

학교 실내환경 측정기록부

(EBIS2209647)

1. 개요

유치원명	일성유치원	유치원장	최은설
소재지	대구광역시 북구 동북로서37길 27		
설립구분	사립	교실수	일반 : 6실 특별 : 3실
전화번호	053-233-9110	FAX 번호	053-383-4343

2. 학교 시설환경 측정개요

① 측정일자	2022년 9월 14일	② 측정시간	10:20 ~ 11:40
③ 측정장소	전나무반 급식실 보건실 강당 교무실 소나무반 스마트교실		
④ 측정자	(소속) ㈜이엔비테크	(성명)	지창현 인
⑤ 측정조건	시설의 오염도를 대표할 수 있고, 이용하는 사람들이 많은 곳.		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법
	검사장소	검사시간	최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	
폼알데하이드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	전나무반	10:20 ~ 11:40	14.0	15.0	14.5	80 이하	적합	Sensoronic	Air Scan	-	DL34-2208-S105-0001	현장 측정법
	급식실		17.0	17.0	17.0							
총부유세균 (CFU/ m^3)	전나무반		-	-	205	800 이하	적합	KEMIK	KAS-120	-	KS-001	총돌법
	급식실		-	-	75							
낙하세균 (CFU/실)	보건실		1	2	1	10 이하	적합	시너지 이노베이션	-	-	-	표준환천배지법
	급식실		0	3	1							
진드기 (마리/ m^3)	보건실		-	-	20마리 미만	100 이하	적합	아산제약㈜	-	-	-	간이 측정법
미세먼지 PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	강당#1		19	20	19.6	150 이하	적합	Sensoronic	Air Scan	-	DL34-2208-S105-0001	광산란법
	강당#2		19	21	20.0	150 이하	적합					
	전나무반		12	14	13.2	75 이하	적합					
	급식실		11	12	11.6							
초미세먼지 PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	전나무반		3	4	3.2	35 이하	적합	Sensoronic	Air Scan	-	DL34-2208-S105-0001	광산란법
	급식실		3	4	3.8							
이산화탄소 (ppm)	전나무반		617	648	629	1000 이하	적합	Critical environment technologies	YES-AIR-D	-	YA1310K00620	비분산 적외선법
	급식실	571	572	571	적합							
일산화탄소 (ppm)	전나무반	0.4	0.4	0.4	10 이하	적합	Critical environment technologies	YES-AIR-D	-	YA1310K00620	현장 측정법	
이산화질소 (ppm)	전나무반	0.02	0.03	0.027	0.05 이하	적합	Critical environment technologies	YES-AIR-D	-	YA1310K00620	현장 측정법	
오존 (ppm)	교무실	0.01	0.02	0.015	0.06 이하	적합	Critical environment technologies	YES-AIR-D	-	YA1310K00620	현장 측정법	
석면 (개/cc)	해당없음	-	-	-	0.01 이하	-	KEMIK	SARA 5100	-	181621	위상차 현미경법	
라돈 (Bq/ m^3)	소나무반	90일 이상	-	-	32	148 이하	적합	㈜알엔테크	-	-	장기 측정법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	
	검사장소	검사시간	최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
온도 (°C)	전나무반	10:20 ~ 11:40	24.9	25.5	25.2	18 ~28	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 3500	-	2204570	디지털 온도계	
	급식실		26.3	26.6	26.5								
습도 (%)	전나무반		60.4	62.2	61.4	30 ~80	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 3500	-	2204570	디지털 습도계	
	급식실		58.2	59.1	58.6								
환기 (m³/h)	전나무반		자연환기	-	-	21.6 이상	적합	Critical environment technologies	YES-AIR-D	-	YA1310K00620	비분산 적외선법	
	급식실		자연환기	-	-								
조도 (Lux)	철판		해당없음	-	-	-	300 이상 (최대 :최소 =3:1 이하)	-	YES	1330A	-	2004 01333	디지털 조도계
	책상		전나무반	331	398	362 1.2:1							
소음 (dB)	스마트교실		43.2	45.1	44.2	55 이하	적합	TENMARS	ST-107	-	191102630	소음계	

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 11월 21일

주식회사 이앤비테크 대표이

