

(주)케이에스디

成大환경시험연구원

(본사) 우:16039 / 경기도 의왕시 갈미2로 30, 미광프라자 7층 / 대표전화:1577-4446 / 팩스:(031) 624-4968
(전라도 지점) 우:54619 / 전라북도 익산시 동서로 14길 6

문서번호	AC - 2025 - 6 - 0088	접 수 일 자	2025. . ()
시행일자	2025-06-20	공기질 측정일	2025년 3월 28일
수 신	익산중학교	성적서 발행일	2025년 6월 20일
참 조	실내공기질담당		
제 목	실내공기질측정기록 성적서		

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2025년 3월 28일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사에서

실내공기질공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.

붙임 : 실내공기질성적서 1부.

감사합니다.

결	담	당	기술책임자	품질책임자	대표이사
재	남궁용석	김서민	이현주	이현주	이현주



(주)케이에스디成大환경시험연구원 대표이사

www.ksdpf.com





학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

익산중학교

순 번	구 분	기준치	1차 검사	2차 검사	비고	평가결과
1	(°C) 온도	18~28	20.8			적정
2	(%) 습도	30~80	42.4			적정
3	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 미세먼지	75	26			적정
4	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 초미세먼지	35	21			적정
5	CO2(ppm) 이산화탄소	1000	905			적정
6	NO2(ppm) 이산화질소	0.05	0.03			적정
7	(CFU/ m^3) 총부유세균	800	307.8			적정
8	(CFU/실) 낙하세균	10	5.0			적정
9	CO(ppm) 일산화탄소	10	2.2			적정
10	O3 (ppm) 오존	0.06	0.02			적정
11	(마리/ m^3) 진드기	100	11			적정
12	(Lux) 조도책상면	300이상	842			적정
13	(Lux) 조도칠판면	300이상	882			적정
14	(최대/최소) 조도비 책상면	3 이하	1.48			적정
15	(최대/최소) 조도비 칠판면	3 이하	1.39			적정
16	(dB(A)) 소음	55	45.7			적정
17	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 폼알데하이드	80	20		(빈교실)	적정
18	Rn(Bq/ m^3) 라돈	148.0	21.2			적정
						-
						-
						-

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

위와 같이 측정분석: (낙하세균)

2025년 06월 20일



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	익산중학교											
② 측정일자	2025년 3월 28일					③ 측정시간	9:00~11:30					
④ 측정장소	수업중교실)2-1,3-1,수학교실 빈교실) 2-2,3-2,도덕실											
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성대환경시험연구원						남 공 용 석					
⑥ 측정조건	2-1	20.6	℃	37.3	%	21.6 m³/h	수학교실	20.2	℃	42.4	%	21.6 m³/h
⑦ 환 기 량	3-1	20.8	℃	34.1	%	21.6 m³/h	외부	8.8	℃	54.5	%	

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)	2-1	9:00~11:30	5	25	26	25.5	75 (μg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	25/1/30	광산람법			
	3-1	9:00~11:30	5	20	21	20.5		적합									
	수학교실	9:00~11:30	5	22	23	22.5		적합									
	외 부		5	30	31	30.5											
PM2.5 (μg/m³)	강당						150 이하 (μg/m³)										
	2-1	9:00~11:30	5	20	21	20.5	35 (μg/m³) 이하	적합									
	3-1	9:00~11:30	5	16	17	16.5		적합									
	수학교실	9:00~11:30	5	17	18	17.5		적합									
외 부			16	17	16.5												
CO2 (ppm)	2-1	9:00~11:30	3	899	905	902	1000 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	비분산 적외선 분석법 (CO2 analyzer)			
	3-1	9:00~11:30	3	868	876	872		적합									
	수학교실	9:00~11:30	3	764	771	767.5		적합									
	외 부			398	401	399.5											
NO2 (ppm)	2-1	9:00~11:30	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			
	3-1	9:00~11:30	3	0.02	0.03	0.025		적합									
	수학교실	9:00~11:30	3	0.02	0.03	0.025		적합									
	외 부			0.02	0.03	0.03											
총부유세균 (CFU/m³)	2-1	측정	1		307.8	307.8	800 (CFU/m³) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	25/1/28	충돌법 (Incubator)			
	3-1	측정	1		295.7	295.7		적합									
	수학교실	측정	1		245.9	245.9		적합									
	보건실	측정	1		203.2	203.2		적합									
낙하세균 (CFU/m³)	보건실	측정	1		5	5	10 (CFU/실) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	25/1/28	5분간 개방			
CO (ppm)	2-1	9:00~11:30	3	1.2	1.3	1.25	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	25/1/28	현장측정법			
	3-1	9:00~11:30	3	1	1.1	1.05		적합									
	수학교실	9:00~11:30	3	2.1	2.2	2.15		적합									
오존 (ppm)	행정실	9:00~11:30	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	9:00~11:30	3	0.01	0.02	0.015		적합									
	외 부			0.01	0.02	0.015											
진드기 (마리/m²)	보건실	9:00~11:30	1		11	11	100(마리/m²) 이하	적합	HMI Industries	M360	15/2/23	5305	25/1/11	시료채취/현미경계수법/간이측정법			
조도 (책상면)	2-2	9:00~11:30	9	989	1244	1116.5	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	25/1/11	실리콘 소자센서	전 교 실 (백 상 면)		
	3-2	9:00~11:30	9	932	1169	1050.5		적합									
	도덕실	9:00~11:30	9	842	1249	1045.5		적합									
조도 (칠판면)	2-2	9:00~11:30	9	924	1274	1099	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1350A	20/3/2	200302757	25/1/11	실리콘 소자센서			
	3-2	9:00~11:30	9	882	1057	969.5		적합									
	도덕실	9:00~11:30	9	978	1357	1167.5		적합									
조도비	2-2	책상면	1.26			3 이하	적합	2-2	칠판면	도덕실	1.38		30이하	적합			
	3-2		1.25				적합	3-2			1.20			적합			
	도덕실		1.48				적합	도덕실			1.39			적합			
소음 (dB(A))	2-2	9:00~11:30	2	38.2	40.7	39.5	55 (dB) 이하	적합	TES	TES-1330A	20/3/2	200302456	25/1/11	Sensor Detection			
	3-2	9:00~11:30	2	37.4	39.9	38.7		적합									
	도덕실	9:00~11:30	2	40.2	45.7	43.0		적합									
	외 부			53.2	55.7	54.5											
HCHO (μg/m³)	2-2	9:00~11:30	2	10	20	15	80 (μg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	25/1/30	현장측정법			
	3-2	9:00~11:30	2	10	20	15		적합									
	도덕실	9:00~11:30	2	10	20	15		적합									
Rn (Bq/m³)	과학실험실	90일 이상 장기측정	1		21.2	21.2	148 (Bq/m³) 이하	적합	알파트랙	알파트랙	설치일	시료번호	수거일	부착함 장기측정법			
											25/3/4	2501492	25/6/13				

익산중학교

측정지점	3 - 1 (수업중교실)		3 - 2 (빈교실)	
	행정실 (오존)		과학실험실 (라돈)	
	보건실 (낙하세균)			
				

