

푸 른 환 경 연 구 소 (주)

수 신 전주여자고등학교장

참 조 행정실장

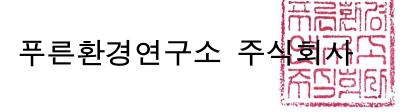
제 목 2024년 하반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

- 1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 하반기 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 정기•특별점검 결과

대상 시설명	전주여자고등학교	HI.	고
측정일	2024. 10. 17		
	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO₂)		
	폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO)		
검사항목	이산화질소(NO₂) 총휘발성유기화합물(TVOC) 벤젠 톨루엔		
	에틸벤젠 자일렌 스티렌 라돈(Rn) 오존(O3) 진드기 실내온도		
	습도 소음 조도 환기량		
결과	적합		

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기·특별점검표 1부.
 - 2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.



문서번호 제 24-학-2017호(2024.11.07) 담당 조 현

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

학교	명	전주여자고등학교	교	장	이영숙		
소 재	기	전북특별자치도	근 전주시 덕진구 모래내6길 14				
설	립	1926년 05월 25일	교 실	수	일반 (실), 특별(실)		
전화!	번호	063-710-5500-8	FAX	번호	063-710-5577		
	냉방	중앙: 실,개별: 실		먹는물	상수도		
설비 현황	난방	중앙: 실,개별: 실	먹는물 시설	저수조	개		
	환기	중앙: 실,개별: 실		정수기	개 (먹는샘물: 개)		
급식/	시설	조리실(○) 식당(○)	체육장		() 종류:		
체육관등	및 강당	체육관: 실 강당: 1실	기숙사	() ?	신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2024. 10. 17	② 측정시간	14:30~16:00					
③ 측정장소	행정실, 교무실, 급식실, 보건실, 강당, 1-8, 1-3, 생명과학실, 미술실, 미술							
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 조 현						
	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘을	크리트슬라브건물 						
⑤ 측정조건	측정지점(교사 평면도에 표기):	측정지점 교사 평면도	도 표기					
의 특성조건 	환기장치 : 자연환기상태							
	외기상태 : 정상							

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정	검사	·조건	검사	Ž	검사결과	4	유지	평가		Ę	측정기기 사	ું:		검사	น]
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	비고
	1-8	14:30~16:00	5	39	41	40		적합							
	1-3	14:30~16:00	5	36	38	37	75	적합				K1EE10			
PM10 미세먼지	생명과학실	14:30~16:00	5	32	35	33	75	적합	㈜휴마	U;_100A	2023.03.2		2024.07.11	광산	
(μg/m³)	급식실	14:30~16:00	5	38	42	40		적합	테크	III IOOA	2023.03.22	-0104	2024.07.11	란법	
	강당	14:30~16:00	5	31	35	33	150	적합							
							150								
	1-8	14:30~16:00	5	10	12	11		적합							
	1-3	14:30~16:00	5	10	10	10		적합							
PM2.5 초미세먼지	생명과학실	14:30~16:00	5	12	16	14	35	적합	㈜휴마	U;_100A	2023.03.22	K1EE10	2024.07.11	광산	
(μg/m³)	급식실	14:30~16:00	5	21	26	24		적합	테크	III IOOA	2020.00.22	-0104	2024.07.11	란법	
	1-8	14:30~16:00	3	721	725	723		적합							
CO2 이산화탄소	1-3	14:30~16:00	3	638	640	639	자연 환기	적합	Gray	IQ-610	2008 09 16	09-2622	2024.04.15	비분산 전외서	
(ppm)	생명과학실	14:30~16:00	3	627	632	629	1000	적합	wolf	Xtra	2000.03.10	03 2022	2024.04.13	법	
	급식실	14:30~16:00	3	546	558	551		적합							
	1-8	14:30~16:00	3	57	60	59		적합							
HCHO 포름알데히드	1-3	14:30~16:00	3	61	65	63	80	적합	FLYCO	BT AQD		E22891 B	2024.07.19	지도시	
エロュリロー (μg/m³)	생명과학실	14:30~16:00	3	60	62	61	80	적합	FLICO	DI AQD				식숙석	
	급식실	14:30~16:00	3	64	67	66		적합							
	1-8	14:30~16:00	3	447	463	456		적합							
총부유세균	1-3	14:30~16:00	3	379	395	384		800 적합	A D D1-	D 201	2010 06 17	C102599	2024.07.11	1 충돌법	
(CFU/m³)	생명과학실	14:30~16:00	3	381	398	390	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.00.17	(C103522			
	급식실	14:30~16:00	3	371	387	376		적합							
	보건실	14:30~16:00	3	1	3	1		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	4	6	5	10	적합	㈜나비바 이오텍	TSA	-	2E+07	-	자유 낙하	
(61 6/ 2)									,					, ,	
CO 일산화탄소 (ppm)	미술실	14:30~16:00	3	5.5	5.5	5.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식	
NO ₂	미술실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합	Cway	IO-610					
이산화질소 (ppm)							0.05		Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식	
Rn 라돈 (Bq/m³)	행정실	2024-07-19 ~ 2024-10-17	1		28.1		148 이하	적합	㈜알엔 테크	알파트랙	_	(2422570)	_	장기 측정법	
TVOC	1-8	14:30~16:00	3	198	202	200		적합							
총휘발성 유기화합물	1-3	14:30~16:00	3	216	220	218	400	적합	FLYCO	BT AQD	2008.09.16	E22891B	2024.07.19	직독식	
(μg/m³)	급식실	14:30~16:00	3	108	110	109	ł –	적합		ORIAGD					
석면 (개/CC)							0.01 미만		켐익코퍼 레이션	SARA- 5100	-	192818	2024.01.19		

측정	검사	검사조건 검사결과 검사		Ž	검사결과	4	유지	평가		ž	측정기기 사	양		검사	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	비고
	교무실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
오존 (ppm)	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식	
진드기 등 (마리/m²)	보건실	14:30~16:00	1	20	마리 미	만	100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW031 a	-	간이 측정법	
НСНО	보건실	14:30~16:00	2	32.5	32.5	32.5		적합		1100		DE0160			EН
포름알데히드	미술2실	14:30~16:00	2	30.1	30.1	30.1	80	적합	Agilent	1100 system	-	DE9160 6565	-	HPLC	특별 점검
(μg/m³)															
벤젠	보건실	14:30~16:00	2	0.0	0.0	0.0		적합				CN1063		GC-	특별
$(\mu g/m^3)$	미술2실	14:30~16:00	2	0.0	0.0	0.0	30	적합	Agilent	6890N	-	3019	_	FID	점검
	보건실	14:30~16:00	2	82.1	82.1	82.1		적합							
톨루엔 (μg/m³)	미술2실	14:30~16:00	2	68.4	68.4	68.4	1000	적합	Agilent	6890N	-	CN1063 3019	-	GC- FID	특별 점검
(μ6/ 111 /												0010		1 115	пп
에틸벤젠	보건실	14:30~16:00	2	3.5	3.5	3.5		적합				CN1063		GC-	특별
(μg/m³)	미술2실	14:30~16:00	2	1.8	1.8	1.8	360	적합	Agilent	6890N	-	3019	-	FID	점검
	보건실	14,00 10,00	0	40.1	40.0	42.1		적합							
자일렌	모신결 미술2실	14:30~16:00 14:30~16:00	2	42.1 30.9	42.0 30.9	30.9	700	적합	Agilent	6890N	_	CN1063	_	GC-	특별
$(\mu \mathrm{g/m^3})$	1525	11.00 10.00	7	00.5	00.5	00.5	100	7 8	rigitetit	003011		3019		FID	점검
	보건실	14:30~16:00	2	1.6	1.6	1.6		적합							
스티렌 (μg/m³)	미술2실	14:30~16:00	2	0.0	0.0	0.0	300	적합	Agilent	6890N	_	CN1063 3019	-	GC- FID	특별 점검
(20) 111 /												0010		1115	נו
총휘발성유기	보건실	14:30~16:00	2	129.8	129.8	129.8		적합				CN1063		GC-	특별
	미술2실	14:30~16:00	2	104.2	104.2	104.2	400	적합	Agilent	6890N	-	3019	-	FID	점검

3-2 교사안에서의 공기질

측정	검사	·조건	검사		검사결과	4	유지	평가	측정기기 사양					검사	nj –
항목	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	비고
	1-8	14:30~16:00	3	37.6	38.0	37.8		적합							
환기	1-3	14:30~16:00	3	47.1	47.3	47.2	1인당 환기량 21.6	적합	Gray	IQ-610	2002 00 16	00 2622	2024 04 15	기도시	
(m³/h)	생명과학실	14:30~16:00	3	48.2	48.9	48.6	21.6 m³/h 이상	적합	wolf	Xtra	2000.09.10	09-2622	2024.04.15	직독식	
조도	1-8	14:30~16:00	9	1097	1102	1100	300	적합							
(책상면)	1-3	14:30~16:00	9	935	937	936	lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
(lux)	생명과학실	14:30~16:00	9	974	977	975	01.8	적합							
조도	1-8	14:30~16:00	9	1117	1122	1120	300	적합							
(칠판면)	1-3	14:30~16:00	9	955	957	956	lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
(lux)	생명과학실	14:30~16:00	9	994	997	995	ગજ	적합							

측정 항목	검사	조건	검사	,	검사결과	라	유지	평가		Ę	측정기기 사	양		검사	비고
항목	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준		제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	미꼬
	1-8	14:30~16:00	9		1.00		최대 조도	적합							
조도비 (책상면)	1-3	14:30~16:00	9		1.00		최소 조도의	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
	생명과학실	14:30~16:00	9		1.00		비 3:1 이하	적합							
	1-8	14:30~16:00	9		1.00		최대 조도	적합							
조도비 (칠판면)	1-3	14:30~16:00	9		1.00		최소 조도의 비 3:1	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
	생명과학실	14:30~16:00	9		1.00		이하	적합							
	1-8	14:30~16:00	3	23.5	23.5	23.5		적합							
실내온도	1-3	14:30~16:00	3	23.7	23.7	23.7	18	적합	Gray	IQ-610	2008 09 16	09-2622	2024.04.15	진도신	
(℃)	생명과학실	14:30~16:00	3	23.1	23.1	23.1	28	적합	wolf	Xtra	2000.00.10	03 2022	2024.04.10	777	
	1-8	14:30~16:00	3	66.1	66.1	66.1		적합							
습도	1-3	14:30~16:00	3	64.2	64.2	64.2	30	적합	Gray	IQ-610	2008 09 16	09-2622	2024.04.15	진독신	
(%)	생명과학실	14:30~16:00	3	65.0	65.0	65.0	80	적합	wolf	Xtra	2000.00.10	00 2022	2021.01.10		
	미술실	14:30~16:00	3	45	47	46		적합							
소음 (Db)	생명과학실	14:30~16:00	3	48	50	49	55	적합	Giltron	GTS390	2019.06.13	18080 0805	-	직독식	

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다. 2024년 10 월 17 일

상 호: 푸른환경연규수

대표자 : 송승용

전주여자고등학교

학교공간 안내도



후관

기

숙

사

4F	진학정보실	3-1	계 단	3-2	3-3	3-4	화 장 실	후공용 401	홈베이스 9	계 단	
3F	공부방1	공부방2	계 단	3-7	3-6	3-5	화 장 실	후공용 301	홈베이스8	계 단	연김 복5
2F	3학년	교무실	계 단	3-8	3-9	3-10	화 장 실	후공용 201	홈베이스 7	현 관	
1F	필5	림	현 관	필로티							

성지원

=	영란쉼터6	화장실	닐(남)	나눔터	25
=	성공용 2	01		공용 202 인스튜디오II)	ZF
	사서교사실	화장실	닐(여)	강의실	15
		도시	1관		TF



소소원











T	r	4	r	_	r	ı
기가장		화학	학실	물 지호		
현 관	화 장 실	현 관	화 장 실	현 관	화 장 실	
7	ᅨ단	7	계단	7	ᅨ단	
역시	나 관	상담실	음악 1 실	음 21		

성적처리실	H22
운영위원실 학생회실	영란쉼터1
방송실 화장실(남) (대표 E/V	경비실 화장실 화장실 보건실
인성 교사 교사 인권 설터1 설터2 교무실 안전연구실 (예)	행정실 교장실 서고1
▼ 전전 전구열 (M) 1 to 1	현관