



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주제일고등학교장

참 조 행정실장

제 목 2024년 하반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

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

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검 결과

대상 시설명	전주제일고등학교	비 고
측정일	2024. 10. 21	
검사항목	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO ₂) 폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO) 이산화질소(NO ₂) 총휘발성유기화합물(TVOC) 라돈(Rn) 오존(O ₃) 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 24-학-2024호(2024.11.11) 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		전주제일고등학교	교 장	한문수	
소 재 지		전북특별자치도 전주시 완산구 관선5길 15			
설 립		1941년 04월 01일	교 실 수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-284-3161	FAX 번호	063-284-9942	
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	2024. 10. 21	② 측정시간	14:30~16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 급식실, 보건실, 강당, 2-1, 1-1, 화학교과실, 영어전용교실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 조 현		
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1	14:30~16:00	5	28	33	31	75	적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.03.22	K1EE10-0104	2024.07.11	광산 란법		
	1-1	14:30~16:00	5	26	31	29		적합								
	화학교과실	14:30~16:00	5	23	28	26		적합								
	급식실	14:30~16:00	5	22	27	25		적합								
	강당	14:30~16:00	5	70	75	73	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1	14:30~16:00	5	729	742	735	35	부적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.03.22	K1EE10-0104	2024.07.11	광산 란법		
	1-1	14:30~16:00	5	681	694	687		부적합								
	화학교과실	14:30~16:00	5	495	508	501		부적합								
	급식실	14:30~16:00	5	417	430	423		부적합								
CO2 이산화탄소 (ppm)	2-1	14:30~16:00	3	666	671	668	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	비분산 적외선 법		
	1-1	14:30~16:00	3	565	570	567		적합								
	화학교과실	14:30~16:00	3	639	644	641		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	461	466	463		적합								
HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1	14:30~16:00	3	59	63	61	80	적합	FLYCO	BT AQD	-	E22891 B	2024.07.19	직독식		
	1-1	14:30~16:00	3	53	57	55		적합								
	화학교과실	14:30~16:00	3	58	62	60		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	51	55	53		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	2-1	14:30~16:00	3	563	579	573	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C103522	2024.07.11	충돌법		
	1-1	14:30~16:00	3	531	547	541		적합								
	화학교과실	14:30~16:00	3	279	295	289		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	416	432	426		적합								
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:30~16:00	3	1	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	2E+ 07	-	자유 낙하		
	급식실	14:30~16:00	3	5	7	6		적합								
CO 일산화탄소 (ppm)	영어전용 교실	14:30~16:00	3	3.2	3.2	3.2	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식		
NO ₂ 이산화질소 (ppm)	영어전용 교실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식		
Rn 라돈 (Bq/ m^3)	보건실	2024-07-23 ~ 2024-10-21	1	38.9			148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	(2422614	-	장기 측정법		
TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1	14:30~16:00	3	121	125	123	400	적합	FLYCO	BT AQD	2008.09.16	E22891B	2024.07.19	직독식		
	1-1	14:30~16:00	3	123	127	125		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	116	120	118		적합								
석면 (개/CC)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5100	-	192818	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)	2-1	14:30~16:00	9	1.01			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
	1-1	14:30~16:00	9	1.01				적합							
	화학교과실	14:30~16:00	9	1.01				적합							
조도비 (칠판면)	2-1	14:30~16:00	9	1.01			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.06.13	21060 2089	-	직독식	
	1-1	14:30~16:00	9	1.01				적합							
	화학교과실	14:30~16:00	9	1.01				적합							
실내온도 (℃)	2-1	14:30~16:00	3	22.2	22.2	22.2	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식	
	1-1	14:30~16:00	3	22.6	22.6	22.6		적합							
	화학교과실	14:30~16:00	3	23.1	23.1	23.1		적합							
습도 (%)	2-1	14:30~16:00	3	72.6	72.6	72.6	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	09-2622	2024.04.15	직독식	
	1-1	14:30~16:00	3	72.1	72.1	72.1		적합							
	화학교과실	14:30~16:00	3	69.5	69.5	69.5		적합							
소음 (Db)	영어전용 교실	14:30~16:00	3	42	44	43	55	적합	Giltron	GTS390	2019.06.13	18080 0805	-	직독식	
	화학교과실	14:30~16:00	3	48	51	50		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 10 월 21 일

상 호 : 푸른환경연구소

대표자 : 송승용



전주제일고등학교 시설배치도

