



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 무주중학교장

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 “무주중학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	무주중학교	비 고
측정일	2022. 5. 20.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-89호(2022.06.14)

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		무주중학교		교 장		김양선	
소 재 지		전라북도 무주군 무주읍 신교로 1					
설립구분		공립		교 실 수		일반 (14실), 특별(11실)	
전화번호		322-4004		FAX 번호		:322-2144	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 25실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 25실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 25실			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	2022.05.20.	②측정시간	13:30 ~ 15:30
③ 측정장소	급식실 강당 2-1 1-2 2-2 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

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	20	21	21	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법	
	1-2	13:30~15:30	1	15	17	16		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	18	19	18		적합							
	강당	13:30~15:30	1	23	24	24	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	15	16	16	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법	
	1-2	13:30~15:30	1	12	12	12		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	13	13	13		적합							
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	730	731	730	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법	
	1-2	13:30~15:30	1	637	637	637		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	800	801	800		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	7	7	7	80	적합	HalTech	HAL-HF X205	2021.9.28	2a521090 27	2022.4.19	직독식	
	1-2	13:30~15:30	1	7	7	7		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	7	7	7		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	17	27	21.3	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 9	2022.3.2.	충돌법	
	1-2	13:30~15:30	1	22	46	33		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	27	46	33.3		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	1	1	1	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	13:30~15:30	1	0	1	0.3		적합							
CO (ppm)	2-2	13:30~15:30	1	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법	
NO ₂ (ppm)	2-2	13:30~15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	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		1				148 이하		㈜알엔테크	알파트랙	-		-	장기측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	13:30 ~ 15:30	1	350	350	350	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID센서법	
	1-2	13:30 ~ 15:30	1	115	116	115		적합							
	2-1	13:30 ~ 15:30	1	150	150	150		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.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법	
	교무실	13:30 ~ 15:30	1	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/m³)	보건실	13:30 ~ 15:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	
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

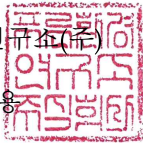
측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)							1인당 환기량 21.6m³/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	13:30~15:30	1	24.7	24.7	24.7	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	1-2	13:30~15:30	1	28.5	28.6	28.6		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	27.3	27.6	27.4		적합							
습도 (%)	급식실	13:30~15:30	1	35.0	35.1	35.0	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	1-2	13:30~15:30	1	27.0	27.1	27.0		적합							
	2-1	13:30~15:30	1	29.3	29.7	29.5		적합							
소음 (dB)	급식실	13:30~15:30	1	51.2	51.3	51.2	55	적합							
	2-2	13:30~15:30	1	47.8	47.9	47.8		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 23 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



유주공작

학교 건물 배치도

창조관

영어실		기술실	기술 준비실	Wee 클래스	학생회실
탁구장		영어 A실	영어 B실	수학 2실	교과 연구실
				수학 1실	

근면관

가사실	3-4	3-5	진로진학 상담실	화	로비
과학실	3-3	3학년교무실	과학준비실	장	로비
3-1	3-2	1-5	바리스타실	실	현관

성실관

		도서실	2-1	화	
	1-1	정보실	1-2	보건실	장
문서실	본교무실	교장실	행정실	등사실	실

