

건강은 꼭 지켜야 할 재산이며 가치입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 학산중학교



점검종류	중학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2023년 03월 28일 (09:00 ~ 10:15)

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

- 학 교 명 : 학산중학교
- 측정일자 : 2023년 03월 28일
- 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(칠판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m² 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ $\text{m}^3$ 이하	●		



# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명	학산중학교	학 교 ( 유 치 원 ) 장	강위수
소 재 지	전라북도 정읍시 학산로 89		
설 립 구 분	사립	교 실 수	일반 : ( 18 실 ), 특별 : ( 9 실 )
전 화 번 호	063-570-1601	F A X 번 호	063-570-1588
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물 지수조
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기
급 식 시 설	조리실 : ( X ), 식당 : ( X )	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 ( 0, X )
체 육 관 및 강 당	체육관 : ( 1 실 ), 강당 : ( - 실 )	기 숙 사	-

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 03월 28일	② 측정시간	09:00 ~ 10:15
③ 측정장소	3학년1반, 1학년4반, 외기, 정보교실, 외기, 체육관 앞, 체육관 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 보건실, 3학년1반, 1학년4반, 정보교실, 정보교실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 장성혁		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상대: 양호		

## 3. 측정지점별 측정결과

### 3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	3학년1반	09:00 10:15	5	17.6	18.4	18.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	1학년4반		5	23.5	24.0	23.8		적합							
	정보교실	09:00 10:15	5	28.5	29.5	29.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	09:00 10:15	5	29.3	29.9	29.6	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	체육관 뒤		5	28.2	28.6	28.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	3학년1반	09:00 10:15	5	8.2	8.9	8.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	1학년4반		5	11.6	11.9	11.8		적합							
	정보교실	09:00 10:15	5	16.0	16.6	16.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	09:00 10:15	5	12.9	13.2	13.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	체육관 뒤		5	12.3	12.5	12.4		적합							
이산화탄소	3학년1반	09:00 10:15	3	676	679	678	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	1학년4반		3	633	637	635		적합							
	외기		3	330	330	330		적합							
	정보교실	09:00 10:15	3	622	629	626	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기		3	330	330	330		적합							
폼알데하이드	3학년1반	09:00 10:15	3	10.8	11.7	11.3	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	25.1	25.7	25.4		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	정보교실	09:00 10:15	2	3.2	4.7	4.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DMPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
총부유세균	3학년1반	09:00 10:15	2	73	136	105	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	1학년4반		2	107	165	136		적합							
	정보교실	09:00 10:15	2	112	131	122	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	보건실	09:00 10:15	3	0	1	0.5	10 CFU/㎡ 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	3학년1반	09:00 10:15	3	1.4	1.4	1.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	1.4	1.5	1.5		적합							
	정보교실	09:00 10:15	3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년1반	09:00 10:15	3	0.02	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	정보교실	09:00 10:15	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	보건실	-	1	53.0	53.0	53.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2230840	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	3학년1반	09:00 10:15	3	181.6	183.5	182.6	400 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	211.1	219.4	215.3		적합							
총휘발성 유기화합물 (GC)	정보교실	09:00 10:15	2	82.5	85.3	83.9	400 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	정보교실	09:00 10:15	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	정보교실	09:00 10:15	2	26.1	28.2	27.2	1000 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	정보교실	09:00 10:15	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	정보교실	09:00 10:15	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	정보교실	09:00 10:15	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:15	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:00 10:15	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

### 3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	3학년1반	09:00 10:15	1	-	-	46.0	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년4반		1	-	-	52.5		적합						
	정보교실	09:00 10:15	1	-	-	54.1	21.6 m³/h 이상	적합						
조도 (칠판면)	3학년1반	09:00 10:15	9	475	813	644	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	1학년4반		9	504	861	683		적합						
	정보교실	09:00 10:15	9	1110	1477	1,294	300 Lux 이상	적합						
조도 (책상면)	3학년1반	09:00 10:15	9	786	1226	1,006	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (책상면)	1학년4반	09:00 10:15	9	776	1306	1,041	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	정보교실	09:00 10:15	9	1235	1860	1,548	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	3학년1반	09:00 10:15	9	-	-	1.71	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년4반		9	-	-	1.71		적합						
	정보교실	09:00 10:15	9	-	-	1.33	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	3학년1반	09:00 10:15	9	-	-	1.56	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년4반		9	-	-	1.68		적합						
	정보교실	09:00 10:15	9	-	-	1.51	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
온도	3학년1반	09:00 10:15	3	18.8	18.9	18.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년4반		3	18.9	19.0	19.0		적합						
	정보교실	09:00 10:15	3	18.6	18.7	18.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년1반	09:00 10:15	3	19.4	19.5	19.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	냉난방온도
	1학년4반		3	19.1	19.2	19.2		적합						
	정보교실		3	19.4	19.5	19.5		적합						
습도	3학년1반	09:00 10:15	3	41.8	41.9	41.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년4반		3	42.8	42.9	42.8		적합						
	정보교실	09:00 10:15	3	42.5	42.6	42.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	3학년1반	09:00 10:15	3	36.5	41.0	38.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	1학년4반		3	36.6	41.2	38.9		적합						
	정보교실	09:00 10:15	3	34.7	39.3	37.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	