

학교 실내환경 측정기록부

IAS26152(상반기 정기점검)

1. 개요

학교명	일성유치원		
위치(소재지)	대구광역시 북구 동북로서37길 27		
전화번호	053-233-9110	교실수	일반(00실), 특별(00실)

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2026.03.25	② 측정시간	09:20~10:07
③ 점검구분	상반기 정기점검		
④ 측정자	쥬테크윌 김지희		
⑤ 측정조건	측정지점	1층 소나무반, 2층 보건실, 지하1층 식당, 1층 교무실, 지하1층 강당	
	외기상태	PM10: 96 μ g/m ³ , PM2.5: 64 μ g/m ³ , 온도: 12 $^{\circ}$ C, 습도: 62%, 날씨: 흐림	

3. 측정지점별 측정결과(총괄)

3-1 종합의견

「학교보건법」 제4조, 제4조의2 등에 따른 상반기 학교시설 공기질 정기점검 결과, 측정지점별 측정항목 모두 유지 기준을 만족하여 학교시설 내 실내 공기질은 적합함.

3-2 학교시설에서의 공기질

측정항목	항목별기준(이하)	측정결과	비고
PM ₁₀ (미세먼지), 교실	75 μ g/m ³	적합	
PM ₁₀ (미세먼지), 강당	150 μ g/m ³	적합	
PM _{2.5} (초미세먼지), 교실	35 μ g/m ³	적합	
CO ₂	1,000ppm	적합	
폼알데하이드	80 μ g/m ³	적합	
총부유세균	800CFU/m ³	적합	
낙하세균	10CFU/m ² /실	적합	
CO(일산화탄소)	10ppm	적합	
NO ₂ (이산화질소)	0.05ppm	적합	
라돈	148Bq/m ³	적합	
석면	0.01개/cc	-	해당없음
오존	0.06ppm	적합	
진드기	100마리/m ³	적합	

3-3 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정항목	항목별기준	측정결과	비고
환기	21.6 m ³ /h이상	적합	
실내온도	섭씨 18~28 $^{\circ}$ C	적합	
실내습도	상대습도 30~80 %	적합	
조도	300lux이상	적합	
소음	55dB	적합	

4. 측정지점별 측정결과(상세)

4-1 학교시설에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법
	장소	시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	
미세먼지 PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1층 소나무반	09:20~10:07	5	30.0	33.0	31.0	75 이하	적합	MET ONE Instruments	AEROCET 831	20	R23730 Y19506 Y19511 A20140	26.02.03.	광산란법
	지하1층 식당		5	33.0	36.0	35.0		적합						
	지하1층 강당 출입구		5	51.0	53.0	52.0	150 이하	적합	이노디지탈㈜	IMI-1000A	21.05.18	i8c3a7e5a bee7 i8c3a7e5b 31e1	26.01.27.	
	지하1층 강당 단상 앞		5	41.0	48.0	43.4		적합						
초미세먼지 PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1층 소나무반		5	24.0	26.0	24.8	35 이하	적합	(주)센서로닉	Air Scan	25.02.17.	DQ05- 2502- S100- 0001	26.01.17.	
	지하1층 식당		5	25.0	27.0	26.2		적합						
이산화탄소 (ppm)	1층 소나무반		3	750	769	760	1000 이하	적합	에어코리아	Q-610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247 05-2782 05-2913 05-2909	26.01.04. 26.01.04. 25.07.31. 25.05.28. 25.07.09.	비분산적외선법
	지하1층 식당		3	647	663	655		적합						
	실외		3	308	316	312		적합						
폼알데하이드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1층 소나무반		3	24.5	36.8	32.7	80 이하	적합	TROTEC	BQ16	-	18070046 1	26.01.29.	현장측정법
	지하1층 식당		3	36.8	49.1	40.9		적합	TestAuction	SKT-9300	-	00200729 421	26.02.04.	
총부유세균 (CFU/ m^3)	1층 소나무반		1	-	-	134	800 이하	적합	캠익 코퍼레이션	BIO- CULTURE PUMP	06.03.03	C102351 C102490 C102491 C102627	26.01.29.	충돌법
	지하1층 식당		1	-	-	114		적합						
낙하세균 (CFU/ m^3)	2층 보건실		3	1	1	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	표준한천배지법
	지하1층 식당		3	1	2	2		적합						
일산화탄소 (ppm)	1층 소나무반		3	1.0	1.1	1.1	10 이하	적합	에어코리아	IQ- 610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247 05-2782 05-2913 05-2909	26.02.04.	비분산적외선법
이산화질소 (ppm)	1층 소나무반		3	0.03	0.03	0.03	0.05 이하	적합						
오존 (ppm)	1층 교무실		3	0.01	0.01	0.01	0.06 이하	적합						
진드기 (마리/ m^3)	2층 보건실		1	0	20	10	100 이하	적합	SD	SD Mite -Tester	-	-	-	간이측정법
석면 (개/cc)	해당없음		1	-	-	-	0.01 이하	-	캠익 코퍼레이션	KMS-4100	20	20KR293~ 300	26.02.02.	위상차현미경법
라돈 (Bq/ m^3)	1층 소나무반	02/26~06/01	1	-	-	12.7	148 이하	적합	알엔테크	알파트랙	-	2604525	-	알파비검출법

note) 폼알데하이드 : 측정결과가 기기검출한계(IDL, instrument detection limit ;12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 미만으로 검출되면 0으로 표기. 기기검출한계는 분석장비 제조사에서 제시한 검출한계값을 기기검출한계로 사용.

4-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	
	장소	시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
실내온도	1층 소나무반	09:20~10:07	1	-	-	20.6	18~28	적합	UINS	DTH-100	-	87202 84141 94648 70591	26.01.15.	현장측정법	
실내습도	1층 소나무반		1	-	-	40.5	30~80	적합							
환기	1층 소나무반		1	자연환기		24.5	21.6 이상 300	적합	에어코리아	IQ- 610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247	26.01.04. 26.01.04.	비분산적외선법	
조도 (천판면)	1층 소나무반		9	-	-	-	이상	-	TESTO	540	-	-	26.01.14.		현장측정법
조도 (책상면)	1층 소나무반		9	806	1000	909 1.24:1	(최대 :최소	적합							
소음	2층 스마트교실			2	44.4	50.9	47.7	55 이하	적합	RION	NL-42	11.10.04	660352	25.08.01.	현장측정법
		적합						sOUND TEK	ST-107	20.05.28	19110269	25.06.24.			

5. 검사결과에 따른 근거자료

	
1층 소나무반	1층 교무실
	
지하1층 식당	지하1층 강당

6. 측정업체: (주)테크윌 대표자 최의섭



2026년06월09일