



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주기린초등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 전주기린초등학교의 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	전주기린초등학교	비 고
측정일	2023. 04. 24	
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-312호(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		전주기린초등학교		교 장		박단아	
소 재 지		전북 전주시 덕진구 건훤로 260					
설립구분		1964년 10월 20일		교 실 수		일반 (21실), 특별(35실)	
전화번호		063-241-7443		FAX 번호			
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. 24	②측정시간	14:30 ~ 16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 1-1, 유치원앞새반, 음악실		
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	14:30~16:00	5	27	31	29	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	1-1	14:30~16:00	5	45	47	46		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	5	15	19	17		적합							
	강당	14:30~16:00	5	59	77	68	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	10	10	10	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	1-1	14:30~16:00	5	10	16	13		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	5	8	8	8		적합							
CO2 (ppm)	급식실	14:30~16:00	3	396	428	412	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	1-1	14:30~16:00	3	886	942	914		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	3	388	408	398		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	20	42	31	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	1-1	14:30~16:00	3	21	35	23		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	3	11	43	27		적합							
충부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	14:30~16:00	3	340	505	417	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	1-1	14:30~16:00	3	560	660	612		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	3	425	565	490		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	3	7	5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	14:30~16:00	3	4	6	5		적합							
CO (ppm)	음악실	14:30~16:00	3	0.5	0.7	0.6	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	음악실	14:30~16:00	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)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317868	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	323	341	332	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-1	14:30~16:00	3	316	324	320		적합							
	유)앞새	14:30~16:00	3	308	316	312		적합							
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					
			1												

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	14:30~16:00	3	0.03	0.03	0.03	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	14:30~16:00	1	20마리 미만			100		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	성능검사일		
환기 (㎡/h)	급식실	09:00~10:30	3	57.6	65.0	61.1	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-1	09:00~10:30	3	23.9	24.9	24.4		적합							
	유)앞새	09:00~10:30	3	42.6	46.2	45.3		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	09:00~10:30	3	1109	1113	1111	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.003	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-1	09:00~10:30	3	1270	1298	1284		조도비 1.022							
	유)앞새	09:00~10:30	3	1172	1194	1183		조도비 1.018							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	09:00~10:30	3	1192	1218	1205	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.021	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-1	09:00~10:30	3	1315	1321	1318		조도비 1.004							
	유)앞새	09:00~10:30	3	1235	1255	1245		조도비 1.016							
실내온도 (℃)	급식실	09:00~10:30	3	22.8	22.8	22.8	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-1	09:00~10:30	3	23.0	23.0	23.0		적합							
	유)앞새	09:00~10:30	3	23.3	23.3	23.3		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	
	1-1	09:00~10:30	3	36	36	36		적합							
	유)앞새	09:00~10:30	3	34	34	34		적합							
소음 (dB)	급식실	09:00~10:30	3	49	49	49	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	음악실	09:00~10:30	3	50	50	50		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 26일

상 호 : 푸른환경연구회(주)
대표자 : 송승용



2023학년도 교실 안내도

전주기린초등학교

♣ 훈민동 ♣

비상벨 4



♣ 집현동 ♣

비상벨 2



정 문

영어체험센터 연구