

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

# 2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 김제중앙초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 03월 29일 (10:00 ~ 11:10)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 김제중앙초등학교

2. 측정일자 : 2022년 03월 29일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 ㎡/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 ㎍/㎡ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎡ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎡ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
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 ㎍/㎡ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 ㎍/㎡ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 ㎍/㎡ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 ㎍/㎡ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 ㎍/㎡ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 ㎍/㎡ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 ㎍/㎡ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 ㎍/㎡ 이하	●		
라돈	148 Bq/㎡ 이하	●		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명	김제중앙초등학교	학 교 ( 유 치 원 ) 장	강지영
소 재 지	전라북도 김제시 동서로 193	교 실 수	일반 : ( 19 실 ), 특별 : ( 7 실 )
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-546-4853
전 화 번 호	063-546-4850	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비 냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	개
현 황 난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개 (먹는샘물: 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	
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 숙 사	탄성우레탄 ( 0, X )

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 29일	② 측정시간	10:00 ~ 11:10
③ 측정장소	6학년2반, 6학년1반, 조리실습실, 조리실습실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 도서관, 외기, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
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)	6학년2반	10:00 11:10	5	15.4	18.2	16.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	6학년1반		5	17.9	18.4	18.2		적합								
	조리실습실	10:00 11:10	5	10.2	11.3	10.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	급식실	10:00 11:10	5	16.0	17.5	16.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	강당 앞	10:00 11:10	5	23.7	25.1	24.4	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	강당 뒤		5	27.4	30.6	29.0		적합								
초미세먼지 (PM2.5)	6학년2반	10:00 11:10	5	9.5	10.8	10.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	6학년1반		5	10.2	11.0	10.6		적합								
	조리실습실	10:00 11:10	5	7.3	8.1	7.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	급식실	10:00 11:10	5	11.2	11.8	11.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	강당 앞	10:00 11:10	5	17.2	18.4	17.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법		
	강당 뒤		5	18.9	19.7	19.3		적합								
이산화탄소	6학년2반	10:00 11:10	3	656	662	659	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법		
	6학년1반		3	720	726	723		적합								
	조리실습실	10:00 11:10	3	489	492	491	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법		
	급식실	10:00 11:10	3	487	495	491	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법		
	외기	10:00 11:10	3	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법		
	외기	10:00 11:10	3	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	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	10:00 11:10	3	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비산적외선 분석법	
폼알데하이드	6학년2반	10:00 11:10	3	6.0	6.2	6.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	6학년1반	10:00 11:10	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:00 11:10	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	조리실습실	10:00 11:10	2	23.9	25.1	24.5	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2.4-DNPH 유도제화 분석법(HPLC)	특별 점검
총무유세균	6학년2반	10:00 11:10	2	280	383	332	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	6학년1반	10:00 11:10	2	143	221	182	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	조리실습실	10:00 11:10	2	44	78	61	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	급식실	10:00 11:10	2	44	83	64	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	10:00 11:10	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:00 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	6학년2반	10:00 11:10	3	2.3	2.4	2.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	6학년1반	10:00 11:10	3	2.2	2.3	2.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	조리실습실	10:00 11:10	3	1.9	1.9	1.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:00 11:10	3	2.4	2.4	2.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	6학년2반	10:00 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	6학년1반	10:00 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	조리실습실	10:00 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:00 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	도서관	-	1	147.0	147.0	147.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2118442	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	조리실습실	10:00 11:10	2	123.9	155.4	139.7	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	조리실습실	10:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	조리실습실	10:00 11:10	2	0.0	3.0	1.5	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	조리실습실	10:00 11:10	2	3.4	3.4	3.4	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	조리실습실	10:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	조리실습실	10:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:00 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실	10:00 11:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	10:00 11:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 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	6학년2반	10:00 11:10	1	-	-	42.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	6학년1반	10:00 11:10	1	-	-	34.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	조리실습실	10:00 11:10	1	-	-	122.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	10:00 11:10	1	-	-	122.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	6학년2반	10:00 11:10	3	23.7	23.8	23.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	6학년1반	10:00 11:10	3	23.9	24.1	24.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	조리실습실	10:00 11:10	3	21.8	21.9	21.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:00 11:10	3	22.4	22.5	22.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
습도	6학년2반	10:00 11:10	3	46.4	46.5	46.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	6학년1반	10:00 11:10	3	47.0	47.1	47.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	조리실습실	10:00 11:10	3	37.4	37.5	37.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:00 11:10	3	44.6	44.7	44.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
소음	6학년2반	10:00 11:10	3	38.4	40.6	39.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	6학년1반	10:00 11:10	3	38.0	40.2	39.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	조리실습실	10:00 11:10	3	39.2	41.8	40.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	