



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주북일초등학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 전주북일초등학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주북일초등학교	비 고
측정일	2023. 04. 28	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-322호(2023.06.01)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

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		전주북일초등학교		교 장		박성임	
소 재 지		전북 전주시 덕진구 건훤로 336					
설립구분		1987년 04월 28일		교 실 수		일반 (24실), 특별(14실)	
전화번호		063-242-4098		FAX 번호		063-245-9520	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 04. 28	②측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 5-1, 4-1, 과학실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 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	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	5	23	31	27	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	5-1	09:00~10:30	5	52	56	54		적합							
	4-1	09:00~10:30	5	66	72	69		적합							
	강당	09:00~10:30	5	58	86	72	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	5	13	15	14	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	5-1	09:00~10:30	5	17	17	17		적합							
	4-1	09:00~10:30	5	17	19	18		적합							
CO2 (ppm)	급식실	09:00~10:30	3	368	394	381	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	5-1	09:00~10:30	3	627	745	686		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	863	891	877		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	3	8	12	10	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	13	21	17		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	10	14	12		적합							
충부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	09:00~10:30	3	560	640	601	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	5-1	09:00~10:30	3	560	675	607		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	615	725	670		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:00~10:30	3	5	6	5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	09:00~10:30	3	3	4	3		적합							
CO (ppm)	과학실	09:00~10:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	과학실	09:00~10:30	3	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ m^3)	보 건 실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317903	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	3	278	302	290	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	352	360	356		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	303	339	321		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					

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		
오존 (ppm)	행정실	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	09:00~10:30	3	0.01	0.03	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	09:00~10:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	

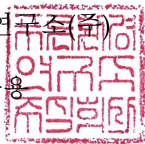
3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제 조 회 사	모 델 명	제 작 일	고 유 번 호	성 능 검 사 일		
환기 (㎡/h)	급식실	09:00~10:30	3	58.4	64.5	61.3	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	25.6	31.6	28.3		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	22.5	22.8	22.4		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	1133	1159	1146	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.022	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	5-1	09:00~10:30	9	1110	1112	1111		조도비 1.001							
	4-1	09:00~10:30	9	1051	1097	1074		조도비 1.043							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	1220	1232	1226	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.009	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	5-1	09:00~10:30	9	1052	1078	1065		조도비 1.024							
	4-1	09:00~10:30	9	1165	1183	1174		조도비 1.015							
실내온도 (℃)	급식실	09:00~10:30	3	21.0	21.0	21.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	21.3	21.3	21.3		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	22.1	22.1	22.1		적합							
습도 (%)	급식실	09:00~10:30	3	36	36	36	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	54	54	54		적합							
	4-1	09:00~10:30	3	55	55	55		적합							
소음 (dB)	급식실	09:00~10:30	3	50	50	50	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	과학실	09:00~10:30	3	51	51	51		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 26일

상 호 : 푸른환경연구회(주)
대표자 : 송승용



2023 교실배치도 및 방과후교실

※괄호() 안에 표시된 과목이 방과후교실을 의미합니다.

화장실	4층				전담3실 (수확/주산)	5.6학년 교사 연구실	계단	화장실			
계단	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	학생자치 및 학부모 회의실	6-4	6-3	6-2	6-1	계단

화장실	3층				전담2실 (독서논술/ 창의로봇)	교과 전담실	계단	화장실			
계단	4-1	4-2	4-3	4-4	3.4학년 교사연구실	기초학력 지도실	바둑 창의미술	3-3	3-2	3-1	계단

화장실	2층				컴퓨터실 (컴퓨터1/ 컴퓨터2)	자료 실	계단	체육 및 다목적실 (방송댄스/음악활동기)	음악자료실	화장실	
계단	2-1	2-2	2-3	2-4	전담1실 (한자, 영어)	1.2학년 교사연구실	1-4	1-3	1-2	1-1	계단

화장실	1층				돌봄2	숙직 보일러실 등사	계단	화장실	도서관	화장실		
계단	돌봄1	방송실	교무실	교장실	상담실	현관	행정실	보건실	교육복지실	과학실 (과학1/과학2)	준비실	계단

화 단

화 단

급수대

화단

화단

화단

조희대

강 당 (건강체육/메드민턴)
식생활관

전
입
로

교문

3실