

대한산업보건협회

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2025년 학교 교사내 환경위생(공기질) 상반기 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 학교보건법 제4조 제2항에 의거 실시한 학교 환경위생 및 식품위생 점검표를 별첨과 같이 송부합니다.

3. 귀 교(원)의 정기점검 결과를 학교보건법 시행규칙 제3조 제4항의 규정에 의하여 기록.비치하고 정기점검 결과를 3년간 보존하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

대한산업보건협회 전북지역본부장



수신자 내장초등학교, 정읍고등학교, 정읍동초등학교, 미산초등학교, 우아중학교, 전주만수초등학교, 입암초등학교, 입암중학교, 대흥초등학교, 군산중학교, 군산산북초등학교, 군산산북중학교, 군산지곡초등학교, 서해초등학교, 군산신평초등학교, 봉성초등학교, 봉동유치원, 완주중학교

선임과장

소승영

차장

문득주

팀장

최상섭

국장

전결 2025.03.26

류주영

협조자

시행 전북산업위생국-690 (2025.3.26.)

접수

우 54850 전북 전주시 덕진구 기린대로 1030

/http://www.kiha21.or.kr

전화

전송

/eng2tk@kiha21.or.kr

/공개

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

2025년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

군산산북중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 문득주
측정일자	2025년 03월 17일 (10:30 ~ 12:10)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북지역본부 산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 군산산북중학교
2. 측정일자 : 2025년 03월 17일
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(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	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/ m^3 이하	●		

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

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	군산산북중학교	대 표 자	정선희
소재지 (주 소)	전북특별자치도 군산시 산북동 3581	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	중학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2025년 03월 17일			측정자	문득주		문득주

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		1학년1반	2학년6반	외기
환기	21.6 m³/h 이상	31.2	31.1	
온도	18~28 ℃	21.5	25.7	
습도	30~80 %	30.6	30.7	
조도(칠판면)	300 Lux 이상	562	603	
조도(책상면)	300 Lux 이상	847	1,022	
조도비(칠판면)	3:1 이하	1.31:1	1.13:1	
조도비(책상면)	3:1 이하	1.56:1	1.46:1	
소음	55 dB(A) 이하	43.7	44.5	
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	21.8	29.1	
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	12.5	17.5	
이산화탄소	1000 ppm 이하	904	905	391
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8	0.7	
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.02	
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	40	243	
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	0.0	10.2	
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	205.0	219.9	

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		도서실	외기
환기	21.6 m³/h 이상	27.9	
온도	18~28 ℃	26.2	
습도	30~80 %	34.2	
조도(칠판면)	300 Lux 이상	414	
조도(책상면)	300 Lux 이상	886	
조도비(칠판면)	3:1 이하	1.48:1	
조도비(책상면)	3:1 이하	1.45:1	
소음	55 dB(A) 이하	44.8	
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	20.8	
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	11.5	
이산화탄소	1000 ppm 이하	964	391
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.03	
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	87	

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		도서실	
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	11.6	
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	37.4	
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0	
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	1.8	

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		도서실	
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	측 정 장 소	
		급식실	외기
환기	21.6 m^3/h 이상	51.3	
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	25.8	
습도	30~80 %	35.8	
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	25.7	
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	15.6	
이산화탄소	1000 ppm 이하	703	391
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.04	
총부유세균	800 CFU/ m^3 이하	62	
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0	
포말데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	13.6	
총휘발성유기화합물	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	204.3	

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		강당(앞)	강당(뒤)
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	20.0	22.1
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	10.4	12.4

■ 보건실

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		보건실	
낙하세균	10 CFU/실 이하	1.0	
진드기	100 마리/ m^3 이하	20마리 미만	

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		행정실	교무실
오존	0.06 ppm 이하	0.02	0.03

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소	
		토론학습실	
라돈	148 Bq/ m^3 이하	89.2	

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		1학년1반	2학년6반	도서실
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	19.3	18.8	19.7

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 03월 25일

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



※ 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	군산산북중학교	학 교 (유 치 원) 장	정선희
소 재 지	전북특별자치도 군산시 산북동 3581	교 실 수	일반 : (19 실), 특별 : (14 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	
전 화 번 호	063-468-0224	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개 (먹는생물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체 육 장	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기 속 사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2025년 03월 17일	② 측정시간	10:30 ~ 12:10
③ 측정장소	1학년1반, 2학년6반, 외기, 도서실, 외기, 도서실, 급식실, 외기, 강당(앞), 강당(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 토론학습실, 1학년1반, 2학년6반, 도서실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부 (성명) 문득주		
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	10:30 12:10	5	20.9	22.7	21.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법								
	2학년6반		5	28.7	29.4	29.1		적합														
	도서실	10:30 12:10	5	19.9	21.7	20.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법								
	급식실	10:30 12:10	5	25.2	26.1	25.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합														
	강당(앞)	10:30 12:10	5	19.2	20.9	20.0	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합								주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법	
	강당(뒤)		5	21.1	23.1	22.1		적합														
초미세먼지 (PM2.5)	1학년1반	10:30 12:10	5	11.8	13.1	12.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법								
	2학년6반		5	17.3	17.7	17.5		적합														
	도서실	10:30 12:10	5	10.8	12.2	11.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법								
	급식실	10:30 12:10	5	15.2	15.9	15.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합														
	강당(앞)	10:30 12:10	5	9.7	11.1	10.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합								주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	광산란법	
	강당(뒤)		5	11.8	12.9	12.4		적합														
이산화탄소	1학년1반	10:30 12:10	3	898	909	904		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	비분산적외선 분석법								
	2학년6반		3	872	937	905	1000 ppm 이하	적합														
	외기		3	388	394	391		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2025-02-05	비분산적외선 분석법								
	도서실	10:30 12:10	3	959	968	964	1000 ppm 이하	적합														
	외기		3	388	394	391		적합														
	급식실	10:30 12:10	3	677	729	703	1000 ppm 이하	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		
진드기	보건실	10:30 12:10	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	1학년1반	10:30 12:10	1	-	-	31.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년6반	10:30 12:10	1	-	-	31.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	도서실	10:30 12:10	1	-	-	27.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	10:30 12:10	1	-	-	51.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년1반	10:30 12:10	9	486	638	562	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	2학년6반	10:30 12:10	9	566	639	603	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	도서실	10:30 12:10	9	334	493	414	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (책상면)	1학년1반	10:30 12:10	9	661	1032	847	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	2학년6반	10:30 12:10	9	831	1212	1,022	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	도서실	10:30 12:10	9	723	1049	886	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년1반	10:30 12:10	9	-	-	1.31	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	2학년6반	10:30 12:10	9	-	-	1.13	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	도서실	10:30 12:10	9	-	-	1.48	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	10:30 12:10	9	-	-	1.56	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	2학년6반	10:30 12:10	9	-	-	1.46	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	도서실	10:30 12:10	9	-	-	1.45	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
온도	1학년1반	10:30 12:10	3	21.4	21.5	21.5	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년6반	10:30 12:10	3	25.2	26.2	25.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	도서실	10:30 12:10	3	25.2	27.1	26.2	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:30 12:10	3	24.1	27.4	25.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년1반	10:30 12:10	3	19.2	19.4	19.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	냉난방온도
	2학년6반	10:30 12:10	3	18.4	19.1	18.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	도서실	10:30 12:10	3	19.6	19.8	19.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
습도	1학년1반	10:30 12:10	3	30.2	30.9	30.6	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년6반	10:30 12:10	3	30.2	31.2	30.7	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	도서실	10:30 12:10	3	33.2	35.2	34.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:30 12:10	3	34.1	37.4	35.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	1학년1반	10:30 12:10	3	43.1	44.3	43.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Re search pl c	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	2학년6반	10:30 12:10	3	42.6	46.4	44.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Re search pl c	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	