



# 푸른환경연구소(주)

수신 전주여자고등학교장

참조 행정실장

제목 2025년 상반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

- 귀교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
- 실내공기질 측정 점검 결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

## 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검 결과

대상 시설명	전주여자고등학교	비고
측정일	2025. 04. 23	
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	

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

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 25-학-233호(2025.05.21)

담당 조현

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		전주여자고등학교	교 장	이영숙	
소 재 지		전북특별자치도 전주시 덕진구 모래내6길 14			
설 립		1926. 05. 25.	교 실 수	일반 ( 실), 특별( 실)	
전화번호		063-710-5500	FAX 번호	063-710-5577	
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. 23	② 측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 1학년 9반, 1학년 2반, 미술실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	5	22	24	23	75	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	5	30	32	31		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	5	33	35	34		적합							
	급식실	13:00 ~ 14:30	5	29	31	30		적합							
	보건실	13:00 ~ 14:30	5	34	35	34	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	5	8	10	9	35	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	5	7	9	8		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	5	10	12	11		적합							
	급식실	13:00 ~ 14:30	5	7	9	8		적합							
CO2 이산화탄소 (ppm)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	514	516	515	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	비분산 적외선 법	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	499	501	500		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	468	470	469		적합							
	급식실	13:00 ~ 14:30	3	512	514	513		적합							
HCHO 포름알데히드 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	33	35	34	80	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	36	38	37		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	40	42	41		적합							
	급식실	13:00 ~ 14:30	3	35	36	35		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	100	110	105	800	적합	A.P.Buck	B-301	2006.3.27	C102427	2025.02.05	충돌법	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	80	100	90		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	120	140	130		적합							
	급식실	13:00 ~ 14:30	3	200	220	210		적합							
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:00 ~ 14:30	3	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-		-	자유 낙하	
	급식실	13:00 ~ 14:30	3	0	0	0		적합							
CO 일산화탄소 (ppm)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	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)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
Rn 라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	행정실	-	1	53.5			148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2500309	-	장기 측정법	
TVOC 총휘발성 유기화합물 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	223	263	245	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	267	270	268		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	303	310	306		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)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	9	1.35			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	9	1.35				적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	9	1.32				적합							
조도비 (칠판면)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	9	1.31			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	9	1.22				적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	9	1.25				적합							
실내온도 (℃)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	22.9	22.9	22.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	22.9	22.9	22.9		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	22.9	22.9	22.9		적합							
습도 (%)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	40.5	40.5	40.5	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	1학년 2반	13:00 ~ 14:30	3	40.5	40.5	40.5		적합							
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	40.5	40.5	40.5		적합							
소음 (Db)	1학년 9반	13:00 ~ 14:30	3	30	34	32	55	적합	Giltron	GTS8850	-	180800805	-	직독식	
	미술실	13:00 ~ 14:30	3	36	40	38		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04 월 23 일

상 호 : 푸른환경연구주  
대표자 : 송승용



# 학교공간 안내도



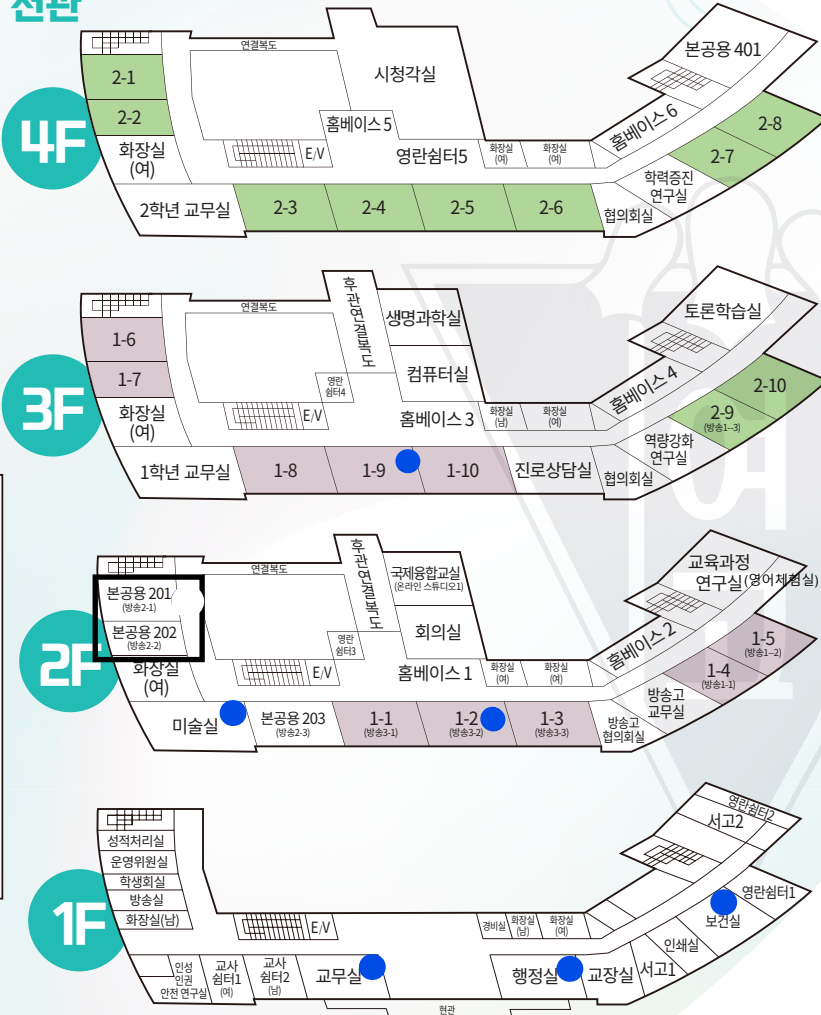
## 후관

4F	진학정보실	3-1	계단	3-2	3-3	3-4	화장실	후공용 401	홈베이스 9	계단
3F	공부방1	공부방2	계단	3-7	3-6	3-5	화장실	후공용 301	홈베이스 8	계단
2F	3학년 교무실	계단		3-8	3-9	3-10	화장실	후공용 201	홈베이스 7	현관
1F	필로티	현관								필로티

## 성지원

영란실터6	화장실(남)	나눔터	
성공용 201	성공용 202 (온라인 스튜디오 II)		2F
사서교사실	화장실(여)	강의실	
	도서관		1F

## 전관



## 소소원

다목적실		
체육 교과실	체력 단련실	2F
식생활관		1F

강당
----

## 영란관

1F	2F	3F
기술 가정실	화학실	물리· 지학실
현관	화장실	화장실
계단	계단	계단
역사관	상담실	음악 1실
		음악 2실