

학교 실내공기질 측정기록부

대상 시설	학교명	송의중학교	측정 대행 기관	업체명	강송이앤아이
	소재지	광주광역시 남구 오방로 34-13		소재지	전남 순천시 별량면 친환경길 86-1
	대표자	김홍식		대표자	정만호
	관리책임자	교사내 실내공기질 담당자		측정-분석자	신은아 외 1명
	점검사항	학교시설 내 실내공기질 측정		측정일	23. 07. 07

실내 환경 측정 결과	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				조도(Lux)			환기 (m3/h)	온도(℃)	습도(%)	소음 [dB(A)]
				천판면	책상면	조도비				
	도서관	사용중	14:35~15:45	-	-	-	양호	22.5	50.0	-
	1-3반	사용중		-	-	-	양호	22.3	54.0	-
	1-5반	사용중		-	-	-	양호	22.2	57.0	-
	미술실	빈교실		513	789	1.5:1	-	-	-	38.3
	1-6반	빈교실		572	763	1.3:1	-	-	-	-
	2-6반	빈교실		526	769	1.5:1	-	-	-	-
	평균			537	774	1.4:1	-	22.3	53.7	38.3
	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)
				도서관	사용중	14:35~15:45	-	10.6	5.0	600
1-3반	사용중	-	9.2	5.0	876		-	310	-	
1-5반	사용중	-	8.0	4.4	904		-	317	-	
미술실	빈교실	-	-	-	-		14.5	-	-	
1-6반	빈교실	-	-	-	-		9.5	-	-	
2-6반	빈교실	-	-	-	-		24.5	-	-	
보건실		-	-	-	-		-	-	1	
급식실		-	-	-	-	-	-	3		
	평균		-	9.3	4.8	794	16.2	244	2	
	측정분석방법			광산란법	광산란법	광산란법	NDIR법	전기화학식	총돌법	한천배지
	관리기준			150	75	35	1000	80	800	10
	관리기준 준수여부			적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합

공기질 측정결과 II	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)					
				CO	NO2	Rn	석면	오존	진드기
				(ppm)	(ppm)	(Bq/m ³)	(개/cc)	(ppm)	(마리/m ²)
	도서관	사용중	14:35~15:45	1.3	0.023	-	-	-	-
	교무실	-		-	-	-	-	0.010	-
	행정실	-		-	-	-	-	0.010	-
	보건실	-		-	-	-	-	-	20미만
	-	-		-	-	-	무석면	-	-
	도서관		90일	-	-	81.0	-	-	-
	평균			1.3	0.023	81.0	무석면	0.010	-
	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 측정결과 III	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				HCHO	TVOC	벤젠	톨루엔	에틸벤젠	자일렌	스티렌
				($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	측정분석방법			HPLC법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	GC/MS법	
	관리기준			80	400	30	1000	360	700	
	관리기준 준수여부			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 08월 30일



강송이앤아이 대표 정만호

