

건강은 공유되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

군산제일중학교



점검종류	중학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 09월 26일 (09:55 ~ 11:10)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 군산제일중학교
2. 측정일자 : 2022년 09월 26일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	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/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		
석면	0.01 개/cc 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			군산제일중학교			학 교 (유 치 원) 장			조종문		
소 재 지			전라북도 군산시 경기장로 142 (조촌동)								
설 립 구 분			사립			교 실 수			일반 : (19 실), 특별 : (5 실)		
전 화 번 호			063-452-0353			F A X 번 호			063-452-0053		
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 : (1 실), 강당 : (- 실)			기 속 사			-		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 09월 26일	② 측정시간	09:55 ~ 11:10
③ 측정장소	1학년4반, 컴퓨터실, 1학년6반, 1학년4반, 컴퓨터실, 급식실, 체육관 앞, 체육관 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 교복복지실, 음악실, 외기, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
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)	1학년4반	09:55 ~ 11:10	5	22.7	24.6	23.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	컴퓨터실		5	16.4	17.5	17.0		적합							
	1학년6반	09:55 ~ 11:10	5	23.2	24.3	23.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:55 ~ 11:10	5	26.5	27.5	27.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	09:55 ~ 11:10	5	33.7	35.6	34.7	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 뒤		5	30.1	31.4	30.8		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년4반	09:55 ~ 11:10	5	13.2	14.0	13.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	컴퓨터실		5	8.5	9.1	8.8		적합							
	1학년6반	09:55 ~ 11:10	5	13.0	13.8	13.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:55 ~ 11:10	5	12.4	13.1	12.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	09:55 ~ 11:10	5	16.2	16.5	16.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 뒤		5	15.3	15.8	15.6		적합							
이산화탄소	1학년4반	09:55 ~ 11:10	3	470	477	474	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	컴퓨터실		3	748	755	752		적합							
	1학년6반	09:55 ~ 11:10	3	469	474	472	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:55 ~ 11:10	3	534	539	537	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:55 ~ 11:10	3	326	326	326	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:55 ~ 11:10	3	326	326	326	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	09:55 11:10	3	326	326	326	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년6반	09:55 11:10	3	1.2	1.3	1.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:55 11:10	3	1.1	1.2	1.2	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	1학년4반	09:55 11:10	2	5.5	5.8	5.7	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	컴퓨터실		2	34.5	34.8	34.7		적합							
총부유세균	1학년4반	09:55 11:10	2	145	229	187	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	컴퓨터실		2	515	650	583		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	2	30	70	50	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:55 11:10	2	70	130	100	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:55 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:55 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년4반	09:55 11:10	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	컴퓨터실		3	1.1	1.2	1.2		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:55 11:10	3	3.0	3.1	3.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년4반	09:55 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	컴퓨터실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:55 11:10	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	교육복지실	-	1	44.0	44.0	44.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2212343	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	1학년4반	09:55 11:10	2	72.0	77.7	74.9	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	컴퓨터실		2	143.6	155.9	149.8		적합							
벤젠	1학년4반	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	컴퓨터실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
톨루엔	1학년4반	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	컴퓨터실		2	5.5	5.7	5.6		적합							
에틸벤젠	1학년4반	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	컴퓨터실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
자일렌	1학년4반	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	컴퓨터실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
스티렌	1학년4반	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	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		
스티렌	컴퓨터실	09:55 11:10	2	0.0	0.0	0.0	300 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
석면	음악실	09:55 11:10	1	-	-	0.01개 미만	0.01 개/cc 이하	적합	토탈엔지니 어링(주)	BMW-100	2020-07-0 8	BMW-1399	2022-01-18	위상차 현미경법	
오존	행정실	09:55 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:55 11:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 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	1학년4반	09:55 11:10	1	-	-	108.1	21.6 m³/h 이상	적합						환기CO2농도 측정법	
	컴퓨터실		1	-	-	37.6		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	1	-	-	109.6	21.6 m³/h 이상	적합							
	급식실	09:55 11:10	1	-	-	75.8	21.6 m³/h 이상	적합							
조도 (천판면)	1학년4반	09:55 11:10	9	605	967	786	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234		광조도계	
	컴퓨터실		9	450	609	530		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	9	535	780	658	300 Lux 이상	적합							
조도 (책상면)	1학년4반	09:55 11:10	9	598	1023	811	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234		광조도계	
	컴퓨터실		9	715	821	768		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	9	624	978	801	300 Lux 이상	적합							
조도비 (천판면)	1학년4반	09:55 11:10	9	-	-	1.60	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234		광조도계	
	컴퓨터실		9	-	-	1.35		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	9	-	-	1.46	3:1 Lux 이하	적합							
조도비 (책상면)	1학년4반	09:55 11:10	9	-	-	1.71	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234		광조도계	
	컴퓨터실		9	-	-	1.15		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	9	-	-	1.57	3:1 Lux 이하	적합							
온도	1학년4반	09:55 11:10	3	25.4	25.5	25.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3		온, 습도계	
	컴퓨터실		3	26.3	26.4	26.4		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	3	25.7	25.8	25.8	18~28 ℃	적합							
	급식실	09:55 11:10	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합							
습도	1학년4반	09:55 11:10	3	54.8	54.9	54.9	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3		온, 습도계	
	컴퓨터실		3	59.3	59.4	59.4		적합							
	1학년6반	09:55 11:10	3	53.7	53.8	53.8	30~80 %	적합							
	급식실	09:55 11:10	3	59.0	59.1	59.1	30~80 %	적합							
소음	1학년4반	09:55 11:10	3	40.1	42.7	41.4	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353		소음계	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	컴퓨터실	09:55 11:10	3	41.2	42.5	41.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	1학년6반	09:55 11:10	3	40.6	42.4	41.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	