

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

# 2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

회현중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2023년 06월 14일 (10:30 ~ 11:40)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 :회현중학교
2. 측정일자 :2023년 06월 14일
3. 측정결과 요약

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	●		
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/ $\text{m}^3$ 이하	●		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명		회현중학교		학 교 ( 유 치 원 ) 장		김옥빈	
소 재 지		전북 군산시 회현면 대위로 426					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : ( 9 실 ), 특별 : ( 7 실 )	
전 화 번 호		063-466-5008		F A X 번 호		063-466-5141	
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 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		기 속 사		-	

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 06월 14일	② 측정시간	10:30 ~ 11:40
③ 측정장소	1학년2반, 3학년2반, 외기, 영어실, 외기, 영어실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 음악실, 1학년2반, 3학년2반, 영어실, 급식실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 박근의
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)	1학년2반	10:30 11:40	5	41.7	42.9	42.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	3학년2반		5	27.7	29.0	28.4		적합							
	영어실	10:30 11:40	5	30.1	31.3	30.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	급식실	10:30 11:40	5	25.6	27.1	26.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	10:30 11:40	5	32.9	34.5	33.7	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 뒤		5	30.1	31.7	30.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년2반	10:30 11:40	5	24.6	25.5	25.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	3학년2반		5	16.4	17.5	17.0		적합							
	영어실	10:30 11:40	5	18.3	19.1	18.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	급식실	10:30 11:40	5	15.0	15.7	15.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	10:30 11:40	5	19.6	20.8	20.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 뒤		5	17.9	18.6	18.3		적합							
이산화탄소	1학년2반	10:30 11:40	3	501	512	507	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	3학년2반		3	519	527	523		적합							
	외기		3	364	364	364		적합							
	영어실	10:30 11:40	3	840	848	844	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	외기		3	364	364	364		적합							
	급식실	10:30 11:40	3	534	546	540	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법	

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	외기	10:30 11:40	3	364	364	364	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법		
폼알데하이드	1학년2반	10:30 11:40	3	5.8	5.9	5.9	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법		
	3학년2반		3	36.0	36.2	36.1		적합								
		급식실	10:30 11:40	3	5.6	5.7	5.7	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	영어실	10:30 11:40	2	31.1	32.7	31.9	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검	
총부유세균	1학년2반	10:30 11:40	2	365	410	388	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법		
	3학년2반		2	172	243	208		적합								
		영어실	10:30 11:40	2	410	628	519	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법	
		급식실	10:30 11:40	2	81	202	142	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	10:30 11:40	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
	보건실	10:30 11:40	3	0	2	1.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
일산화탄소	1학년2반	10:30 11:40	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법		
	3학년2반		3	1.1	1.2	1.2		적합								
		영어실	10:30 11:40	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
		급식실	10:30 11:40	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년2반	10:30 11:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법		
	3학년2반		3	0.03	0.03	0.03		적합								
		영어실	10:30 11:40	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
		급식실	10:30 11:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
라돈	음악실	-	1	30.0	30.0	30.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2218363	-	수동형 장기측정법		
총휘발성유기화합물	1학년2반	10:30 11:40	3	19.9	22.0	21.0	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법		
	3학년2반		3	103.8	105.1	104.5		적합								
		급식실	10:30 11:40	3	22.1	24.9	23.5	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	영어실	10:30 11:40	2	76.5	98.5	87.5	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
벤젠	영어실	10:30 11:40	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
톨루엔	영어실	10:30 11:40	2	15.2	15.3	15.3	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
에틸벤젠	영어실	10:30 11:40	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
자일렌	영어실	10:30 11:40	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
스티렌	영어실	10:30 11:40	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
오존	행정실	10:30 11:40	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법		
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		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 11:40	1	-	-	20마리 미만	100마리/㎡ 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	1학년2반	10:30 11:40	1	-	-	111.9	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년2반		1	-	-	100.6		적합						
	영어실	10:30 11:40	1	-	-	33.3	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	10:30 11:40	1	-	-	90.9	21.6㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년2반	10:30 11:40	9	487	634	561	300Lux 이상	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	504	612	558		적합						
	영어실	10:30 11:40	9	604	841	723	300Lux 이상	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도 (책상면)	1학년2반	10:30 11:40	9	831	1151	991	300Lux 이상	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	814	1375	1,095		적합						
	영어실	10:30 11:40	9	801	1179	990	300Lux 이상	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년2반	10:30 11:40	9	-	-	1.30	3:1Lux 이하	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.21		적합						
	영어실	10:30 11:40	9	-	-	1.39	3:1Lux 이하	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년2반	10:30 11:40	9	-	-	1.39	3:1Lux 이하	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.69		적합						
	영어실	10:30 11:40	9	-	-	1.47	3:1Lux 이하	적합	동경광전주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
온도	1학년2반	10:30 11:40	3	27.3	27.4	27.4	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	27.2	27.3	27.3		적합						
	영어실	10:30 11:40	3	27.1	27.2	27.2	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	10:30 11:40	3	26.7	26.8	26.8	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	1학년2반	10:30 11:40	3	27.3	27.4	27.4	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	냉난방온도
	3학년2반		3	27.2	27.3	27.3		적합						
	영어실		3	27.1	27.2	27.2		적합						
	급식실		3	26.7	26.8	26.8		적합						
습도	1학년2반	10:30 11:40	3	51.0	51.2	51.1	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	49.0	49.2	49.1		적합						
	영어실	10:30 11:40	3	53.7	53.8	53.8	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	10:30 11:40	3	43.8	43.9	43.8	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
소음	1학년2반	10:30 11:40	3	42.9	45.7	44.3	55dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	3학년2반	10:30 11:40	3	40.9	43.8	42.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	
	영어실	10:30 11:40	3	41.5	44.1	42.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	