



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주효정중학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “효정중학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	효정중학교	비 고
측정일	2022. 9. 22.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 라돈 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 조도 환기 실내온도 습도	
결과	적 합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-161호

담당

박시호

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

(2022.11.08)

이사장

서홍렬

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		효정중학교	교 장		박화범
소 재 지		전라북도 전주시 완산구 안행로 127			
설립구분		공립	교 실 수		일반 (17실), 특별(16실)
전화번호		063-231-0405	FAX 번호		063-231-0409
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 33실	먹는물 시설	먹는물	상수도
	난방	중앙 : 실, 개별 : 33실		저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 33실		정수기	개 (먹는샘물 : 개)
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)	체육장	() 종류 :	
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실	기숙사	(×) 신축(증개축)년도 : 년	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022. 9. 22.	② 측정시간	13:30 ~ 15:30
③ 측정장소	1-1교실, 2-1교실, 다목적실, 보건실, 급식실, 강당, 행정실, 1층 교무실		
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	13:30~15:30	1	4	20	12	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	1-1교실	13:30~15:30	1	5	11	8		적합								
	2-1교실	13:30~15:30	1	2	8	5		적합								
	강당	13:30~15:30	1	16	30	23	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	7	11	9	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	1-1교실	13:30~15:30	1	2	8	5		적합								
	2-1교실	13:30~15:30	1	5	7	6		적합								
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	620	756	688	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
	1-1교실	13:30~15:30	1	816	854	835		적합								
	2-1교실	13:30~15:30	1	564	724	644		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	5	11	8	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	1-1교실	13:30~15:30	1	7	7	7		적합								
	2-1교실	13:30~15:30	1	7	9	8		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	13	27	20	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102427	2022.3.2.	충돌법		
	1-1교실	13:30~15:30	1	25	41	33		적합								
	2-1교실	13:30~15:30	1	11	23	17		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	1	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	13:30~15:30	1	0	2	1		적합								
CO (ppm)	다목적실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
NO ₂ (ppm)	다목적실	13:30~15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		

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	13:30~15:30	1	4	20	12	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	1-1교실	13:30~15:30	1	5	11	8		적합										
	2-1교실	13:30~15:30	1	2	8	5		적합										
	강당	13:30~15:30	1	16	30	23	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	7	11	9	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	1-1교실	13:30~15:30	1	2	8	5		적합										
	2-1교실	13:30~15:30	1	5	7	6		적합										
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	620	756	688	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				
	1-1교실	13:30~15:30	1	816	854	835		적합										
	2-1교실	13:30~15:30	1	564	724	644		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	5	11	8	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식				
	1-1교실	13:30~15:30	1	7	7	7		적합										
	2-1교실	13:30~15:30	1	7	9	8		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	13	27	20	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102427	2022.3.2.	충돌법				
	1-1교실	13:30~15:30	1	25	41	33		적합										
	2-1교실	13:30~15:30	1	11	23	17		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	1	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보건실	13:30~15:30	1	0	2	1		적합										
CO (ppm)	다목적실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				
NO ₂ (ppm)	다목적실	13:30~15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				

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		
Rn (Bq/m³)	행정실	220721 ~ 221019	1			53	148 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2222538	-	장기 측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	13:30 ~ 15:30	1	176	214	195	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID센서법	
	1-1교실	13:30 ~ 15:30	1	287	301	294		적합							
	2-1교실	13:30 ~ 15:30	1	252	276	264		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	13:30 ~ 15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	
	교무실	13:30 ~ 15:30	1	0.01	0.03	0.02		적합							
진드기 등	보건실	13:30 ~ 15:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이 측정법	
벤젠 (µg/m³)							30								
톨루엔 (µg/m³)							1000								
에틸벤젠 (µg/m³)							360								
자일렌 (µg/m³)							700								
스티렌 (µg/m³)							300								

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 회사	모 델명	제 작일	고 유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)	급식실	13:30~15:30	1	47.337	51.948	49.642	1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상	적합							
	1-1교실	13:30~15:30	1	35.164	36.781	35.972		적합							
	2-1교실	13:30~15:30	1	54.421	60.606	57.513		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	13:30~15:30	1	1126	1224	1175	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합							
	1-1교실	13:30~15:30	1	987	1135	1061		적합							
	2-1교실	13:30~15:30	1	974	1134	1054		적합							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	13:30~15:30	1	1207	1249	1228	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합							
	1-1교실	13:30~15:30	1	1121	1237	1179		적합							
	2-1교실	13:30~15:30	1	1253	1297	1275		적합							
실내온도 (℃)	급식실	13:30~15:30	1	25.4	25.4	25.4	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	1-1교실	13:30~15:30	1	26.1	26.1	26.1		적합							
	2-1교실	13:30~15:30	1	25.5	25.5	25.5		적합							
습도 (%)	급식실	13:30~15:30	1	52	52	52	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	1-1교실	13:30~15:30	1	49	49	49		적합							
	2-1교실	13:30~15:30	1	44	44	44		적합							
소음 (dB)							55								

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

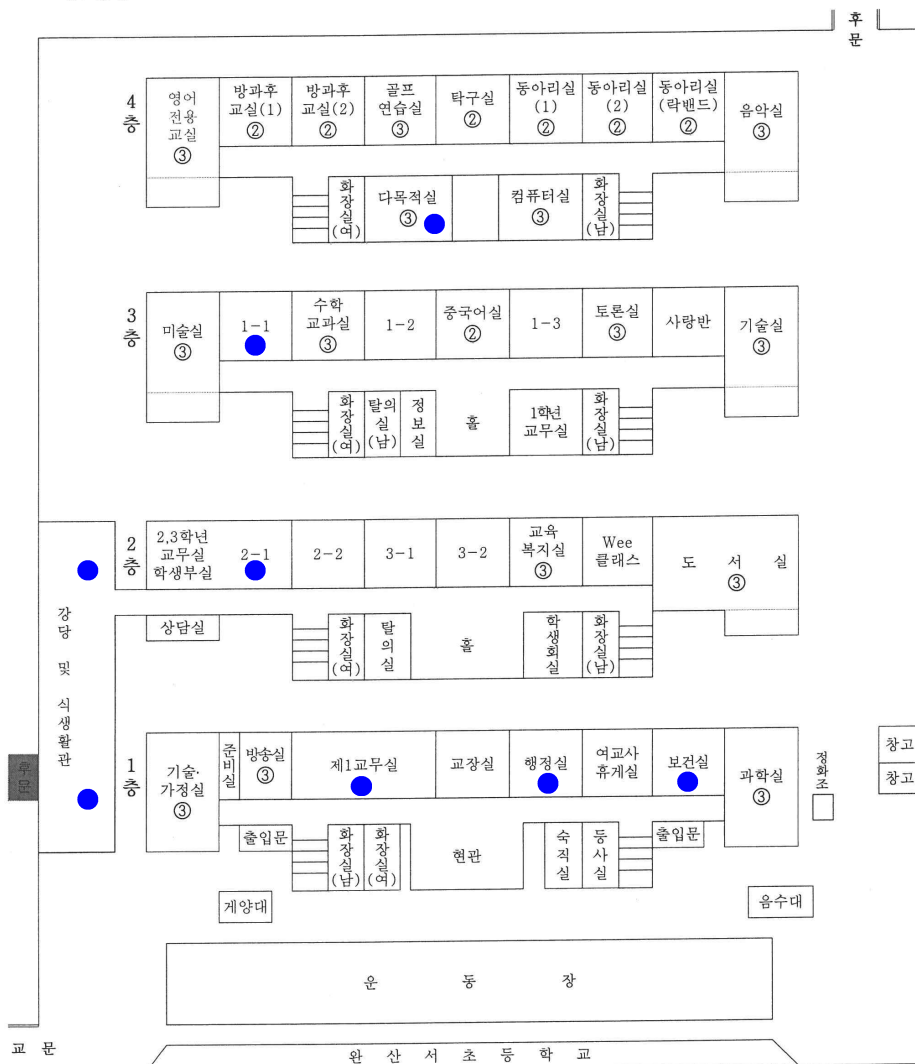
2022년 11 월 08 일

상 호 : 푸른환경연구(주)

대표자 : 송승용



메쉬웬스 설치공사 위치



※ 공사 위치: 강당 및 식생활관 옆 후문 빨간색 표시 부근