



학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

군산 제일중학교

순 번	구 분	기준치	1차 검사	2차 검사	비고	평가결과
1	(°C) 온도	18~28	20.5			적정
2	(%) 습도	30~80	67.0			적정
3	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 미세먼지	75	35			적정
4	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 초미세먼지	35	24			적정
5	CO2(ppm) 이산화탄소	1000	857			적정
6	NO2(ppm) 이산화질소	0.05	0.03			적정
7	(CFU/m ³) 총부유세균	800	301.6			적정
8	(CFU/실) 낙하세균	10	6.0			적정
9	CO(ppm) 일산화탄소	10	2.2			적정
10	O3 (ppm) 오존	0.06	0.02			적정
11	(마리/m ³) 진드기	100	12			적정
12	(Lux) 조도책상면	300이상	762			
13	(Lux) 조도칠판면	300이상	538			적정
14	(최대/최소) 조도비	3	1.34			적정
15	(dB(A)) 소음	55	51.2			적정
16	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 폼알데하이드	80	20		(빈교실)	적정
17	Rn(Bq/m ³) 라돈	148.0	측정중			-

※ 검사 측정치는 측정값 중에 최고값 (조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 04월 18일



상 호: (주) 케이에스디成大 환경시험연구원
소재지: 전라북도 익산시 동서로 14길 6
본 사: 경기도 의왕시 갈미2로 30, 미광프라자 7층
연락처: 1577-4446
대표자 성명: 이 현 주



학교 실내공기질 측정기록부

1. 학교 실내환경 측정개요

① 학 교 명	군산 제일중학교													
② 측정일자	2024년 4월 4일					③ 측정시간	8:30~11:00							
④ 측정장소	수업중교실)2-4,2-3,음악실 빈교실) 1-3,1-2,가사실습실													
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성대환경시험연구원						남 공 용 석							
⑥ 측정조건	2-4	19.9	℃	63.8	%	21.6	㎥/h	음악실	18.2	℃	54.5	%	21.6	㎥/h
⑦ 환 기 량	2-3	20.5	℃	64.4	%	21.6	㎥/h	외부	15.4	℃	88.8	%		

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)	2-4	8:30~11:00	5	30	31	30.5	75 (μg/m³) 이하	적합	BRANC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	광산원법								
	2-3	8:30~11:00	5	32	33	32.5		적합														
	음악실	8:30~11:00	5	27	28	27.5		적합														
	학생식당	8:30~11:00	5	34	35	34.5		적합														
	외 부		5	70	71	70.5																
	강당	8:30~11:00	5	36	37	36.5	150 이하 (μg/m³)	적합														
PM2.5 (μg/m³)	2-4	8:30~11:00	5	21	22	21.5	35 (μg/m³) 이하	적합														
	2-3	8:30~11:00	5	23	24	23.5		적합														
	음악실	8:30~11:00	5	18	19	18.5		적합														
	학생식당	8:30~11:00	5	22	23	22.5		적합														
	외 부			37	38	37.5																
CO2 (ppm)	2-4	8:30~11:00	3	810	813	812	1000 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	비분산 적외선 분석법 (CO2 analyzer)								
	2-3	8:30~11:00	3	853	857	855		적합														
	음악실	8:30~11:00	3	775	779	777		적합														
	학생식당	8:30~11:00	3	475	480	478		적합														
	외 부			403	406	405																
NO2 (ppm)	2-4	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.03	0.05 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정법								
	2-3	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.03		적합														
	음악실	8:30~11:00	3	0.02	0.03	0.03		적합														
	외 부			0.02	0.03	0.03																
총부유세균 (CFU/m³)	2-4	측정	1		264.1	264.1	800 (CFU/m³) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	충돌법 (Incubator)								
	2-3	측정	1		301.6	301.6		적합														
	음악실	측정	1		244.3	244.3		적합														
	보건실	측정	1		184.4	184.4		적합														
	학생식당	측정	1		245.7	245.7		적합														
낙하세균 (CFU/m³)	보건실	측정	1		4	4	10 (CFU/실) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	5분간 개방								
	학생식당	측정	1		6	6		적합														
CO (ppm)	2-4	8:30~11:00	3	2.1	2.2	2.2	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정법								
	2-3	8:30~11:00	3	1.2	1.3	1.3		적합														
	음악실	8:30~11:00	3	0.9	1.1	1.0		적합														
오존 (ppm)	행정실	8:30~11:00	3	0.01	0.02	0.02	0.06 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	전기화학식								
	교무실	8:30~11:00	3	0.01	0.02	0.02		적합														
	외 부			0.01	0.02	0.02																
진드기 (마리/㎡)	보건실	측정	1		12	12	100(마리/㎡) 이하	적합	HMI Industries	M360	15/2/23	5305	20/1/23	시료채취/현미경계수법/간미측정법								
조도 (책상면)	1-3	8:30~11:00	9	832	1112	972	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	20/5/11	실리콘 소자센서	(측정환경) 빈교실							
	1-2	8:30~11:00	9	762	1012	887		적합														
	가사실습실	8:30~11:00	9	988	1048	1018		적합														
조도 (칠판면)	1-3	8:30~11:00	9	632	681	657	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	20/5/11	실리콘 소자센서								
	1-2	8:30~11:00	9	538	683	611		적합														
	가사실습실	8:30~11:00	9	632	682	657		적합														
소음 (dB(A))	1-3	8:30~11:00	2	40.8	45.4	43.1	55 (dB) 이하	적합	TES	TES-1330A	20/3/2	200302456	20/5/11	Sensor Detection								
	1-2	8:30~11:00	2	41.2	44.0	42.6		적합														
	가사실습실	8:30~11:00	2	44.7	51.2	48.0		적합														
	외 부			55.4	57.8	56.6																
HCHO (μg/m³)	1-3	8:30~11:00	2	10	20	15	80 (μg/m³) 이하	적합	BRANC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	현장측정법								
	1-2	8:30~11:00	2	10	20	15		적합														
	가사실습실	8:30~11:00	2	10	20	15		적합														
	학생식당	8:30~11:00	2	10	20	15		적합														
Rn (Bq/m³)	행정실	90일 이상 장기측정		측정중	측정중		145 (Bq/m³) 이하		알파트랙	알파트랙	설치일	시료번호	수거일	부착형 장기측정법								
											24/3/13	2401150	-									