증이다.</li> <li>- Motor Vehicle Standards Act 1989 에 따라 법적으로 자동차표지판을 부착하도록 되어있으며 이를 위하여서는 ADR 자동차인증을 반드시 획득하여야 한다.</li> <li>- ADR 인증발행업무는 호주 정부의 기반시설, 교통, 지역개발 및 지역정부 부서의 VSS 부서에서 담당하고 있다.</li> </ul>
<p>■ 관련기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Australian Government, Department of Infrastructure, Transport, Regional Development and Local Government</li> <li>- VSS (Vehicle Safety Standards ) branch</li> <li>- RVCS(The Road Vehicle Certification System): RVCS는 ADR인증을 획득하고자 하는 제조업자에게 온라인으로 적용 가능한 인증규격 및 절차 관련 정보를 제공하고 또한 온라인 인증서를 발급하는 시스템이다.</li> </ul>
<p>■ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동차 관련 부품 및 배기, 연료 시스템</li> </ul>
<p>■ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호주</li> </ul>
<p>■ 관련법규</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Australian Design Rule             <ul style="list-style-type: none"> <li>• L - Category Vehicles - Two and Three Wheeled Vehicles</li> <li>• M - Category Vehicles - Passenger Vehicles</li> <li>• N - Category Vehicles - Goods Vehicles</li> <li>• T - Category Vehicles - Trailer</li> </ul> </li> <li>- Motor Vehicle Standards Act 1989 (No.65, 1989)</li> <li>- Legislative Instruments Act 2003 (LIA)</li> </ul>

## ■ 기타

- 현재 통용되는 ADR 3관은 호주정부의 자동차규격법(Motor Vehicle Standards Act) 하에 집행된다. 해당 법령은 호주 내에서 제조되는 제품이나 수입되는(중고로 수입되는 경우 포함) 차량에 대하여 관련 ADR에 대한 적합성을 요구하고 있다. 차량이 호주에서 처음 사용되기 시작하면 호주의 관련 주정부 또는 지방정부는 제품이 제조시점에서부터 지속적으로 관련 ADR 규정에 만족하도록 요구한다.

## 2. 인증개요

도로 차량(Road Vehicles)이 최초 호주에 등록되기 전에 해당 차량은 호주 연방 자동차 표준법 1989(Federal Motor Vehicle Standards Act 1989)를 준수해야 한다. 이 법은 새로 또는 중고로 수입되는 차량과 지역 내에서 제조되는 차량에 모두 적용된다. 자동차 표준법은 안전과 배기요건에 적용되는 국가규격을 준수하도록 요구한다. 현재 호주의 국가규격은 ADR이다. 차량이 ADR 인증을 획득하는 경우에 자동차표지판(Identification/Compliance plate)을 부착할 수 있게 된다. 자동차표지판 부착은 자동차 표준법에 따라 강제이며, 이는 등록기관에 해당 차량이 등록할 수 있는 자격이 있음을 의미한다.

ADR은 환경적 맥락에서 배기, 소음, 연료 소비 라벨링을 위한 규격을 제정한다. 또한 운전자 보호, 구조, 조명, 소음, 엔진 배기가스, 제동장치 등 기타 관련 범위를 다룬다.

카테고리별 제품 규격서에는 법조항, 규격명, 설계요건, 수행요건, 일반적인 시험 요건등이 명시되어 있다. ADR 규격은 아래와 같이 FRLI([www.frli.gov.au](http://www.frli.gov.au))에서 확인 또는 다운로드할 수 있다.

1. [www.frli.gov.au](http://www.frli.gov.au) 사이트 방문

2. "Browse for" 리스트에서 "Legislative Instruments - As made - by title"을 클릭한다.

3. 알파벳 목록이 화면에 나타날 때까지 기다린다. 메인화면의 알파벳 목록에서 "V"항목의 "Ve"를 클릭한다.

### 3. 인증기관

허용표지판 기준에 대한 적합성 승인을 획득하는 절차를 차량 인증(vehicle certification)이라고 한다. 호주 내의 인증절차는 VSS(Vehicle Safety Standards Branch, 자동차 안전 표준 지부)에서 관리한다. 반면에 사용 중인 차량의 등록, 도로안전운행성능점검, 변경 승인은 각 주·지역 등록기관에서 관할한다.

VSS는 다음과 같은 감시 및 적합성활동을 수행한다.

- 호주 및 해외 지역 차량 시험설비의 점검 및 검사(inspection and audit)
- RAWS(Registered Automotive Workshop Scheme)-RAWS에 따라 중고차량의 수입은 인가받은 등록차량작업장(Registered Automotive Workshop, RAW)에서만 허용되며 RAW에서는 수입되는 중고차량이 ADR 규격에 적합하도록 차량을 수정하도록 해야 한다.-계획에 따른 등록차량작업장에 대한 점검 및 검사
- 형식승인신청서에서 제조사가 제공한 정보 조사
- ADR 시험에 사용되는 시험 및 설계 시설에 대한 품질보증 감사활동

RVCS(The Road Vehicle Certification System)는 VSS에 의해 운영되며 차량제조업자에게 전자적인 방식으로 인증을 부여하는 차량인증시스템이다. 해당 시스템으로 시험 데이터의 전자양식 소프트웨어를 이용한 온라인 제출이 가능하다.

### 4. 인증품목

사이드 도어 래치와 힌지, 의자와 의자 고정장치, 안전벨트, 안전벨트용 고정장치, 방향지시기, 유압브레이크 호스, 안전광택재료, 스티어링 칼럼, 차광판, 감광, 조명기기 설치 및 조명기기신호 서비스, 백미러, 앞 유리 제거, 와이퍼 및 와셔, 연료 시스템, 계기장비, 안전테두리, 계기판, 머리지지대, 승용차 타이어 등과 자동차 배기, 자동차 소음 등에 대한 ADR 규격이 존재한다.

#### (1) 자동차 배기(Vehicle Emissions)

호주는 1970초부터 지난 30년 동안 차량 배기규격을 점진적으로 강화해왔으며 디젤경차 엔진의 배기 제어는 1995년부터 적용되었다.(최근 2006년에 Euro 4 규격이 함께 적용됨.) 중형차 역시 배기제어 대상이다.

자동차 배기관 관련 ADR 규격은 특정시험 하에 최대 허용 배기기준량을 정하였다. 비록, ADR 37/00과 최근 규격을 준수하고자 가솔린 경차의 촉매변환장치의 적합성이 요구되어 왔지만 기본적으로 ADR 규격은 특정 기술의 적용을 강제하고 있지는 않다.

## (2) 자동차 소음(Vehicle Noise)

자동차 소음 규격은 전 도로차량에 적용하며 오토바이, 자동차, 트럭과 버스를 포함한다.

이외에 In Service Emissions, Fuel Issues, Fuel Consumption Labelling 기준 등이 존재한다. (<http://www.infrastructure.gov.au/roads/environment/impact/index.aspx>, [http://www.infrastructure.gov.au/roads/motor/design/adr\\_online.aspx](http://www.infrastructure.gov.au/roads/motor/design/adr_online.aspx))

## 5. 인증절차 및 제출서류

자동차 표지판을 부착할 수 있는 승인을 획득하는 절차가 바로 ADR의 차량인증시스템인 형식승인시스템이다. 이를 위해 생산모델의 설계를 대표하는 차량제품이 안전과 배기 규격에 대해 적합한지를 검사한다.

호주 내의 자동차 인증절차는 VSS(Vehicle Safety Standards Branch, 자동차 안전 표준지부)에 의해 관리된다. VSS는 인증을 목적으로 차량을 시험하지 않는다. 다시 말해서, ADR 규격에 대한 적합성을 증명하는 것은 제조업자의 책임이다. 관련 시험을 모두 수행하고 나서 제조업자는 반드시 VSS에 해당 모델 차량의 자동차 표지판에 적합하다는 승인을 위한 신청서와 적용되는 ADR규격의 적합성 증거자료의 요약본도 함께 제출한다.

(RVCS 홈페이지에서 관련 신청서를 온라인으로 제출할 수 있다.)

샘플검증이 필요한 특정 범주의 차량에 대해서는 공장검사 시 모델 별 샘플이 요구된다. 공장검사가 주 또는 지역 관할기관의 요건을 만족할 경우 VSS는 적합성 인증서(Compliance Plate Approval)를 발행하고 최종적으로 자동차 표지판 부착이 가능하게 된다.

## 6. 유효기간 및 사후관리

인증서 발행 후 형식승인을 위하여 제공된 제조업자의 정보는 VSS의 개입 대상이 된다. 따라서 ADR시험 시 이용된 시험 및 설계 설비의 품질보증검사가 VSS에 의해 수행된다. 유효기간은 제품별로 다양하며 저생산승용차(Low Production Passenger Car, LPPC)의 경우 인증유효기간은 1년이며 갱신 시에도 신청서를 신규로 제출해야 한다.

## 7. Contact

(1) Australian Government, Department of Infrastructure, Transport, Regional Development and Local Government

- 홈페이지: <http://www.infrastructure.gov.au/roads/motor/design/index.aspx>
- TEL: 1800 815 272(vehicle imports enquiries)
- Fax: (02) 6274 6013

(2)RVCS

- 홈페이지: <http://rvcs.infrastructure.gov.au>
- TEL: (02) 6274 7766 (help desk)