

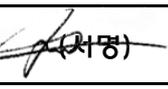


# 학교 환경위생 및 식품위생(정기~~특별~~)점검표

## 1. 개요

학교명	익산 부승중학교		교장	학 교 장	
소재지	전라북도 익산시 선화로69길 6				
설립구분			교실수	일반 ( 실), 특별( 실)	
전화번호	063)839-3500		FAX 번호	063)838-0571	
설비현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실		저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실		정수기	개(먹는샘물 : 개)
급식실	조리실(○, X), 식당(○, X)		체육장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, X)	
체육관 및 강당	체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사	(○, X) 신축(중·개축)년도 :	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-05-02		② 측정시간	11:10~14:15			
③ 측정장소	익산 부승중학교 교사 내						
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명)	장도원  (서명)		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트						
	2. 측정지점 :	1-4반	1-6반	1과학실	3-2반	2-4반	1영어실
		교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동						
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))
중앙현관앞	19.6	80.4	124.8	49.6	337	60.1	0.01

3. 측정지점별 측정결과

3-1 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	성능 검사일		
PM10 (µg/m³)	1-4반	11:10~14:15	5	70.1	71.5	70.9	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산랩법	
	1-6반	11:10~14:15	5	68.9	70.1	69.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	1과학실	11:10~14:15	5	64.0	67.2	65.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	급식실	11:10~14:15	5	60.2	61.9	61.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	강당(앞)	11:10~14:15	5	100.5	101.4	101.0	150 이하		METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	강당(중앙)	11:10~14:15	5	10.9	102.8	84.0			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
PM2.5 (µg/m³)	1-4반	11:10~14:15	5	29.4	30.6	30.0	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산랩법	
	1-6반	11:10~14:15	5	28.0	29.9	29.0			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	1과학실	11:10~14:15	5	31.4	32.9	32.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	급식실	11:10~14:15	5	28.4	30.1	29.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
CO2 (ppm)	1-4반	11:10~14:15	4	782	856	823	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	1-6반	11:10~14:15	4	811	894	851			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	1과학실	11:10~14:15	4	636	712	672			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	급식실	11:10~14:15	4	866	934	899			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
HCHO (µg/m³)	3-2반	11:10~14:15	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06	현장측정법	
	2-4반	11:10~14:15	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	1영어실	11:10~14:15	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	급식실	11:10~14:15	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
총부유 세균 (CFU/m³)	1-4반	11:10~14:15	3	-	-	148	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	충돌법 (Incubator)	
	1-6반	11:10~14:15	3	-	-	159			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	1과학실	11:10~14:15	3	-	-	136			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	11:10~14:15	3	-	-	84			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	11:10~14:15	3	-	-	240			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	11:10~14:15	3	-	-	3	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	11:10~14:15	3	-	-	5			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	1-4반	11:10~14:15	4	1.1	1.2	1.2	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	1-6반	11:10~14:15	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	1과학실	11:10~14:15	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
NO2 (ppm)	1-4반	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	1-6반	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	1과학실	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
Rn (Bq/m³)	90일 측정					148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)		
석면 (개/cc)	미 실시		-	-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
			-	-					-	-	-	-			
			-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	컴퓨터실	11:10~14:15	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
진드기 (마리/m²)	보건실	11:10~14:15	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간							제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	22.8			80 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	27.5					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	40.3					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	33.0					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	26.1					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	286.1			400 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	301.9					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	362.5					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	330.7					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	294.4					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)			30 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	150.2			1000 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	188.7					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	221.3					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	205.9					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	162.4					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)			360 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	14.4					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	26.1					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	19.2					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	19.9			700 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	25.3					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	59.5					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	34.7					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	22.1					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	보건실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)			300 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착분리법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	통합지원반	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	시실	11:10~14:15	2	5.1					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	우리들의공간	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
	컴퓨터실	11:10~14:15	2	N.D (불검출)					캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
환기량 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	1-4반	11:10~14:15	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	1-6반	11:10~14:15	4	21.6					-	-	-	-	-		
	1과학실	11:10~14:15	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 ( $^{\circ}\text{C}$ )	1-4반	11:10~14:15	4	19.2	20.4	19.8	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온습도계	
	1-6반	11:10~14:15	4	20.4	21.3	20.8			-	-	-	-	-		
	1과학실	11:10~14:15	4	19.8	21.3	20.6			-	-	-	-	-		
습도 (%)	1-4반	11:10~14:15	4	71.8	78.5	75.1	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	1-6반	11:10~14:15	4	70.2	79.2	75.0			-	-	-	-	-		
	1과학실	11:10~14:15	4	59.1	64.0	61.8			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	3-2반	11:10~14:15	4	49.7	53.4	52.0	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	2-4반	11:10~14:15	4	49.9	52.6	51.0			-	-	-	-	-		
	1영어실	11:10~14:15	4	48.2	52.4	50.2			-	-	-	-	-		
조도 (철판면)	3-2반	11:10~14:15	9	752	784	771	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	2-4반	11:10~14:15	9	754	796	783			-	-	-	-	-		
	1영어실	11:10~14:15	9	722	757	743			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	3-2반	11:10~14:15	9	874	916	902	300 이상	적합	-	-	-	-	-		
	2-4반	11:10~14:15	9	921	953	934			-	-	-	-	-		
	1영어실	11:10~14:15	9	854	924	893			-	-	-	-	-		
조도비	3-2반	11:10~14:15	2	1.05 : 1		3:1 이하	적합	-	-	-	-	-			
	2-4반	11:10~14:15	2	1.03 : 1				-	-	-	-	-			
	1영어실	11:10~14:15	2	1.08 : 1				-	-	-	-	-			

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 : )

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐기물	폐기물의 구분, 처리방법·횟수는 적당한가			
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가			
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가			
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가			
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가			
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가			
먹는물	먹는 물은 수질기준에 적합한가			
상수도 및 하수도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가			
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가			
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가			
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가			
화장실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가			
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가			
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가			
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가			
기타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가			
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가			
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가			
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가			
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가			
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가			

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

**별 지 첨부**

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

익산 부승중학교

<p>1-6반 (수업중교실)</p>		<p>1영어실 (반교실)</p>	
<p>A-1실 (특별점검)</p>		<p>컴퓨터실 (특별점검)</p>	
<p>보건실</p>		<p>강당</p>	
<p>급식실</p>		<p>영정실 (오체)</p>	



## 학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **익산 부승중학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	71.5			
		150	102.8			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	32.9			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	934			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	40.3			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	240			
6	낙하세균(CFU/실)	10	5			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.3			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.02			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	-			
10	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	362.5			
11	석면(개/cc)	0.01	해당없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
13	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	20마리 이하			
14	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	722			
16	조도책상면(Lux)	300	854			
17	조도비(최대/최소)	3	1.08			
18	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	-			
19	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	79.2			
21	소음(dB(A))	55	53.4			

※1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 23일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국





### 실내공기질 측정기록부

<b>1</b> 의 뢰 인	상호 (기관명)	익산 부승중학교			<b>2</b> 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 선화로69길 6				시 설 명	익산 부승중학교	
	대표자	학 교 장				의 례 항 목	12항목	
<b>3</b> 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점							
	수업중)	1-4반	1-6반	1과학실	빈교실)	3-2반	2-4반	1영어실
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)	
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m <sup>3</sup> /h)		공기정화설비
	1-4반	19.8	75.1	-	0.996	자연환기	21.6	-
	1-6반	20.8	75.0	-	0.996	자연환기	21.6	-
	1과학실	20.6	61.8	-	0.996	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	수업 중 환기 요망						
	채 취 일	2022-05-02			시료채취자	장 도 원 (서명)		
측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과	
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	75 이하	1-4반	1지점	70.9	11:10~14:15	광산란법	적합	
		1-6반	2지점	69.3	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	65.7	11:10~14:15			
		급식실	4지점	61.1	11:10~14:15			
	150 이하	강당(앞)	5지점	101.0	11:10~14:15			
		강당(중앙)	6지점	84.0	11:10~14:15			
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35 이하	1-4반	1지점	30.0	11:10~14:15	광산란법	적합	
		1-6반	2지점	29.0	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	32.1	11:10~14:15			
		급식실	4지점	29.1	11:10~14:15			
CO2(ppm)	1000 이하	1-4반	1지점	823	11:10~14:15	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합	
		1-6반	2지점	851	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	672	11:10~14:15			
		급식실	4지점	899	11:10~14:15			
NO2 (ppm)	0.05 이하	1-4반	1지점	0.02	11:10~14:15	현장측정법	적합	
		1-6반	2지점	0.02	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	0.01	11:10~14:15			
총부유세균 (CFU/m <sup>3</sup> )	800 이하	1-4반	1지점	148	11:10~14:15	총틀법 (Incubator)	적합	
		1-6반	2지점	159	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	136	11:10~14:15			
		보건실	4지점	84	11:10~14:15			
		급식실	5지점	240	11:10~14:15			
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	3	11:10~14:15	5분간 개방	적합	
		급식실	2지점	5	11:10~14:15			
CO (ppm)	10 이하	1-4반	1지점	1.2	11:10~14:15	현장측정법	적합	
		1-6반	2지점	1.3	11:10~14:15			
		1과학실	3지점	1.3	11:10~14:15			



### 실내공기질 측정기록부

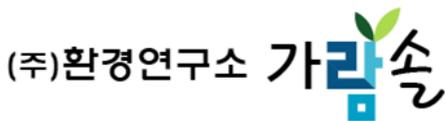
4 측 정 결 과	HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	80 이하	3-2반	1지점	20.1	11:10~14:15	현장측정법	적합
			2-4반	2지점	23.4	11:10~14:15		
			1영어실	3지점	20.1	11:10~14:15		
			급식실	4지점	16.7	11:10~14:15		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.02	11:10~14:15	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.01	11:10~14:15		
			컴퓨터실	3지점	0.01	11:10~14:15		
	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	11:10~14:15	효소면역법	적합
	조도비 (천판면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	3-2반	1지점	1.04	11:10~14:15	천판면기준	적합
			2-4반	2지점	1.06	11:10~14:15		
			1영어실	3지점	1.05	11:10~14:15		
			3-2반	1지점	1.05	11:10~14:15	책상면기준	적합
2-4반			2지점	1.03	11:10~14:15			
1영어실			3지점	1.08	11:10~14:15			
소음 dB(A)	55 이하	3-2반	1지점	52.0	11:10~14:15	빈 교실	적합	
		2-4반	2지점	51.0	11:10~14:15			
		1영어실	3지점	50.2	11:10~14:15			

분석기간      5월 2일 ~ 5월 20일      분석책임자      김 재 한      (서명)

5 종 합 의 견      **모든항목 기준치 이내**

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 23일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 중 국





### 실내공기질 측정기록부

1 인 의 본 의	상호 (기관명)	익산 부승중학교			2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 선화로69길 6				시 설 명	익산 부승중학교	
	대표자	학 교 장				의 료 항 목	TVOC, VOCs, HCHO	
4 측 정 본 석 결 과	대상시설 내 측정지점	보건실		통합지원반		시실		
	측정지점	우리들의공간				컴퓨터실		
		실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m <sup>3</sup> /h)		공기정화설비
	보건실	20.9	75.0	-	0.996	자연환기	21.6	-
	통합지원반	20.7	76.2	-	0.996	자연환기	21.6	-
	시실	20.9	67.8	-	0.996	자연환기	21.6	-
	우리들의공간	21.1	68.7	-	0.996	자연환기	21.6	-
	컴퓨터실	21.2	64.6	-	0.996	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	환기 상태 양호함						
채 취 일	2022-05-02			시료채취자		장 도 원 (서명)		
측정항목	관련기준	측정지점		측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과
HCHO 폼알데하이드	80 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	22.8	11:10~14:15	DNPH-Catridge HPLC액체크로마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	27.5	11:10~14:15			
		시실	3지점	40.3	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	33.0	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	26.1	11:10~14:15			
TVOC 총휘발성 유기화합물	400 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	286.1	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	301.9	11:10~14:15			
		시실	3지점	362.5	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	330.7	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	294.4	11:10~14:15			
벤젠 (benzene)	30 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	N.D (불검출)	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
		시실	3지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
톨루엔(Toluene)	1000 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	150.2	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	188.7	11:10~14:15			
		시실	3지점	221.3	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	205.9	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	162.4	11:10~14:15			
에틸벤젠 (Ethylbenzene)	360 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	N.D (불검출)	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	14.4	11:10~14:15			
		시실	3지점	26.1	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	19.2	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
자일렌 (Xylene)	700 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	19.9	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	25.3	11:10~14:15			
		시실	3지점	59.5	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	34.7	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	22.1	11:10~14:15			
스티렌 (Styrene)	300 μg/m <sup>3</sup> 이하	보건실	1지점	N.D (불검출)	11:10~14:15	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		통합지원반	2지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
		시실	3지점	5.1	11:10~14:15			
		우리들의공간	4지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
		컴퓨터실	5지점	N.D (불검출)	11:10~14:15			
분석기간	5월 2일 ~ 5월 20일			분석책임자		김 재 한 (서명)		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 23일

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1006호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 중 국

