

(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 - 2023 - 9 - 0499	접 수 일 자	2023 . . ()
시행일자	2023-09-26	공기질 측정일	2023년 9월 14일
수 신	부안 백산중학교	성적서 발행일	2023년 9월 26일
참 조	실내공기질담당		
제 목	실내공기질측정기록 성적서		

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2023년 9월 14일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사에서
실내공기질공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.
붙임 : 실내공기질성적서 1부.

감사합니다.

결	담	당	기술책임자	품질책임자	대 표 이 사
재	남궁용석	김서민	이현주	이현주	이현주



(주)케이에스디成大환경시험연구원 대표이사

www.ksdpf.com





학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

부안 백산중학교

순 번	구 분	기준치	1차 검사	2차 검사	비고	평가결과
1	(℃) 온도	18~28	26.4			적정
2	(%) 습도	30~80	48.2			적정
3	PM10(μg/m ³) 미세먼지	75	18			적정
4	PM2.5(μg/m ³) 초미세먼지	35	11			적정
5	CO2(ppm) 이산화탄소	1000	887			적정
6	NO2(ppm) 이산화질소	0.05	0.03			적정
7	(CFU/m ³) 총부유세균	800	332.6			적정
8	(CFU/실) 낙하세균	10	3.0			적정
9	CO(ppm) 일산화탄소	10	1.3			적정
10	O3 (ppm) 오존	0.06	0.02			적정
11	(마리/m ³) 진드기	100	8			적정
12	(Lux) 조도책상면	300이상	662			적정
13	(Lux) 조도칠판면	300이상	532			적정
14	(최대/최소) 조도비	3	1.43			적정
15	(dB(A)) 소음	55	43.6			적정
16	HCHO(μg/m ³) 폼알데하이드	80	20		(빈교실)	적정
17	Rn(Bq/m ³) 라돈	148.0	측정중			-
18	(개/cc) 석면	0.01	-			-

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 09월 26일



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	부안 백산중학교													
② 측정일자	2023년 9월 14일				③ 측정시간		13:00~15:30							
④ 측정장소	수업중교실(국어교실, 기술가정실, 과학교실 빈교실) 국어미디어, 사회교실, 학생회실													
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성태환경시험연구원						남 공 용 석							
⑥ 측정조건	국어교실	25.5	℃	43.8	%	21.6	m³/h	과학교실	26.4	℃	47.9	%	21.6	m³/h
⑦ 환 기 량	기술가정실	26.3	℃	48.2	%	21.6	m³/h	외부	26.5	℃	72.5	%		

2. 측정지점별 측정결과 (2-1 교사안에서의 공기질)

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비 고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 (µg/m³)	국어교실	13:00~15:30	5	17	18	17.5	75 (µg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	광산란법	
	기술가정실	13:00~15:30	5	14	15	14.5		적합							
	과학교실	13:00~15:30	5	13	14	13.5		적합							
	외 부		5	25	26	25.5									
	강당	13:00~15:30	5	11	12	11.5	150 이하 (µg/m³)	적합							
PM2.5 (µg/m³)	국어교실	13:00~15:30	5	10	11	10.5	35 (µg/m³) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	비분산 적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	기술가정실	13:00~15:30	5	8	9	8.5		적합							
	과학교실	13:00~15:30	5	8	9	8.5		적합							
	외 부			15	16	15.5									
	국어교실	13:00~15:30	3	861	864	862.5	1000 (ppm) 이하	적합							
CO2 (ppm)	기술가정실	13:00~15:30	3	882	887	884.5		적합							
	과학교실	13:00~15:30	3	763	779	771		적합							
	외 부			392	394	393									
	국어교실	13:00~15:30	3	0.01	0.03	0.02	0.05 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정법	
NO2 (ppm)	기술가정실	13:00~15:30	3	0.02	0.03	0.025		적합							
	과학교실	13:00~15:30	3	0.02	0.03	0.025		적합							
	외 부			0.03	0.04	0.04									
	국어교실	측정	1		294.2	294.2	800 (CFU/m³) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	충돌법 (Incubator)	
총부유세균 (CFU/m³)	기술가정실	측정	1		332.6	332.6		적합							
	과학교실	측정	1		313.9	313.9		적합							
	보건실	측정	1		200.6	200.6		적합							
	국어교실	측정	1		3	3	10 (CFU/실) 이하	적합							
낙하세균 (CFU/m³)	기술가정실	측정	1		332.6	332.6	800 (CFU/m³) 이하	적합	Buck	B30120	19/10/26	C102672	20/2/28	5분간 개방	
	과학교실	측정	1		313.9	313.9		적합							
	보건실	측정	1		200.6	200.6		적합							
	국어교실	13:00~15:30	3	1.1	1.3	1.2	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	현장측정법	
CO (ppm)	기술가정실	13:00~15:30	3	0.9	1.1	1		적합							
	과학교실	13:00~15:30	3	1	1.2	1.1		적합							
	행정실	13:00~15:30	3	0.01	0.02	0.015	0.06 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	20/2/1	05-2885	20/2/28	전기화학식	
오존 (ppm)	교무실	13:00~15:30	3	0.01	0.02	0.015		적합							
	외 부			0.01	0.02	0.015									
	진드기 (마리/m³)	보건실	측정	1	8	8	100(마리/m³) 이하	적합	HMI Industries	M360	15/2/23	5305	20/1/23	시료채취/ 현미경계수법 /간이측정법	
조도 (채상면)	국어미디어	13:00~15:30	9	662	876	769	300 (Lux) 이상	적합							
	사회교실	13:00~15:30	9	708	931	819.5		적합							
	학생회실	13:00~15:30	9	718	1026	872		적합							
	국어미디어	13:00~15:30	9	552	752	652	300 (Lux) 이상	적합							
조도 (천판면)	사회교실	13:00~15:30	9	532	752	642		적합	TES	TES-1350A	20/3/2	20030275 7	20/5/11	실리콘 소자센서	빈 교 실
	학생회실	13:00~15:30	9	542	744	643		적합							
	국어미디어	13:00~15:30	2	37.8	40.1	38.95	55 (dB) 이하	적합							
소음 (dB(A))	사회교실	13:00~15:30	2	39.4	41.2	40.3		적합							
	학생회실	13:00~15:30	2	40.3	43.6	41.95		적합							
	외 부			53.2	55.7	54.45									
HCHO (µg/m³)	국어미디어	13:00~15:30	2	10	20	15	80 (µg/m³) 이하	적합	BRAMC BLATN	BR-SMART	20/5/27	S307949	20/6/30	현장측정법	
	사회교실	13:00~15:30	2	20	20	20		적합							
	학생회실	13:00~15:30	2	10	20	15		적합							
	외 부														
	행정실	90일 이상 장기측정			측정중	측정중	148 (Bq/m³) 이하		알파트랙	알파트랙	설치일	시료번호	수거일	부착형 장기측정법	
											23/8/1	2327397	-		

부안 백산중학교

측 정 지 점	기술가정실 (수업중교실)		사회교실 (빈교실)	
	행정실 (오존)		행정실 (라돈)	
	강당 (미세먼지)			
	보건실 (총부유세균)			
				