

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명		군산진포중학교		학 교 ( 유 치 원 ) 장		한승만	
소 재 지		전라북도 군산시 진포3길 66 (수송동)					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : ( 26 실 ), 특별 : ( - 실 )	
전 화 번 호		063-462-3205		F A X 번 호		063-466-0747	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		기 속 사		-	

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 11월 14일	② 측정시간	09:05 ~ 10:15
③ 측정장소	1학년1반, 3학년8반, 외기, 교육복지실, 외기, 교육복지실, 급식실, 외기, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실, 1학년1반, 3학년8반, 교육복지실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 소승영
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 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)	1학년1반	09:05 10:15	5	11.5	13.7	12.6	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
	3학년8반		5	13.0	14.2	13.6		적합							
	교육복지실	09:05 10:15	5	9.1	9.9	9.5	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
	급식실	09:05 10:15	5	15.9	16.9	16.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	1학년1반	09:05 10:15	5	3.3	4.0	3.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
	3학년8반		5	4.7	5.5	5.1		적합							
	교육복지실	09:05 10:15	5	1.6	2.2	1.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
	급식실	09:05 10:15	5	6.9	7.5	7.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	광산란법	
이산화탄소	1학년1반	09:05 10:15	3	689	704	697	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	비분산적외선 분석법	
	3학년8반		3	788	801	795		적합							
	외기		3	405	405	405		적합							
	교육복지실	09:05 10:15	3	887	903	895	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
	급식실	09:05 10:15	3	625	669	647	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
폼알데하이드	1학년1반	09:05 10:15	3	13.5	20.6	17.1	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	19.6	20.9	20.3		적합							
	급식실	09:05 10:15	3	22.2	25.9	24.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드 (HPLC)	교육복지실	09:05 10:15	2	4.5	4.7	4.6	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년1반	09:05 10:15	2	39	63	51	800 CFU/ $\text{m}^3$ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	3학년8반		2	169	256	213		적합							
	교육복지실	09:05 10:15	2	218	271	245	800 CFU/ $\text{m}^3$ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	급식실	09:05 10:15	2	29	48	39	800 CFU/ $\text{m}^3$ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	09:05 10:15	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:05 10:15	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년1반	09:05 10:15	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	1.0	1.0	1.0		적합							
	교육복지실	09:05 10:15	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	급식실	09:05 10:15	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년1반	09:05 10:15	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	교육복지실	09:05 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	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	급식실	09:05 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	2023-08-22	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	15.0	15.0	15.0	148 Bq/ $\text{m}^3$ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2230698	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	1학년1반	09:05 10:15	3	48.6	59.6	54.1	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	23.4	28.7	26.1		적합							
	급식실	09:05 10:15	3	23.1	25.8	24.5	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	교육복지실	09:05 10:15	2	40.8	45.4	43.1	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	교육복지실	09:05 10:15	2	0.0	0.0	0.0	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	교육복지실	09:05 10:15	2	3.9	4.0	4.0	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	교육복지실	09:05 10:15	2	0.0	0.0	0.0	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	교육복지실	09:05 10:15	2	0.0	0.0	0.0	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	교육복지실	09:05 10:15	2	0.0	0.0	0.0	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:05 10:15	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:05 10:15	1	-	-	20마리 미만	100 마리/ $\text{m}^3$ 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	1학년1반	09:05 10:15	1	-	-	54.8	21.6 $\text{m}^3/\text{h}$ 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	3학년8반	09:05 10:15	1	-	-	41.0	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	교육복지실	09:05 10:15	1	-	-	32.7	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:05 10:15	1	-	-	66.1	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년1반	09:05 10:15	9	456	544	500	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년8반		9	476	553	515		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	473	629	551	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도 (책상면)	1학년1반	09:05 10:15	9	703	816	760	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년8반		9	680	774	727		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	928	1067	998	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년1반	09:05 10:15	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.16		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	-	-	1.33	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	09:05 10:15	9	-	-	1.16	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.14		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	-	-	1.15	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
온도	1학년1반	09:05 10:15	3	19.2	19.3	19.3	18-28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년8반		3	19.0	19.1	19.1		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	3	18.8	18.9	18.9	18-28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	09:05 10:15	3	18.5	18.6	18.6	18-28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년1반	09:05 10:15	3	19.2	19.3	19.3	18-28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	냉난방온도
	3학년8반		3	19.0	19.1	19.1		적합						
	교육복지실		3	18.8	18.9	18.9		적합						
습도	1학년1반	09:05 10:15	3	43.9	44.0	44.0	30-80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년8반		3	45.5	45.6	45.6		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	3	51.2	51.3	51.3	30-80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	09:05 10:15	3	45.3	45.4	45.3	30-80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	1학년1반	09:05 10:15	3	43.6	45.2	44.4	55dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	
	3학년8반		3	44.6	45.9	45.3		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	3	41.8	43.2	42.5	55dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	