

# 학교 실내환경 측정기록부

(EBIS2110786)

## 1. 개요

학 교 명	영진전문대학교부설유치원	교 장	조 맹 속
소 재 지	대구광역시 북구 복현로 35		
설립구분	사 립	교 실 수	일반 : 9실 특별 : 2실
전화번호	053-940-5458	FAX 번호	053-940-5811

## 2. 학교 시설환경 측정개요

①측정일자	2021년 10월 21일	②측정시간	14:10 ~ 16:25
③측정장소	가람반 아람반 슬기반 급식실 보건실 강당 교무실 행정실		
④측 정 자	(소속) ㈜이앤비테크	(성명)	황 정 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	가람반	14:10 ~ 16:25	0.0	0.0	0.0	80 이하	적합	Elitech	M2000	-	-	현장 측정법
	아람반		0.0	0.0	0.0		적합					
	슬기반		0.0	0.0	0.0		적합					
	급식실		0.0	0.0	0.0		적합					
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	가람반		-	-	420	800 이하	적합	BUCK	KAS-120	-	KS-001	총돌법
	아람반		-	-	366		적합					
	슬기반		-	-	292		적합					
	급식실		-	-	282		적합					
낙하세균 (CFU/실)	보건실		0	0	0	10 이하	적합	시너지이 노베 이션	-	-	-	표준한천 배지법
	급식실		1	1	1		적합					
진드기 (마리/ $\text{m}^3$ )	보건실		-	-	20마리 미만	100 이하	적합	아산제약(주)	-	-	-	간이 측정법
미세먼지 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	강당#1		12	14	13.0	150 이하	적합	Met One Instruments	GT-331	-	F4533	광산란법
	강당#2		11	14	12.2		적합					
	가람반		17	19	17.8	75 이하	적합					
	아람반		15	16	15.6		적합					
	슬기반		11	13	12.0		적합					
	급식실		11	14	12.0		적합					
초미세먼지 PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	가람반		10	12	10.8	35 이하	적합	Met One Instruments	GT-331	-	F4533	광산란법
	아람반		10	11	10.8		적합					
	슬기반		8	9	8.6		적합					
	급식실		8	9	8.6		적합					
이산화탄소 (ppm)	가람반		668	697	684	1000 이하	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	비분산 적외선법
	아람반		794	815	806		적합					
	슬기반		823	874	853		적합					
	급식실		661	672	666		적합					
일산화탄소 (ppm)	가람반		0.3	0.4	0.3	10 이하	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법
이산화질소 (ppm)	가람반	14:10 ~ 16:25	0.01	0.01	0.010	0.05 이하	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법
오존 (ppm)	교무실		0.03	0.03	0.030							
	행정실		0.02	0.02	0.020	0.01 이하	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	현장 측정법
석면 (개/cc)	해당없음		-	-	-							
라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	아람반	90일 이상	-	-	5	148 이하	적합	㈜알앤테크	-	-	-	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 (℃)	가람반	14:10 ~ 16:25	21.4	21.4	21.4	18 ~28	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 4000	-	525303	디지털 온도계	
	아람반		21.3	21.5	21.4		적합						
	슬기반		21.7	21.8	21.8		적합						
	급식실		21.2	21.3	21.2		적합						
습도 (%)	가람반		51.4	51.6	51.5	30 ~80	적합	NIELSEN KELLERMAN	kestrel 4000	-	525303	디지털 습도계	
	아람반		51.8	52.7	52.3		적합						
	슬기반		49.9	50.5	50.2		적합						
	급식실		48.4	48.8	48.6		적합						
환기 (㎥/h)	가람반		기계환기		53.1	21.6 이상	적합	Critical Enviroment Technologies	YES-AIR-D	-	-	비분산 적외선법	
	아람반		기계환기		33.5		적합						
	슬기반		기계환기		29.2		적합						
	급식실		자연환기		-		적합						
조도 (Lux)	책상	가람반	370	462	413	300 이상 (최소 :최소 =3:1 이하)	적합	TES	1330A	-	2004	디지털 조도계	
					1.2:1		적합						
			346	463	405		적합						
	421	494			462		적합						
			1.2:1	적합									
	철판	해당없음	-	-	-		-						
			-	-	-		-						
			-	-	-		-						
			-	-	-		-						
			-	-	-		-						
			-	-	-		-						
			-	-	-		-						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 11월 19일

주식회사이앤비테크대표이사

