대한생활환경시험원

우:47848 부산광역시 동래구 아시아드대로255번길 9(201호) T:051-557-6907 F:051-557-6918

문서번호: D-2023-91 시행일자: 2023.06.15

수 신: 장대현중고등학교

참 조: 행정실

제 목: 실내공기질측정기록 성적 통보

- 1. 귀교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 2023년 05월 19일 시행한 귀 학교의 환경오염측정(실내공기질측정)을 당사에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정한 결과를 붙임과 같이 통보합니다.

붙임: 실내공기질측정결과 1부 끝-

(주)대한생활환경시험원<mark>활환경</mark> 클림왕

실내공기질 측정 결과

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

측 정 일 시 2023년 05월 19일 - 19일 (1일간)



부산광역시 동래구 온천동 아시아드대로255번길9 2층 / TEL: 051-557-6907 / Fax: 051-557-6918 / http://www.dhat.co.kr

			실내	당기질	측정기록	부			
의	기관명	장대현중고등학교				측정용도	자가측정 및 관청제출		
리	주소	부산광역시 강서구 신호동 246-6오 2필지			의뢰 내용	시설명	학교		
인 🖯	관리책임자	학교장			410	의뢰항목	해당 항목		
		실내기상				 관련설비설치/가동여부			
	측정지점	실내온도	습도	기류 속도	실내기압	환기량	공기정화설비	-	
	종려나무반	23.0	69.0	0.01이하	1009.4	21.6	_		
시	상수리나무반	24.6	61.7	0.01이하	1009.3	21.6	_		
- 로	컴퓨터실	25.4	58.5	0.01이하	1009.4	21.6	_		
채	외부	26.3	60.3	_	_	_	_		
^ 취	그 외	2	└ :악실(빈).포도니	_ 나무반(빈).	· 상수리나무	_ 반(빈).행정실.교	_ 무실.기숙사.급식	실	
╵┯┤	채취자의견	음악실(빈),포도나무반(빈),상수리나무반(빈),행정실,교무실,기숙사,급식실 수업중 환기필요							
	채취일	2023년 05월 19일 시료채취자				이강이, 박재윤			
		2020C 00E 17E NAMED 10							
	측정항목	관련기준	측정지점	측정	분석값	측정시간	측정분석방법	결과	
			종려나무반	1 지점	14.5	10:30-11:10			
	PM10	75 μg/ m³	상수리나무반	2지점	15.4	11:15-11:55			
	미세먼지	이이	컴퓨터실	3지점	20.9	12:00-12:40	광산란법	적합	
			급식실	4지점 5 지정	18.1	13:30-14:10			
-			외부 종려나무반	5지점 1지점	22.3 3.4	14:10-14:40 10:30-11:10			
	PM2.5	35 μg/ m³	상수리나무반	2지점	4.6	11:15-11:55	- 광산란법	적합	
	미세먼지	이하	컴퓨터실	3지점	9.0	12:00-12:40			
	-1-11-1		급식실	4지점	7.1	13:30-14:10			
		1000	종려나무반	1 지점	594	10:30-11:00	비분산적외선		
	CO ₂	ppm	상수리나무반	2지점	587	11:15-11:45	분석법(CO2	적합	
	이산화탄소	이하	컴퓨터실	3지점	454	12:00-12:30	analyzer)		
-		-1-1	외부	4지점	356	14:10-14:40	- '		
	CO 일산화탄소	10ppm	종려나무반	1지점	0.7	10:30-11:00	비분산적외선	T1 *L	
		이하	상수리나무반	2지점	0.8	11:15-11:45	분석법(CO	적합	
축		0.05	컴퓨터실	3지점	1.1	12:00-12:30	analyzer)		
ㅋ 정	NO ₂ 이산화질소	0.05	종려나무반	1지점	0.018	10:30-11:00	화학발광법 (현장측정)	적합	
		ppm	상수리나무반	2지점	0.016	11:15-11:45			
항		이하	컴퓨터실	3지점	0.018	12:00-12:30			
목	O ₃	0.06	행정실	1지점	0.036	14:05-14:35	자외선광도법	적합	
	오존	ppm	교무실	2지점	0.036	14:40-15:10			
		이하	외부	3지점	0.045	13:30-14:00			
	조도(빈교실)	300Lux 이상	포도나무반	1지점	864	11:00-11:30	책상면기준 칠판면기준	적합	
			상수리나무반 음악실	2지점 3지점	1911 602	11:05-11:35 15:00-15:30			
			포도나무반	1지점	1319	11:00-11:30			
			상수리나무반	2지점	932	11:05-11:35		적합	
			음악실	3지점	1214	15:00-15:30			
	소음(빈교실) 55dB 이하	55dB	포도나무반	1 지점	51.3	11:00-11:30	등가소음		
			상수리나무반	2지점	52.8	11:05-11:35		적합	
			음악실	3지점	49.4	15:00-15:30			
	нсно	80 µg/m³ ○ Ծ	종려나무반(특)	1지점	15.8	10:30-11:00	HPLC법		
			상수리나무반(특)	2지점	21.7	11:15-11:45		적합	
			컴퓨터실(특)	3지점	19.0	12:00-12:30			

실내공기질 측정기록부

측정항독	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과
		종려나무반	1지점	310	10:30-11:00	충돌법	적합
충부유세	800	상수리나무반	2지점	244	11:15-11:45		
0 T#^	CFU/m²	컴퓨터실	3지점	262	12:00-12:30		
T.E.D.	100마리/	보건실	1지점	20마리미만	14:20-14:30	간이측정법 한천배지측정 연속모니터링 측정법(단기측정)	적합
진드기	m²	기숙사	2지점	20마리미만	14:00-14:10		
	100511/41	보건실	1지점	1.0	14:30-15:00		
낙하세균	10CFU/실	급식실	2지점	2.3	14:35-15:05		
라톤	148 Bq/m	음악실	1지점	28.6	48시간		
		종려나무반	1지점	87.1	10:30-11:00	고체흡착열탈착 법(GS/MS, TD)	적합
TVOC(≣) 400 <i>μ</i> g/m³	상수리나무반	2지점	79.2	11:05-11:35		
		컴퓨터실	3지점	107.4	11:40-12:10		
		종려나무반	1지점	1.4	10:30-11:00		적합
벤젠(특)	30 <i>µ</i> g/m³	상수리나무반	2지점	0.6	11:05-11:35		
		컴퓨터실	3지점	3.1	11:40-12:10		
		종려나무반	1지점	24.3	10:30-11:00		적합
톨루엔(트) 1000 µg/m³	상수리나무반	2지점	26.5	11:05-11:35		
		컴퓨터실	3지점	33.5	11:40-12:10		
		종려나무반	1지점	4.2	10:30-11:00		
에틸벤젠(!	틬) 360 μg/ m³	상수리나무반	2지점	3.9	11:05-11:35		적흔
		컴퓨터실	3지점	8.5	11:40-12:10		
		종려나무반	1지점	11.0	10:30-11:00		
자이렌(트) 700 μg/ m³	상수리나무반	2지점	9.0	11:05-11:35		적흔
		컴퓨터실	3지점	18.8	11:40-12:10		
		종려나무반	1지점	0.5	10:30-11:00		
스티렌(트) 300 µg/m³	상수리나무반	2지점	0.4	11:05-11:35		적힙
		컴퓨터실	3지점	1.0	11:40-12:10		
분석기긴	2023.05	2023.05.2206.12		격책임자	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.

2023년 06월 14일

㈜대한생활환경시험원 부산광역시 동래구 아시아드대로 255번길 9(201호)

대표이사 정 등 인

실내공기질 측정 사진 (2023.05.19.)-1

#종려나무반

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



#컴퓨터실
(미세먼지,초미세먼지,이산화탄소,일산화탄소,이산화질
소,포름알데히드,휘발성유기화합물,부유세균,온습도)

#상수리나무반

(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 (2023.05.19.)-2 #보건실 (낙하세균, 진드기) #기숙사 (진드기) #급식실(미세먼지,낙하세균) #음악실(라돈)

등록번호 제부측-실-3호

측정대행업 등록증

계속에보기 : 10 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -						
[]대기 []수질	[]소음•진동 [○]실내공기질 []악취					
성명 (법인의 경우 대표자)	정 동 인					
상호(사업장명칭)	㈜대한생활환경시험원					
사업장소재지	부산광역시 동래구 아시아드대로255번길 9, B동201호 (온천동, 미도빌딩)					
	(전화번호 : 051-557-6907) 부산광역시 동래구 아시아드대로255번길 9, B동201호					
실험실소재지	(온천동, 미도빌딩) (전화번호: 051-557-6907)					
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



210mm×297mm[백상지 120g/m^{*}]