



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주고등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 전주고등학교의 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	전주고등학교	비 고
측정일	2023. 04. 26	
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-317호(2023.06.01)

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		전주고등학교	교 장		김정기
소 재 지		전북 전주시 완산구 권삼득로 2			
설립구분		1919년 03월 31일	교 실 수		일반 (36실), 특별(17실)
전화번호		063-285-0213	FAX 번호		063-282-6316
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. 04. 26	②측정시간	14:30 ~ 16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 2-7, 1-4, 영어교과실		
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	31	33	32	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-7	14:30~16:00	5	42	54	48		적합							
	1-4	14:30~16:00	5	40	46	43		적합							
	강당	14:30~16:00	5	54	72	63	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	13	13	13	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-7	14:30~16:00	5	12	18	15		적합							
	1-4	14:30~16:00	5	13	15	14		적합							
CO2 (ppm)	급식실	14:30~16:00	3	348	360	354	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	2-7	14:30~16:00	3	346	378	362		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	597	659	628		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	22	38	30	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	28	62	45		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	40	74	57		적합							
충부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	14:30~16:00	3	595	705	650	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	2-7	14:30~16:00	3	505	685	595		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	505	600	557		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	5	6	5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	14:30~16:00	3	2	4	3		적합							
CO (ppm)	영 어 실	14:30~16:00	3	2.7	2.7	2.7	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	영 어 실	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)	보 건 실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317844	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	322	342	332	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	329	341	335		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	326	352	339		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	0.01	0.03	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	14:30~16:00	1	20마리 미만			100		ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	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	성능검사일		
환기 (㎡/h)	급식실	14:30~16:00	3	91.7	96.5	94.1	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	85.3	97.4	90.9		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	40.8	45.8	43.3		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1134	1162	1148	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.024	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	1098	1112	1105		조도비 1.012							
	1-4	14:30~16:00	3	1215	1231	1223		조도비 1.013							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1205	1213	1209	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.006	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	1032	1056	1044		조도비 1.023							
	1-4	14:30~16:00	3	1112	1124	1118		조도비 1.010							
실내온도 (℃)	급식실	14:30~16:00	3	20.6	20.6	20.6	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	21.4	21.4	21.4		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	21.8	21.8	21.8		적합							
습도 (%)	급식실	14:30~16:00	3	36	36	36	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-7	14:30~16:00	3	37	37	37		적합							
	1-4	14:30~16:00	3	42	42	42		적합							
소음 (dB)	급식실	14:30~16:00	3	52	52	52	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	영어실	14:30~16:00	3	48	48	48		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 26일

상 호 : 푸른환경연구회(주)
대표자 : 송승용



2023학년도 학교 건물 및 교실 배치도

기숙사동 (제1,2 우정학숙)

소운동장

<도서관>

3층	청람1	화장실	청람4
	청람2	관리실	청람3
2층	노송1	화장실	정보검색실
	노송2	관리실	독서토론실
1층	종합자료실	수업나눔실	자료실1

<후관 및 과학관>

5층	미술2실		미술1실		교직원 화장실	실공간				음악1실		음악2실						
4층	계단	화장실																
		2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	학습실	상담실	커리어존	학생자치실								
3층		화장실																
		2-7	2-6	회의실	2학년 교무실	2-5	교육 활동 지원 실	수석 교사실	2-4	2-3	2-2	2-1	화장실	물리 준비 실	물리 실험 실	지구과 학준비 실	지구과 학실험 실	
													계단					
2층	단	화장실																
		도담실	1-7	1-6	1-5	1학년 교무실	후관 현관		1-4	1-3	1-2	1-1	화장실	통합교육 지원반	과학 연구실	현대 과학실		
1층		화장실																
		방송고교 교무실	1-8 (방3-1)	1-9 (방2-1)	1-10 (방1-1)	학생안전 인권부실			1-11	1-12	수학 1실	수학 2실	화장실	화학 준비 실	화학 실	생물 준비 실	생물 실	

본관

3층	Juven (영어 교과실)	화장실	3-9	휴게공간 (노송2실)	3-7	3학년 상담실	3-5	휴게공간 (노송1실)	3-3	화장실	시청각실				
		3-12	3-11	3-10	3-8	3학년 교무실	3-6	3-4	3-2	3-1					
2층	온라인 교육거점 센터	계단	교직원 화장실	체력 단련실	마중 공간	교육정보및 교과교육환경 부실	계단	다음공간 A실		다음 공간 B실	화장실	계단	다음 공간 C실		
1층	매점		교직원 화장실	여직원 휴게실 (사위실)	과학부실 및 예체능부실			학생실 (방통고)	휴게실 (남직원)	숙직실	컴퓨터실		화장실	조리원 휴게실	영양 상담실
3층	옥외휴게공간					중앙현관			옥외휴게공간						
2층	이음공간	문서고					나눔 관리실					나눔 강의실			
	교장실						나눔공간					나눔 소극장			
	문서고	본교무실	교감 실	행정 실	행정실	사이 공간 A실					사이 공간 B실	사이 공간 C실	사이 공간 D실	사이 공간 E실	나눔 소극장
1층	창고	청소용구보 관실	방송실	연구실 (여)	보건실	등사실 및 시설 관리실	식생활관								

체육관

유도관

대강당

대운동장

역사관

교문