

# 학교 실내환경 측정기록부

IAS26158(상반기 정기점검)

## 1. 개요

학교명	대원유치원		
위치(소재지)	대구광역시 북구 동북로26길 26		
전화번호	053-958-2211	교실수	일반(00실), 특별(00실)

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2026.03.26	② 측정시간	13:05~13:54
③ 점검구분	상반기 정기점검		
④ 측정자	췁테크월	김지희	
⑤ 측정조건	측정지점	1층 앵무새반, 2층 원장실 안, 1층 식당, 1층 교무실, 2층 강당	
	외기상태	PM10: 69 $\mu$ g/m <sup>3</sup> , PM2.5: 32 $\mu$ g/m <sup>3</sup> , 온도: 20 $^{\circ}$ C, 습도: 25%, 날씨: 맑음	

## 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 <sub>10</sub> (미세먼지), 교실	75 $\mu$ g/m <sup>3</sup>	적합	
PM <sub>10</sub> (미세먼지), 강당	150 $\mu$ g/m <sup>3</sup>	적합	
PM <sub>2.5</sub> (초미세먼지), 교실	35 $\mu$ g/m <sup>3</sup>	적합	
CO <sub>2</sub>	1,000ppm	적합	
폼알데하이드	80 $\mu$ g/m <sup>3</sup>	적합	
총부유세균	800CFU/m <sup>3</sup>	적합	
낙하세균	10CFU/m <sup>2</sup> /실	적합	
CO(일산화탄소)	10ppm	적합	
NO <sub>2</sub> (이산화질소)	0.05ppm	적합	
라돈	148Bq/m <sup>3</sup>	적합	
석면	0.01개/cc	-	해당없음
오존	0.06ppm	적합	
진드기	100마리/m <sup>3</sup>	적합	

### 3-3 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정항목	항목별기준	측정결과	비고
환기	21.6 m <sup>3</sup> /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 영무새반	13:05~13:54	5	42.0	45.0	43.2	75 이하	적합	MET ONE Instruments	AEROCET 831	20	R23730 Y19506 Y19511 A20140	26.02.03.	광산란법	
	1층 식당		5	44.0	49.0	47.0	150 이하	적합							
	2층 강당 출입구		5	49.0	53.0	51.0		적합	이노디지털㈜	IMI-1000A	21.05.18	i8c3a7e5a bee7 i8c3a7e5b	26.01.27.		
	2층 강당 단상 앞		5	52.0	54.0	53.0									
초미세먼지 PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1층 영무새반		5	27.0	29.0	27.8	35 이하	적합	(주)센서로닉	Air Scan	25.02.17.	DQ05- 2502- S100- 0001	26.01.17.		
	1층 식당		5	28.0	31.0	29.6									
이산화탄소 (ppm)	1층 영무새반		3	761	783	771	1000 이하	적합	에어코리아	Q-610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247	26.01.04. 26.01.04.		비분산적외선법
	1층 식당		3	624	645	636		05-2782 05-2913				25.07.31. 25.05.28.			
	실외		3	317	329	324		05-2909				25.07.09.			
폼알데하이드 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1층 영무새반		3	12.3	24.5	20.4	80 이하	적합	TROTEC	BQ16	-	18070046 1	26.01.29.	현장측정법	
	1층 식당		3	24.5	36.8	32.7		적합	TestAuction	SKT-9300	-	00200729 421	26.02.04.		
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1층 영무새반		1	-	-	462	800 이하	적합	캠익 코퍼레이션	BIO- CULTURE PUMP	06.03.03	C102351 C102490 C102491 C102627	26.01.29.	충돌법	
	1층 식당	1	-	-	355										
낙하세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	2층 원장실 안	3	0	1	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	표준한천배지법		
	1층 식당	3	3	4	4										
일산화탄소 (ppm)	1층 영무새반	3	0.5	0.6	0.5	10 이하	적합	에어코리아	IQ- 610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247	26.02.04.	비분산적외선법		
이산화질소 (ppm)	1층 영무새반	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/ $\text{m}^3$ )	2층 원장실 안	1	0	20	10	100 이하	적합	SD	SD Mite -Tester	-	-	-	간이측정법		
석면 (개/ $\text{cc}$ )	해당없음	1	-	-	-	0.01 이하	-	캠익 코퍼레이션	KMS-4100	20	20KR293~ 300	26.02.02.	위상차현미경법		
라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	1층 영무새반	02/26~06/01	1	-	-	16.3 이하	적합	알엔테크	알파트랙	-	2604548	-	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 영무새반	13:05~13:54	1	-	-	24.2	18~28	적합	UINS	DTH-100	-	87202	26.01.15.	현장측정법
실내습도	1층 영무새반		1	-	-	30.7	30~80	적합				84141		
환기	1층 영무새반		1	자연환기		24.6	21.6 이상	적합	에어코리아	IQ- 610XTRA	08.09.16	05-1744 05-2247	26.01.04. 26.01.04.	비분산적외선법
조도 (천판면)	1층 영무새반		9	-	-	-	300	-	TESTO	540	-	-	26.01.14.	현장측정법
조도 (책상면)	1층 영무새반		9	611	989	788	(최대 :최소	적합						
소음	2층 까치반		2	45.2	49.3	47.3	55 이하	적합	RION	NL-42	11.10.04	660352	25.08.01.	현장측정법
							적합	sSOUND TEK	ST-107	20.05.28	19110269	25.06.24.		

5. 검사결과에 따른 근거자료

	
1층 영무새반	1층 교무실
	
1층 식당	2층 강당

6. 측정업체: (주)테크윌 대표자 최의섭



2026년06월09일