



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주우석고등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 전주우석고등학교의 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	전주우석고등학교	비 고
측정일	2023. 04. 20	
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-227호(2023.05.08)

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		전주우석고등학교		교 장		고인환	
소 재 지		전북 전주시 덕진구 쪽구름2길 22					
설립구분		1964년 02월 25일		교 실 수		일반 (30실), 특별(30실)	
전화번호		063-210-5201		FAX 번호			
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. 20	②측정시간	10:30 ~ 12:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 3-9, 2-5, 도서관		
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		

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고			
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일					
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	69	73	71	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	3-9	10:30~12:00	5	62	66	64		적합										
	2-5	10:30~12:00	5	66	70	68		적합										
							150	적합										
	강당	10:30~12:00	5	82	96	89												
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	30	32	31	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	3-9	10:30~12:00	5	26	28	27		적합										
	2-5	10:30~12:00	5	28	32	30		적합										
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	413	425	419	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법				
	3-9	10:30~12:00	3	529	611	570		적합										
	2-5	10:30~12:00	3	362	418	390		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	23	57	40	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식				
	3-9	10:30~12:00	3	39	77	58		적합										
	2-5	10:30~12:00	3	32	60	46		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	525	660	590	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법				
	3-9	10:30~12:00	3	495	640	573		적합										
	2-5	10:30~12:00	3	485	685	577		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	3	5	4	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보건실	10:30~12:00	3	1	3	2		적합										
CO (ppm)	도서관	10:30~12:00	3	6.2	6.2	6.2	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식				
NO ₂ (ppm)	도서관	10:30~12:00	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)	보건실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317853	-	장기측 정법				
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	298	332	315	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식				
	3-9	10:30~12:00	3	323	339	331		적합										
	2-5	10:30~12:00	3	336	352	344		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	10:30~12:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	10:30~12:00	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m)	보건실	10:30~12:00	1	20마리 미만			100	적합	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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m/h)	급식실	10:30~12:00	3	80.0	83.7	81.8	1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	47.7	58.1	52.4		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	73.8	90.9	81.5		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	10:30~12:00	3	1231	1259	1245	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.022	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	639	649	644		조도비 1.015							
	2-5	10:30~12:00	3	1052	1064	1058		조도비 1.011							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	10:30~12:00	3	1432	1458	1445	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.018	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	751	757	754		조도비 1.007							
	2-5	10:30~12:00	3	1154	1178	1166		조도비 1.020							
실내온도 (℃)	급식실	10:30~12:00	3	23.1	23.1	23.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	23.4	23.4	23.4		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	23.3	23.3	23.3		적합							
습도 (%)	급식실	10:30~12:00	3	79	79	79	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	78	78	78		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	77	77	77		적합							
소음 (dB)	급식실	10:30~12:00	3	52	52	52	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	도서관	10:30~12:00	3	45	45	45		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 08일

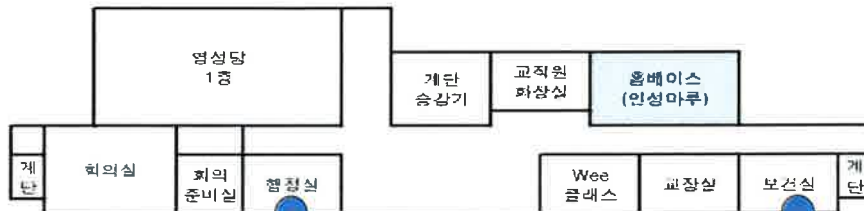
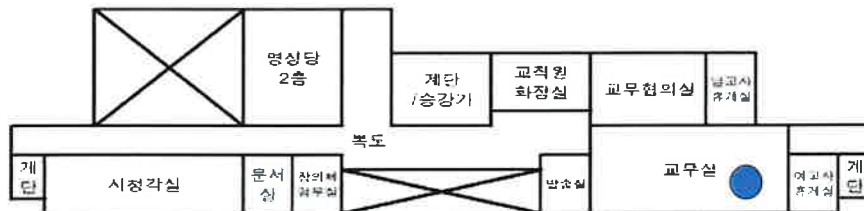
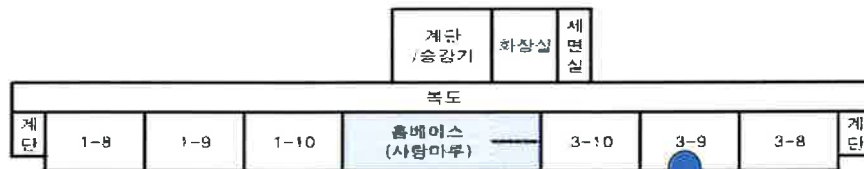
상 호 : 푸른환경연

대표자 : 송승



우석고 본관 평면도

연면적 5,812.02㎡

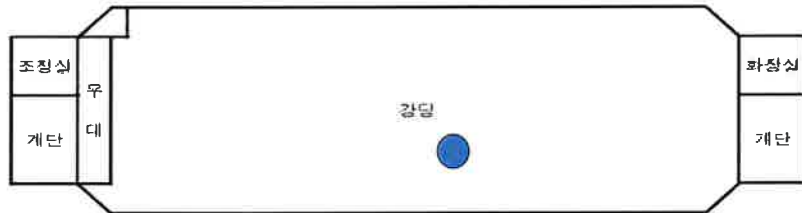


우석고 훈정관 평면도

연면적 7418.28㎡



5층(526.44㎡)



4층(1574.28㎡)

주제 탐구실	도서관(익지재)	기초자료실	2-6	2-7	2-8	화장실
복도						
계단	수학 1실	수학 2실	2-10	홈베이스 (상상마루)	2-9	계단

3층(1304.72㎡)

2학년 교무실	미술 준비실	미술실	예술과 익힘	2-1	2-2	2-3	화장실
복도							
계단	영어 1실	영어 2실	2-5	홈베이스 (아래마루)	2-4	계단	

2층(1351.46㎡)

사위실	탐의실	체육실	매점	인쇄실	영선실	물리실	준비실 (물리 지구 미커스)	지구과학 메이커스	교직원 화상실
복도									
현관	계단	교육 정보실	학생 회의실	음악실	생물실	준비실 (생물 화학)	화학실	계단	

1층(1368.74㎡)



지하1층(1292.64㎡)