학교 실내공기질 측정기록부

대상시설			측정대행기관		
	학교명	광산중학교		업체명	강송이앤아이
	소재지	광주광역시 광산구 사암로158번길 23		소재지	전남 순천시 별량면 친환경길 86-1
	대표자	한명희		대표자	정만호
	관리책임자	교사내 실내공기질 담당자		측정·분석자	신은아 외 1명
	점검사항	학교시설 내 실내공기질 측정		측정일	24. 10. 21

실내환경측정결과	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				조도(Lux)			환기 (m3/h)	온도(℃)	습도(%)	소음 [dB(A)]
				칠판면	책상면	조도비				
	2-3반	빈교실	13:05~14:30	444	726	1.6:1	양호	22.3	40.0	47.9
	1-4반	빈교실		404	703	1.7:1	양호	22.8	38.8	45.3
	미술실1	빈교실		355	629	1.8:1	양호	22.0	42.0	45.1
	2-1반	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	1-3반	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	급식실	사용중		-	-	-	-	-	-	-
	평균			401	686	1.7:1	-	22.4	40.3	46.1
	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

공기질측정결과 I	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				PM10 (㎍/㎥)	PM10 (㎍/㎥)	PM2.5 (㎍/㎥)	CO2 (ppm)	HCHO (㎍/㎥)	총부유세균 (CFU/m3)	낙하세균 (CFU/실)
	2-3반	빈교실	13:05~14:30	-	-	-	-	-	-	-
	1-4반	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	미술실1	빈교실		-	-	-	-	-	-	-
	2-1반	사용중		-	8.0	3.8	713	10.0	390	-
	1-3반	사용중		-	7.2	3.6	849	7.5	424	-
	급식실	사용중		-	10.0	4.8	484	6.5	112	-
	체육관1-1			10.6	-	-	-	-	-	-
	체육관1-2			11.8	-	-	-	-	-	-
	보건실			-	-	-	-	-	-	5
	급식실			-	-	-	-	-	-	2
	평균			11.2	8.4	4.1	682	8.0	309	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

KANG SONG Kang Song Environmental & Indoor Air

공기질측정결과Ⅱ	측정 교실명	측정지점	측정시간	측정결과(평균)						
				CO (ppm)	NO2 (ppm)	Rn (Bq/㎥)	TVOC (㎍/㎥)	석면 (개/cc)	오존 (ppm)	진드기 (마리/m2)
	2-3반	빈교실	13:05~14:30	0.9	0.017	-	-	-	-	-
	1-4반	빈교실		0.8	0.013	-	-	-	-	-
	미술실1	빈교실		0.9	0.030	-	-	-	-	-
	2-1반	수업중		-	-	-	89.0	-	-	-
	1-3반	수업중		-	-	-	89.3	-	-	-
	급식실	수업중		-	-	-	34.3	-	-	
	교무실			-	-	-	-	-	0.010	-
	행정실			-	-	-	-	-	0.030	-
	컴퓨터실			-	-	-	-	-	0.020	-
	보건실			-	-	-	-	-	-	20미만
	남자휴게실			-	-	-	-	0.0012	-	-
	영어교실		90일	-	-	120.1	-	-	-	-
	평균			0.9	0.020	120.1	70.9	0.0012	0.020	-
	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

공기질측정결과Ⅲ	측정 교실명	측정지점	측정시간	특별점검 측정결과(평균)						
				HCHO (㎍/㎥)	TVOC (㎍/㎥)	벤젠 (㎍/㎥)	톨루엔 (㎍/㎥)	에틸벤젠 (㎍/㎥)	자일렌 (㎍/㎥)	스티렌 (㎍/㎥)
	AI실		13:05~14:30	18.8	16.4	0.9	5.1	3.5	0.0	3.8
	평균			18.8	16.4	0.9	5.1	3.5	0.0	3.8
	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 Kang Song Environmental & Indoor Air

강송이앤아이 대표 정 만 호