「간이측정기 성능인증 안내」

안 내 문

■ (재)한국건설생활환경시험연구원(이하 KCL)은 「간이측정기 성능인증 등에 관한 고시」(국립환경과학원 고시 제2023-28호, 2023.6.12.)에 따라 대기분야(NO_2, CO, O_3) 및 실내공기질 분야(CO_2, 라돈) 간이측정기 성능 인증 업무를 수행하고 있습니다.

이와 관련하여 의뢰업체에서는 아래의 사항을 준수하시어 성능인증이 원활하게 이뤄질 수 있도록 협조해 주시기 바랍니다.

1. 성능인증 신청을 위한 제출 서류

간이측정기 성능인증 등에 관한 고시에 따라 의뢰업체는 아래의 첨부 서류를 성능인증 검사기관에 제출해야 합니다. **제출 서류를 누락하는 경우 성능인증 신청이 반려될 수 있는 점을 필히 유의해주시기 바랍니다.**

제출 서류 1. 간이측정기 성능인증 신청서(양식1 활용)

제출 서류 2. 세금계산서 발행 및 수납, 개인정보 제공 동의서(양식2 활용)

제출 서류 3. 간이측정기 성능인증 제출(양식3 활용)

제출 서류 4. 간이측정기의 주요 제원에 관한 서류(아래의 항목 포함)

- 제조사(수입품의 경우 수입자 및 제조국 표시)
- 모델명 및 형식(센서 모델명 및 원리 포함)
- 측정센서를 포함한 주요 부속의 제조사 및 모델명(해당 주요 부속의 사진 포함)
- 성능인증 신청 전에 실시한 성능시험(제조사 자체 실시 시험, 외부 전문기관 의뢰 시험 등)의 결과(성능시험을 실시한 경우에 한함)

제출 서류 5. 간이측정기의 작동원리 및 성능에 관한 설명서

- 일반적인 기기 작동 방법, 데이터 저장 및 확인 방법
- 기기 유지·관리 방법(교정 방법 및 핵심부품 교체 등 주기적 점검 사항 포함)
- 제품사양서 또는 규격서 '**최초 시험의 경우 자체 상대정밀도 또는 선형성 제출**'

* 관련 고시에 따라 상기 서류 제출 후 보완을 요청하였음에도 7일 이내에 보완하지 않은 경우, 성능인증 신청이 반려될 수 있습니다.

2. 성능인증 등급 기준

환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 시행규칙 [별표 2의 3]에 따라 대기분야 및 실내공기질 분야 간이측정기의 성능인증 등급 기준은 아래의 표와 같으며, 자세한 시험방법은 고시를 참고해주시기 바랍니다.

구분	대상 가스	시험 항목	등급 기준	
			1등급	등급 외
대기분야	이산화질소(NO_2), 일산화탄소(CO), 오존(O_3)	반복성(실내)	≤ 10.00 %	> 10.00 %
		직선성(실내)	≤ 15.00 %	> 15.00 %
		상대정확도(실외)	≤ 30 %	> 30 %
실내공기질 분야	이산화탄소(CO_2)	반복성(실내)	≤ 10.0 %	> 10.0 %
		직선성(실내)	≤ 15.0 %	> 15.0 %
		상대정확도(실외)	≤ 30 %	> 30 %
	라돈	반복성(실내)	≤ 20 %	> 20 %
		지시오차(실내)	≤ 20 %	> 20 %
		상대정확도(실외)	≤ 30 %	> 30 %

<간이측정기 성능인증 등급기준(시행규칙 별표 2의3)>

* 평가항목 중 어느 하나의 항목이 등급 외 판정을 받은 경우 성능인증 등급은 등급외로 하며, 하나 이상의 항목이 등급외로 분류된 경우에는 상대정확도 시험을 실시하지 않고 해당 간이측정기의 등급을 등급외로 판정할 수 있습니다.

3. 성능인증 수수료

각 대상기기별 수수료는 아래와 같으며, 부가세는 별도로 부과됩니다.

구분	대상기기	수수료(원)		
		성능시험 (실내)	성능시험 (실외)	합계
대기 분야	이산화질소 측정용 간이측정기	923,000	2,286,000	3,209,000
	일산화탄소 측정용 간이측정기	981,000	2,285,000	3,266,000
	오존 측정용 간이측정기	955,000	2,285,000	3,240,000
실내 공기질 분야	이산화탄소 측정용 간이측정기	923,000	2,286,000	3,209,000
	라돈 측정용 간이측정기	722,000	2,286,000	3,008,000

<간이측정기 성능인증 수수료>

4. 시험 준비 안내 사항

간이측정기 3대(동일 제품)의 측정값을 1분 간격으로 연속적으로 저장이 가능하도록 준비해주시기 바라며, 시료 제공시 의뢰업체에서는 의뢰 시료의 설정된 측정범위 및 데이터 확인 방법을 안내해주시기 바랍니다.

간이측정기에서 측정된 데이터는 기기 내부에 저장되거나, 통신 네트워크를 이용한 경우에는 측정기기와 통신이 가능한 노트북 등(통신 연결선 사용시 4m 이상 지참)을 준비하시어 시험자가 데이터를 확보할 수 있도록 요청드립니다.

5. 시험 일정

KCL의 지리적 위치(충북 진천 소재)로 인한 의뢰업체의 불편함을 덜어드리고자 방문횟수를 가급적 줄이려고 합니다. 이에 따라 실내 시험을 의뢰업체 방문 당일 오전 중에 실시한 후, 오후 중에 실외 시험 장소에 시료 3대를 설치할 예정입니다. 이에 따라 의뢰업체에서는 가급적 방문 당일 오전 중에 도착하여 주시기 바랍니다.

- 실내 시험: 5 ~ 6시간 소요 예정(직선성 및 반복성)

- 실외 시험: 14일 이상 소요(상대정확도)

  * 라돈 성능인증은 별도의 시간 협의 필요

6. 시험 관련 담당자 및 방문 주소

시험 의뢰 관련 문의는 아래의 담당자에게 연락주시기 바라며, 시료 제출시 방문 주소는 다음과 같습니다.

- 방문 주소: 충북 진천군 덕산읍 여안로 13, KCL 공기환경센터

업무	성명	전화번호	메일 주소
인증시험 총괄	이상구 연구원	043-753-3180	oh239@kcl.re.kr
시험 문의 및 접수	고광현 연구원	043-753-3114	glight@kcl.re.kr

<성능인증 관련 담당자>

KCL 한국건설생활환경시험연구원

이 안내문과 관련하여 보다 자세한 내용이나 안내를 원하시면 KCL 공기환경센터 이상구 책임(☎ 043-753-3180)에게 연락주시기 바랍니다.