

건강은 공유했어야 활재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주기전여자고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정파트 소승영
측정일자	2024년 05월 24일 (08:45 ~ 09:55)

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 전주기전여자고등학교
2. 측정일자 : 2024년 05월 24일
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)	전라북도 전주시 완산구 유연로 133 (효자동3가)	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	고등학교	점검구분	정기점검
측정일자	2024년 05월 24일					측정자	소승영

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		2학년1반	3학년8반	지구과학실	외기	
환기	21.6 m³/h 이상	103.8	49.0	109.5		
온도	18~28 °C	23.2	23.5	21.6		
습도	30~80 %	62.1	58.7	62.2		
조도(천판면)	300 Lux 이상	716	605	834		
조도(책상면)	300 Lux 이상	1,091	961	1,409		
조도비(천판면)	3:1 이하	1.20:1	1.21:1	1.21:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.19:1	1.15:1	1.21:1		
소음	55 dB(A) 이하	37.4	40.5	41.0		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	38.9	23.1	33.4		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	18.8	12.3	16.7		
이산화탄소	1000 ppm 이하	617	854	606	405	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8	0.8	0.6		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.01	0.02		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	45	55	13		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	12.3	20.9	26.5		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	108.5	124.2	118.8		

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		급식실	외기			
환기	21.6 m³/h 이상	146.7				
온도	18~28 °C	23.6				
습도	30~80 %	57.6				
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	27.9				
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	15.9				
이산화탄소	1000 ppm 이하	555	405			
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02				
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	100				
낙하세균	10 CFU/실 이하	1.5				
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	12.8				
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	110.6				

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		체육관 앞	체육관 뒤	강당 앞	강당 뒤	
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	35.3	36.4	31.5	34.2	
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	23.8	24.5	19.5	21.6	

■ 보건실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		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	0.02			

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		지구과학실				
라돈	148 Bq/㎡ 이하	62.6				

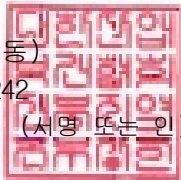
■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		2학년1반	3학년8반	지구과학실		
온도	18~28 ℃	27.3	27.0	27.6		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 05월 31일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정파트 063-225-1242
대표자 : 백헌기 (서명 또는 인)



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

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)	2학년1반	08:45 09:55	5	37.7	40.0	38.9	75 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	3학년8반		5	22.5	23.6	23.1		적합							
	지구과학실		5	30.8	36.0	33.4		적합							
	급식실	08:45 09:55	5	25.7	30.1	27.9	75 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	체육관 앞	08:45 09:55	5	34.4	36.2	35.3	150 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	체육관 뒤		5	35.1	37.6	36.4		적합							
	강당 앞		5	30.8	32.1	31.5		적합							
	강당 뒤		5	32.5	35.9	34.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년1반	08:45 09:55	5	18.2	19.3	18.8	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	3학년8반		5	10.9	13.7	12.3		적합							
	지구과학실		5	15.4	17.9	16.7		적합							
	급식실	08:45 09:55	5	14.8	16.9	15.9	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	체육관 앞	08:45 09:55	5	22.5	25.0	23.8	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	광산란법	
	체육관 뒤		5	23.2	25.7	24.5		적합							
	강당 앞		5	18.9	20.0	19.5		적합							
	강당 뒤		5	20.3	22.9	21.6		적합							
이산화탄소	2학년1반	08:45 09:55	3	606	628	617	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	비분산적외선 분석법	
	3학년8반		3	840	867	854		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		
이산화탄소	지구과학실	08:45 09:55	3	594	617	606	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
	급식실	08:45 09:55	3	533	577	555	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
폼알라이드	2학년1반	08:45 09:55	3	10.7	13.8	12.3	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	19.5	22.3	20.9		적합							
	지구과학실		3	25.1	27.8	26.5		적합							
	급식실	08:45 09:55	3	10.9	14.6	12.8	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
총부유세균	2학년1반	08:45 09:55	2	40	50	45	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	3학년8반		2	35	75	55		적합							
	지구과학실		2	10	15	13		적합							
	급식실	08:45 09:55	2	75	125	100	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	08:45 09:55	3	1	2	1.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	08:45 09:55	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년1반	08:45 09:55	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	0.7	0.8	0.8		적합							
	지구과학실		3	0.5	0.6	0.6		적합							
	급식실	08:45 09:55	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년1반	08:45 09:55	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	지구과학실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	급식실	08:45 09:55	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
라돈	지구과학실	-	1	62.6	62.6	62.6	148 Bq/ m^3 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2332591	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	2학년1반	08:45 09:55	3	106.1	110.9	108.5	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
	3학년8반		3	117.7	130.6	124.2		적합							
	지구과학실		3	110.7	126.8	118.8		적합							
	급식실	08:45 09:55	3	106.0	115.1	110.6	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
오존	행정실	08:45 09:55	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-04-11	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	08:45 09:55	1	-	-	20마리 미만	100 마리/ m^3 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	2학년1반	08:45 09:55	1	-	-	103.8	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기C02농도 측정법	
	3학년8반		1	-	-	49.0		적합						
	지구과학실		1	-	-	109.5		적합						
	급식실	08:45 09:55	1	-	-	146.7	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기C02농도 측정법	
조도 (칠판면)	2학년1반	08:45 09:55	9	651	780	716	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	547	663	605		적합						
	지구과학실		9	755	912	834		적합						
조도 (책상면)	2학년1반	08:45 09:55	9	996	1186	1,091	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	895	1026	961		적합						
	지구과학실		9	1274	1544	1,409		적합						
조도비 (칠판면)	2학년1반	08:45 09:55	9	-	-	1.20	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.21		적합						
	지구과학실		9	-	-	1.21		적합						
조도비 (책상면)	2학년1반	08:45 09:55	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년8반		9	-	-	1.15		적합						
	지구과학실		9	-	-	1.21		적합						
온도	2학년1반	08:45 09:55	3	23.1	23.2	23.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년8반		3	23.4	23.5	23.5		적합						
	지구과학실		3	21.5	21.6	21.6		적합						
	급식실	08:45 09:55	3	23.5	23.6	23.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	2학년1반	08:45 09:55	3	27.2	27.3	27.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	냉난방온도
	3학년8반		3	26.9	27.0	27.0		적합						
	지구과학실		3	27.5	27.6	27.6		적합						
습도	2학년1반	08:45 09:55	3	62.0	62.1	62.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년8반		3	58.6	58.7	58.7		적합						
	지구과학실		3	62.1	62.2	62.2		적합						
	급식실	08:45 09:55	3	57.5	57.6	57.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	2학년1반	08:45 09:55	3	36.5	38.2	37.4	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	3학년8반		3	38.8	42.1	40.5		적합						
	지구과학실		3	39.8	42.2	41.0		적합						