

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

2024년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주기전여자고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 박근의
측정일자	2024년 12월 02일 (13:10 ~ 14:20)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북지역본부 산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기점검

1. 학 교 명 : 전주기전여자고등학교
2. 측정일자 : 2024년 12월 02일
3. 측정결과 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

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)	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	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 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 유엔로 133	의뢰인	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)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		2학년3반	3학년2반	화학실	외기	
환기	21.6 m³/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(천판면)	300 Lux 이상	584	418	743		
조도(책상면)	300 Lux 이상	850	838	882		
조도비(천판면)	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 이하	40.1	37.2	39.4		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	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 이하	8.8	0.0	0.0		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	300.9	159.5	244.1		

■ 체육관 및 강당

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

■ 보건실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		보건실				
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0				
진드기	100 마리/m² 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				
		지구과학실				
라돈	148 Bq/m³ 이하	82.8				

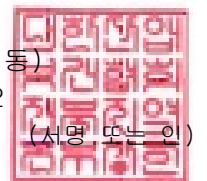
■ 온도(냉난방온도)

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 12월 04일

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.

1. 개요

2. 학교시설 환경 측정개요

3. 측정지점별 측정결과

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)	2학년3반	13:10 14:20	5	39.0	41.1	40.1	75 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	광산란법	
	3학년2반		5	36.5	37.8	37.2		적합							
	화학실		5	38.3	40.5	39.4		적합							
	강당 앞	13:10 14:20	5	32.1	33.2	32.7	150 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	광산란법	
	강당 뒤		5	35.5	36.6	36.1		적합							
	체육관 앞		5	38.1	39.1	38.6		적합							
	체육관 뒤		5	33.7	35.1	34.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년3반	13:10 14:20	5	23.9	24.9	24.4	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	광산란법	
	3학년2반		5	23.7	24.6	24.2		적합							
	화학실		5	24.3	25.5	24.9		적합							
	강당 앞	13:10 14:20	5	15.5	16.3	15.9	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	광산란법	
	강당 뒤		5	18.4	19.1	18.8		적합							
	체육관 앞		5	22.2	23.4	22.8		적합							
	체육관 뒤		5	19.0	20.1	19.6		적합							
이산화탄소	2학년3반	13:10 14:20	3	861	874	868	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	비분산적외선 분석법	
	3학년2반		3	568	576	572		적합							
	화학실		3	524	536	530		적합							
	외기		3	376	376	376		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		
품알데하이드	2학년3반	13:10 14:20	3	8.7	8.9	8.8	80 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	화학실		3	0.0	0.0	0.0		적합							
총부유세균	2학년3반	13:10 14:20	2	129	183	156	800 CFU / m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법	
	3학년2반		2	25	64	45		적합							
	화학실		2	25	39	32		적합							
낙하세균	보건실	13:10 14:20	3	0	0	0.0	10 CFU / 실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년3반	13:10 14:20	3	0.6	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	0.6	0.6	0.6		적합							
	화학실		3	0.5	0.6	0.6		적합							
이산화질소	2학년3반	13:10 14:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	화학실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
라돈	지구과학실	-	1	82.8	82.8	82.8	148 Bq / m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2408901	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기 화합물	2학년3반	13:10 14:20	3	300.2	301.6	300.9	400 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	159.0	159.9	159.5		적합							
	화학실		3	243.2	244.9	244.1		적합							
오존	행정실	13:10 14:20	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2024-09-09	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	13:10 14:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리 / m³ 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	2학년3반	13:10 14:20	1	-	-	44.7	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년2반		1	-	-	112.2		적합						
	화학실		1	-	-	142.9		적합						
조도 (칠판면)	2학년3반	13:10 14:20	9	514	654	584	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	342	493	418		적합						
	화학실		9	533	953	743		적합						
조도 (책상면)	2학년3반	13:10 14:20	9	692	1008	850	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02- 26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	686	989	838		적합						
	화학실		9	616	1147	882		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)	2학년3반	13:10 14:20	9	-	-	1.27	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.44		적합						
	화학실		9	-	-	1.79		적합						
조도비 (책상면)	2학년3반	13:10 14:20	9	-	-	1.46	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.44		적합						
	화학실		9	-	-	1.86		적합						
온도	2학년3반	13:10 14:20	3	21.6	21.7	21.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	20.9	21.0	21.0		적합						
	화학실		3	19.5	19.6	19.6		적합						
	2학년3반	13:10 14:20	3	19.7	19.8	19.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	냉난방온도
	3학년2반		3	19.6	19.6	19.6		적합						
	화학실		3	19.5	19.6	19.6		적합						
습도	2학년3반	13:10 14:20	3	50.4	50.5	50.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	44.3	44.4	44.3		적합						
	화학실		3	45.0	45.2	45.1		적합						
소음	2학년3반	13:10 14:20	3	38.9	41.7	40.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	
	3학년2반		3	37.2	39.4	38.3		적합						
	화학실		3	36.6	38.7	37.7		적합						