

에너지스타마크 획득지원



미국 환경청(EPA)이 2011년 1월부터 시행하는 가전제품, 조명 제품 등에 대한 강화된 에너지스타 시험인증제도에 대응하기 위해, 한국인정기구(KOLAS)를 EPA 지정 인정기구로 8월31일 신청하였다. KOLAS는 Korea Laboratory Accreditation Scheme으로 기술표준원내 설치·운영된다.

이에 앞서, 기술표준원에서 에너지효율 대상 제품 제조기업 및 시험기관을 대상으로 제도변경내용, 준비서류, 평가시기 등을 설명하였다.

금번 설명회를 통해 기업 및 시험기관의 의견을 수렴하고 KOLAS 공인시험기관을 활용하여 에너지스타 마크 부착에 필요한 시험성적서의 국내 발급이 가능하도록 분야별 시험기관의 EPA 지정을 추진할 예정이다.

대상기관 수요조사('10.7.30~8.12) 결과, 43개 기관(정부기관 1, 정부유관기관 15개, 민간시험기

관 13개, 기업 12개, 협회 1)이 신청예정이다.

EPA는 에너지스타 제도의 전면 개편을 위한 기준을 마련('10.4~7월)하여 에너지 소비가 많은 컴퓨터, TV 등 가전제품과 보일러, 단열제품 등이 포함된 42개 품목을 집중관리 대상으로 선정하였다.

개편된 기준안에 따르면, 기존에는 제조기업이 자체적으로 시험하는 제도를 공인기관 만 시험을 할 수 있도록 개편하면서, ILAC-MRA에 가입한 각국의 인정기구가 EPA에 등록하고 이로부터 공인받은 기관만이 에너지스타 관련 시험을 수행하도록 제도를 강화하였다.

시험기관의 능력, 전문인력보유, 품질경영시스템 확보, 문서관리보관(최소 5년) 등을 평가·관리한다는 계획이다. ILAC란 국제시험인정협력체로, International Laboratory Accreditation Cooperation이다. MRA는 국제상호인정협정의

로, Mutual Recognition Arrangement이다.

기술표준원은 KOLAS를 EPA의 에너지 스타 인정기구로 승인·등록(9~10월 예상) 되도록 추진하고, 에너지스타 마크의 국내 획득을 위해 관련 부처, 유관기관과 협력을 통해 종합적으로 대응하여 에너지효율 관련 제품의 對美 교역 촉진을 지원할 계획이다.

국제상호인정협정 운영 현황을 보면, 국제상호인정협정의 목적은 국제기준(ISO)에 정해진 기준에 따라 조직, 품질시스템(업무절차 등), 시설 및 환경조건, 기술인력 등에 대하여 시험·검사·교정기관 등을 평가하여 생산하는 시험결과의 공신력을 인정하여, 시험기관 성적서를 국제상호인정하는 제도이다.

국제상호인정협정 관련 국제기준으로 ISO/IEC 17011(인정기구 자격요건), ISO/IEC 17025(시험 및 교정기관의 자격에 대한 일반요구사항), ISO/IEC 17020(검사기관 운영에 대한 일반기준)이 있다.

지역기구 및 개별인정기구 자격으로, APLAC 등 지역기구와 KOLAS 등 개별인정기구는 상위 국제기구의 동등성 평가(4년 주기)를 통한 자격 검증으로 ILAC-MRA 체결 가능하다.

ILAC-MRA 체결한 정회원 국가의 인정기구로부터 공인 시험기관의 성적서만 상호인정되며 국제적으로 통용된다. ILAC-MRA는 ILAC Mutual Recognition Arrangement, ILAC 국제상호협정이다. ILAC-MRA 체결현황은 한국, 미국, 일본, 독일 등 55개국 66개 인정기구이다.

에너지스타 대상 품목은 가전제품(APPLIANCE)이 4품목으로 세탁기(Clothes Washers), 식기세

척기(Dishwashers), 냉장고(Refrigerators) 및/또는 냉동고(Freezers), 실내 공기조기(Room Air Conditioners)이다.

상업용 식품 서비스장비(COMMERCIAL FOOD SERVICE EQUIPMENT)는 8품목으로 상업용 식기세척기(Commercial Dishwashers), 상업용 프라이팬(Commercial Fryers), 상업용 번철(Commercial Griddles), 상업용 더운 음식 보관 선반(Commercial Hot Food Holding Cabinets), 상업용 제빙기(Commercial Ice Machine), 상업용 오븐(Commercial Ovens), 상업용 냉장고 및 냉동고(Commercial Refrigerators & Freezers), 상업용 스팀 조리기(Commercial Steam Cookers)이다.

가정용 전자기기(HOME ELECTRONICS)는 5품목으로 오디오/비디오(Audio/Video), 디지털/아날로그 변화 박스(Digital to analog converter box), 셋탑 박스와 케이블 박스(set-top boxer & cable Boxes), 전화통신(telephony), 텔레비전(Televisions)이다.

난방, 환기 및 공조 제품(HEATING, VENTILATION AND AC PRODUCTS)은 7품목으로 보일러(Boilers), 중앙 공기조기 및 공기열원 히트펌프(Central ACs and Air-Source Heat Pumps), 풍로(가열로)(Furnaces), 지열 히트펌프(Geothermal Heat Pumps), 경량 상업용 HAVC(Light Commercial HAVC), 주거형 천장 팬(Residential Ceiling Fans), 주거형 환기 팬(Residential Ventilation Fans)이다.

가정 및 건물용 외장재(HOME AND BUILDING ENVELOPE PRODUCTS)는 2품목으로 지붕 제

품(Roof Products), 창문, 문 및 천장채광창 (Windows, Doors and Skylights)이다.

조명제품(LIGHTS PRODUCTS)는 5품목으로 장식용 간접조명(Decorative Light Strings), 일체형 LED 램프(Integral LED Lamps), 고정형 (매입형) 조명 기구(Residential Light Fixtures), 안정기 내장형 램프[Screw-Based Compact Fluorescent Lamps(CFL)], LED, 반도체 조명 [Solid-State Lighting(SSL)]이다.

사무기기(OFFICE EQUIPMENT)는 3품목으로 컴퓨터(Computers), 디스플레이(Displays), 이미 지 장치(Imaging Equipment)이다.

기타 제품(OTHER PRODUCTS)은 8품목으로 배터리 충전 시스템[Battery Charging Systems(BCSs)], 컴퓨터 서버(Computer Servers), 신상품 냉장 음료수 자판기(New Refrigerated Beverage Vending Machines), 재활용 냉장 음료수 자판기(Rebuilt Refrigerated Beverage Vending Machines), 주거형 제습기 (Residential Dehumidifiers), 주거형 온수기 (Residential Water Heaters), 실내형 공기청정 기(Room Air Cleaners), 식수 냉각기(Water Coolers)이다.

