



푸른환경연구소(주)

수 신 전주솔빛중학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 전주솔빛중학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주솔빛중학교	비 고
측정일	2023. 05. 04	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-333호(2023.06.01)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

/

전화번호 063)254-4009 팩스번호 063)277-4009 / blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		전주솔빛중학교		교 장		김난희	
소 재 지		전북 전주시 덕진구 솔내6길 33					
설립구분		1980년 12월 29일		교 실 수		일반 (27실), 특별(14실)	
전화번호		063-254-9911		FAX 번호		063-254-9917	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 05. 04	②측정시간	14:30 ~ 16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 2-4, 3-7, 미술실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	33	35	34	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산란법	
	2-4	14:30~16:00	5	42	46	44		적합							
	3-7	14:30~16:00	5	34	40	37		적합							
	강당	14:30~16:00	5	70	84	77	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	20	22	21	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산란법	
	2-4	14:30~16:00	5	17	23	20		적합							
	3-7	14:30~16:00	5	15	17	16		적합							
CO2 (ppm)	급식실	14:30~16:00	3	417	431	424	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선법	
	2-4	14:30~16:00	3	473	525	499		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	584	616	600		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	10	18	14	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	25	27	26		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	17	21	19		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	14:30~16:00	3	10	95	63	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	2-4	14:30~16:00	3	60	155	115		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	81	91	86		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	0	2	1	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙하	
	보건실	14:30~16:00	3	1	2	2		적합							
CO (ppm)	미술실	14:30~16:00	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	미술실	14:30~16:00	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테크	알파트랙	-	2317902	-	장기측정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	338	340	339	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	325	349	337		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	319	359	339		적합							
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼레이션	SARA-5100					
			1												

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
오존 (ppm)	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	14:30~16:00	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m)	보건실	14:30~16:00	1	20마리 미만			100		ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW029a	-	간이측정법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	급식실	14:30~16:00	3	51.5	53.9	52.6	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	39.5	45.3	42.2		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	32.3	34.5	33.3		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	862	878	870	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.018	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	1311	1315	1313		조도비 1.003							
	3-7	14:30~16:00	3	1278	1292	1285		조도비 1.010							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	910	914	912	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.004	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	1232	1258	1245		조도비 1.021							
	3-7	14:30~16:00	3	1312	1328	1320		조도비 1.012							
실내온도 (℃)	급식실	14:30~16:00	3	25.2	25.2	25.2	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	25.4	25.4	25.4		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	27.0	27.0	27.0		적합							
습도 (%)	급식실	14:30~16:00	3	75	75	75	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-4	14:30~16:00	3	66	66	66		적합							
	3-7	14:30~16:00	3	67	67	67		적합							
소음 (dB)	급식실	14:30~16:00	3	50	50	50	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	미술실	14:30~16:00	3	51	51	51		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 26일

상 호 : 푸른환경연

대표자 :

송승



교 실 배 치 도

2023학년도

서편

제1 음악실

주 차 장

창고(5)

창고(4)

3층

학생
회의실

미술실

미술실

교육
복지실

복합실

배움터
선생님

동편

음 수 대

2층

1-8

인성
인권부실

미술
준비실

상담실

진로
진학실

복합실

여교사
휴게실

식생활관, 영양상담실

조리실

제2 음악실							화장실					
	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	제2교무실	3-7	3-8	3-9	3-10	4층

무용실							화장실					
	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	1-9	제3교무실	2-6	2-7	2-8	2-9	3층

도서실							화장실					
	1-1	1-2	1-3	1-4	제1교무실		교장실	방송실	1-5	1-6	1-7	2층

기술 가정실	창고(3)		디배 이트실	여직원 휴게실	창고(2)	창고(1)	현관	화장실						
	복도							복도					1층	
	영어 전용실	보건실	정보부실	컴퓨터실	숙직실			행정실	서고	제1과학실	과학 연구실	제2과학실		

양
중
장

강당

체육
연구실

운 동 장