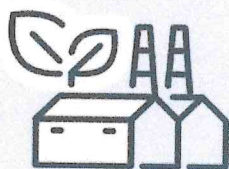
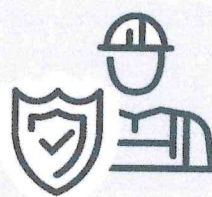
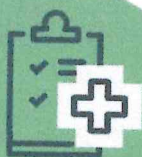


건강은 무엇보다도 활재상이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

군산제일고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영
측정일자	2024년 12월 10일 (13:15 ~ 14:30)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 :

군산제일고등학교
2. 측정일자 :

2024년 12월 10일
3. 측정결과 요약

실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
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
		적합	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/ m^3 이하	●		

4. 종합의견 : 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	군산제일고등학교	대 표 자	이정우
소재지 (주 소)	전북특별자치도 군산시 경기장로 142 (조촌동)	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	고등학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2024년 12월 10일					측정자	소승영

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		1학년7반	1학년10반	외기
환기	21.6 m³/h 이상	53.4	66.5	
온도	18~28 °C	18.4	18.3	
습도	30~80 %	40.2	38.3	
조도(천판면)	300 Lux 이상	677	682	
조도(책상면)	300 Lux 이상	902	945	
조도비(천판면)	3:1 이하	1.20:1	1.25:1	
조도비(책상면)	3:1 이하	1.25:1	1.22:1	
소음	55 dB(A) 이하	42.7	37.0	
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	15.0	17.1	
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	6.9	8.7	
이산화탄소	1000 ppm 이하	814	733	402
일산화탄소	10 ppm 이하	0.5	0.6	
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.01	0.01	
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	20	34	
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	9.7	6.3	
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	155.2	129.4	

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		여유로이	외기
환기	21.6 m³/h 이상	51.4	
온도	18~28 °C	18.3	
습도	30~80 %	46.0	
조도(천판면)	300 Lux 이상	1,342	
조도(책상면)	300 Lux 이상	1,495	
조도비(천판면)	3:1 이하	1.23:1	
조도비(책상면)	3:1 이하	1.19:1	
소음	55 dB(A) 이하	39.4	
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	19.7	
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	10.1	
이산화탄소	1000 ppm 이하	830	402
일산화탄소	10 ppm 이하	0.5	
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	61	

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		여유로이	
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	23.8	
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	19.7	
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0	
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	0.0	

■ 특별점검

측정항목	관리기준	여유로이	측 정 장 소
에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0	
자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0	
스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0	

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	급식실	외기	측 정 장 소
환기	21.6 m^3/h 이상	107.8		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	19.1		
습도	30~80 %	32.8		
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	16.4		
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	8.1		
이산화탄소	1000 ppm 이하	606	402	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.4		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.01		
총부유세균	800 CFU/ m^3 이하	8		
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0		
폼알데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	19.4		
총휘발성유기화합물	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	144.8		

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	강당 앞	강당 뒤	측 정 장 소
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	11.1	15.2	
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	3.9	7.1	

■ 보건실

측정항목	관리기준	보건실	측 정 장 소
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0	
진드기	100 마리/ m^2 이하	20마리 미만	

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	행정실	교무실	측 정 장 소
오존	0.06 ppm 이하	0.01	0.01	

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	1학년 자율학습실	측 정 장 소
라돈	148 Bq/ m^3 이하	55.4	

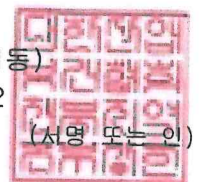
■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	1학년7반	1학년10반	여유로이	측 정 장 소
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	18.4	18.3	18.3	

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 12월 13일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242
대표자 : 백헌기



(서명 또는 인)

※ 이 측정기록부는 임의 변경, 무단 도용, 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등 용도 외 사용을 금합니다.

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	군산제일고등학교	학 교 (유 치 원) 장	이정우
소 재 지	전북특별자치도 군산시 경기장로 142 (조촌동)	교 실 수	일반 : (30 실), 특별 : (23 실)
설 립 구 분	사립	F A X 번 호	063-452-3675
전 화 번 호	063-440-0273	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비 냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	개 (먹는샘물: 개)
현 황 난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	
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 숙 사	탄성우레탄 (0, X)

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 12월 10일	② 측정시간	13:15 ~ 14:30
③ 측정장소	1학년7반, 1학년10반, 외기, 여유로이, 외기, 여유로이, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 1학년 자율학습실, 1학년7반, 1학년10반, 여유로이		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부	(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)	1학년7반	13:15 14:30	5	14.1	15.8	15.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	1학년10반		5	16.7	17.5	17.1		적합							
	여유로이	13:15 14:30	5	19.2	20.1	19.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	급식실	13:15 14:30	5	15.9	16.8	16.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	13:15 14:30	5	10.6	11.5	11.1	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	14.9	15.4	15.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년7반	13:15 14:30	5	6.2	7.6	6.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	1학년10반		5	8.3	9.0	8.7		적합							
	여유로이	13:15 14:30	5	9.7	10.4	10.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	급식실	13:15 14:30	5	7.7	8.4	8.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	13:15 14:30	5	3.5	4.2	3.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	6.9	7.3	7.1		적합							
이산화탄소	1학년7반	13:15 14:30	3	806	822	814		적합							
	1학년10반		3	708	758	733	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기	13:15 14:30	3	402	402	402		적합							
	여유로이		3	814	845	830	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기		3	402	402	402		적합							
	급식실		3	599	613	606	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	제조회사	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	13:15 14:30	3	402	402	402	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년7반	13:15 14:30	3	7.7	11.6	9.7	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	1학년10반		3	5.6	7.0	6.3									
	급식실	13:15 14:30	3	18.7	20.0	19.4	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	여유로이	13:15 14:30	2	23.6	23.9	23.8	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	2.4-DNPH 유도제화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년7반	13:15 14:30	2	15	24	20	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	1학년10반		2	15	53	34									
	여유로이	13:15 14:30	2	44	78	61	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	급식실	13:15 14:30	2	5	10	8	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	13:15 14:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:15 14:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년7반	13:15 14:30	3	0.4	0.5	0.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	1학년10반		3	0.5	0.6	0.6									
	여유로이	13:15 14:30	3	0.4	0.5	0.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	13:15 14:30	3	0.3	0.4	0.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년7반	13:15 14:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	1학년10반		3	0.01	0.01	0.01									
	여유로이	13:15 14:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	13:15 14:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
라돈	1학년 자율학습실	-	1	55.4	55.4	55.4	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2408809	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	1학년7반	13:15 14:30	3	150.4	159.9	155.2	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	1학년10반		3	126.1	132.7	129.4									
	급식실	13:15 14:30	3	143.4	146.2	144.8	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
총휘발성유기화합물 (GC)	여유로이	13:15 14:30	2	17.4	22.0	19.7	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	여유로이	13:15 14:30	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	여유로이	13:15 14:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	여유로이	13:15 14:30	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	여유로이	13:15 14:30	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	여유로이	13:15 14:30	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	13:15 14:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01									

