

# 학교 실내공기질 측정기록부

## 1. 학교 실내환경 측정개요

① 학 교 명	군산 제일중학교													
② 측정일자	2025년 4월 8일				③ 측정시간		8:30~11:00							
④ 측정장소	수업중교실)1-3,2-4, 과학실1 빈교실) 1-3,2-4, 과학실1													
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성대환경시험연구원						남 공 용 석							
⑥ 측정조건	1-3	19.0	℃	49.1	%	21.6	m³/h	과학실1	19.2	℃	48.4	%	21.6	m³/h
⑦ 환 기 량	2-4	20.4	℃	62.3	%	21.6	m³/h	외부	14.3	℃	71.4	%		

## 2. 측정지점별 측정결과 (2-1 교사안에서의 공기질)

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 (μg/m³)	1-3	8:30~11:00	5	32	33	32.5	75 (μg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	25/1/30	광산람법	
	2-4	8:30~11:00	5	34	35	34.5									
	과학실1	8:30~11:00	5	28	29	28.5									
	학생식당	8:30~11:00	5	33	34	33.5									
	외 부		5	79	80	79.5									
	강당	8:30~11:00	5	44	45	44.5	150 이하 (μg/m³)	적합							
PM2.5 (μg/m³)	1-3	8:30~11:00	5	27	28	27.5	35 (μg/m³) 이하	적합							
	2-4	8:30~11:00	5	28	29	28.5									
	과학실1	8:30~11:00	5	23	24	23.5									
	학생식당	8:30~11:00	5	27	28	27.5									
	외 부			33	34	33.5									
CO2 (ppm)	1-3	8:30~11:00	3	715	723	719	1000 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	비분산 적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	2-4	8:30~11:00	3	814	827	820.5									
	과학실1	8:30~11:00	3	818	824	821									
	학생식당	8:30~11:00	3	405	411	408									
	외 부			378	386	382									
NO2 (ppm)	1-3	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.025	0.05 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	현장측정법	
	2-4	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.025									
	과학실1	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.025									
	외 부			0.02	0.03	0.03									
총부유세균 (CFU/m³)	1-3	측정	1		220.4	220.4	800 (CFU/m³) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	25/1/28	충돌법 (Incubator)	
	2-4	측정	1		276.9	276.9									
	과학실1	측정	1		257.3	257.3									
	보건실	측정	1		208.7	208.7									
	학생식당	측정	1		171.3	171.3									
낙하세균 (CFU/m³)	보건실	측정	1		6	6	10 (CFU/실) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	25/1/28	5분간 개방	
	학생식당	측정	1		6	6									
CO (ppm)	1-3	8:30~11:00	3	1.7	1.8	1.75	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	현장측정법	
	2-4	8:30~11:00	3	1.3	1.5	1.4									
	과학실1	8:30~11:00	3	1.1	1.3	1.2									
오존 (ppm)	행정실	8:30~11:00	3	0.01	0.02	0.015	0.06 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	전기화학식	
	교무실	8:30~11:00	3	0.01	0.02	0.015									
	외 부			0.01	0.02	0.015									
진드기 (마리/m³)	보건실	8:30~11:00	1		10	10	100(마리/m³) 이하	적합	HMI Industries	M360	15/2/23	5305	25/1/11	시료채취/현미경계수법/간이측정법	
조도 (책상면)	1-3	8:30~11:00	9	682	922	802	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	25/1/11	실리콘 소자센서	
	2-4	8:30~11:00	9	642	869	755.5									
	과학실1	8:30~11:00	9	711	973	842									
조도 (칠판면)	1-3	8:30~11:00	9	632	883	757.5	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	25/1/11	실리콘 소자센서	
	2-4	8:30~11:00	9	622	855	738.5									
	과학실1	8:30~11:00	9	632	864	748									
조도비	1-3	책상면	1.35			3 이하	적합	1-3	칠판면	1.40			30이하	적합	
	2-4		1.35					2-4		1.37					
	과학실1		1.37					과학실1		1.37					
소음 (dB(A))	1-3	8:30~11:00	2	41.3	47.9	44.6	55 (dB) 이하	적합	TES	TES-1330A	20/3/2	200302456	25/1/11	Sensor Detection	
	2-4	8:30~11:00	2	48.7	51.8	50.3									
	과학실1	8:30~11:00	2	39.7	43.4	41.6									
	외 부			55.7	61.8	58.8									
HCHO (μg/m³)	1-3	8:30~11:00	2	10	20	15	80 (μg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	25/1/30	현장측정법	
	2-4	8:30~11:00	2	10	20	15									
	과학실1	8:30~11:00	2	10	20	15									
	학생식당	8:30~11:00	2	10	20	15									
Rn (Bq/m³)	행정실	90일 이상 장기측정	1		37.9	37.9	148 (Bq/m³) 이하	적합	알파트랙	알파트랙	설치일	시료번호	수거일	부착함 장기측정법	
												25/3/4	2501526		