



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주양현고등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 전주양현고등학교의 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	전주양현고등학교	비 고
측정일	2023. 05. 23	
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-385호(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		전주양현고등학교		교 장		이종혁	
소 재 지		전북 전주시 덕진구 톨못2길 9					
설립구분		2015년 03월 01일		교 실 수		일반 (28실), 특별(25실)	
전화번호		063-249-6122		FAX 번호		063-211-7725	
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 : 1실 강당 : 실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 05. 23	②측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 1-2, 2-6, 도서실		
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			제조사사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일						
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	5	54	68	61	75	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법					
	1-2	13:00~14:30	5	62	70	66		적합											
	2-6	13:00~14:30	5	49	55	52		적합											
	강당	13:00~14:30	5	77	95	86	150	적합											
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	5	18	22	20	35	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법					
	1-2	13:00~14:30	5	19	25	22		적합											
	2-6	13:00~14:30	5	17	17	17		적합											
CO2 (ppm)	급식실	13:00~14:30	3	427	459	443	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법					
	1-2	13:00~14:30	3	886	918	902		적합											
	2-6	13:00~14:30	3	942	966	954		적합											
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	21	27	24	80	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식					
	1-2	13:00~14:30	3	10	24	17		적합											
	2-6	13:00~14:30	3	18	42	30		적합											
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:00~14:30	3	625	690	658	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법					
	1-2	13:00~14:30	3	615	740	690		적합											
	2-6	13:00~14:30	3	615	720	680		적합											
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:00~14:30	3	5	8	6	10	적합	(주)나비바 이오택	TSA	-	-	-	자유낙 하					
	보건실	13:00~14:30	3	4	5	4		적합											
CO (ppm)	도서실	13:00~14:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식					
NO ₂ (ppm)	도서실	13:00~14:30	3	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식					
Rn (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테크	알파트랙	-	2317887	-	장기측 정법					
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	326	328	327	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식					
	1-2	13:00~14:30	3	311	335	323		적합											
	2-6	13:00~14:30	3	324	350	337		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	13:00~14:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	13:00~14:30	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m ³)	보건실	13:00~14:30	1	20마리 미만			100	적합	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	13:00~14:30	3	64.9	71.7	68.1	1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-2	13:00~14:30	3	27.6	28.7	28.1		적합							
	2-6	13:00~14:30	3	26.0	26.8	26.4		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	13:00~14:30	3	841	857	849	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	조도비 1.019	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-2	13:00~14:30	3	1209	1215	1212		조도비 1.004							
	2-6	13:00~14:30	3	1156	1172	1164		조도비 1.013							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	13:00~14:30	3	844	862	853	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	조도비 1.021	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-2	13:00~14:30	3	1246	1258	1252		조도비 1.009							
	2-6	13:00~14:30	3	1156	1186	1176		조도비 1.025							
실내온도 (℃)	급식실	13:00~14:30	3	24.9	24.9	24.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-2	13:00~14:30	3	26.0	26.0	26.0		적합							
	2-6	13:00~14:30	3	25.2	25.2	25.2		적합							
습도 (%)	급식실	13:00~14:30	3	66	66	66	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-2	13:00~14:30	3	58	58	58		적합							
	2-6	13:00~14:30	3	58	58	58		적합							
소음 (dB)	급식실	13:00~14:30	3	50	50	50	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	도서실	13:00~14:30	3	45	45	45		적합							

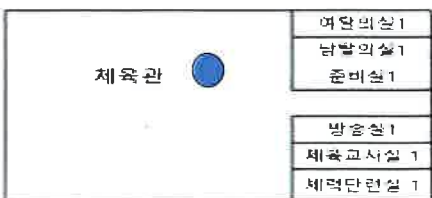
위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 06월 08일

상 호 : 푸른환경연구소 (인)

대표자 : 송승원 (인)

양현고 배치도(2022년도)



3층 구조: