

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		전북기계공업고등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 익산시 인북로32길 41					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호				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		(○, X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2024-05-07		② 측정시간	09:00~11:05				
③ 측정장소	전북기계공업고등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람을 代理 事務				(성명) 장도원 (4명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		3-6반	1-6반	음악1실		
		빈교실 :		1-7반	2-3반	도서관		
		기타 :		행정실	음악2실	어울림홀	보건실	급식실
	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	19.3	67.1	72.1	29.8	413	52.3	0.01	

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-6반	09:00~11:05	5	61.4	62.7	62.1	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06	광산람법	
	1-6반	09:00~11:05	5	46.9	48.2	47.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	음악1실	09:00~11:05	5	47.5	49.3	48.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	급식실	09:00~11:05	5	35.4	36.3	36.0	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	09:00~11:05	5	74.5	75.9	75.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	강당(중앙)	09:00~11:05	5	74.8	76.1	75.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-6반	09:00~11:05	5	24.7	30.5	27.7	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06	광산람법	
	1-6반	09:00~11:05	5	25.4	30.9	28.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	음악1실	09:00~11:05	5	25.2	29.3	27.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
	급식실	09:00~11:05	5	23.2	29.5	26.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2024.02.06		
CO2 (ppm)	3-6반	09:00~11:05	4	752	778	763	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	1-6반	09:00~11:05	4	390	398	394			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	음악1실	09:00~11:05	4	401	409	406			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	급식실	09:00~11:05	4	434	442	439			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-7반	09:00~11:05	4	13.4	26.8	16.7	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07	현장측정법	
	2-3반	09:00~11:05	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
	도서관	09:00~11:05	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
	급식실	09:00~11:05	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2024.02.07		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	3-6반	09:00~11:05	3	-	-	124	800 이하	적합	헝윅코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09	총물법 (Incubator)	
	1-6반	09:00~11:05	3	-	-	78			헝윅코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	음악1실	09:00~11:05	3	-	-	133			헝윅코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	보건실	09:00~11:05	3	-	-	78			헝윅코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
	급식실	09:00~11:05	3	-	-	55			헝윅코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2024.01.09		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	09:00~11:05	3	-	-	2	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	09:00~11:05	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	3-6반	09:00~11:05	4	1.6	1.7	1.7	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05	현장측정법	
	1-6반	09:00~11:05	4	2.1	2.2	2.2			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
	음악1실	09:00~11:05	4	1.8	1.9	1.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
NO2 (ppm)	3-6반	09:00~11:05	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05	현장측정법	
	1-6반	09:00~11:05	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
	음악1실	09:00~11:05	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	음악2실	09:00~11:05	1	0.002			0.01 이하	적합	헝윅코퍼레이션	KAS-100	2017.02	A061	2023.07.20	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	09:00~11:05	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	09:00~11:05	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.02.05		
진드기 (마리/ m^2)	보건실	09:00~11:05	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

3-1 교사안에서의 공기질

[illegible]

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)	3-6반	09:00~11:05	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	1-6반	09:00~11:05	4	21.6					-	-	-	-	-				
	음악1실	09:00~11:05	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	3-6반	09:00~11:05	4	21.7	22.5	22.1	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	1-6반	09:00~11:05	4	22.0	22.4	22.3			-	-	-	-	-				
	음악1실	09:00~11:05	4	21.9	22.6	22.3			-	-	-	-	-				
습도 (%)	3-6반	09:00~11:05	4	61.1	61.9	61.5	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	1-6반	09:00~11:05	4	54.1	54.8	54.4			-	-	-	-	-				
	음악1실	09:00~11:05	4	68.5	69.4	69.0			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	1-7반	09:00~11:05	4	34.1	36.2	35.1	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	2-3반	09:00~11:05	4	34.8	37.9	36.1			-	-	-	-	-				
	도서관	09:00~11:05	4	33.9	36.4	34.9			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	1-7반	09:00~11:05	9	313	621	458	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	2-3반	09:00~11:05	9	310	605	444			-	-	-	-	-				
	도서관	09:00~11:05	9	302	595	435			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	1-7반	09:00~11:05	9	839	1057	942		적합	-	-	-	-	-				
	2-3반	09:00~11:05	9	884	1099	993			-	-	-	-	-				
	도서관	09:00~11:05	9	725	995	857			-	-	-	-	-				
조도비	1-7반	09:00~11:05	2	1.26		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	2-3반	09:00~11:05	2	1.24		: 1			-	-	-	-	-				
	도서관	09:00~11:05	2	1.37		: 1			-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 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






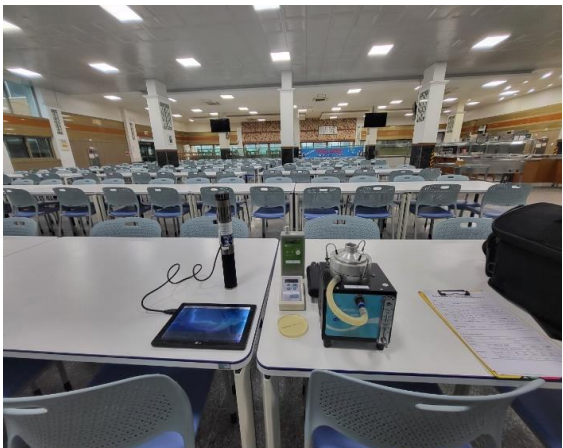

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

전북기계공업고등학교

(주)환경연구소 가람속

	<p>3-6 반 (수업종교실)</p> 		<p>1-7 반 (반교실)</p> 
측정	<p>강당</p> 		<p>영정실 (오케)</p> 
지점	<p>보건실</p> 		<p>미식실</p> 
	<p>연습 2 실 (작곡)</p> 		<p>여예관 휴게 (비행전지)</p> 