





# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		산외중학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전북 정읍시 산외면 평사 3길 25					
설립구분				교실수		일반 (    실), 특별(    실)	
전화번호		063-537-5050					
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( O, X ), 식당( O, 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		2023-03-21		② 측정시간		14:20~16:25		
③ 측정장소		산외중학교 교사 내						
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 장도원 			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		3-1반	1-1반	어학실		
		빈교실 :		2-1반	3-1반	도서실		
		기타 :		3-1반				
	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		20.8	47.8	116.2	39.8	392	59.4	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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	5	40.9	41.9	41.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	1-1반	14:20~16:25	5	43.2	44.1	43.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	여학실	14:20~16:25	5	33.2	33.8	33.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	14:20~16:25	5	40.2	41.3	40.8	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09				
	-	-	-	-	-	-	150 이하	적합	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	14:20~16:25	5	83.4	84.4	83.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
강당(뒤)	14:20~16:25	5	82.9	83.7	83.3	METONE			AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09			
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	5	23.5	24.1	23.8	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	1-1반	14:20~16:25	5	20.8	21.5	21.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	여학실	14:20~16:25	5	25.7	26.4	26.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	14:20~16:25	5	21.9	23.1	22.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
CO2 (ppm)	3-1반	14:20~16:25	4	721	783	754	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	1-1반	14:20~16:25	4	756	814	784			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	여학실	14:20~16:25	4	821	847	833			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	급식실	14:20~16:25	4	426	462	443			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-1반	14:20~16:25	4	13.4	26.8	23.4	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07	현장측정법	
	3-1반	14:20~16:25	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	도서실	14:20~16:25	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	급식실	14:20~16:25	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
총부유 세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	3	-	-	170	800 이하	적합	흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법 (Incubator)	
	1-1반	14:20~16:25	3	-	-	86			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	여학실	14:20~16:25	3	-	-	242			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	14:20~16:25	3	-	-	156			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	14:20~16:25	3	-	-	47			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:20~16:25	3	-	-	2	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	14:20~16:25	3	-	-	2			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	3-1반	14:20~16:25	4	1.1	1.2	1.2	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	1-1반	14:20~16:25	4	1.0	1.2	1.1			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	여학실	14:20~16:25	4	0.8	0.9	0.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
NO2 (ppm)	3-1반	14:20~16:25	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	1-1반	14:20~16:25	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	여학실	14:20~16:25	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	14:20~16:25	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	14:20~16:25	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
진드기 (마리/ $\text{m}^2$ )	보건실	14:20~16:25	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	30.7	80 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	339.6	400 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	221.5	1000 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	20.7	360 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	46.9	700 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3-1반	14:20~16:25	2	8.8	300 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	

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)	3-1반	14:20~16:25	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	1-1반	14:20~16:25	4	21.6					-	-	-	-	-				
	어학실	14:20~16:25	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	3-1반	14:20~16:25	4	20.4	20.8	20.7	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	1-1반	14:20~16:25	4	20.8	21.1	21.0			-	-	-	-	-				
	어학실	14:20~16:25	4	20.9	21.4	21.2			-	-	-	-	-				
습도 (%)	3-1반	14:20~16:25	4	48.8	49.7	49.3	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	1-1반	14:20~16:25	4	47.9	48.6	48.3			-	-	-	-	-				
	어학실	14:20~16:25	4	49.7	50.7	50.3			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	2-1반	14:20~16:25	4	51.1	51.9	51.5	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	3-1반	14:20~16:25	4	48.8	49.8	49.3			-	-	-	-	-				
	도서실	14:20~16:25	4	53.0	53.6	53.4			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	2-1반	14:20~16:25	9	581	626	601	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	3-1반	14:20~16:25	9	572	689	632			-	-	-	-	-				
	도서실	14:20~16:25	9	598	689	646			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	2-1반	14:20~16:25	9	732	785	751		적합	-	-	-	-	-				
	3-1반	14:20~16:25	9	705	769	738			-	-	-	-	-				
	도서실	14:20~16:25	9	725	792	756			-	-	-	-	-				
조도비	2-1반	14:20~16:25	2	1.07 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	3-1반	14:20~16:25	2	1.09 : 1					-	-	-	-	-				
	도서실	14:20~16:25	2	1.09 : 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)

### 산외중학교

(주)환경연구소 가람속

측 정 지 점	1-1반 (수업중교실)		도서실 (반교실)	
	강 당		급식실	
	보건실		행정실 (오전)	
	교무실 (오전)		3-1반 (특별교실)	



## 학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

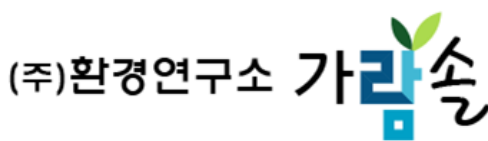
산외중학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	44.1			
		150	84.4			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	26.4			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	847			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	30.7			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	242			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.2			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.02			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	-			
10	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	339.6			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
13	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	20마리 이하			
14	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	689			
16	조도책상면(Lux)	300	792			
17	조도비(최대/최소)	3	1.09			
18	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	-			
19	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	50.7			
21	소음(dB(A))	55	53.6			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 11일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

