푸 른 환 경 연 구 소 (주)

수 신 무주고등학교장
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 "무주고등학교" 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	무주고등학교	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-87호(2022.06.14) 담당 강동우 · 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		무주고등학교		교 장		임상철
소 재 지		무주군 무주읍 한수로 32				
설립구분		1951.09.25		교 실 수		일반 (12실), 특별(12실)
전화번호		063-322-2016		FAX 번호		063-324-2369
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 24실	먹는물 시설		먹는물	상수도
	난방	중앙 : 실, 개별 : 24실			저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 24실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장		( ) 종류 : 마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실		기숙사		(×) 신축(증개축)년도 : 년

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022.05.20.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	3-1, 1-3, 급식실, 강당, 보건실, 3-2, 행정실, 교무실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 강동우, 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3. 측정지점별 측정결과

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 (㎍/㎥)	급식실	09:30~11:30	1	20	20	20	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산란법	
	3-1	09:30~11:30	1	13	14	14		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	19	20	19		적합							
	강당	09:30~11:30	1	16	18	17	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 (㎍/㎥)	급식실	09:30~11:30	1	15	15	15	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산란법	
	3-1	09:30~11:30	1	11	13	12		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	15	16	15		적합							
CO2 (ppm)	급식실	09:30~11:30	1	355	355	355	자연환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	
	3-1	09:30~11:30	1	555	563	559		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	960	969	965		적합							
HCHO (㎍/㎥)	급식실	09:30~11:30	1	24.5	25.3	24.9	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	3-1	09:30~11:30	1	7	7	7		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	7	7	7		적합							
총부유세균 (CFU/㎥)	급식실	09:30~11:30	1	21	46	34.6	800	적합	A.P.Buck	B-301		C102427	2022.3.2.	충돌법	
	3-1	09:30~11:30	1	7	20	12		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	9	30	17.6		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:30~11:30	1	0	4	1.3	10	적합	㈜나비바이오텍	TSA	-	-	-	자유낙하	
	보건실	09:30~11:30	1	0	0	0		적합							
CO (ppm)	3-2	09:30~11:30	1	1.0	1.0	1.0	10	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	
NO_2 (ppm)	3-2	09:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	

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	09:30~11:30	1	350	350	350	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID센서법	
	3-1	09:30~11:30	1	150	150	150		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	151	152	151		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	09:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	
	교무실	09:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/m²)	보건실	09:30~11:30	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

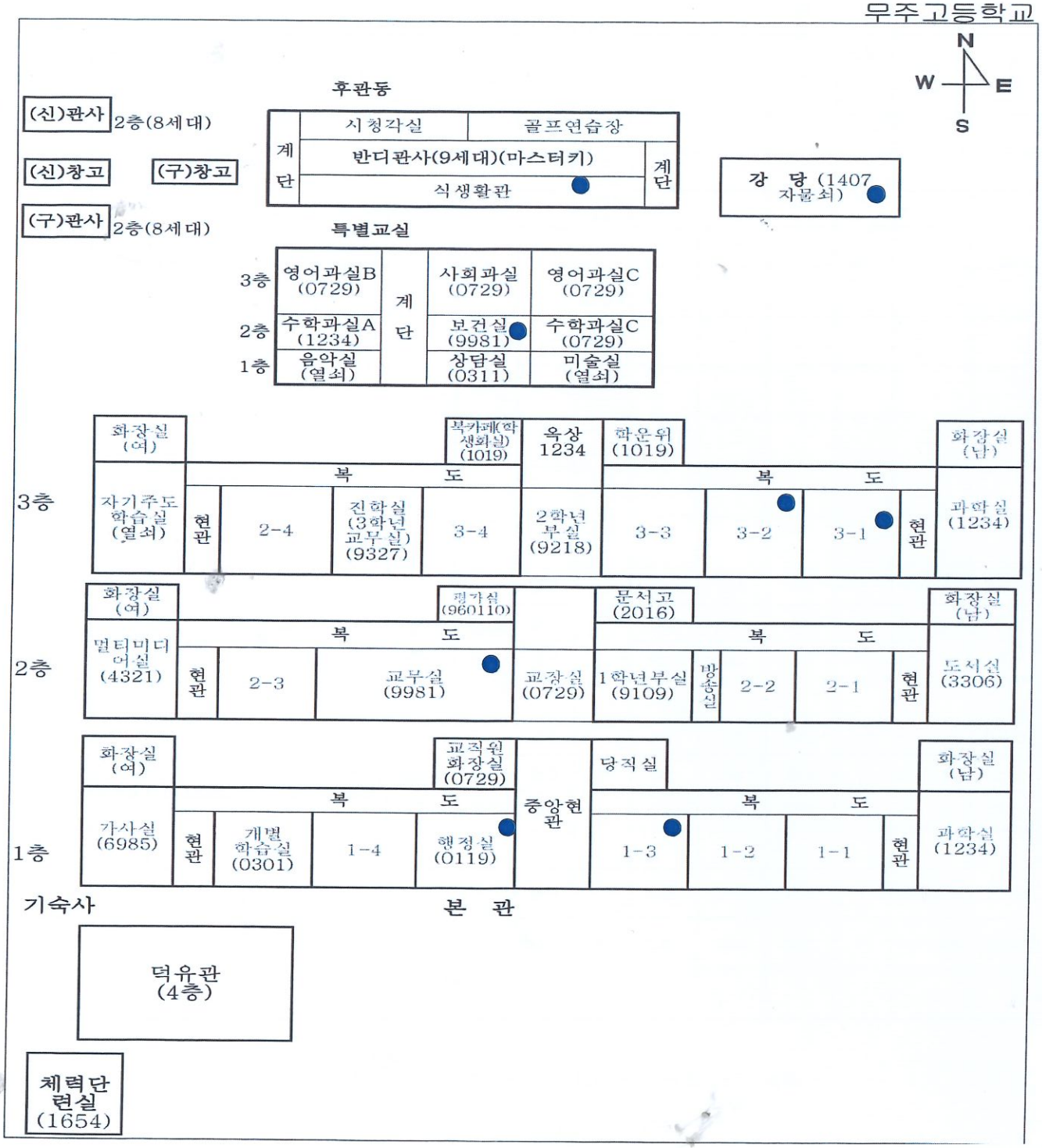
측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (㎥/h)							1인당 환기량 21.6㎥/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	09:30~11:30	1	24.1	24.2	24.2	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	3-1	09:30~11:30	1	25.6	25.6	25.6		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	24.7	24.8	24.8		적합							
습도 (%)	급식실	09:30~11:30	1	39.0	39.1	39.0	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	3-1	09:30~11:30	1	40.3	40.3	40.3		적합							
	1-3	09:30~11:30	1	38.2	38.2	38.2		적합							
소음 (dB)	급식실	09:30~11:30	1	50.1	50.2	50.1	55	적합							
	3-2	09:30~11:30	1	43.4	46.9	45.2		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 23 일

상 호 : 푸른환경연구조합

대표자 : 송승용

2021 학교배치도

무주고등학교