



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주평화중학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 전주평화중학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 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	비 고
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	

- 붙 임 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 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	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㈜ (성명) 박시호		
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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							
충부유세균 (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	(주)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	
NO ₂ (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		(주)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		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	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			제 조 회 사	모 델 명	제 작 일	고 유 번 호	성 능 검 사 일		
환기 (㎡/h)	급식실	14:30~16:00	3	61.1	68.0	62.0	1인당 환기량 21.6㎡/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		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	54.1	52.0	53.0		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1457	1489	1473	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.021	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	1141	1169	1155		조도비 1.024							
	2-2	14:30~16:00	3	1212	1236	1224		조도비 1.019							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1456	1478	1467	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.015	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-8	14:30~16:00	3	1168	1196	1182		조도비 1.023							
	2-2	14:30~16:00	3	1132	1154	1143		조도비 1.019							
실내온도 (℃)	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		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	26.1	26.1	26.1		적합							
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		적합							
	2-2	14:30~16:00	3	72	72	72		적합							
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		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 06월 08일

상 호 : 푸른환경연구회(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
★		승강기	진학상담	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
		승강기	창고	라커룸	평가	제2교무실	★ (2-2) ●
탁구장	(음악실)			★			(2-1)
3층		탁구실		(기술가정실습실)		(1-8)	
● (강당)		방승실		★ 제1미술실		★ (1-7)	
		제2미술실		여자휴게실		(1-6)	
계단		화장실	남 여	계단	화장실	남 여	계단
체육실		승강기	탈의실	라커룸	교무실 ●	★	(1-5)
멀티미디어실	어학실			★			상담실
2층		보건실 ●		(English park)		(1-4)	
		교장실		★ (다예반)		★ (1-3)	
		행정실 ●		장애인 화장실		(1-2)	
계단		화장실	남 여	계단	화장실	남 여	계단
		승강기	상담실	제1교무실	예절실	★	(1-1)
(도서실)	(회의실)			★			학생부실
1층		화장실		계단	발열체크 (중앙현관)		계단
		승강기		↑			★
주차장				★			(미술실)
							● (교육복지실)

★ 복도요원 위치