# 2024년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

# 전주기전여자고등학교



점검종류 고등학교(사립) 정기점검

<mark>측정</mark>기관 대한산업보건협회 전북지역본부

<mark>측정</mark>자 산업위생국 실내공기질 측정팀 박근의

<mark>측정</mark>일자 2024년 12월 02일 (13:10 ~ 14:20)



## 실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 전주기전여자고등학교

2. 측정일자 : 2024년 12월 02일

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

ᄎ저칭ᄆ	つし ココ ス	평가	결과	H 저 하 그 시 대
측정항목	관리기준	적 합	부적합	부적합 교실명
환기	21.6 ㎡/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 <i>μ</i> g/㎡ 이호	•		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 0 ōŀ	•		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ O ō⊦	•		
이산화탄소	1000 ppm 이하	•		
일산화탄소	10 ppm 0 ōŀ	•		
이산화질소	0.05 ppm 이하	•		
오존	0.06 ppm 이하	•		
총부유세균	800 CFU/㎡ 이하	•		
낙하세균	10 CFU/실 이하	•		
진드기	100 마리/㎡ 이하	•		
폼알데하이드	80 μg/m³ O ōŀ	•		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 0 ōŀ	•		
라돈	148 Bq/㎡ 이하	•		

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

## 실내공기질 측정기록부

#### 1. 의뢰인

상 호 (기관명)	전주기전여자고등학교	대 표 자	한희영
소재지 (주 소)	전북특별자치도 전주시 완산구 유연로 133	의 뢰 인	행정실장

#### 2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	고등학교	점검구분	정기점검
측정일자	2024년 12월 02일					측정자	박근의

#### 3. 측정 및 분석결과

#### ■ 수업 중 교실(정기점검)

호 저 등L C	אור ורוק.			측 정 장 소		
측정항목	관리기준	2학년3반	3학년2반	화학실	외기	
환기	21.6 ㎡/h 이상	44.7	112.2	142.9		
온도	18~28 ℃	21.7	21.0	19.6		
습도	30~80 %	50.5	44.3	45.1		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	584	418	743		
조도(책상면)	300 Lux 이상	850	838	882		
조도비(칠판면)	3:1 이하	1.27:1	1.44:1	1.79:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.46:1	1.44:1	1.86:1		
소음	55 dB(A) 이하	40.3	38.3	37.7		
미세먼지(PM10)	75 μg/m³ Olōŀ	40.1	37.2	39.4		
초미세먼지(PM2.5)	35 μg/m³ O ōŀ	24.4	24.2	24.9		
이산화탄소	1000 ppm 이하	868	572	530	376	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	0.6	0.6		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.01	0.01		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	156	45	32		
폼알데하이드	80 µg/m³ 0 ō⊦	8.8	0.0	0.0		
총휘발성유기화합물	400 μg/m³ 0  <del>¯</del> }	300.9	159.5	244.1		

#### ■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소							
	선내기군	강당 앞	강당 뒤	체육관 앞	체육관 뒤				
미세먼지(PM10)	150 <i>μ</i> g/m³ 이하	32.7	36.1	38.6	34.4				
초미세먼지(PM2.5)	35 μg/m³ O ōŀ	15.9	18.8	22.8	19.6				

#### ■ 보건실

측정항목	관리기준	측 정 장 소						
	선디기군	보건실						
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0						
진드기	100 마리/㎡ 이하	20마리 미만						

#### ■ 행정실,교무실

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

#### ■ 라돈측정교실(장기측정법)

추저하모	マ トロ コ		측 정 장 소	
측정항목 라돈	관리기준	지구과학실		
라돈	148 Bq/m³ 이하	82.8		

#### ■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소						
특성영국	신니기군	2학년3반	3학년2반	화학실				
온도	18~28 ℃	19.8	19.6	19.6				

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

대표자 : 백헌기



# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

#### 1. 개요

학 교 ( 유	치 원 )	명	전주기전여자고등학교	학 교 ( 유	치 원 ) 장	한희영	
소	재	지	전북특별자치도 전주시 완산구 유연로 133				
설 립	구	분	사립	교 슬	실 수	일반 : ( 27 실 ), 특별 : ( 8 실 )	
전 화	번	호	063-236-8930	F A X	번 호	063-236-8940	
	냉	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹는물	상수도, 지하수, 기타	
설 비 현 황	난	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹 는 물 시 설	저수조	개	
	환	기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식	Д	설	조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )	체 울	육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 ( 0, X )	
체 육 관	및 강	당	체육관 : ( 1 실 ), 강당 : ( 1 실 )	기 술	ἡ 사	-	

#### 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 12월 02일	② 측정시간	13:10 ~ 14:20
③ 측정장소	2학년3반, 3학년2반, 화학실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 체육관년2반, 화학실	앞, 체육관 뒤, 보건실,	행정실, 교무실, 지구과학실, 2학년3반, 3학
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부		(성명) 박근의
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

#### 3. 측정지점별 측정결과

#### 3-1. 학교시설에서의 공기질

측정	검사조건	<u> </u>	검사		검사결과	나	유지	평가	측정기기 사양					검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		0177
	2학년3반		5	39.0	41.1	40.1		적합					2024-09-09		
	3학년2반	13:10 14:20	5	36.5	37.8	37.2	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001		광산란법	
	화학실		5	38.3	40.5	39.4		적합							
미세먼지 (PM10)	강당 앞		5	32.1	33.2	32.7		적합							
	강당 뒤	13:10	5	35.5	36.6	36.1	150 μg/m³	적합	주식회사	ALD CCAN	2021-02-	DQ03- 2102-	2024-09-09	광산란법	
	체육관 앞	14:20	5	38.1	39.1	38.6	이하	적합	센서로닉	AIR SCAN	15	S122-0001	2024-09-09	성산단합	
	체육관 뒤		5	33.7	35.1	34.4		적합							
	2학년3반		5	23.9	24.9	24.4		적합		주식회사 센서로닉 AIR SCAN	2021-02- 15 S		2024-09-09	광산란법	
	3학년2반	13:10 14:20	5	23.7	24.6	24.2	35 µg/m³ 01ōŀ	적합				DQ03- 2102- S122-0001			
_	화학실		5	24.3	25.5	24.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	강당 앞		5	15.5	16.3	15.9		적합	주식회사 ,		2021–02– 15	DQ03-			
	강당 뒤	13:10	5	18.4	19.1	18.8	35	적합							
	체육관 앞	14:20	5	22.2	23.4	22.8	μg/m³ ΟΙδ̄ŀ	적합	센서로닉	AIR SCAN		2102- S122-0001	2024-09-09	광산란법	
	체육관 뒤		5	19.0	20.1	19.6		적합							
	2학년3반		3	861	874	868		적합							
이사팅타스	3학년2반	13:10	3	568	568 576	572	1000	적합	주식회사 센서로닉	ALD CCAN	2021-02- 15	DQ03-	2024 00 00	비분산적외	
이산화탄소	화학실	14:20	3	524	536	530	이하	적합		AIR SCAN		2102- \$122-0001	2024-09-09	선 분석법	
	외기		3	376	376	376		적합							

측정	검사조건		검사	검사결과			유지	평가		건사반변	비고				
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		011
	2학년3반		3	8.7	8.9	8.8		적합							
폼알데하이드	3학년2반	13:10 14:20	3	0.0	0.0	0.0	80 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	화학실		3	0.0	0.0	0.0		적합						현장직독식	
	2학년3반		2	129	183	156		적합							
총부유세균	3학년2반	13:10 14:20	2	25	64	45	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS- 100Eco	2012-04- 05	28759	2023-01-16	충돌법	
	화학실		2	25	39	32		적합						전 시 시 시 보 시 보 시 시 보 시 시 보 시 시 보 시 시 보 시	
낙하세균	보건실	13:10 14:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	_	-		
	2학년3반		3	0.6	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉 All	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	2024-09-09		
일산화탄소	3학년2반	13:10 14:20	3	0.6	0.6	0.6		적합							
	화학실		3	0.5	0.6	0.6		적합							
	2학년3반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
이산화질소	3학년2반	13:10 14:20	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	2024-09-09		
	화학실		3	0.01	0.01	0.01		적합						전 시 시 시 보 시 보 시 독법 등 전 등 한 노 전 전 자주 자주 전 전 자주 자주 전 전 자주 자주 자주 전 자주 전 자주 자주 전 자주 자주 전 자주 자주 자주 전 자주	
라돈	지구과학실	-	1	82.8	82.8	82.8	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	_	2408901	-		
	2학년3반		3	300.2	301.6	300.9		적합	주식회사 센서로닉		2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	2024-09-09		
총휘발성유기 화합물	3학년2반	13:10 14:20	3	159.0	159.9	159.5	400 #g/m³ 이하	적합							
	화학실		3	243.2	244.9	244.1		적합							
오존	행정실	13:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-	DQ03- 2102-	2024-09-09		
	교무실	14:20	3	0.01	0.01	0.01	이하	적합	센서로닉	ATTE GOAN	15	S122-0001	2321 00 00		
진드기	보건실	13:10 14:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	_	_	-	간이측정법	

#### 3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

OL. TEMENIA ONE A OT														
측정 항목	검사조건	검사조건		검사결과			유지	평가		측정기:	기 사양	24 11 HFH4	비고	
	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	검사방법	미끄
환기	2학년3반	13:10 14:20	1	_	_	44.7	이상	적합	_	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년2반		1	_	_	112.2		적합						
	화학실		1	_	_	142.9		적합						
조도 (칠판면)	2학년3반		9	514	654	584		적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반	13:10 14:20	9	342	493	418	300 Lux 이상	적합						
	화학실		9	533	953	743		적합						
조도 (책상면)	2학년3반	13:10 14:20	9	692	1008	850		적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	686	989	838	300 Lux 이상	적합						
	화학실		9	616	1147	882		적합						

측정	검사조건		검사	검사결과		ŀ	유지			측정기	기 사양	21118181		
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	평가 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	검사방법	비고
조도비 (칠판면)	2학년3반	13:10 14:20	9	_	_	1.27		적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	_	_	1.44	3:1 Lux 이하	적합						
	화학실		9	_	_	1.79		적합						
조도비 (책상면)	2학년3반		9	_	_	1.46		적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반	13:10 14:20	9	_	_	1.44	3:1 Lux 이하	적합						
	화학실		9	-	_	1.86		적합						
	2학년3반		3	21.6	21.7	21.7	18~28 °C	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	온,습도계	
0.5	3학년2반	13:10 14:20	3	20.9	21.0	21.0		적합						
	화학실		3	19.5	19.6	19.6		적합						
온도	2학년3반	13:10 14:20	3	19.7	19.8	19.8		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	온,습도계	
	3학년2반		3	19.6	19.6	19.6	18~28 ℃	적합						냉난방온도
	화학실		3	19.5	19.6	19.6		적합						
	2학년3반		3	50.4	50.5	50.5		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02- 15	DQ03- 2102- S122-0001	온,습도계	
습도	3학년2반	13:10 14:20	3	44.3	44.4	44.3	30~80 %	적합						
	화학실		3	45.0	45.2	45.1		적합						
소음	2학년3반	13:10 14:20	3	38.9	41.7	40.3		적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05- 20	SH01182	소음계	
	3학년2반		3	37.2	39.4	38.3	55 dB(A) 01 ਰੋਮ	적합						
	화학실		3	36.6	38.7	37.7		적합						