



우:08501 / 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184 벽산디지털밸리2차 1005호 대표전화:02-6925-6787 팩스:02-6919-1084

문서번호 AS - 2022 - 10 - 0060

시행일자 2022-10-07

수 신 부안 줄포자동차공업고등학교

참 조 실내공기질담당

제 목 실내공기질측정기록 성적서

접 수 일 자		2022 . . ()			
담당부서		담당자			
결 재					

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2022년 09월 16일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사

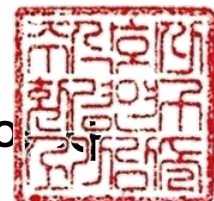
에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.

3. 실내공기질 측정결과 모든 항목이 기준치 이내임을 알려드립니다.

붙임 : 실내공기질성적서 1부.



(주) 환경연구소가람솔대표이사

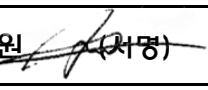


학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		부안 졸포자동차공업고등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 부안군 졸포면 우포로 10					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063)584-9406		FAX 번호		063)584-9409	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개(먹는샘물 : 개)	
급식실		조리실(○ X), 식당(○ X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (O , X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(○ X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-09-16			② 측정시간	14:00~16:05			
③ 측정장소	부안 졸포자동차공업고등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람출 				(성명) 장 도 원  (서명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트							
	2. 측정지점 :	2-2반	1-2반	도서실	3-2반	3-1반	과학실	
		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))	오존 (ppm)
	중앙현관앞	30.2	81.9	67.4	29.6	341	54.9	0.02

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-2반	14:00~16:05	5	26.0	26.7	26.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08	광산란법	
	1-2반	14:00~16:05	5	43.6	44.2	43.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	도서실	14:00~16:05	5	26.4	26.9	26.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	급식실	14:00~16:05	5	38.4	39.1	38.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	강당(앞)	14:00~16:05	5	41.7	42.5	42.2	150 이하		METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	강당(중앙)	14:00~16:05	5	40.7	41.5	41.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-2반	14:00~16:05	5	14.2	14.7	14.5	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08	광산란법	
	1-2반	14:00~16:05	5	20.4	20.9	20.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	도서실	14:00~16:05	5	15.2	15.6	15.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
	급식실	14:00~16:05	5	23.1	23.6	23.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2022.08.08		
CO2 (ppm)	2-2반	14:00~16:05	4	749	812	777	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	1-2반	14:00~16:05	4	600	659	633			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	도서실	14:00~16:05	4	472	584	519			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	급식실	14:00~16:05	4	343	364	354			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-2반	14:00~16:05	4	26.8	40.2	30.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2022.08.10	현장측정법	
	3-1반	14:00~16:05	4	26.8	40.2	33.5			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2022.08.10		
	과학실	14:00~16:05	4	26.8	40.2	36.8			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2022.08.10		
	급식실	14:00~16:05	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2022.08.10		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	2-2반	14:00~16:05	3	-	-	197	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총틀법 (Incubator)	
	1-2반	14:00~16:05	3	-	-	300			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	도서실	14:00~16:05	3	-	-	99			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	14:00~16:05	3	-	-	40			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	14:00~16:05	3	-	-	79			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:00~16:05	3	-	-	4	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	14:00~16:05	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	2-2반	14:00~16:05	4	1.4	1.5	1.5	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09	현장측정법	
	1-2반	14:00~16:05	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09		
	도서실	14:00~16:05	4	1.1	1.2	1.2			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09		
NO2 (ppm)	2-2반	14:00~16:05	4	0.02	0.03	0.03	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09	현장측정법	
	1-2반	14:00~16:05	4	0.02	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09		
	도서실	14:00~16:05	4	0.02	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	미 실시		-	-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
			-	-					-	-	-	-			
			-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	14:00~16:05	4	0.02	0.03	0.03	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	14:00~16:05	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.08.09		
진드기 (마리/ m^3)	보건실	14:00~16:05	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	31.1	80 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	11.0			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	14.1			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	304.9	400 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	217.1			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	256.2			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	N.D (불검출)			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	N.D (불검출)			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	167.5	1000 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	59.8			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	90.3			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	12.1	360 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	N.D (불검출)			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	6.4			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	44.8	700 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	20.2			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	39.1			평익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	창의관 2층휴게실	14:00~16:05	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(정독실)	14:00~16:05	2	N.D (불검출)			평익코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	기숙사(206호)	14:00~16:05	2	N.D (불검출)			평익코퍼레이션	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 (㎡/h)	2-2반	14:00~16:05	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	1-2반	14:00~16:05	4	21.6					-	-	-	-	-				
	도서실	14:00~16:05	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	2-2반	14:00~16:05	4	24.6	25.6	25.1	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	1-2반	14:00~16:05	4	24.8	26.0	25.4			-	-	-	-	-				
	도서실	14:00~16:05	4	25.6	26.2	26.0			-	-	-	-	-				
습도 (%)	2-2반	14:00~16:05	4	52.6	53.4	53.0	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	1-2반	14:00~16:05	4	65.3	66.5	66.0			-	-	-	-	-				
	도서실	14:00~16:05	4	58.7	59.8	59.3			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	3-2반	14:00~16:05	4	50.9	54.0	52.6	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	3-1반	14:00~16:05	4	50.4	53.1	51.9			-	-	-	-	-				
	과학실	14:00~16:05	4	50.2	51.7	51.0			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	3-2반	14:00~16:05	9	742	781	760	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	3-1반	14:00~16:05	9	768	794	782			-	-	-	-	-				
	과학실	14:00~16:05	9	742	774	758			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	3-2반	14:00~16:05	9	814	846	829	적합	-	-	-	-	-					
	3-1반	14:00~16:05	9	818	848	832		-	-	-	-	-					
	과학실	14:00~16:05	9	824	854	842		-	-	-	-	-					
조도비	3-2반	14:00~16:05	2	1.04 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	3-1반	14:00~16:05	2	1.04 : 1					-	-	-	-	-				
	과학실	14:00~16:05	2	1.04 : 1					-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐 기 물	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		
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	취 및 위생매충 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 메뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

부안 졸포자동차공업고등학교

(주)환경연구소 가람손

측 정 지 점	2-2반 (수업중교실)		과학실 (빈교실)	
	창의관 2층휴게실 (특별점검)		기숙사 (206호) (특별점검)	
	보건실		강당	
	급식실		행정실 (오피스)	

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: 부안 졸포자동차공업고등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	44.2			
		150	42.5			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	23.6			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	812			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	40.2			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	300			
6	낙하세균(CFU/실)	10	4			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.5			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ m^3)<라돈>	148	—			
1 0	TVOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<총휘발성유기화합물>	400	304.9			
1 1	석면(개/cc)	0.01	해당없음			
1 2	O3(ppm)<오존>	0.06	0.03			
1 3	진드기(마리/ m^2)	100	20마리 이하			
1 4	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
1 5	조도천판면(Lux)	300	742			
1 6	조도책상면(Lux)	300	814			
1 7	조도비(최대/최소)	3	1.04			
1 8	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	—			
1 9	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	—			
2 0	습도(%)	30~80	66.5			
2 1	소음(dB(A))	55	54.0			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 10월 07일

(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

1 의 뢰 인	상호 (기관명)	부안 졸포자동차공업고등학교				2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 부안군 졸포면 우포로 10					시 설 명	부안 졸포자동차공업고등학교	
	대표자	학 교 장					의뢰항목	12항목	
3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점								
	수업중)	2-2반	1-2반	도서실	빈교실)	3-2반	3-1반	과학실	
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)		
	측정지점	실내기상					관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기정화설비	
	2-2반	25.1	53.0	-	0.992	자연환기	21.6	-	
	1-2반	25.4	66.0	-	0.992	자연환기	21.6	-	
	도서실	26.0	59.3	-	0.992	자연환기	21.6	-	
	채취자 의견	이상 무							
	채 취 일	2022-09-16			시료채취자		장 도 원 (서명)		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과	
	4 측 정 분 석 결 과	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	2-2반	1지점	26.4	14:00~16:05	광산란법	적합
1-2반				2지점	43.9	14:00~16:05			
도서실				3지점	26.7	14:00~16:05			
급식실				4지점	38.7	14:00~16:05			
150 이하			강당(앞)	5지점	42.2	14:00~16:05			
			강당(중앙)	6지점	41.1	14:00~16:05			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		35 이하	2-2반	1지점	14.5	14:00~16:05	광산란법	적합	
			1-2반	2지점	20.6	14:00~16:05			
			도서실	3지점	15.4	14:00~16:05			
			급식실	4지점	23.3	14:00~16:05			
CO2(ppm)	1000 이하	2-2반	1지점	777	14:00~16:05	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합		
		1-2반	2지점	633	14:00~16:05				
		도서실	3지점	519	14:00~16:05				
		급식실	4지점	354	14:00~16:05				
NO2 (ppm)	0.05 이하	2-2반	1지점	0.03	14:00~16:05	현장측정법	적합		
		1-2반	2지점	0.02	14:00~16:05				
		도서실	3지점	0.02	14:00~16:05				
총부유세균 (CFU/ m^3)	800 이하	2-2반	1지점	197	14:00~16:05	총틀법 (Incubator)	적합		
		1-2반	2지점	300	14:00~16:05				
		도서실	3지점	99	14:00~16:05				
		보건실	4지점	40	14:00~16:05				
		급식실	5지점	79	14:00~16:05				
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	4	14:00~16:05	5분간 개방	적합		
		급식실	2지점	1	14:00~16:05				
CO (ppm)	10 이하	2-2반	1지점	1.5	14:00~16:05	현장측정법	적합		
		1-2반	2지점	1.3	14:00~16:05				
		도서실	3지점	1.2	14:00~16:05				



실내공기질 측정기록부

4 측 정 분 석 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	3-2반	1지점	30.1	14:00~16:05	현장측정법	적합
			3-1반	2지점	33.5	14:00~16:05		
			과학실	3지점	36.8	14:00~16:05		
			급식실	4지점	16.7	14:00~16:05		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.03	14:00~16:05	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.03	14:00~16:05		
	진드기(마리/ m^2)	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	14:00~16:05	표소면역법	적합
	조도비 (천판면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	3-2반	1지점	1.05	14:00~16:05	천판면기준	적합
			3-1반	2지점	1.03	14:00~16:05		
			과학실	3지점	1.04	14:00~16:05		
			3-2반	1지점	1.04	14:00~16:05	책상면기준	적합
			3-1반	2지점	1.04	14:00~16:05		
			과학실	3지점	1.04	14:00~16:05		
	소음 dB(A)	55 이하	3-2반	1지점	52.6	14:00~16:05	빈 교실	적합
			3-1반	2지점	51.9	14:00~16:05		
			과학실	3지점	51.0	14:00~16:05		
	분석기간		9월 16일 ~ 10월 6일		분석책임자		김 소 연	
	5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내					

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 10월 07일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 중 국





실내공기질 측정기록부

1 의 뢰 인	상호 (기관명)	부안 줄포자동차공업고등학교			2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정 및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 부안군 줄포면 우포로 10				시 설 명	부안 줄포자동차공업고등학교	
	대표자	학 교 장				의 료 항 목	TVOC, VOCs, HCHO	
4 측 정 분 석 결 과	대상시설 내 측정지점	창의관 2층휴게실		기숙사(정독실)		기숙사(206호)		
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)	공기정화설비	
	창의관 2층휴게실	25.5	71.5	-	0.992	자연환기	21.6	-
	기숙사(정독실)	25.9	65.4	-	0.992	자연환기	21.6	-
	기숙사(206호)	25.6	58.1	-	0.992	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	환기 상태 양호함						
	채 취 일	2022-09-16			시료채취자	장 도 원 (서명)		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과
HCHO 폼알데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	31.1	14:00~16:05	DNPH-Catridge HPLC액체크로마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	11.0	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	14.1	14:00~16:05			
TVOC 총휘발성 유기화합물	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	304.9	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	217.1	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	256.2	14:00~16:05			
벤젠 (benzene)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	N.D (불검출)	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	N.D (불검출)	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	N.D (불검출)	14:00~16:05			
톨루엔(Toluene)	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	167.5	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	59.8	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	90.3	14:00~16:05			
에틸벤젠 (Ethylbenzene)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	12.1	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	N.D (불검출)	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	6.4	14:00~16:05			
자일렌 (Xylene)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	44.8	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	20.2	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	39.1	14:00~16:05			
스티렌 (Styrene)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	창의관 2층휴게실	1지점	N.D (불검출)	14:00~16:05	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		기숙사(정독실)	2지점	N.D (불검출)	14:00~16:05			
		기숙사(206호)	3지점	N.D (불검출)	14:00~16:05			
분석기간	9월 16일 ~ 10월 6일			분석책임자	김 소 연 (서명)			
5 종 합 의 견	모든항목 기준치 이내							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 10월 07일

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 종 국

(주)환경연구소 가람솔

