



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 군산진포중학교장

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 “군산월명초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	군산진포중학교	비 고
측정일	2022. 4. 22.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적 합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-42호(2022.06.09)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

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		군산진포중학교		교 장		주○○	
소 재 지		전라북도 군산시 진포3길 66					
설립구분		1916. 04. 01.		교 실 수		일반 (24실), 특별(20실)	
전화번호		063-462-3205		FAX 번호		063-466-0747	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 44실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 44실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 44실			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	2022.4.22.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	3-1, 3-2, 미술실2, 보건실, 급식실, 강당, 행정실, 교무실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 강동우 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3-1 교사안에서의 공기질

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	9:30~11:30	1	62.8	62.9	62.8	75	적합	Met One	Aeroce t 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법				
	3-1교실	9:30~11:30	1	52.9	53.0	53.0		적합										
	3-2교실	9:30~11:30	1	48.9	49.0	48.9		적합										
	강당	9:30~11:30	1	67.2	67.3	67.2	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	9:30~11:30	1	26.6	26.7	26.7	35	적합	Met One	Aeroce t 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법				
	3-1교실	9:30~11:30	1	23.0	23.01	23.0		적합										
	3-2교실	9:30~11:30	1	21.1	21.2	21.2		적합										
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	360	362	361	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법				
	3-1교실	9:30~11:30	1	760	761	760		적합										
	3-2교실	9:30~11:30	1	663	664	663		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	9:30~11:30	1	10	10	10	80	적합	ppm Techno logy	F M D - htv	2018.3.29	F14558	2020.12.09	직독식				
	3-1교실	9:30~11:30	1	7	7	7		적합										
	3-2교실	9:30~11:30	1	7	7	7		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	9:30~11:30	1	35	99	71	800	적합	A.P.Bu ck	B-301		C102429	2022.3.2.	충돌법				
	3-1교실	9:30~11:30	1	35	133	92		적합										
	3-2교실	9:30~11:30	1	80	219	154		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	3	7	5.6	10	적합	(주) 나 비 바 이 오 텍	TSA	-	-	-	자유 낙 하				
	보건실	9:30~11:30	1	0	0	0		적합										
CO (ppm)	미술실2	9:30~11:30	1	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법				
NO ₂ (ppm)	미술실2	9:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 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		1				148 이하		(주)알엔테크	알파트랙	-	2133485	-	장기 측정법		
TVOC (µg/m³)	급식실	9:30 ~ 11:30	1	150	150	150	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID센서법		
	3-1교실	9:30 ~ 11:30	1	150	150	150		적합								
	3-2교실	9:30 ~ 11:30	1	149	150	150		적합								
석면 (개/cc)							0.01 미만									
오존 (ppm)	행정실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법		
	교무실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02		적합								
진드기 등	보건실	9:30 ~ 11:30	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	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)							1인당 환기량 21.6m³/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	9:30~11:30	1	22.1	22.2	22.2	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	3-1교실	9:30~11:30	1	21.7	21.8	21.7		적합							
	3-2교실	9:30~11:30	1	21.5	21.6	21.6		적합							
습도 (%)	급식실	9:30~11:30	1	45.5	45.6	45.5	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	3-1교실	9:30~11:30	1	39.6	39.8	39.7		적합							
	3-2교실	9:30~11:30	1	38.7	38.8	38.7		적합							
소음 (dB)	급식실	9:30~11:30	1	53.9	54.1	53.9	55	적합							
	미술실2	9:30~11:30	1	50.1	50.1	50.1		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 4 월 24 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용

학 교 배 치 도

주 차 장 (2022. 3. 1.)

운

제3관	3층	계단	음악실2	합주실	음악실1	계단	화장실	수학제형실	미술실2	미술실1	가사실	계단
	2층	계단	도 서 실			계단	화장실	다목적체육실		기술실	상담실	계단
	1층	계단	과학실2		영어실	계단	화장실	식 생 활 관				계단

동

제2관	3층	계단	3-1	교육 복지실	3학년 연구실	계단	여 화장실	3-2	3-3	3-4	3-5	남 화장실	계단	
	2층	계단	학생 동아리실	컴퓨터실	서열	교육 정보실	계단	여 화장실	3-6	3-7	3-8	3-9	남 화장실	계단
	1층	계단	통합교육 지원실	과학실1		계단	화장실	학생자치 교육부실	탈 의 실 (남)	탈 의 실 (여)	영어전용실	교원 휴게실	학생자표실	계단
												화장실		

장

제1관	3층	계단	여 화장실	2-1	2-2	2-3	2-4	현관	계단	2학년 연구실	2-5	2-6	2-7	2-8	남 화장실	계단
	2층	계단	여 화장실	1-1	1-2	1-3	1-4		계단	1학년 연구실	1-5	1-6	1-7	1-8	남 화장실	계단
	1층	출입구	성적 관리실	본교무실	교장실	행정실	계단		등식실	방생실	보건실	학생자차실 (직원화장실)	서고	출입구		
	화장실		현관 복도							화장실						

강당	준비실
●	화장실
	사위실

교 문