

(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 - 2024 - 4 - 0075	접 수 일 자	2024. . ()
시행일자	2024-04-18	공기질 측정일	2024년 4월 5일
수 신	익산 중학교	성적서 발행일	2024년 4월 18일
참 조	실내공기질담당		
제 목	실내공기질측정기록 성적서		

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2024년 4월 5일 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	김공명	김서민	이현정	이현주	



(주)케이에스디成大환경시험연구원 대표이사

www.ksdpf.com





학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

익산 중학교

순 번	구 분	기준치	1차 검사	2차 검사	비고	평가결과
1	(℃) 온도	18~28	22.6			적정
2	(%) 습도	30~80	57.8			적정
3	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 미세먼지	75	28			적정
4	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 초미세먼지	35	21			적정
5	CO2(ppm) 이산화탄소	1000	811			적정
6	NO2(ppm) 이산화질소	0.05	0.03			적정
7	(CFU/ m^3) 총부유세균	800	266.4			적정
8	(CFU/실) 낙하세균	10	5.0			적정
9	CO(ppm) 일산화탄소	10	1.4			적정
10	O3 (ppm) 오존	0.06	0.02			적정
11	(마리/ m^3) 진드기	100	13			적정
12	(Lux) 조도책상면	300이상	811			
13	(Lux) 조도칠판면	300이상	701			적정
14	(최대/최소) 조도비	3	1.36			적정
15	(dB(A)) 소음	55	42.7			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	익산 중학교													
② 측정일자	2024년 4월 5일				③ 측정시간	11:20~13:50								
④ 측정장소	수업종교실) 1-1, 1-2, 영어전용실 빈교실) 2-2, 2-1, 수학실													
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성대환경시험연구원					남 공 용 석								
⑥ 측정조건	1-1	21.5	℃	57.8	%	21.6	㎧/h	영어전용실	22.6	℃	55.2	%	21.6	㎧/h
⑦ 환 기 량	1-2	22.4	℃	51.9	%	21.6	㎧/h	외부	15.8	℃	72.5	%		

2. 측정지점별 측정결과 (2-1 교사안에서의 공기질)

측정 항목	검사조건		검 사 횟 수	검 사 결 과			유 지 기 준	평 가 결 과	측정기기 사양					검 사 방 법	비 고	
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제 조 회 사	모 델 명	제 작 일	고 유 번 호	성 능 검 사 일			
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1	11:20~13:50	5	27	28	27.5	75 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	광 산란법		
	1-2	11:20~13:50	5	26	27	26.5		적합								
	영어전용실	11:20~13:50	5	23	24	23.5		적합								
	외 부		5	32	33	32.5										
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1	11:20~13:50	5	20	21	20.5	35 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하	적합								
	1-2	11:20~13:50	5	18	19	18.5		적합								
	영어전용실	11:20~13:50	5	16	17	16.5		적합								
	외 부			17	18	17.5										
CO2 (ppm)	1-1	11:20~13:50	3	789	803	796	1000 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	비분산 적외선 분석법 (CO2 analyzer)		
	1-2	11:20~13:50	3	804	811	808		적합								
	영어전용실	11:20~13:50	3	766	768	767		적합								
	외 부			388	391	390										
NO2 (ppm)	1-1	11:20~13:50	3	0.02	0.03	0.03	0.05 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정 법		
	1-2	11:20~13:50	3	0.02	0.03	0.03		적합								
	영어전용실	11:20~13:50	3	0.02	0.03	0.03		적합								
	외 부			0.02	0.03	0.03										
총부유세균 (CFU/ m^3)	1-1	측정	1		247.0	247.0	800 (CFU/ m^3) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	충돌법 (Incubator)		
	1-2	측정	1		266.4	266.4		적합								
	영어전용실	측정	1		223.2	223.2		적합								
	보건실	측정	1		191.7	191.7		적합								
낙하세균 (CFU/ m^3)	보건실	측정	1		5	5	10 (CFU/실) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	5분간 개 방		
CO (ppm)	1-1	11:20~13:50	3	1.1	1.3	1.2	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정 법		
	1-2	11:20~13:50	3	1.3	1.4	1.4		적합								
	영어전용실	11:20~13:50	3	0.8	1.0	0.9		적합								
오존 (ppm)	행정실	11:20~13:50	3	0.01	0.02	0.02	0.06 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	전기화학 식		
	교무실	11:20~13:50	3	0.01	0.02	0.02		적합								
	외 부			0.01	0.02	0.02										
진드기 (마리/ m^2)	보건실	측정	1		13	13	100(마리/ m^2) 이하	적합	HMI Industries	M360	15/2/23	5305	20/1/23	시료채취/ 현미경계수 법 /간이측정법		
조도 (책상면)	2-2	11:20~13:50	9	838	1038	938	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES- 1350A	20/3/2	200302757	20/5/11	실리콘 소자센서	(측 정 항 목 별) (비 교 실)	
	2-1	11:20~13:50	9	811	1104	958		적합								
	수학실	11:20~13:50	9	982	1171	1077		적합								
조도 (칠판면)	2-2	11:20~13:50	9	701	883	792	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES- 1350A	20/3/2	200302757	20/5/11	실리콘 소자센서		
	2-1	11:20~13:50	9	704	848	776		적합								
	수학실	11:20~13:50	9	928	1082	1005		적합								
소음 (dB(A))	2-2	11:20~13:50	2	34.7	38.9	36.8	55 (dB) 이하	적합	TES	TES- 1330A	20/3/2	200302456	20/5/11	Sensor Detection		
	2-1	11:20~13:50	2	36.4	41.1	38.8		적합								
	수학실	11:20~13:50	2	40.1	42.7	41.4		적합								
	외 부			50.3	53.2	51.8										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-2	11:20~13:50	2	10	20	15	80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	현장측정 법		
	2-1	11:20~13:50	2	10	20	15		적합								
	수학실	11:20~13:50	2	10	20	15		적합								
Rn (Bq/ m^3)	과학준비실	90일 이상 장기측정			측정중	측정중	148 (Bq/ m^3) 이하		알파트랙	알파트랙	설치일	시료번호	수거일	부착함 장기측정법		
											45395	2401138	-			



위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.
 상 호 : ㈜케이에스디成大 환경시험연구원
 소재지 : 전라북도 익산시 동서로 14길 6
 본 사 : 경기도 의왕시 갈미2로 30, 미광프라자 7층

2024년 4월 18일
 연락처 : 1577-4446
 대표자 성명 : 이 현 주



익산 중학교

측정지점	1 - 2 (수업중교실)		2 - 1 (빈교실)	
	행정실 (오존)		과학준비실 (라돈)	
	보건실 (총부유세균)			
				

