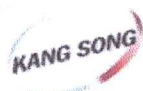


학교 실내공기질 측정기록부

대상 시설	학교명	선예학교	측정 대행 기관	업체명	강송이앤아이
	소재지	광주광역시 광산구 선암1로 7		소재지	전남 순천시 별량면 친환경길 86-1
	대표자	이원희		대표자	정만호
	관리책임자	교사내 실내공기질 담당자		측정·분석자	신은아 외 1명
	점검사항	학교시설 내 실내공기질 측정		측정일	24. 05. 14

실내 환경 측정 결과	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				조도(Lux)			환기 (m3/h)	온도(℃)	습도(%)	소음 [dB(A)]
				천장면	책상면	조도비				
	초2-1반	사용중	11:55~13:10	-	-	-	양호	22.3	42.0	-
	급식실	사용중		-	-	-	양호	22.5	40.0	-
	유치원해솔반	사용중		-	-	-	양호	24.7	31.0	-
	초5-1반	빈교실		499	731	1.5:1	-	-	-	46.0
	미술실(초)	빈교실		554	681	1.2:1	-	-	-	50.9
	중3-4반	빈교실		499	694	1.4:1	-	-	-	45.4
	평균			518	702	1.4:1	-	23.2	37.7	47.4
	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO2 (ppm)	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	총부유세균 (CFU/m3)	낙하세균 (CFU/실)
	초2-1반	사용중	11:55~13:10	-	13.0	10.0	814	5.5	145	-
	급식실	사용중		-	10.4	7.4	526	13.0	231	-
	유치원해솔반	사용중		-	6.4	5.8	507	10.0	73	-
	초5-1반	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	미술실(초)	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	중3-4반	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	강당1-1			9.8	-	-	-	-	-	-
	강당1-2			10.8	-	-	-	-	-	-
	보건실			-	-	-	-	-	-	3
	급식실			-	-	-	-	-	-	6
	평균			10.3	9.9	7.7	616	9.5	150	5
	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



Kang Song Environmental & Indoor Air

학교 실내공기질 측정기록부

대상 시설	학교명	선예학교	측정 대행 기관	업체명	강송이앤아이
	소재지	광주광역시 광산구 선암1로 7		소재지	전남 순천시 별량면 친환경길 86-1
	대표자	이원희		대표자	정만호
	관리책임자	교사내 실내공기질 담당자		측정·분석자	오은정 외 1명
	점검사항	학교시설 내 실내공기질 측정		측정일	24. 10. 25

실 내 환경 측정 결과	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				조도(Lux)			환기 (m3/h)	온도(℃)	습도(%)	소음 [dB(A)]
				천판면	책상면	조도비				
				519	769	1.5:1	양호	23.2	41.0	46.1
	4-1반	빈교실	12:25~13:30	560	748	1.3:1	양호	21.0	39.8	41.3
	미술실	빈교실		526	646	1.2:1	양호	22.1	41.0	42.3
	2-2반	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	초2-1반	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	급식실	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	유치원해솔반	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	평균			535	721	1.3:1	-	22.1	40.6	43.2
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

공 기 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)
				-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
	4-1반	빈교실	12:25~13:30	-	-	-	-	-	-	-
	미술실	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	2-2반	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	초2-1반	사용중		-	7.8	4.2	620	2.0	113	-
	급식실	사용중		-	8.8	4.4	436	6.0	217	-
	유치원해솔반	사용중		-	7.8	5.2	609	8.5	172	-
	체육관1-1			7.8	-	-	-	-	-	-
	체육관1-2			7.2	-	-	-	-	-	-
	보건실			-	-	-	-	-	-	4
	급식실			-	-	-	-	-	-	7
	평균			7.5	8.1	4.6	555	5.5	167	6
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



Kang Song Environmental & Indoor Air

	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				CO (ppm)	NO2 (ppm)	Rn (Bq/m³)	TVOC (µg/m³)	석면 (개/cc)	오존 (ppm)	진드기 (마리/m²)
공 기 질 측 정 결 과 Ⅱ	4-1반	빈교실	12:25~13:30	1.2	0.040	-	-	-	-	-
	미술실	빈교실		0.7	0.030	-	-	-	-	-
	2-2반	빈교실		0.7	0.037	-	-	-	-	-
	초2-1반	수업중		-	-	-	72.7	-	-	-
	급식실	수업중		-	-	-	14.0	-	-	-
	유치원해슬반	수업중		-	-	-	58.3	-	-	-
	교무실			-	-	-	-	-	0.020	-
	행정실			-	-	-	-	-	0.010	-
	컴퓨터실			-	-	-	-	-	0.010	-
	보건실			-	-	-	-	-	-	20미만
	-			-	-	-	-	무석면	-	-
	초1-3반		90일	-	-	42.4	-	-	-	-
	평균			0.9	0.036	42.4	48.3	무석면	0.013	-
	측정분석방법			전기화학식	전기화학식	장기측정법	전기화학식	위상차현미경법	전기화학식	현미경계수법
	관리기준			10	0.05	148	400	0.01	0.06	100
	관리기준 준수여부			적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합

	측정 교실명	측정지점	측정시간	특별점검 측정결과(평균)						
				HCHO (µg/m³)	TVOC (µg/m³)	벤젠 (µg/m³)	톨루엔 (µg/m³)	에틸벤젠 (µg/m³)	자일렌 (µg/m³)	스티렌 (µg/m³)
공 기 질 측 정 결 과 Ⅲ	실과실(초)		12:25~13:30	14.2	240.7	1.1	121.7	60.4	15.2	69.7
	초2-1반			6.4	179.4	0.9	98.2	41.7	18.2	43.5
	초6-1반			5.3	292.0	1.2	153.5	77.0	13.5	88.5
	평균			8.6	237.4	1.1	124.5	59.7	15.7	67.3
	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.

2024년 11월 26일



Kang Song Environmental & Indoor Air

강송이엔아이 대표 정 만 호

