

공인기관이 어떻게 정부 및 규제기관의 혜택을 활용하는가요?



global trust
Testing – Calibration – Inspection

공인기관이 어떻게 정부 및 규제기관의 혜택을 활용하는가?

정부기관과 규제기관은 다음의 사항과 관련된 결정을 하기 위해 지속적으로 요구한다:

- 소비자 및 대중의 보건복지 보호
- 환경 보호
- 새로운 규정 및 요건 제정
- 규제 및 법적 요건과의 준수 여부 검토
- 기술 및 재정 등의 자원 할당

현명한 결정을 하기 위해, 정부 및 규제기관들은 해당 분야에서 시험, 측정 또는 교정을 수행하는 시험소¹ 들에 의해 산출된 데이터의 신뢰성을 확보해야 한다. 공인 기관의 활용을 통해 이러한 신뢰성 구축 및 보장을 뒷받침할 수 있다.

시험소가 승인된 인정기관에 의해 공인되었을 시, 특정 유형의 시험, 측정 또는 교정 업무를 수행하는데 있어 규정된 수준의 기술적 역량을 확보했음을 입증해 왔다. 성적서는 시험소가 정부기관의 의사결정상 중요한 요소인 정확하고, 소급가능하며 재생 가능한 데이터를 산출할 수 있는 역량을 갖췄다는 일종의 보증서이다.

¹Laboratory(ies)는 시험소로 번역하며, 이는 시험기관, 교정기관을 다 포함한다.



공인기관을 활용하는 혜택?

공인기관의 활용으로 정부와 규제기관이 다음의 사항에 대한 혜택을 얻는다:

- 핵심분석과 결정을 위한 토대를 구축하는데 활용되는 데이터의 신뢰성 증대
- 보건 및 환경 보호에 영향을 미치는 결정과 연계된 불확도 감소
- 인정은 공인된 승인마크이기 때문에, 대중의 신뢰도 증대
- 중복되는 검토를 제거하고, (비용을 줄일 수 있는) 평가프로세스의 효율성 증대

공인기관의 활용은 또한 다음의 사항과 관련하여 신뢰도가 증가한다:

- 복수 시험소 관련 결정은 비교 데이터에 근거한다
- 공급자로부터 구매한 물품이 안전하고 신뢰성 있다
- 재시험, 재샘플링 및 시간 허비를 포함한 시험소의 문제들과 연관된 비용이 절감된다
- 규정과의 준수여부에 영향을 직접적으로 미칠 수 있는 허위여부가 최소화된다

공인기관의 활용은 또한 무역 및 경제적인 성장을 촉진시킨다. 인정프로세스는 시험소의 역량을 결정하는데 일관성 있는 접근방식을 필요로 한다. 이 접근방식은 수많은 국경 너머로 수용되고 이행되어왔다. 국제적으로 수용된 시험 및 측정업무방식으로 인해, 공인기관에서 산출된 데이터는 해외 시장에서 좀 더 신속하게 수출품의 수용을 도출해 낼 수 있다. 이는 다른 국가에서 재시험의 필요성을 줄이거나 없앨 수 있기 때문에, 비용을 절감하고, 수출입을 용이하게 한다.



규정을 뒷받침하는 인정?

20세기에 초창기 인정제도는 주로 자발적인 활동으로서 보여졌다. 그러나, 지금은 많은 국가들에게 있어, 점점 더 정부와 규제기관이 인정을 통해 역할을 다하고, 대중을 보호하기 위해 가져다 주는 혜택을 제대로 인지하여, 인정이 정부에 의해 폭넓게 채택되었고, 많은 규제 분야에서 “필수”가 되었다.

예를 들어, 아태지역에서, APEC(Asia Pacific Economic Cooperation, 아시아태평양경제협력체)은 APEC 특수지역기구로서 승인된 아태시험기관인정기구협력체 (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation (APLAC)) 와 함께 인정을 승인하였다. 인정은 이제 APEC 협정의 적합성평가요소를 뒷받침하는데 활용된다.

마찬가지로, 10개 회원국으로 구성된 ASEAN(Association of Southeast Asian Nations, 동남아국가연합)은 각 회원국의 강제요건에 부합하고, ASEAN 자유무역지대 (ASEAN Free Trade Area, AFTA)의 이행을 촉진시키기 위한 하나의 방법으로 전기 및 전자장비 분야 ASEAN MRA 에 인정을 포함시켰다.

유럽에서는, 유럽연합(European Union) 이사회 및 유럽의회는 유럽 내 인정업무의 제공에 대한 법적 구조를 부여하는 하나의 규정에 대해 합의하였다. 2010년 1월에 적용된 이 규정은 법률에 의해 규정된 적합성평가뿐만 아니라 임의적인 적합성평가도 지지하는 인정의 운영을 포함한다. 규정은 인정이 강제요건과의 준수를 보여주기 위한 하나의 근거로서 활용되는 것을 법률로 제정하면서 인정의 혜택을 공인한다. 이 규정은 또한 유럽인정기구협력체 (European co-operation for Accreditation (EA)) 를 유럽국가 내 인정하부구조에 대한 협력기관으로서 승인하고 있다.

미주 지역에서는, 지역을 통해 자격을 갖춘 규제기관과 정부는 식품안전, 환경보호, 완구류 안전성, 및 콘크리트, 철강, 전기제품 및 각종 제품 및 서비스의 품질과 같이 다양한 분야에서 자국 내 강제요건에 충족하기 위해 공인기관측 결과에 더욱 의지하고 있다.

미주지역인정기구협력체 (InterAmerican Accreditation Cooperation (IAAC)) 가 인정의 개념과 이점을 전파하기 위해 노력하고 있고, 지역 내 인정기구가 엄격한 국제기준에 의거하여 해당 프로그램을 운영하고 있음을 보장하는 역할을 하고 있다.

범지역기구, 그리고 개별 정부 내에서의 국내 규제기관들에 의한 인정의 주류 수용은 또한 세계무역기구 (World Trade Organisation(WTO)) 가 무역기술장벽협정(TBT 협정), 및 위생 및 검역협정 (Sanitary and Phyto Sanitary Agreement (SPS Agreement)) 의 회원 정부기관들이 이들의 역할을 충족하도록 뒷받침한다.

시험소 인정은 어떻게 효력을 발휘합니까?

시험소는 일반적으로 한 국가 내 하나의 승인된 인정기관에 의해 제공된다. 인정기관이 설립되지 않은 일부 개발도상국에서는, 시험소들이 이미 인정제도가 구축되어 있는 타국가 내 인정기관을 통해 인정을 추진할 수 있다.

인정기관측 전문 기술평가사들은 시험 또는 교정데이터의 산출에 영향을 미치는 시험소의 업무방식, 직원 및 장비에 대한 철저한 평가를 진행한다. 시험소들은 특히 전세계적으로 활용되는 국제표준인 ISO/IEC 17025 “시험 및 교정기관의 역량에 대한 일반 요건”, 혹은 ISO 15189 “의학시험기관 – 품질 및 역량에 대한 특정 요건”에 따라 평가 받는다.

공인 기관들은 이들이 높은 수준의 기술 전문성을 유지하고 있음을 보장하기 위해 정기적으로 재평가를 받는다. 시험소들은 또한 기관 역량에 대한 지속적인 검증으로서 정기적인 숙련도시험에 참여할 것을 요구 받을 수 있다.

정부 관계자는 이들의 선택에 따라 인정제도의 신뢰도를 유지하기 위해 지속적인 평가에 참여하는 것을 환영하고 있다.

시험소 인정이 ISO 9001 인증과 어떻게 다른가? ISO 9001 인증은 시험소가 구축된 품질경영시스템을 갖추고 있음을 검증하고 있지만, 기술 역량을 제시하는 것은 아니다. 시험소 인정은 특히 기술 역량을 결정하기 위해 개발된 기준 및 절차를 활용하여 다음 단계를 거친다.



어떻게 공인 기관을 검색할 수 있을까요?

여러분의 국가에 시험/교정기관 인정기관이 있는지 여부를 파악하기 위해서는, 국가 내 국가표준기관 혹은 산업 혹은 기술 관련 부처에 연락을 취하면 된다. 대안으로서, 인터넷으로 검색이 가능하다면, 국제시험기관인정기구협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)) 웹사이트인 www.ilac.org 에 방문하여 관련된 공인 인정기관을 파악하기 위해 회원 목록을 활용하면 된다.

대부분의 국가 내 인정기관들은 이들이 공인한 기관들의 연락처 및 개별 시험능력이 포함된 목록 또는 명부를 발간한다. ILAC 웹사이트는 또한 많은 국가들의 공인기관의 명부를 연계한 주소를 포함하고 있다. 인정기관들은 또한 여러분이 필요로 하는 시험 혹은 교정을 수행할 수 있는 공인기관들을 파악할 수 있도록 지원해 줄 수도 있다.



시험소 선정시 어떤 요소가 중요한가요?

시험, 교정 혹은 측정시험기관을 선정할 경우, 여러분은 요건에 부합하는 정확하고 신뢰성 있는 결과를 얻을 수 있도록 확실히 해 둘 필요가 있다.

기관이 공인받은 시험, 교정, 혹은 측정절차 목록은 시험소의 인정범위 상에 기술되어 있고, 이는 요청시 해당 기관을 통해 제공받을 수도, 인정기관에서 발간한 공인기관 명부 내에 포함되어 있을 수도 있다.

여러분은 진행을 의뢰할 특정 업무에 대해 기관이 공인 받았는지를 확인해야 한다.

공인기관이 인정에 포함된 업무를 수행할 시, 기관의 시험 혹은 교정 성적서에 인정심볼 또는 보증을 일반적으로 포함한다.

기관의 기술 역량은 다음의 사항을 포함한 여러 요인에 달려 있다:

- 직원 자격, 교육 및 경력
- 정확한 장비 – 적절하게 교정 및 관리되었는지 여부
- 적합한 품질보증절차
- 적절하고 유효한 시험절차 및 방법
- 국가 표준에 의거한 측정 소급성
- 정확한 기록 및 보고 절차
- 적합한 시험장비

공인되면, 시험소는 다른 사항 중에서도 이러한 요건이 충족되었고, 앞으로도 충족될 것임을 보증하는 것이다.

어디서 좀 더 많은 정보를 확보할 수 있을까요?

국제시험기관인정기구협력체(ILAC)는 전세계적으로 인정기관 및 해당 유관기관들로 구성된 회원들로, 시험소 인정에 대한 최상의 국제적인 권한을 갖춘 기구이다. ILAC은 다음의 업무에 관여하고 있다: 시험소 인정업무 및 절차 개발; 무역촉진의 매개체로서의 시험소 인정 및 공중보건 및 환경사안에 대한 결정을 보장하기 위한 메커니즘은 신뢰성 있고, 재생가능하며, 정확한 데이터에 기반하고 있다는 홍보; 인정제도 개발에 대한 지원업무 제공; 그리고 전세계적으로 역량을 갖춘 시험 및 교정 장비에 대한 국제적인 공인. ILAC 은 이러한 목적을 추구하기 위해 관련 타 국제기관들과 적극적으로 협력하고 있다.

ILAC은 또한 인정, 시험, 무역촉진 및 관련 현안을 포함하는 사안에 대한 다양한 문서를 발행하고 있다. 인터넷 사이트인 www.ilac.org 는 전세계 회원기관들의 위치뿐만 아니라, 시험소 인정에 관한 다양한 정보를 제공하고 있다. “*What Is ILAC?*” 의 브로서는 ILAC 및 ILAC 의 활동에 대한 자세한 정보를 제공하고 있고, 이 자료 또한 웹사이트에서 검색 가능하다.

For more information contact:

The ILAC Secretariat

PO Box 7507

Silverwater

NSW 2128

Australia

Phone: +61 2 9736 8374

Fax: +61 2 9743 5311

Email: ilac@nata.com.au

Website: www.ilac.org

© Copyright ILAC 2011

ILAC은 전문성 또는 시도하고 있는 영역과 관련된 교육, 표준화, 인정, GLP(우수시험소 업무) 혹은 기타 목적과 관련된 분야에 대한 해당 자료를 활용하기를 원하는 기관들에 의해 ILAC 발간물, 또는 일부분에 대한 공인된 복제를 권장한다.

ILAC 간행물에서 자료를 복제할 수 있는 권한을 갖고자 하는 기관들은 서면 혹은 이메일과 같은 전자 방식으로 의장 혹은 사무국에 문의하여야 한다. 자료를 복제하기 위한 ILAC의 허가는 원래 요청사항에 상술되어 있는데 까지만 확대된다. ILAC 자료의 명시된 활용에 대한 변동사항은 추가 허가를 위해 ILAC에 서면으로 미리 통보하여야 한다.