

## 미세먼지 간이측정기 성능인증 등급 기준

1. 성능인증 등급은 다음 각 목의 평가항목을 종합하여 결정한다.

- 가. 반복재현성
- 나. 상대정밀도
- 다. 자료획득률
- 라. 정확도
- 마. 결정계수

2. 성능인증 등급은 다음 표와 같다.

등급	반복재현성	상대정밀도	자료획득률	정확도	결정계수
1등급	80% 초과	80% 초과	80% 초과	80% 초과	0.8 초과
등급 외	80% 이하	80% 이하	80% 이하	80% 이하	0.8 이하

### 비고

1. 평가항목 중 어느 하나라도 등급 외 판정을 받은 경우 성능인증 등급은 등급 외로 한다.
2. 제1호가목의 반복재현성을 평가한 결과, 그 등급이 등급 외에 해당하는 경우에는 같은 호 나목부터 마목까지의 평가를 받을 수 없다.
3. 제1호 및 제2호에서 규정한 사항 외에 성능인증에 관한 세부적인 사항은 국립환경과학원장이 정하여 고시한다.

## 일반환경 간이측정기 성능인증 등급 기준

### 1. 대기 분야(이산화질소, 일산화탄소, 오존) 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	직선성(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 10.00 %	≤ 15.00 %	≤ 30 %
등급 외	> 10.00 %	> 15.00 %	> 30 %

### 2. 수질 분야 간이측정기

#### 가. 용존산소 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	온도보상(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 5.0%	≤ 5.0%	≤ 20 %
등급 외	> 5.0%	> 5.0%	> 20 %

#### 나. 수소이온농도 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	직선성(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 0.2 pH	≤ 0.2 pH	≤ 20 %
등급 외	> 0.2 pH	> 0.2 pH	> 20 %

### 3. 소음 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	표준입사각응답(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 1.0 dB	소음 간이측정기 표준입사각응답 기준표 참조	≤ 15.0 %
등급 외	> 1.0 dB		> 15.0 %

※ 소음 간이측정기 표준입사각응답 기준표

공칭주파수(Hz)	표준입사각응답 허용오차	
	1등급	등급 외
31.5	≤ ±4.0	> ±4.0
63	≤ ±3.0	> ±3.0
125	≤ ±2.5	> ±2.5
250	≤ ±2.3	> ±2.3
500	≤ ±2.3	> ±2.3
1,000	≤ ±2.0	> ±2.0
2,000	≤ ±3.0	> ±3.0
4,000	≤ ±4.0	> ±4.0
8,000	≤ ±7.0	> ±7.0

4. 먹는물 분야 간이측정기

가. 탁도 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	직선성(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 10.0 %	≤ 10.0%	≤ 20 %
등급 외	> 10.0 %	> 10.0%	> 20 %

나. 잔류염소 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	직선성(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 10.0 %	≤ 10.0 %	≤ 20 %
등급 외	> 10.0 %	> 10.0 %	> 20 %

5. 실내공기질 분야 간이측정기

가. 이산화탄소 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	직선성(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 10.0 %	≤ 15.0 %	≤ 30 %
등급 외	> 10.0 %	> 15.0 %	> 30 %

나. 라돈 간이측정기

평가항목별 등급	평가항목		
	반복성(실내)	지시오차(실내)	상대정확도(실외)
1등급	≤ 20 %	≤ 20 %	≤ 30 %
등급 외	> 20 %	> 20 %	> 30 %

비고

1. 평가항목 중 어느 하나의 항목이 등급 외 판정을 받은 경우 성능인증 등급은 등급 외로 한다.
2. 실내시험은 향온·향습이 유지되는 실험실 등 외부 환경영향이 철저히 통제된 장소에서 실시되는 시험을 말한다.
3. 실내시험 항목 중 등급 외로 판정된 항목이 있는 경우 실외시험을 하지 않고 성능인증 등급을 등급 외로 판정할 수 있다.