



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주남초등학교장

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 “전주남초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주남초등학교	비 고
측정일	2022. 9. 15.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 라돈 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 조도 환기 실내온도 습도	
결과	적 합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-131호

담당

박시호

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

(2022.10.26)

이사장

서홍열

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		전주남초등학교		교 장		강인순	
소 재 지		전북 전주시 완산구 장승배기로 376 (서서학동)					
설립구분		1959. 3. 7.		교 실 수		일반 (15실), 특별(7실)	
전화번호		063-282-3847		FAX 번호		063-282-3848	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 22실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 22실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 22실			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. 9. 15.	② 측정시간	13:30 ~ 15:30
③ 측정장소	급식실 5-2 유치원(사랑반) 보건실 5-1 행정실 교무실 강당		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기 외기상태 : 양호		

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	13:30~15:30	1	18	19	18.5	75	적합	Met One	Aeroce t 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	5-2교실	13:30~15:30	1	10	24	17		적합								
	유치원사랑반	13:30~15:30	1	12	28	20		적합								
	강당	13:30~15:30	1	48	62	55	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	17	21	19	35	적합	Met One	Aeroce t 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	5-2교실	13:30~15:30	1	7	19	12		적합								
	유치원사랑반	13:30~15:30	1	12	18	15		적합								
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	478	504	491	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
	5-2교실	13:30~15:30	1	440	480	460		적합								
	유치원사랑반	13:30~15:30	1	507	533	520		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	52	70	61	80	적합	ppm Techno logy	F M D - htv	2018.3.29	F14558	2020.12.09	직독식		
	5-2교실	13:30~15:30	1	65	65	65		적합								
	유치원사랑반	13:30~15:30	1	57	57	57		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	5	15	10	800	적합	A.P.Bu ck	B-301	2019.06.17.	C102429	2022.3.2.	충돌법		
	5-2교실	13:30~15:30	1	8	20	14		적합								
	유치원사랑반	13:30~15:30	1	4	18	11		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	(주) 나 비 바 이 오 텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	13:30~15:30	1	0	0	0		적합								
CO (ppm)	5-1교실	13:30~15:30	1	0.1	0.1	0.1	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
NO ₂ (ppm)	5-1교실	13:30~15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	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	220708 ~ 221006	1			57	148 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2218641	-	장기 측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	13:30 ~ 15:30	1	313	333	323	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID 센서법	
	5-2교실	13:30 ~ 15:30	1	250	368	359		적합							
	유치원사랑방	13:30 ~ 15:30	1	300	328	314		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	13:30 ~ 15:30	1	0.03	0.03	0.03	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식 센서법	
	교무실	13:30 ~ 15:30	1	0.04	0.04	0.04		적합							
진드기 등 (마리/m³)	보건실	13:30 ~ 15:30	1	20마리 미만			100 이하	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			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	급식실	13:30~15:30	1	88.397	94.674	91.535	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합							
	5-2교실	13:30~15:30	1	110.344	121.212	115.778		적합							
	유치원사랑 반	13:30~15:30	1	56.410	62.500	59.455		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	13:30~15:30	1	850	870	860	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합							
	5-2교실	13:30~15:30	1	980	994	987		적합							
	유치원사랑 반	13:30~15:30	1	1097	1113	1105		적합							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	13:30~15:30	1	845	875	860	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합							
	5-2교실	13:30~15:30	1	1088	1120	1104		적합							
	유치원사랑 반	13:30~15:30	1	1100	1123	1111.5		적합							
실내온도 (℃)	급식실	13:30~15:30	1	27.1	27.1	27.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	5-2교실	13:30~15:30	1	27.0	27.1	27.05		적합							
	유치원사랑 반	13:30~15:30	1	27.5	27.5	27.5		적합							
습도 (%)	급식실	13:30~15:30	1	61	61	61	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	5-2교실	13:30~15:30	1	65	65	65		적합							
	유치원사랑 반	13:30~15:30	1	55	55	55		적합							
소음 (dB)							55								

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 10 월 25 일

상 호 : 푸른환경연구

대표자 : 송승용



(일반: 15학급, 특수: 1학급, 유치원 4학급)

제2동 3층

교육지원실 [2019]	유치원 [2019]	유치원 도서관 [2019]
학생자치실 [2019]	유치원 [2019]	유치원 도서관 [2019]
교육복지실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]
태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]

제2동 2층

교육복지실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]
태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]

제2동 1층

교육복지실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]
태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]	태권도준비실 [2019]

구분		수리
4층	컴퓨터실 (A,B)	35
3층	도서관	30
2층	영어체험실	35
1층	과학실	30

구분		수리
4층	합습 준비물실	35
3층	방과후, 영어A, 과학실	30
2층	영어전담실 3,6	35
1층	교과행정실	30

구분		수리
4층	4-1	30
3층	방과후, 수학, 수산발산	30
2층	1-1	30
1층	보건실	30

구분		수리
4층	4-2	30
3층	2-1	30
2층	1-2	30
1층	방송실	30

구분		수리
4층	4-3	30
3층	2-2	30
2층	1-3	30
1층	인쇄실	30

구분		수리
4층	4-4	30
3층	3-1	30
2층	6-1	30
1층	회의실	30

구분		수리
4층	5-1	30
3층	5-2	30
2층	6-2	30
1층	교무실	30

구분		수리
4층	5-3	30
3층	상담실	30
2층	6-3	30
1층	교장실	30

구분		수리
4층	화장실	30
3층	화장실	30
2층	화장실	30
1층	화장실	30

구분		수리
4층	4-5	30
3층	3-2	30
2층	6-4	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-6	30
3층	3-3	30
2층	6-5	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-7	30
3층	3-4	30
2층	6-6	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-8	30
3층	3-5	30
2층	6-7	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-9	30
3층	3-6	30
2층	6-8	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-10	30
3층	3-7	30
2층	6-9	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-11	30
3층	3-8	30
2층	6-10	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-12	30
3층	3-9	30
2층	6-11	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-13	30
3층	3-10	30
2층	6-12	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-14	30
3층	3-11	30
2층	6-13	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-15	30
3층	3-12	30
2층	6-14	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-16	30
3층	3-13	30
2층	6-15	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-17	30
3층	3-14	30
2층	6-16	30
1층	교문	30

구분		수리
4층	4-18	30
3		