

미세먼지 간이측정기 성능인증 신설 안내

'19.08.13 환경기기센터

○ 미세먼지 간이측정기란?

- 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」에 따른 형식승인이나 예비형식 승인을 받지 않고 제작되거나 수입되어 판매되는 초미세먼지(PM2.5)를 측정하는 기기
- 형식승인을 받은 미세먼지 측정기는 국가측정망 등에서 고도의 정확도를 요구하는 측정에 사용되는 측정기이며, 간이측정기는 이보다 상대적으로 정확도가 낮은 측정기로 일반 대중들이 쉽게 구매하여 사용하는 미세먼지 측정기기 임.

○ 미세먼지 간이측정기 성능인증제도란?

- 미세먼지 간이측정기에 대하여 성능평가를 통해 등급(1~3등급, 등급 외)을 부여하고 사용자가 그 등급을 알고 사용할 수 있도록 정보를 제공하는 제도
- 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」 (이하 '법') 제24조에 따라 성능인증제도는 2019년 08월 15일부터 시행
- 간이측정기를 제작·수입하는 자는 대상 기기의 성능인증을 받아야 하며 간이측정기 자료를 일반에게 공개하는 사업자는 측정기의 성능등급을 공개하여야 함.
- 공기청정기, 냉·난방기 등 전자제품의 부속품으로 사용되는 미세먼지 측정센서는 인증에서 제외 함.

○ 시험 근거

- 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 제24조 미세먼지 간이측정기의 성능인증
- 환경부 국립환경과학원 고시 제2019-24호 미세먼지 간이측정기 성능인증에 관한 고시 (이하 '고시')

○ 업무 담당자 및 연락처

구분	부서명	담당자	연락처
업무 담당자	환경기기센터	곽희성 주임연구원	T : 055) 791-3655 E-mail : dbechkam@ktl.re.kr
접수 담당자	고객지원총괄센터	장홍실	055) 791-3155
	서울고객지원팀	이미림	02) 860-1243
	경기고객지원팀	김난영	031) 500-0331

○ 분야

1차산업명	2차산업명	단위사업명	기술지원명	품명
환경산업	환경측정기 성능인증	미세먼지(PM2.5) 간이측정기	미세먼지(PM2.5) 간이측정기 성능인증	미세먼지(PM2.5) 간이측정기 성능인증

○ 미세먼지 간이측정기 성능인증 절차

1. 담당 연구원 상담 및 접수안내

1) 성능인증신청서(법 시행규칙 별표 2호) 및 첨부서류 제출 (E-mail, PDF본 제출)

※ 첨부서류 a. 측정기기의 주요 제원에 관한 서류

b. 측정기기의 작동원리 및 성능에 관한 설명서

※ 첨부서류는 고시 제5조 성능인증평가 신청의 세부 사항을 포함하여야 함.

2) 서류 검토 및 접수안내

2. 현장 접수

1) 성능인증 신청서 원본 제출

2) 환경측정기기 시험 신청서 작성 (KTL양식)

3) 간이측정기 시험품 4대 입고 (반복재현성평가용 : 1대, 등가성평가용 : 3대)

4) 성능인증 수수료 납부

※ 환경부 고시 제2019-539호

내용	수수료(원)	비고
미세먼지 간이측정기 성능인증	4,271,000원 (부가가치세 별도)	- 반복재현성(체임버 평가) 항목 : 822,000원
		- 상대정밀도, 자료획득률, 정확도, 결정계수 (등가성 평가) 항목 : 3,449,000원

5) 1)~4) 완료 시 접수 완료 및 접수증 송부

3. 성능인증 평가 일정 안내

- 1) 성능인증 평가는 10 ~ 15개 간이측정기 모델에 대하여 동시 진행
- 2) 접수 완료된 모든 간이측정기에 대한 반복재현성 평가 이후 등가성 평가 동시진행
- 3) 등가성 평가 일정 안내

4. 반복재현성 평가

- 1) 1일 최대 2개 모델의 평가 가능함
- 2) 접수 물량에 따라 5 ~ 8 일 시험 기간 소요 예상
- 3) 반복재현성 평가 결과 등급 외 판정 시 등가성 평가 대상 제외 가능(등가성 수수료 반환 가능)
※ 단, 등급 외 성능인증서 발급 요청 시 등가성 평가 진행, 시험 수수료 미 반환.

5. 등가성 평가

- 1) 신청인에게 시험기기 설치 및 준비 기간 3일 배정
- 2) 예비등가성 평가 최소 3일 진행
- 3) 등가성평가 최소 14일 진행
※ 접수된 모든 시험품에 동시진행 되므로, 신청인이 일정을 맞추지 못할 시 성능인증 대상 제외

6. 성능 인증서 발행 및 시험품 출고 (최종평가일 7일 이내-국립환경과학원에서 일괄 인증서 발행 예정 10월 말~11월 초)