

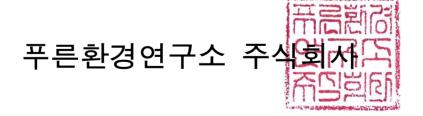
푸른환경연구소(주)

- 수 신 전주양현초등학교장
- 참 조 행정실장
- 제 목 2025년 상반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부
- 1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부 합니다.
- 3. 실내공기질 측정 점검 결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검 결과

대상 시설명	전주양현초등학교	비	ュ
측정일	2025. 04. 23		
	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO₂)		
 검사항목	폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO)		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	이산화질소(NO₂) 총휘발성유기화합물(TVOC) 라돈(Rn) 오존(O₃)		
	진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량		
결과	적합		

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



문서번호 제 25-학-187호(2025.06.09) 담당 조 현 분석책임자 박시호

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	전주양현초등학교	교	장	경명곤				
소 재	기	전북특별자치도	전북특별자치도 전주시 덕진구 만성서로 96						
설	चे	2019년 03월 01일	교 실	· 수	일반 (실), 특별(실)				
전화	번호	063-717-1702	FAX	번호	063-717-1707				
	냉방	중앙: 실,개별: 실		먹는물	상수도				
설비 현황	난방	중앙: 실,개별: 실	먹는물 시설	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	2025. 04. 23	② 측정시간	09:00~10:30								
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 찬솔반, 4-5, 도서실										
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 강 동 우										
	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물										
⑤ 측정조건	측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기										
少 〒78 年七	환기장치 : 자연환기상태										
	외기상태 : 정상										

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정	검사	-조건	검사	7	검사결교	4	유지	평가	측정기기 사양						ul
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	비고
	찬솔반	09:00~10:30	5	36	38	37		적합							
	4-5	09:00~10:30	5	37	43	40	7.	적합							
PM10	도서실	09:00~10:30	5	41	42	42	75	적합	shenzen	air	2025.02	2024050	0005.00	광산	
미세먼지 (μg/m³)	급식실	09:00~10:30	5	28	30	29		적합	xlajle tech	quality detector	2025.02	4A15	2025.02	란법	
	강당	09:00~10:30	5	55	57	56	450	적합							
							150								
	찬솔반	09:00~10:30	5	10	10	10		적합							
	4-5	09:00~10:30	5	12	12	12	1	적합	1						
PM2.5	도서실	09:00~10:30	5	11	11	11		적합	shenzen	air		2024050		광산	
초미세먼지 (μg/m³)	급식실	09:00~10:30	5	7	8	7	35	적합	xlajle tech	quality detector	2025.02	4A15	2025.02	란법	
,									1						
							1								
	찬솔반	09:00~10:30	3	633	702	667		적합							
CO2 이산화탄소 (ppm)	4-5	09:00~10:30	3	659	759	702	자연	적합	Gray					비분산	
	도서실	09:00~10:30	3	544	564	554	· 환기 1000	적합	wolf	DSIIK	2023.09	09-2622	2024.04.15	전외선 법	
	급식실	09:00~10:30	3	496	507	502	1000	적합							
	찬솔반	09:00~10:30	3	10	10	10		적합							
НСНО	4-5	09:00~10:30	3	10	10	10	80	적합	xlajle qu	air		2024050			
포름알데히드 (μg/m³)	도서실	09:00~10:30	3	11	11	11		적합		quality detector	2025.02	4A15	2025.02	직독식	
(μg/ III)	급식실	09:00~10:30	3	10	10	10		적합	tecn	detector					
	찬솔반	09:00~10:30	3	10	15	12		적합						l 충돌법	
총부유세균	4-5	09:00~10:30	3	6	8	7		적합	A.P.Buck I	B-301					
(CFU/m³)	도서실	09:00~10:30	3	0	10	5	800	적합			2019.06.17	C103522	2024.07.11		
	급식실	09:00~10:30	3	20	22	21	ł	적합							
	보건실	09:00~10:30	3	0	0	0		적합							
낙하세균	급식실	09:00~10:30	3	0	0	0	10	적합	㈜나비바	TSA	_	2E+07	_	자유	
(CFU/실)	n le		0	Ü	Ü			ТП	이오텍	10.1		25.07		낙하	
			0					-1.73							
CO 일산화탄소	4-5	09:00~10:30	3	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray	DSIIK	2023.09	09-2622	2024.04.15	진도신	
(ppm)							10		wolf	DOIN	2020.00	09-2622	2021.01.10	177	
NO_2	4-5	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02		적합	Gray						
이산화질소 (ppm)							0.05		wolf	DSIIK	2023.09	09-2622	2024.04.15	직독식	
(PPIII)															
Rn 라돈 (Bq/m³)	행정실	-	1		48.9		148 이하	적합	㈜알엔 테크	알파트랙	-	2500161	_	장기 측정법	
TVOC	찬솔반	09:00~10:30	3	345	345	345		적합	chonger	oir					
총휘발성 유기화합물	4-5	09:00~10:30	3	345	345	345	400	적합	shenzen xlajle	air quality	2025.02	240504A	2025.02	직독식	
ポパ와압室 (μg/m³)	급식실	09:00~10:30	3	345	345	345	1	적합		detector					
석면							0.01		켐익코퍼	SARA-					
석면 (개/CC)							미만		레이션	5100	-	192818	2024.01.19		
(/11/00)							<u> </u>					1	<u> </u>		

츠저	검사	-조건	검사	Ž	검사결과	}	유지	평가		Ž	추정기기 사	양		검사	
측정 항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	비고
A 3	교무실	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02		적합	6						
오존 (ppm)	행정실	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	DSⅡK	2023.09	09-2622	2024.04.15	직독식	
진드기 등 (마리/m²)	보건실	09:00~10:30	1	20	마리 미	만	100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	ı	DBW031 a	-	간이 측정법	
НСНО										1100		DE9160			특별
포름알데히드 (μg/m³)							80		Agilent	system	-	6565	_	HPLC	점검
4 6,															
벤젠 (µg/m³)							30		Agilent	6890N	-	CN1063 3019	_	GC- FID	특별 점검
(μg/ m ⁻)												0013		FID	심심
톨루엔												CN1063		GC-	트用
(μg/m³)							1000		Agilent	6890N	-	3019	_	FID	특별 점검
에틸벤젠 (μg/m³)							360		Agilent	6890N	-	CN1063	-	GC-	특별 점검
(μg/ III)												3019		FID	召召
자일렌												CN1063		GC-	특별
(μg/m³)							700		Agilent	6890N	_	3019	_	FID	점검
스티렌 (μg/m³)							300		Agilent	6890N	-	CN1063 3019	-	GC- FID	특별 점검
(μg/ III)												3019		LID	TH
총휘발성유기												CN1063		GC-	특별
화합물 (μg/m³)							400		Agilent	6890N	-	3019	-	FID	점검
,, 6,															

3-2 교사안에서의 공기질

측정 항목	검시	-조건	검사	7	검사결과	4	유지	평가		Ž	측정기기 사	양		검사 비고 방법	חן ד
	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준	클 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		비과
	찬솔반	09:00~10:30	3	39.8	48.0	43.6		적합					2024.04.15	직독식	
환기 (m³/h)	4-5	09:00~10:30	3	34.9	44.6	39.8	1인당 환기량 21.6	적합	Gray wolf	DSⅡK	2023.09	09-2622			
	도서실	09:00~10:30	3	60.6	65.6	63.0	21.6 m²/h 이상	적합							
조도	찬솔반	09:00~10:30	9	603	1016	811	300	적합				21060 2089	-	직독식	
(책상면)	4-5	09:00~10:30	9	606	1017	808	lux	적합	Giltron	GT337	_				
(lux)	도서실	09:00~10:30	9	608	1012	807	이상	적합							
조도	찬솔반	09:00~10:30	9	623	1036	831	300	적합					-	직독식	
(칠판면)	4-5	09:00~10:30	9	626	1037	828	lux 이상	적합	-	GT337	-	21060 2089			
(lux)	도서실	09:00~10:30	9	628	1032	827	વાજ	적합							

측정	검시	-조건	검사	7	검사결과	다 다	유지	평가	측정기기 사양					검사	비고
항목	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준]준 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	방법	미ᅶ
	찬솔반	09:00~10:30	9		1.68		최대 조도	적합							
조도비 (책상면)	4-5	09:00~10:30	9		1.68		최소 조도의	적합	Giltron	GT337	-	21060 2089	-	직독식	
	도서실	09:00~10:30	9		1.66		비 3:1 이하	적합							
	찬솔반	09:00~10:30	9	9 1.66	최대 조도	적합									
조도비 (칠판면)	4-5	09:00~10:30	9		1.66		최소 조도의 비 3:1	적합	Giltron	GT337	-	21060 2089	-	직독식	
	도서실	09:00~10:30	9		1.64		이하	적합							
	찬솔반	09:00~10:30	3	20.0	20.0	20.0		적합	Gray wolf	DSIIK		09-2622	2024.04.15	· 직독식	
실내온도	4-5	09:00~10:30	3	20.1	20.1	20.1	18 ~ 28	적합			2008.09.16				
(℃)	도서실	09:00~10:30	3	20.0	20.0	20.0		적합							
	찬솔반	09:00~10:30	3	40.0	40.0	40.0		적합							
습도	4-5	09:00~10:30	3	40.1	40.1	40.1	30 ~	적합	Gray	DSIIK	2008 09 16	09-2622	2024.04.15	지도시	
(%)	도서실	09:00~10:30	3	40.2	40.2	40.2	80	적합	wolf	DOIN	2000.00.10	03 2022	2024.04.10	777	
	4-5	09:00~10:30	3	48	48	48		적합					_	직독식	
소음 (Db)	도서실	09:00~10:30	3	46	54	50	55	적합	Giltron	GTS390	-	2107075 78			

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04월 23일

상 호: 푸른환경연구수

대표자 : 송승용

