



푸른환경연구소(주)

수신 전주평화중학교장

참조 행정실장

제목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

- 귀 전주평화중학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
- 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	전주평화중학교	비고
측정일	2023. 05. 18	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

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

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-374호(2023.06.09) 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	전주평화중학교	교 장	신계동
소 재 지	전북 전주시 완산구 평화로 74		
설립구분	2004년 03월 01일	교 실 수	일반 (24실), 특별(22실)
전화번호	063-221-8795	FAX 번호	063-221-8798
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 상수도
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설 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. 18	②측정시간	14:30 ~ 16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 2-8, 2-2, 음악실, 교육복지실		
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	21	25	23	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-8	14:30~16:00	5	25	29	27		적합							
	2-2	14:30~16:00	5	29	35	32		적합							
	강당	14:30~16:00	5	76	94	85	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	10	18	14	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-8	14:30~16:00	5	17	19	18		적합							
	2-2	14:30~16:00	5	19	19	19		적합							
CO2 (ppm)	급식실	14:30~16:00	3	374	382	378	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	2-8	14:30~16:00	3	512	556	534		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	416	428	422		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	6	10	8	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	17	35	26		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	8	44	26		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	14:30~16:00	3	640	715	682	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	2-8	14:30~16:00	3	605	690	648		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	615	675	642		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	5	7	6	10	적합	㈜나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	14:30~16:00	3	3	4	4		적합							
CO (ppm)	음약실	14:30~16:00	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO2 (ppm)	음약실	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)	교육 복지실		1				148 이하		㈜알엔테 크	알파트랙	-	2317871	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	259	277	268	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	326	330	328		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	311	341	326		적합							
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					
			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	0.03	0.03	0.03	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	14:30~16:00	3	0.01	0.01	0.01									
진드기 등 (마리/m ³)	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 (m ³ /h)	급식실	14:30~16:00	3	61.1	68.0	62.0	1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	36.7	40.8	38.7									
	2-2	14:30~16:00	3	54.1	52.0	53.0									
조도 (책상면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1457	1489	1473	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611	직독식		
	2-8	14:30~16:00	3	1141	1169	1155									
	2-2	14:30~16:00	3	1212	1236	1224									
조도 (칠판면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1456	1478	1467	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611	직독식		
	2-8	14:30~16:00	3	1168	1196	1182									
	2-2	14:30~16:00	3	1132	1154	1143									
실내온도 (°C)	급식실	14:30~16:00	3	24.7	24.7	24.7	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	26.0	26.0	26.0									
	2-2	14:30~16:00	3	26.1	26.1	26.1									
습도 (%)	급식실	14:30~16:00	3	71	71	71	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	75	75	75									
	2-2	14:30~16:00	3	72	72	72									
소음 (dB)	급식실	14:30~16:00	3	49	49	49	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481	직독식		
	음악실	14:30~16:00	3	50	50	50									

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 06월 08일

상 호 : 푸른환경연구소(주)
대표자 : 송승용



2023년도 교실 배치도(전주평화중)

5층			(3-8)			(제1과학실)			(3-5)		
			★	(3-7)		★	(2-8)		★	(3-4)	
				(3-6)			(원격교육 지원실)			(3-3)	
		계단	화장실	남 여		계단	화장실	남 여	계단	화장실	남 여
			승강기	진학 상담	제3교무실		라커룸		★	(3-2)	
시청각실	(음악실)									(3-1)	
4층			(가우스)			(제2과학실)			(2-5)		
			★	(오일러)		★	(2-6)		★	(2-4)	
				(2-7)			체력단련실1			(2-3)	
		계단	화장실	남 여		계단	화장실	남 여	계단	화장실	남 여
			승강기	창고	라커룸	↑	평가 제2 교무실		★	(2-2)	
탁구장	(음악실)									(2-1)	
3층			탁구실			(기술가정실습실)			(1-8)		
	(강당)			방송실		★	제1미술실		★	(1-7)	
				제2미술실			여자휴게실			(1-6)	
		계단	화장실	남 여		계단	화장실	남 여	계단	화장실	남 여
체육실			승강기	탈의실	라커룸	↑	교무실		★	(1-5)	
멀티미디어실	어학실									상담실	
2층			보건실			(English park)			(1-4)		
	식생활관			교장실		★	(다예반)		★	(1-3)	
				행정실			장애인 화장실			(1-2)	
		계단	화장실	남 여		계단	화장실	남 여	계단	화장실	남 여
			승강기	상담실	제1교무실	↑	예절실		★	(1-1)	
(도서실)	(회의실)									학생부실	
1층		계단	화장실	남 여	계단	발열체크 (중앙현관)	계단			화장실	남 여
주차장			승강기		↑				★	(미술실)	
										(교육복지실)	

★ 복도요원 위치