



# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		군산고등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전북 군산시 팔마로 177					
설립구분				교실수		일반 ( 실), 특별( 실)	
전화번호		063-446-4136		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	2023-09-19			② 측정시간		11:30~14:35		
③ 측정장소	군산고등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람				(성명)		장도원	
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		2-5반	2-7반	수학3실		
		빈교실 :		2-6반	1-3반	통합교육지원실2		
		행정실		온라인스튜디오	소담실	보건실	미술실	기숙사
		기타 :		급식실	교무실	강당(중앙)	강당(앞)	강당
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동							
	4. 외기상태 :	온도 (℃)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
정문현관 앞	27.1	89.2	40.8	21.4	541	60.8	0.03	

### 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-5반	11:30~14:35	5	27.9	33.1	30.6	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산람법	
	2-7반	11:30~14:35	5	26.0	29.6	27.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	수학3실	11:30~14:35	5	54.3	60.1	57.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	급식실	11:30~14:35	5	34.3	38.7	36.4	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	11:30~14:35	5	38.4	49.5	43.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	강당(중앙)	11:30~14:35	5	37.5	47.2	42.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-5반	11:30~14:35	5	10.9	15.4	13.1	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산람법	
	2-7반	11:30~14:35	5	12.7	14.3	13.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	수학3실	11:30~14:35	5	11.2	15.9	13.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	급식실	11:30~14:35	5	17.6	21.4	20.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
CO2 (ppm)	2-5반	11:30~14:35	4	798	830	820	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20	비분선적외선	(CO2 analyzer)
	2-7반	11:30~14:35	4	752	796	779			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	수학3실	11:30~14:35	4	663	693	682			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	급식실	11:30~14:35	4	425	487	451			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-6반	11:30~14:35	4	13.4	26.8	23.4	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08	현장측정법	
	1-3반	11:30~14:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
	통합교육지원실2	11:30~14:35	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
	급식실	11:30~14:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
총부유 세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	2-5반	11:30~14:35	3	-	-	200	800 이하	적합	헝유크파레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법  (Incubator)	
	2-7반	11:30~14:35	3	-	-	57			헝유크파레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	수학3실	11:30~14:35	3	-	-	79			헝유크파레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	11:30~14:35	3	-	-	190			헝유크파레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	11:30~14:35	3	-	-	47			헝유크파레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	11:30~14:35	3	-	-	2	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	11:30~14:35	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	2-5반	11:30~14:35	4	1.6	1.7	1.7	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법	
	2-7반	11:30~14:35	4	1.8	1.9	1.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	수학3실	11:30~14:35	4	2.1	2.2	2.2			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
NO2 (ppm)	2-5반	11:30~14:35	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법	
	2-7반	11:30~14:35	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	수학3실	11:30~14:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
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	11:30~14:35	4	0.02	0.03	0.03	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	자외선 광도법  (자동연속)	
	행정실	11:30~14:35	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
진드기 (마리/ $\text{m}^2$ )	보건실	11:30~14:35	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	18.0	80 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	31.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	25.7			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	10.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	12.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	260.2	400 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	306.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	280.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	175.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	163.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	140.5	1000 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	213.9			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	151.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	96.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	101.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	N.D (불검출)	360 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	8.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	12.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	21.7	700 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	23.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	40.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	38.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	22.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	미술실	11:30~14:35	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	온라인스튜디오	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	소담실	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	기숙사	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	강당	11:30~14:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		

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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일				
환기량 (m³/h)	2-5반	11:30~14:35	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	2-7반	11:30~14:35	4	21.6					-	-	-	-	-				
	수학3실	11:30~14:35	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	2-5반	11:30~14:35	4	26.3	27.2	26.7	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	2-7반	11:30~14:35	4	26.4	27.1	26.8			-	-	-	-	-				
	수학3실	11:30~14:35	4	25.5	26.2	25.9			-	-	-	-	-				
습도 (%)	2-5반	11:30~14:35	4	61.7	62.3	62.0	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	2-7반	11:30~14:35	4	66.4	67.3	66.9			-	-	-	-	-				
	수학3실	11:30~14:35	4	53.5	54.1	53.8			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	2-6반	11:30~14:35	4	33.3	39.8	35.4	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	1-3반	11:30~14:35	4	32.9	35.2	34.0			-	-	-	-	-				
	통합교육지원실2	11:30~14:35	4	32.1	38.5	35.8			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	2-6반	11:30~14:35	9	425	598	496	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	1-3반	11:30~14:35	9	321	584	452			-	-	-	-	-				
	통합교육지원실2	11:30~14:35	9	421	635	510			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	2-6반	11:30~14:35	9	715	998	874		적합	-	-	-	-	-				
	1-3반	11:30~14:35	9	725	995	887			-	-	-	-	-				
	통합교육지원실2	11:30~14:35	9	783	987	871			-	-	-	-	-				
조도비	2-6반	11:30~14:35	2	1.40 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	1-3반	11:30~14:35	2	1.37 : 1					-	-	-	-	-				
	통합교육지원실2	11:30~14:35	2	1.26 : 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 위생애충 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 메뉴얼」 참조



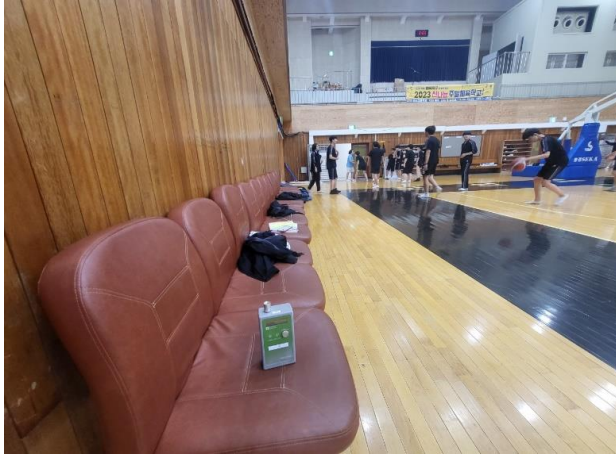
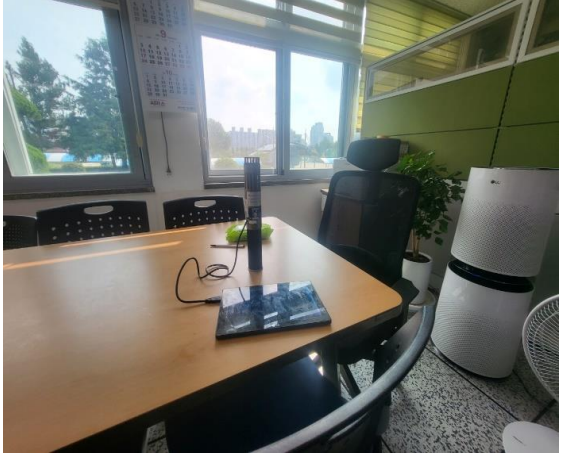
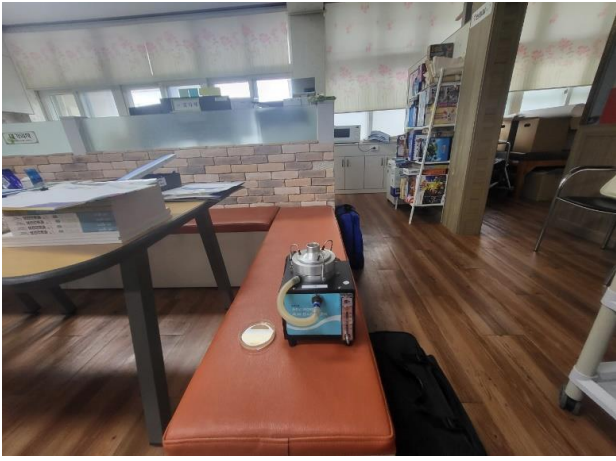


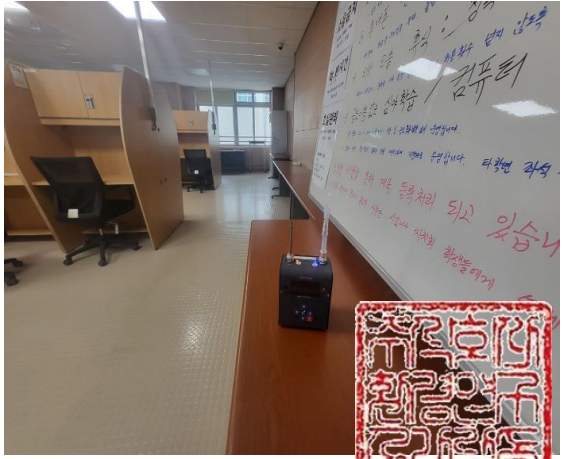
5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

## 5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

### 군산고등학교

(주)환경연구소 가람손

측 정 지 점	2-5반 (수업중교실)		통합교육지원실 2 (빈교실)	
	강 당		행정실 (오피스)	
	보건실		급식실	
	미술실 (특별점검)		기숙사 (특별점검)	



## 학교 실내공기질 정기 점검

학교명: 군산고등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	60.1			
		150	49.5			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	21.4			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	830			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	31.3			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	200			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	2.2			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	-			
10	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	306.3			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.03			
13	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	20마리 이하			
14	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	584			
16	조도책상면(Lux)	300	987			
17	조도비(최대/최소)	3	1.26			
18	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	-			
19	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	67.3			
21	소음(dB(A))	55	39.8			

※1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 10월 10일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

