



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 부안백룡초등학교장

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 “부안백룡초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	부안백룡초등학교	비 고
측정일	2022. 5. 17.	
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-81호(2022.06.10)

담당

박시호

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

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		부안백룡초등학교		교 장		김은희	
소 재 지		부안군 백산면 시기길 15					
설립구분		1950. 04. 01		교 실 수		일반 (6실), 특별(3실)	
전화번호		063-581-1999		FAX 번호		063-584-7147	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 9실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 9실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 9실			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	2022.05.17.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	유치원, 4-1, 6-1, 강당, 급식실, 보건실, 교무실, 행정실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 박시호 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:30~11:30	1	2	25	22.5	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	유치원	09:30~11:30	1	22	24	23		적합										
	4-1	09:30~11:30	1	29	31	30		적합										
	강당	09:30~11:30	1	9	12	10.5	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:30~11:30	1	14	15	14.5	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	유치원	09:30~11:30	1	16	17	16.5		적합										
	4-1	09:30~11:30	1	19	21	20		적합										
CO2 (ppm)	급식실	09:30~11:30	1	470	485	477.5	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식센 서법				
	유치원	09:30~11:30	1	505	510	507.5		적합										
	4-1	09:30~11:30	1	407	41	408.5		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:30~11:30	1	50	57	53.5	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식				
	유치원	09:30~11:30	1	59	61	60		적합										
	4-1	09:30~11:30	1	65	67	66		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	09:30~11:30	1	2	20	11	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 7	2022.3.2.	충돌법				
	유치원	09:30~11:30	1	4	17	10.5		적합										
	4-1	09:30~11:30	1	23	41	32		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:30~11:30	1	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보 건 실	09:30~11:30	1	1	2	1.5		적합										
CO (ppm)	6-1	09:30~11:30	1	0.01	0.01	0.01	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식센 서법				
NO ₂ (ppm)	6-1	09:30~11:30	1	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기 화 학식센 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)	1-1		1				148 이하		(주)알엔테크	알파트랙	-		-	장기측정법	
TVOC (µg/m³)	금식실	09:30~11:30	1	318	320	319	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID 센서법	
	유치원	09:30~11:30	1	351	353	352		적합							
	4-1	09:30~11:30	1	235	238	236.5		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	09:30~11:30	1	0.01	0.04	0.025	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식 센서법	
	교무실	09:30~11:30	1	0.01	0.04	0.025		적합							
진드기 등	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			제 조 회사	모 델 명	제 작 일	고 유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)							1인당 환기량 21.6m/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	09:30~11:30	1	21.7	22.0	21.85	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	유치원	09:30~11:30	1	22.0	22.3	22.15		적합							
	4-1	09:30~11:30	1	22.1	22.6	22.35		적합							
습도 (%)	급식실	09:30~11:30	1	38	38	38	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	유치원	09:30~11:30	1	37	38	37.5		적합							
	4-1	09:30~11:30	1	34	35	34.5		적합							
소음 (dB)	급식실	09:30~11:30	1	42	50	46	55	적합							
	6-1	09:30~11:30	1	50	55	52.5		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 19 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)
대표자 : 송승용



백룡초등학교 건물 배치도

창고 (31.68㎡)
창고 (18㎡)
수도장
문서고

2층
(518.4㎡)

1층
(885.06㎡)



도복도

도복도

데크 공간

다목적실
(175.56㎡)

복도

장학탑

주차장

교재원

교문