


학교 실내환경 측정기록부
(EBIS2111842)

1. 개요

학 교 명	일성유치원	원 장	최 은 설
소 재 지	대구광역시 북구 동북로서37길 27		
설립구분	사 립	교 실 수	일반 : 6실 특별 : 3실
전화번호	053-383-1312	FAX 번호	053-383-4343

2. 학교 시설환경 측정개요

①측정일자	2021년 11월 1일	②측정시간	10:10 ~ 11:10
③측정장소	소나무반 급식실 보건실 강당 교무실		
④측 정 자	(소속) ㈜이앤비테크	(성명)	서 경 현 
⑤측정조건	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	소나무반	10:10 ~ 11:10	0.0	0.0	0.0	80 이하	적합	Elitech	M2000	-	-	현장 측정법
	급식실		0.0	0.0	0.0							
총부유세균 (CFU/ m^3)	소나무반		-	-	398	800 이하	적합	KEMIK	KAS-120	-	KS-001	총돌법
	급식실		-	-	148							
낙하세균 (CFU/실)	보건실		3	3	3	10 이하	적합	시너지 이노베이션	-	-	-	표준한천 배지법
	급식실		1	1	1							
진드기 (마리/ m^2)	보건실		-	-	20마리 미만	100 이하	적합	아산제약(주)	-	-	-	간이 측정법
미세먼지 PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	강당#1		22	24	22.8	150 이하	적합	Met One Instruments	GT-331	-	F4533	광산란법
	강당#2		22	25	23.8							
	소나무반		47	49	48.2	75 이하	적합					
	급식실	36	38	37.4								
초미세먼지 PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	소나무반	20	23	21.8	35 이하	적합	Met One Instruments	GT-331	-	F4533	광산란법	
	급식실	18	21	19.6								
이산화탄소 (ppm)	소나무반	760	768	763	1000 이하	적합	Critical Environment Technologies	YES-AIR-D	-	-	비분산 적외선법	
	급식실	618	621	620								
일산화탄소 (ppm)	소나무반	0.4	0.5	0.5	10 이하	적합	Critical Environment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법	
이산화질소 (ppm)	소나무반	0.02	0.03	0.027	0.05 이하	적합	Critical Environment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법	
오존 (ppm)	교무실	0.02	0.02	0.020	0.06 이하	적합	Critical Environment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법	
석면 (개/cc)	해당없음	-	-	-	0.01 이하	-	KEMIK	SARA 5100	-	181621	위상차 현미경법	
라돈 (Bq/ m^3)	소나무반	90일이상	-	-	31	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 (℃)	소나무반	10:10 ~ 11:10	21.4	21.8	21.6	18 ~28	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 4000	-	525303	디지털 온도계	
	급식실		22.0	22.8	22.5		적합						
습도 (%)	소나무반		58.2	58.7	58.5	30 ~80	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 4000	-	525303	디지털 습도계	
	급식실		54.4	54.6	54.5		적합						
환기 (㎡/h)	소나무반		자연환기	-	-	21.6 이상	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	-	비분산 적외선법
	급식실		자연환기	-	-		적합						
조도 (Lux)	책상		소나무반	415	432	422	300 이상 (최대:최소 =3:1 이하)	적합	TES	1330A	-	2004 01333	디지털 조도계
	철판		해당없음			-							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 11월 19일

주식회사 이앤비테크 대표이

