



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주서신초등학교장

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 “전주서신초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주서신초등학교	비 고
측정일	2022. 4. 14.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO <sub>2</sub> HCHO 총부유세균 CO NO <sub>2</sub> TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-23호(2022.06.07)

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		전주서신초등학교		교 장		정현도	
소 재 지		전라북도 전주시 완산구 전릉로 119					
설립구분		1937. 06. 01		교 실 수		일반 ( 23실), 특별( 14실)	
전화번호		063-251-4582		FAX 번호		063-272-8360	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 37실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 37실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 37실			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. 14.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	급식실 유치원(꽃잎향기반) 5-3 강당 보건실 2-4 교무실 행정실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 임준성 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기 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	09:30~11:30	1	10	13	12	75	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	14	19	16		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	30	39	35		적합							
	강당	09:30~11:30	1	52	60	56	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	5	6	6	35	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	7	8	8		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	5	7	6		적합							
CO2 (ppm)	급식실	09:30~11:30	1	407	412	410	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식 센 서법	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	504	508	506		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	505	508	507		적합							
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	50	60	55	80	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	67	70	68		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	13	16	14		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	34	54	45	800	적합	A.P.Buck	B-301		C102427	2022.3.2.	충돌법	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	214	272	249		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	104	149	130		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:30~11:30	1	0	0	0	10	적합	㈜ 나 비 바 이오텍	TSA	-	-	-	자유 낙 하	
	보 건 실	09:30~11:30	1	0	2	0.7		적합							
CO (ppm)	2-4교실	09:30~11:30	1	0.1	0.1	0.1	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식 센 서법	
NO <sub>2</sub> (ppm)	2-4교실	09:30~11:30	1	0.03	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식 센 서법	

전기화학식센

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	-	2133495	-	장기 측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	09:30 ~ 11:30	1	75	77	76	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID센서법	
	유치원 꽃잎향기반	09:30 ~ 11:30	1	88	90	89		적합							
	5-3교실	09:30 ~ 11:30	1	249	260	255		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	09:30 ~ 11:30	1	0.020	0.041	0.033	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법	
	교무실	09:30 ~ 11:30	1	0.038	0.041	0.039		적합							
진드기 등 (마리/m²)	보건실	09:30 ~ 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	고 유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)							1인당 환기량 21.6m <sup>3</sup> /h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	09:30~11:30	1	18.4	18.5	18.4	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	18.3	18.1	18.2		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	21.7	22.4	22.1		적합							
습도 (%)	급식실	09:30~11:30	1	51	51	51	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	유치원 꽃잎향기반	09:30~11:30	1	54	54	54		적합							
	5-3교실	09:30~11:30	1	52	52	52		적합							
소음 (dB)	급식실	09:30~11:30	1	52.5	53.1	52.8	55	적합							
	2-4교실	09:30~11:30	1	53.6	54.5	54.0		적합							

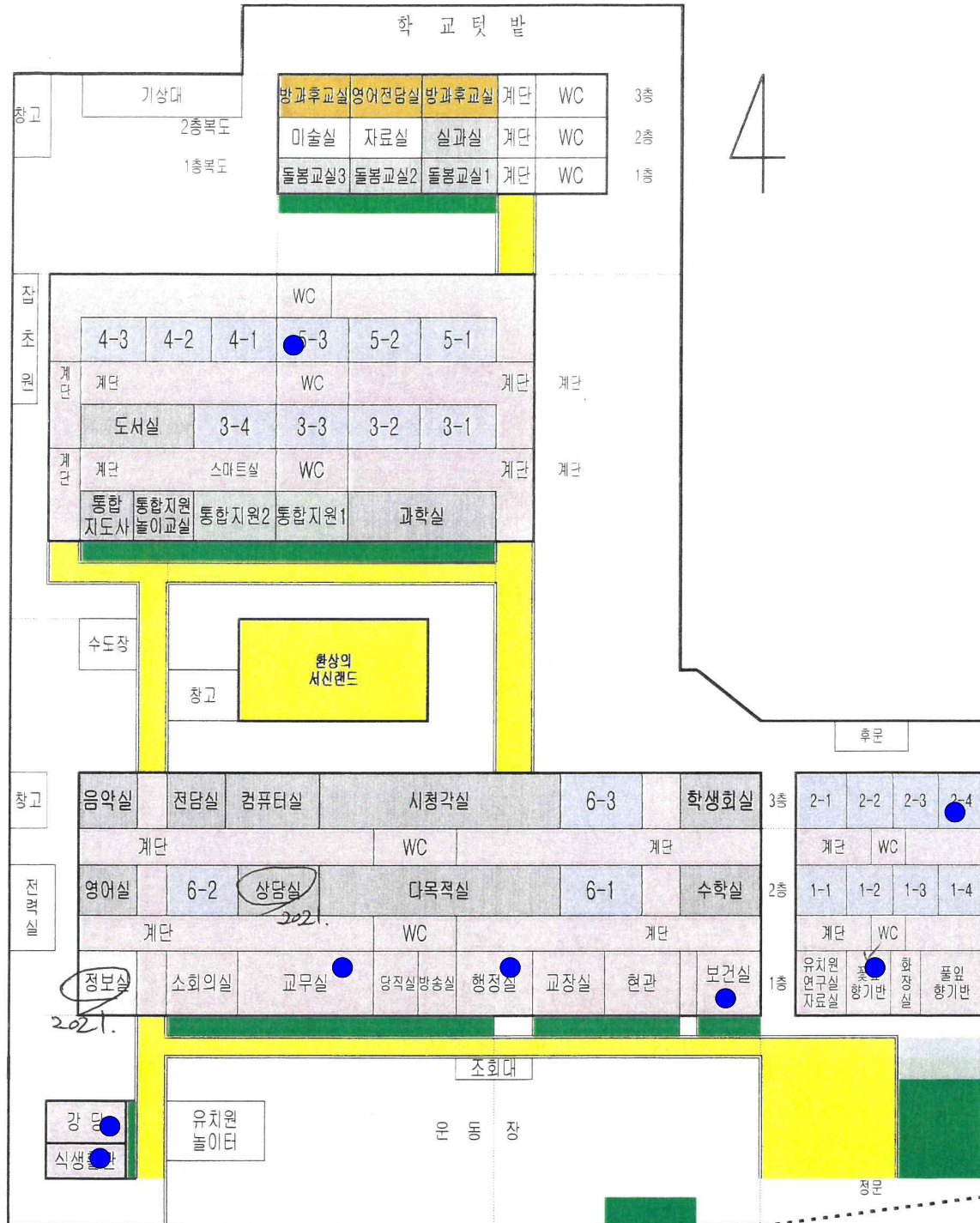
위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 4 월 16 일

상 호 : 푸른환경연구회(주)

대표자 : 송승용

◎ 2022학년도 교실 배치 ◎



보통교실 (사용) 21실	보통교실 (미사용) 3실	특수학급 교실 2실	전환가능 특별실 2실	전환불가 특별실 18실