



강송이앤아이

수신 광주광역시 관내 유, 초, 중, 고, 특수학교
(경유)

제목 『2023년 학교 공기질 측정용역-2권역』 하반기 결과 성적서 제출

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2023년 학교 공기질 측정 용역과 관련하여 학교별 결과 성적서(하반기)를 보내드리오니, 업무에 활용하시기 바랍니다. 감사합니다.

- 첨부 -
- 2023년 학교 공기질 측정결과 하반기 성적서

강송이앤아이



수신자 광주광역시 관내 유, 초, 중, 고, 특수학교 실내공기질 담당자

대리 김대용 과장 신은아 대표 정만호

시행 강송 2023-193(2023. 12. 08) 접수

우 58033 전남 순천시 별량면 친환경길 86-1(두고리) /

전화 061-903-0110 전송 061-983-0343 / kseni@naver.com / 공개

학교 실내공기질 측정기록부

대상 시설	학교명	송정중학교	측정 대행 기관	업체명	강송이앤아이
	소재지	광주광역시 광산구 내상로15번길 23		소재지	전남 순천시 별량면 친환경길 86-1
	대표자	강화성		대표자	정만호
	관리책임자	교사내 실내공기질 담당자		측정·분석자	오은정 외 1명
	점검사항	학교시설 내 실내공기질 측정		측정일	23. 10. 26

실내 환경 측정 결과	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)							
				조도(Lux)			환기 (m3/h)	온도(°C)	습도(%)	소음 [dB(A)]	
				천판면	책상면	조도비					
	2-3반	사용중	09:55~11:20	-	-	-	양호	20.4	58.0	-	
	3-5반	사용중		-	-	-	양호	21.0	53.0	-	
	과학실1	사용중		-	-	-	양호	22.7	50.0	-	
	2-4반	빈교실		366	714	2.0:1	-	-	-	-	42.3
	음악실2	빈교실		418	732	1.8:1	-	-	-	-	-
	1-7반	빈교실		397	722	1.8:1	-	-	-	-	-
	평균			393	723	1.8:1	-	21.4	53.7	-	42.3
	측정분석방법			조도계			간접측정법	온도계	습도계	소음계	
	관리기준			조도 300 이상, 조도비 3:1 이하			21.6 이상	18~28	30~80	55	
	관리기준 준수여부			적합			적합	적합	적합	적합	

공기 질 측정 결과 I	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				PM10 (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	CO2 (ppm)	HCHO (µg/m³)	총부유세균 (CFU/m3)	낙하세균 (CFU/실)
					2-3반	사용중	09:55~11:20	-	25.0	20.8
	3-5반	사용중	-	36.2	31.8	710		-	145	-
	과학실1	사용중	-	29.6	26.2	714		-	437	-
	2-4반	빈교실	-	-	-	-		12.0	-	-
	음악실2	빈교실	-	-	-	-		27.0	-	-
	1-7반	빈교실	-	-	-	-		13.5	-	-
	체육관1-1		32.0	-	-	-		-	-	-
	체육관1-2		32.4	-	-	-		-	-	-
	보건실		-	-	-	-		-	-	3
	급식실		-	-	-	-		-	-	4
	평균		32.2	30.3	26.3	694	17.5	251	4	
	측정분석방법			광산란법	광산란법	광산란법	NDIR법	전기화학식	충돌법	한천배지
	관리기준			150	75	35	1000	80	800	10
	관리기준 준수여부			적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합



공기질 측정 결과 II	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)					
				CO (ppm)	NO2 (ppm)	Rn (Bq/m ³)	석면 (개/cc)	오존 (ppm)	진드기 (마리/m ²)
	2-3반	사용중	09:55~11:20	1.1	0.027	-	-	-	-
	교무실			-	-	-	-	0.030	-
	행정실			-	-	-	-	0.010	-
	보건실			-	-	-	-	-	20미만
	정보검색실			-	-	-	0.0000	-	-
	1-2반		90일	-	-	66.0	-	-	-
	평균			1.1	0.027	66.0	불검출	0.020	-
	측정분석방법			전기화학식	전기화학식	장기측정법	위상차현미경법	전기화학식	현미경계수법
	관리기준			10	0.05	148	0.01	0.06	100
	관리기준 준수여부			적합	적합	적합	적합	적합	적합

공기질 측정 결과 III	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				HCHO (μg/m ³)	TVOC (μg/m ³)	벤젠 (μg/m ³)	톨루엔 (μg/m ³)	에틸벤젠 (μg/m ³)	자일렌 (μg/m ³)	스티렌 (μg/m ³)
	측정분석방법			HPLC법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법
	관리기준			80	400	30	1000	360	700	300
	관리기준 준수여부			적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합

◆ 종합의견

- * 학교보건법상 유지, 관리기준에 "적합" 하게 관리되고 있음.
- * 지속적인 자연환기 및 실내공기질 관리요망.

위와 같이 검사결과에 의하여 사실대로 기록합니다.

2023년 12월 07일



Kang Song Environmental & Indoor Air

강송이앤아이 대표 정만호

