

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학교 (유치원) 명	군산진포중학교		학교 (유치원) 장	한승만	
소재지	전라북도 군산시 진포3길 66 (수송동)				
설립구분	공립	교실 수	일반 : (26 실), 특별 : (- 실)		
전화번호	063-462-3205	F A X 번호	063-466-0747		
설현비향	냉방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		저수조	개
	환기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는생물: 개)
급식시설	조리실 : (0), 식당 : (0)		체육장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체육관 및 강당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기숙사	-	

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 측정자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 소승영
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	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							
	급식실	09:05 10:15	5	15.9	16.9	16.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
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							
	급식실	09:05 10:15	5	6.9	7.5	7.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
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							
	외기		3	405	405	405		적합							
	급식실		09:05 10:15	3	625	669		647							1000 ppm 이하
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		적합							

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 µg/m³ 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/m³ 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/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	급식실	09:05 10:15	2	29	48	39	800 CFU/m³ 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/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2230698	-	수동행장기 측정법	
총휘발성유기화합물	1학년1반	09:05 10:15	3	48.6	59.6	54.1	400 µg/m³ 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 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2023-08-22	현장직독식 측정법	
총휘발성유기화합물 (GC)	교육복지실	09:05 10:15	2	40.8	45.4	43.1	400 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³ 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/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이 측정법	

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 m³/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 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	교육복지실	09:05 10:15	1	-	-	32.7	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:05 10:15	1	-	-	66.1	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년1반	09:05 10:15	9	456	544	500	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	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	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도 (책상면)	1학년1반	09:05 10:15	9	703	816	760	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	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	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년1반	09:05 10:15	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.16		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	-	-	1.33	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	09:05 10:15	9	-	-	1.16	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.14		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	9	-	-	1.15	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
온도	1학년1반	09:05 10:15	3	19.2	19.3	19.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	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	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	09:05 10:15	3	18.5	18.6	18.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	1학년1반	09:05 10:15	3	19.2	19.3	19.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	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	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	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	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	09:05 10:15	3	45.3	45.4	45.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	1학년1반	09:05 10:15	3	43.6	45.2	44.4	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	3학년8반		3	44.6	45.9	45.3		적합						
	교육복지실	09:05 10:15	3	41.8	43.2	42.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	