



# 실내공기질 측정 결과

[부산광역시 강서구 신호동 246-6외 2  
장대현학교 일반 및 특별점검에 대한 ]

측 정 일 시            2022년 04월 28일 - 30일    ( 1일간 )



**(주)대한생활환경시험원**

Dae Han Asbestos Technology

## 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	기관명	장대현학교			의 뢰 내 용	측정용도	자가측정 및 관청제출	
	주소	부산광역시 강서구 신호동 246-6외 2필지				시설명	학교	
	관리책임자	학교장				의뢰항목	해당 항목	
시 료 채 취	측정지점	실내기상			관련설비설치/가동여부			
		실내온도	습도	기류 속도	실내기압	환기량	공기정화설비	
	종려나무반	18.3	46.5	0.01이하	751	21.6	-	
	상수리나무반	19.0	37.5	0.01이하	751	21.6	-	
	컴퓨터실	20.4	38.0	0.01이하	751	21.6	-	
	외부	17.4	40.6	-	-	-	-	
	그 외	음악실(빈), 포도나무반(빈), 상수리나무반(빈), 행정실, 교무실, 기숙사, 급식실						
	채취자의견	수업중 환기필요						
	채취일	2022.04.28-04.30		시료채취자		정용우, 이강이		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과
PM10 미세먼지	75 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	종려나무반	1지점	18.9	14:05-14:35	광산란법	적합	
		상수리나무반	2지점	17.4	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	29.3	13:30-14:00			
		급식실	4지점	23.6	13:30-14:00			
		외부	4지점	20.1	15:00-15:30			
PM2.5 미세먼지	35 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	종려나무반	1지점	4.5	14:05-14:35	광산란법	적합	
		상수리나무반	2지점	4.8	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	8.9	13:30-14:00			
		외부	4지점	6.5	15:00-15:30			
CO <sub>2</sub> 이산화탄소	1000ppm 이하	종려나무반	1지점	606	14:05-14:35	비분산적외선 분석법(CO <sub>2</sub> analyzer)	적합	
		상수리나무반	2지점	683	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	811	13:30-14:00			
		외부	4지점	331	15:00-15:30			
CO 일산화탄소	10ppm 이하	종려나무반	1지점	0.4	14:05-14:35	비분산적외선 분석법(CO analyzer)	적합	
		상수리나무반	2지점	0.6	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	0.6	13:30-14:00			
NO <sub>2</sub> 이산화질소	0.05ppm 이하	종려나무반	1지점	0.016	14:05-14:35	화학발광법 (현장측정)	적합	
		상수리나무반	2지점	0.016	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	0.017	13:30-14:00			
O <sub>3</sub> 오존	0.06ppm 이하	행정실	1지점	0.040	10:30-12:35	자외선광도법	적합	
		교무실	2지점	0.041	10:30-12:35			
		외부	3지점	0.049	13:05-12:35			
조도(빈교실)	300Lux 이상	포도나무반	1지점	829	13:30-14:10	책상면기준	적합	
		상수리나무반	2지점	855	14:10-14:40			
		음악실	3지점	836	15:00-15:30			
		포도나무반	1지점	1212	13:30-14:10	천판면기준	적합	
		상수리나무반	2지점	1176	14:10-14:40			
		음악실	3지점	1222	15:00-15:30			
소음(빈교실)	55dB 이하	포도나무반	1지점	49.4	13:30-14:10	-	적합	
		상수리나무반	2지점	51.6	14:10-14:40			
		음악실	3지점	48.3	15:00-15:30			
HCHO(특별점 검)	80 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	종려나무반	1지점	14.7	14:05-14:35	HPLC법	적합	
		상수리나무반	2지점	18.3	14:40-15:10			
		컴퓨터실	3지점	22.5	13:30-14:00			

## 실내공기질 측정기록부

	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석방법	결과		
측 정 항 목	총부유세균	800CFU/ m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	314	14:05-14:35	충돌법	적합	
			상수리나무반	2지점	244	14:40-15:10			
			컴퓨터실	3지점	264	13:30-14:00			
	진드기	100마리/ m <sup>3</sup>	보건실	1지점	20마리미만	14:20-14:30	간이측정법	적합	
			기숙사	2지점	20마리미만	14:00-14:10			
	낙하세균	10CFU/실	보건실	1지점	1.0	14:30-15:00	한천배지측정		
			급식실	2지점	2.5	14:35-15:05			
	라돈	148 Bq/m <sup>3</sup>	음악실	1지점	12.4	48시간	연속모니터링 측정법(단기측정)		
	TVOC(특)	400 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	186.6	14:05-14:35	고체흡착열탈착 법(GS/MS, TD)		적합
			상수리나무반	2지점	148.8	14:40-15:10			
컴퓨터실			3지점	137.6	13:30-14:00				
벤젠(특)	30 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	0.4	14:05-14:35	적합			
		상수리나무반	2지점	0.3	14:40-15:10				
		컴퓨터실	3지점	0.3	13:30-14:00				
톨루엔(특)	1000 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	118.5	14:05-14:35	적합			
		상수리나무반	2지점	85.8	14:40-15:10				
		컴퓨터실	3지점	79.0	13:30-14:00				
에틸벤젠(특)	360 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	14.4	14:05-14:35	적합			
		상수리나무반	2지점	17.1	14:40-15:10				
		컴퓨터실	3지점	15.6	13:30-14:00				
자이렌(특)	700 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	11.5	14:05-14:35	적합			
		상수리나무반	2지점	10.5	14:40-15:10				
		컴퓨터실	3지점	7.6	13:30-14:00				
스티렌(특)	300 μg/m <sup>3</sup>	종려나무반	1지점	5.4	14:05-14:35	적합			
		상수리나무반	2지점	4.4	14:40-15:10				
		컴퓨터실	3지점	5.0	13:30-14:00				
분석기간	2022.05.01 - 05.09		분석책임자		최지연				
종합의견	학교 공기질을 측정한 결과 모든 항목이 기준치 이내로 측정되었습니다. 틈틈이 충분한 환기를 하여 주신다면 좀 더 나은 환경에서 수업이 진행되리라 판단됩니다.								
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.					2022년 05월 10일				
					(주)대한생활환경시험원 부산광역시 동래구 아시안드대로 255번길 9(201호)				
					대표이사 정 동 인				



**실내공기질 측정 사진 (2022.04.28-04.30)-1**

**#중려나무반 (미세먼지,초미세먼지 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 포름알데히드,휘발성유기화합물, 부유세균, 온습도)**



**#상수리나무반(미세먼지,초미세먼지 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 포름알데히드,휘발성유기화합물, 부유세균, 온습도)**



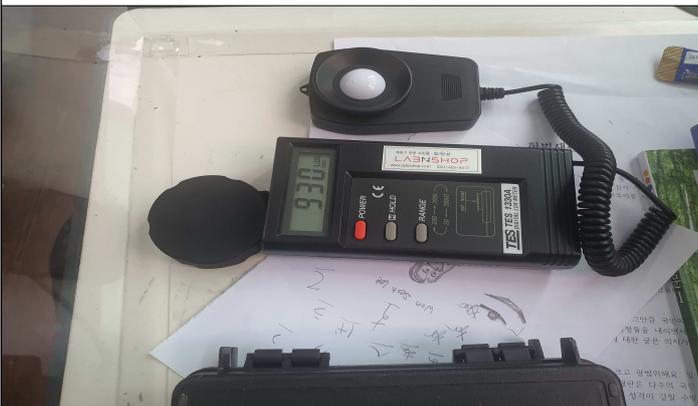
**#컴퓨터실(미세먼지,초미세먼지 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 포름알데히드,휘발성유기화합물, 부유세균, 온습도)**



**#포도나무반 빈교실 (조도, 소음)**



**#상수리나무반 빈교실 (조도, 소음)**



**#음악실 빈교실 (조도, 소음)**



**교무실 (오존)**

**행정실 (오존)**



실내공기질 측정 사진 (2022.04.28-04.30)-2

#기숙사 (낙하세균, 진드기)



#보건실 (낙하세균, 진드기)



#급식실(미세먼지, 낙하세균)



#음악실(라돈)



등록번호 제부축-실-3호

## 측정대행업 등록증

[ ] 대기    [ ] 수질    [ ] 소음·진동    [O] 실내공기질    [ ] 약취

성명 (법인의 경우 대표자)	정 동 인
상호(사업장명칭)	(주)대한생활환경시험원
사업장소재지	부산광역시 동래구 아시아드대로255번길 9, B동201호 (온천동, 미도빌딩) <span style="float: right;">(전화번호 : 051-557-6907)</span>
실험실소재지	부산광역시 동래구 아시아드대로255번길 9, B동201호 (온천동, 미도빌딩) <span style="float: right;">(전화번호 : 051-557-6907)</span>
측정대행항목	미세먼지, 이산화탄소, 포름알데히드, 총부유세균, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 휘발성유기화합물, 석면, 오존
등록조건	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 준수

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제6항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2019년 5월 9일

부 산 광 역 시



210mm×297mm[백상지 120g/㎡]