



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주솔빛중학교장

참 조 행정실장

제 목 2025년 상반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부 합니다.
3. 실내공기질 측정 점검 결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

## 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검 결과

대상 시설명	전주솔빛중학교	비 고
측정일	2025. 04. 25	
검사항목	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ) 폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO) 이산화질소(NO <sub>2</sub> ) 총휘발성유기화합물(TVOC) 라돈(Rn) 오존(O <sub>3</sub> ) 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

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

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 25-학-622호(2025.06.09)

담당 조 현

분석책임자 박시호

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		황수지	
소 재 지		전북특별자치도 전주시 덕진구 솔내6길 33					
설 립		1980년 12월 29일		교 실 수		일반 ( 실), 특별( 실)	
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	2025. 04. 25	② 측정시간	11:00 ~ 12:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 1-7, 3-1, 과학실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

### 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-7	11:00 ~ 12:30	5	21	22	22	75	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	5	21	22	21		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	5	20	21	20		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	5	22	23	23		적합							
	강당	11:00 ~ 12:30	5	23	24	23	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-7	11:00 ~ 12:30	5	11	12	12	35	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	5	11	12	11		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	5	10	11	11		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	5	12	13	13		적합							
CO2 이산화탄소 (ppm)	1-7	11:00 ~ 12:30	3	945	968	957	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	비분산 적외선 법	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	921	943	934		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	374	388	380		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	310	324	318		적합							
HCHO 포름알데히드 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-7	11:00 ~ 12:30	3	12	13	13	80	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	11	12	11		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	9	10	10		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	12	13	12		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1-7	11:00 ~ 12:30	3	100	130	115	800	적합	A.P.Buck	B-301	2006.3.27	C102427	2025.02.05	충돌법	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	100	120	110		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	105	125	115		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	200	230	215		적합							
낙하세균 (CFU/실)	보건실	11:00 ~ 12:30	3	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-		-	자유 낙하	
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	0	0	0		적합							
CO 일산화탄소 (ppm)	3-1	11:00 ~ 12:30	3	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
NO <sub>2</sub> 이산화질소 (ppm)	3-1	11:00 ~ 12:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
Rn 라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	과학실	-	1	52.0			148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2500376	-	장기 측정법	
TVOC 총휘발성 유기화합물 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-7	11:00 ~ 12:30	3	352	352	352	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	363	363	363		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	347	347	347		적합							
석면 (개/CC)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA- 5100	-	182316	2024.01.19		



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		
조도비 (책상면)	1-7	11:00 ~ 12:30	9	1.36			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	9	1.34				적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	9	1.30				적합							
조도비 (칠판면)	1-7	11:00 ~ 12:30	9	1.34			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	9	1.36				적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	9	1.29				적합							
실내온도 (℃)	1-7	11:00 ~ 12:30	3	24.0	24.0	24.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	23.0	23.0	23.0		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	21.0	21.0	21.0		적합							
습도 (%)	1-7	11:00 ~ 12:30	3	43.0	43.0	43.0	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	3-1	11:00 ~ 12:30	3	34.0	34.0	34.0		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	38.0	38.0	38.0		적합							
소음 (Db)	3-1	11:00 ~ 12:30	3	45	47	46	55	적합	Giltron	GTS8850	-	180800805	-	직독식	
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	48	51	49		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04 월 25 일

상 호 : 푸른환경연구주식회사  
대표자 : 송승용



# 교실 배치도

2025학년도

서편

제1 음악실

주차장

창고(5)

창고(4)

3층

학생 회의실	미술실	미술실	다목 적실	화장실	배움터 선생님
1-8	인성 인권부실	미술 준비실	상담실	진로 진학실	여교사 휴게실
식생활관, 영양상담실					조리실

동편

음수대

제2 음악실						화장실					
	교육 복지실	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	제3교무실	3-6	3-7	3-8	3-9

무용실							화장실					
	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	1-9	제2교무실	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)	남교사 휴게실	여직원 휴게실	창고(2)	창고 (1)	현관	화장실					
	복도						복도					
	영어 전용실	보건실	정보부실	컴퓨터실	시설관리실 (남직원 휴게실)		행정실	서고	제1과학실	과학 연구실	제2과학실	1층

양공장

대강당

체육  
연구실

화장실	샤워실
창고	창고

운동장