





# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		전주 완산초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 전주시 완산구 매곡로 22					
설립구분				교실수		일반 (    실), 특별(    실)	
전화번호		063-282-1741		FAX 번호			
설 비 현 황	냉 방	중앙 :    실, 개별 :    실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 :    실, 개별 :    실			저수조	개	
	환 기	중앙 :    실, 개별 :    실			정수기	개(먹는샘물 :    개)	
급식실		조리실(○, X), 식당(○, X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 ( O , X )	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		( O , X ) 신축(중·개축) 년도 :	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자		2024-04-08		② 측정시간		11:00~13:05		
③ 측정장소		전주 완산초등학교 교사 내						
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 장도원 			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		유치원	6-1반	사랑반		
		빈교실 :		2-1반	유치원	과학실		
		행정실		보건실	도서관	꿈동지	급식실	교육복지실
		기타 :		교무실	강당(중앙)	강당(앞)		
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동							
4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)	
정문현관 앞		19.8	59.1	58.0	18.1	427	56.4	0.02

### 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			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	11:00~13:05	5	61.4	62.7	62.1	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06	광산람법	
	6-1반	11:00~13:05	5	46.9	48.2	47.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	사랑반	11:00~13:05	5	47.5	49.3	48.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	급식실	11:00~13:05	5	35.4	36.3	36.0	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	11:00~13:05	5	54.1	54.7	54.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	강당(중앙)	11:00~13:05	5	54.6	55.2	54.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	11:00~13:05	5	19.2	20.3	19.7	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06	광산람법	
	6-1반	11:00~13:05	5	16.4	18.1	17.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	사랑반	11:00~13:05	5	23.9	24.8	24.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	급식실	11:00~13:05	5	21.4	21.8	21.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
CO2 (ppm)	유치원	11:00~13:05	4	752	778	763	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	6-1반	11:00~13:05	4	390	398	394			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	사랑반	11:00~13:05	4	401	409	406			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	급식실	11:00~13:05	4	434	442	439			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-1반	11:00~13:05	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07	현장측정법	
	유치원	11:00~13:05	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
	과학실	11:00~13:05	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
	급식실	11:00~13:05	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
총부유 세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	유치원	11:00~13:05	3	-	-	74	800 이하	적합	흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09	총물법 (Incubator)	
	6-1반	11:00~13:05	3	-	-	128			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	사랑반	11:00~13:05	3	-	-	81			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	보건실	11:00~13:05	3	-	-	43			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	급식실	11:00~13:05	3	-	-	116			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	11:00~13:05	3	-	-	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	11:00~13:05	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	유치원	11:00~13:05	4	1.1	1.2	1.2	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05	현장측정법	
	6-1반	11:00~13:05	4	1.4	1.5	1.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
	사랑반	11:00~13:05	4	1.3	1.4	1.4			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
NO2 (ppm)	유치원	11:00~13:05	4	0.02	0.03	0.03	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05	현장측정법	
	6-1반	11:00~13:05	4	0.02	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
	사랑반	11:00~13:05	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	11:00~13:05	4	0.01	0.03	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	11:00~13:05	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
진드기 (마리/ $\text{m}^2$ )	보건실	11:00~13:05	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

### 3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간					제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	25.4	80 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토 그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	27.2			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	30.9			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	266.6	400 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	314.5			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	342.2			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	N.D (불검출)			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	N.D (불검출)			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	142.9	1000 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	175.6			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	233.1			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	10.3	360 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	16.2			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	22.8			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	29.0	700 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	45.5			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	51.1			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	꿈동지	11:00~13:05	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	평원코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	교육복지실	11:00~13:05	2	N.D (불검출)			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	도서관	11:00~13:05	2	N.D (불검출)			평원코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
환기량 (m³/h)	유지원	11:00~13:05	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	6-1반	11:00~13:05	4	21.6					-	-	-	-	-		
	사랑반	11:00~13:05	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (℃)	유지원	11:00~13:05	4	22.1	22.9	22.5	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	6-1반	11:00~13:05	4	22.9	23.4	23.2			-	-	-	-	-		
	사랑반	11:00~13:05	4	23.1	23.9	23.5			-	-	-	-	-		
습도 (%)	유지원	11:00~13:05	4	38.7	39.5	39.1	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	6-1반	11:00~13:05	4	39.7	40.2	39.9			-	-	-	-	-		
	사랑반	11:00~13:05	4	42.0	42.9	42.4			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	2-1반	11:00~13:05	4	51.4	52.3	51.9	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	유지원	11:00~13:05	4	48.7	50.6	49.7			-	-	-	-	-		
	과학실	11:00~13:05	4	48.2	52.1	50.0			-	-	-	-	-		
조도 (lux)	2-1반	11:00~13:05	9	326	691	541	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유지원	11:00~13:05	9	376	684	552			-	-	-	-	-		
	과학실	11:00~13:05	9	323	695	569			-	-	-	-	-		
조도 (lux)	2-1반	11:00~13:05	9	892	1049	951	300 이상	적합	-	-	-	-	-		
	유지원	11:00~13:05	9	845	1045	945			-	-	-	-	-		
	과학실	11:00~13:05	9	735	867	793			-	-	-	-	-		
조도비	2-1반	11:00~13:05	2	1.18		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유지원	11:00~13:05	2	1.24		: 1			-	-	-	-	-		
	과학실	11:00~13:05	2	1.18		: 1			-	-	-	-	-		

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 : )

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법 횟수는 적당한가			
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가			
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가			
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가			
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가			
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가			
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가			
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가			
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가			
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가			
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가			
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가			
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가			
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가			
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가			
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가			
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가			
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가			
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가			
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가			
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가			

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 매뉴얼」 참조




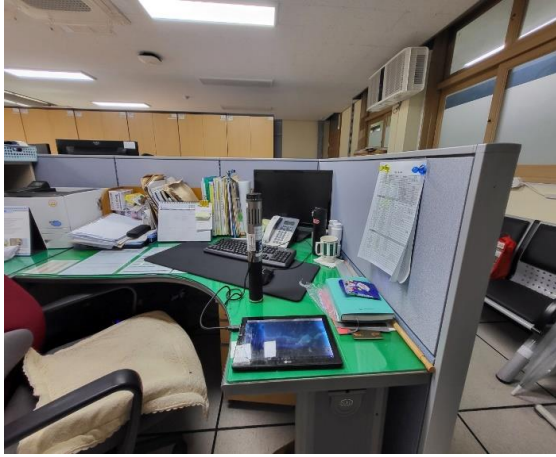

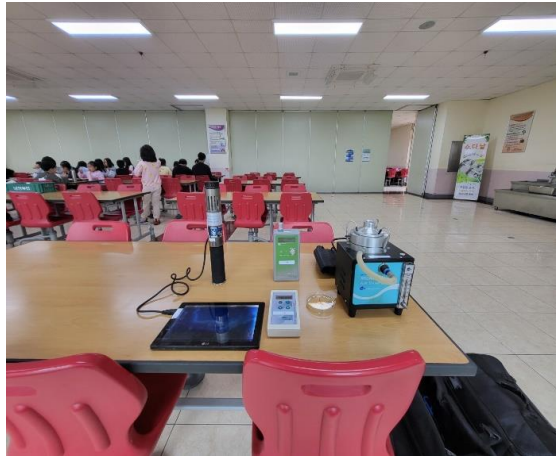

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

전주 완산초등학교

(주)환경연구소 가람손

측 정 지 점	6-1반 (수업중교실)		유치원 (빈교실)	
	강당		행정실 (오피스)	
	보건실		급식실	
	꿈동지 (특별점검)		교육복지실 (특별점검)	