



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 우석고등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 우석고등학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 하반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 불임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	우석고등학교	비 고
측정일	2023. 11. 02	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

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

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-866호(2023.11.28)

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. 11. 02	②측정시간	10:30 ~ 12:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 3-9, 2-5, 도서관, 수학교실		
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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	37	39	38	75	적합	㈜휴마테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17.	광산란법	
	3-9	10:30~12:00	5	36	38	37		적합							
	2-5	10:30~12:00	5	47	48	47		적합							
	강당	10:30~12:00	5	72	76	74	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	14	16	15	35	적합	㈜휴마테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17.	광산란법	
	3-9	10:30~12:00	5	14	18	16		적합							
	2-5	10:30~12:00	5	16	20	18		적합							
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	574	578	576	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선법	
	3-9	10:30~12:00	3	772	774	773		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	751	754	752		적합							
	인성마루	10:30~12:00	3	626	630	628		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	67	69	68	80	적합	ppm technology	HTV	2018.3.29	F14558	2023.07.25.	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	53	56	55		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	71	74	72		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	78	85	81	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	3-9	10:30~12:00	3	91	99	95		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	96	101	98		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	5	6	6	10	적합	㈜나비바이오텍	TSA	-	-	-	자유낙하	
	보건실	10:30~12:00	3	2	3	3		적합							
CO (ppm)	도서관	10:30~12:00	3	0.5	0.5	0.5	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	0719 ~ 1102	1			22	148 이하	적합	㈜알엔테크	알파트랙	-	2324872	-	장기측정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	366	369	367	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	315	317	316		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	346	349	347		적합							
식면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼레이션	SARA-5100					
			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	0.00	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	10:30~12:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/m)	보건실	10:30~12:00	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check		DBW031a		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)	인성마루	10:30~12:00	3	88.7	105.7	97.2	1인당 환기량 21.6m/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	62.5	70.5	66.5		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	66.2	75.3	70.7		적합							
조도 (책상면) (lux)	인성마루	10:30~12:00	3	674	677	675	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.004	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	378	379	378		조도비 1.002							
	2-5	10:30~12:00	3	828	832	830		조도비 1.004							
조도 (천판면) (lux)	인성마루	10:30~12:00	3	676	679	677	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.004	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	384	386	385		조도비 1.005							
	2-5	10:30~12:00	3	871	880	876		조도비 1.010							
실내온도 (℃)	인성마루	10:30~12:00	3	24.1	24.1	24.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	24.6	24.6	24.6		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	24.0	24.0	24.0		적합							
습도 (%)	인성마루	10:30~12:00	3	51	51	51	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-9	10:30~12:00	3	49	49	49		적합							
	2-5	10:30~12:00	3	56	56	56		적합							
소음 (dB)	인성마루	10:30~12:00	3	42	45	43	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	도서관	10:30~12:00	3	35	38	36		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 11월 27일

상 호 : 푸른환경연

대표자 : 송승



우석고 본관 평면도

연면적 5,812.02㎡

