

건강은 공짜가 아니라 활재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2025년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

이리중학교



점검종류	중학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영
측정일자	2025년 06월 18일 (10:33 ~ 11:30)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 이리중학교
2. 측정일자 : 2025년 06월 18일
3. 측정결과 요약

실내환경 및 공기질측정결과 일부 교실에서 [부적합]인 것으로 나타났습니다.
해당교실에 대해서는[환기강화] 등 필요한 조치를 취해주시기 바랍니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
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)	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	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
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		●	wee클래스

4. 종합의견 :

실내환경 및 공기질측정결과 일부 교실에서 [부적합]인 것으로 나타났습니다.
해당교실에 대해서는[환기강화] 등 필요한 조치를 취해주시기 바랍니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	이리중학교	대 표 자	이관열
소재지 (주 소)	전북특별자치도 익산시 학곤로 19(평화동)	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	중학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2025년 06월 18일	측정자	소승영	 (서명)			

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		3학년4반	3학년3반	외기		
환기	21.6 m³/h 이상	33.1	33.6			
온도	18~28 ℃	25.5	25.6			
습도	30~80 %	61.8	64.6			
조도(천판면)	300 Lux 이상	618	635			
조도(책상면)	300 Lux 이상	942	977			
조도비(천판면)	3:1 이하	1.20:1	1.20:1			
조도비(책상면)	3:1 이하	1.19:1	1.19:1			
소음	55 dB(A) 이하	45.1	44.1			
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	38.4	22.7			
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	22.8	12.1			
이산화탄소	1000 ppm 이하	884	877	401		
일산화탄소	10 ppm 이하	1.0	1.0			
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.01			
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	163	18			
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	26.7	24.4			
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	164.7	159.7			

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		미래정보실	외기			
환기	21.6 m³/h 이상	149.5				
온도	18~28 ℃	25.7				
습도	30~80 %	69.3				
조도(천판면)	300 Lux 이상	581				
조도(책상면)	300 Lux 이상	875				
조도비(천판면)	3:1 이하	1.24:1				
조도비(책상면)	3:1 이하	1.19:1				
소음	55 dB(A) 이하	31.8				
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	25.2				
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	13.5				
이산화탄소	1000 ppm 이하	508	401			
일산화탄소	10 ppm 이하	1.0				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02				
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	23				

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		미래정보실				
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	17.0				
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	44.2				
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0				
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	1.8				

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		미래정보실				
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				

■ 보건실

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

■ 행정실, 교무실

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

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		wee클래스				
라돈	148 Bq/ m^3 이하	160.5				

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		3학년4반	3학년3반	미래정보실		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	26.2	26.1	27.3		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 06월 30일

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



※ 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		이리중학교		학 교 (유 치 원) 장		이관열	
소 재 지		전북특별자치도 익산시 학곤로 19(평화동)					
설 립 구 분		사립		교 실 수		일반 : (13 실), 특별 : (20 실)	
전 화 번 호		063-841-5916		F A X 번 호			
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 : (X), 식당 : (X)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (- 실)		기 숙 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2025년 06월 18일	② 측정시간	10:33 ~ 11:30
③ 측정장소	3학년4반, 3학년3반, 외기, 미래정보실, 외기, 미래정보실, 보건실, 행정실, 교무실, wee클래스, 3학년4반, 3학년3반, 미래정보실		
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)	3학년4반	10:33 11:30	5	37.2	39.5	38.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	광산란법	
	3학년3반		5	21.8	23.5	22.7		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	5	22.5	27.8	25.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	3학년4반	10:33 11:30	5	22.1	23.4	22.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	광산란법	
	3학년3반		5	11.8	12.4	12.1		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	5	12.4	14.5	13.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	광산란법	
이산화탄소	3학년4반	10:33 11:30	3	877	890	884	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	비분산적외선 분석법	
	3학년3반		3	860	893	877		적합							
	외기		3	401	401	401		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	3	495	520	508	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	비분산적외선 분석법	
	외기		3	401	401	401		적합							
폼알데하이드	3학년4반	10:33 11:30	3	25.6	27.8	26.7	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	22.1	26.6	24.4		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	미래정보실	10:33 11:30	2	16.4	17.5	17.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	3학년4반	10:33 11:30	2	130	195	163	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2025-01-24	충돌법	
	3학년3반		2	15	20	18		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	2	15	30	23	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2025-01-24	충돌법	
낙하세균	보건실	10:33 11:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
일산화탄소	3학년4반	10:33 11:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년4반	10:33 11:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	미래정보실	10:33 11:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
라돈	wee클래스	-	1	160.5	160.5	160.5	148 Bq/m ³ 이하	부적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2430853	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	3학년4반	10:33 11:30	3	161.5	167.9	164.7	400 µg/m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	158.0	161.4	159.7		적합							
총휘발성유기화합물 (GC)	미래정보실	10:33 11:30	2	41.7	46.7	44.2	400 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	미래정보실	10:33 11:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	미래정보실	10:33 11:30	2	1.7	1.8	1.8	1000 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	미래정보실	10:33 11:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	미래정보실	10:33 11:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	미래정보실	10:33 11:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m ³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2025-01-22	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:33 11:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2025-01-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	10:33 11:30	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m ³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mate-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	3학년4반	10:33 11:30	1	-	-	33.1	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년3반		1	-	-	33.6		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	1	-	-	149.5	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	3학년4반	10:33 11:30	9	562	674	618	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년3반		9	576	693	635		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	9	519	642	581	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도 (책상면)	3학년4반	10:33 11:30	9	862	1022	942	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년3반		9	891	1063	977		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	9	798	952	875	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (칠판면)	3학년4반	10:33 11:30	9	-	-	1.20	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년3반		9	-	-	1.20		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도비 (칠판면)	미래정보실	10:33 11:30	9	-	-	1.24	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	3학년4반	10:33 11:30	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년3반		9	-	-	1.19		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
온도	3학년4반	10:33 11:30	3	25.4	25.5	25.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년3반		3	25.5	25.6	25.6		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	3	25.6	25.7	25.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년4반	10:33 11:30	3	26.1	26.2	26.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	냉난방온도
	3학년3반		3	26.0	26.2	26.1		적합						
	미래정보실		3	27.2	27.3	27.3		적합						
습도	3학년4반	10:33 11:30	3	61.7	61.8	61.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	3학년3반		3	64.5	64.6	64.6		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	3	69.2	69.3	69.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	3학년4반	10:33 11:30	3	44.1	46.0	45.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	
	3학년3반		3	43.0	45.2	44.1		적합						
	미래정보실	10:33 11:30	3	30.9	32.6	31.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	