



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주동북초등학교장

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 “전주동북초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주동북초등학교	비 고
측정일	2022. 4. 21.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO <sub>2</sub> HCHO 총부유세균 CO NO <sub>2</sub> TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적 합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-36호(2022.06.08)

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		전주동북초등학교		교 장		유진화	
소 재 지		전주시 덕진구 건원왕궁로 227					
설립구분		공립		교 실 수		일반 ( 12실), 특별( 9실)	
전화번호		063-275-6211		FAX 번호		063-275-5284	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 21실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 21실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 21실			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. 21.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	3-1교실, 2-1교실, 컴퓨터실, 보건실, 급식실, 강당, 행정실, 교무실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 임준성 송승용		
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	09:30~11:30	1	30	31	30	75	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법					
	3-1교실	09:30~11:30	1	20	22	21		적합											
	2-1교실	09:30~11:30	1	17	17	17		적합											
	강당	09:30~11:30	1	18	22	20	150	적합											
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	25	25	25	35	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법					
	3-1교실	09:30~11:30	1	17	17	17		적합											
	2-1교실	09:30~11:30	1	13	15	14		적합											
CO2 (ppm)	급식실	09:30~11:30	1	498	507	503	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식 센 서법					
	3-1교실	09:30~11:30	1	352	356	354		적합											
	2-1교실	09:30~11:30	1	829	892	859		적합											
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	7	7	7	80	적합	Giltron	DM106A -NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식					
	3-1교실	09:30~11:30	1	7	7	7		적합											
	2-1교실	09:30~11:30	1	7	7	7		적합											
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	09:30~11:30	1	168	228	193	800	적합	A.P.Bu ck	B-301		C102427	2022.3.2.	충돌법					
	3-1교실	09:30~11:30	1	40	133	72		적합											
	2-1교실	09:30~11:30	1	20	80	45		적합											
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:30~11:30	1	8	12	9.6	10	적합	(주) 나 비 바 이 오 텍	TSA	-	-	-	자유 낙 하					
	보 건 실	09:30~11:30	1	0	6	3.3		적합											
CO (ppm)	컴퓨터실	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)	컴퓨터실	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					

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	-	2133452	-	장기 측정법				
TVOC (µg/m³)	급식실	09:30 ~ 11:30	1	345	347	346	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID센서법				
	3-1교실	09:30 ~ 11:30	1	250	250	250		적합										
	2-1교실	09:30 ~ 11:30	1	353	358	355		적합										
석면 (개/cc)	컴퓨터실	09:30 ~ 11:30	1	0.001	0.001	0.001	0.01 미만											
오존 (ppm)	행정실	09:30 ~ 11:30	1	0.04	0.05	0.05	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법				
	교무실	09:30 ~ 11:30	1	0.03	0.03	0.03		적합										
진드기 등	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	고유 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	21.7	21.8	21.8	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	3-1교실	09:30~11:30	1	21.5	21.5	21.5		적합							
	2-1교실	09:30~11:30	1	23.4	23.4	23.4		적합							
습도 (%)	급식실	09:30~11:30	1	32.6	32.6	32.6	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	3-1교실	09:30~11:30	1	34.0	34.7	34.4		적합							
	2-1교실	09:30~11:30	1	37.4	37.6	37.5		적합							
소음 (dB)	급식실	09:30~11:30	1	52.0	54.4	53	55	적합							
	컴퓨터실	09:30~11:30	1	49.7	52.3	50.8		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 4 월 23 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용

## 학교안내도

