



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

문서번호 AS - 2022 - 04 - 0028

시행일자 2022-04-07

수 신 부안 줄포자동차공업고등학교

참 조 실내공기질담당

제 목 실내공기질측정기록 성적서

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

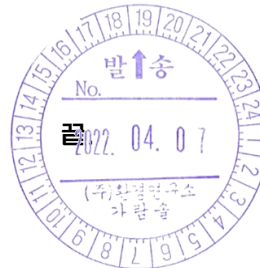
1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2022년 03월 17일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사

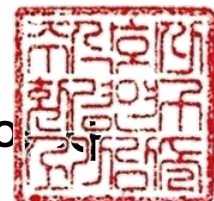
에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.

3. 실내공기질 측정결과 모든 항목이 기준치 이내임을 알려드립니다.

붙임 : 실내공기질성적서 1부.



(주) 환경연구소가람솔대표이



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 (○ , X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(○, X) 신축(중 · 개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-03-17			② 측정시간		13:30~15:35		
③ 측정장소	부안 졸포자동차공업고등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람출				(성명) 장 도 원 (성명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트							
	2. 측정지점 :	1-1반	3-2반	과학실	2-1반	2-2반	쉼터	실습실
		교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)	
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동							
	4. 외기상태 :	온도 (℃)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
	중앙현관앞	16.1	81.9	42.8	19.6	312	51.9	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	13:30~15:35	5	66.1	68.9	67.6	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산람법	
	3-2반	13:30~15:35	5	68.9	70.9	69.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	과학실	13:30~15:35	5	69.3	71.2	70.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	급식실	13:30~15:35	5	67.2	69.2	68.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	강당(앞)	13:30~15:35	5	129.6	131.2	130.4	150 이하		METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	강당(중앙)	13:30~15:35	5	128.1	130.7	129.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	13:30~15:35	5	25.3	26.2	25.7	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산람법	
	3-2반	13:30~15:35	5	26.9	29.6	28.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	과학실	13:30~15:35	5	29.6	31.9	30.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	급식실	13:30~15:35	5	25.6	28.9	27.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
CO2 (ppm)	1-1반	13:30~15:35	4	594	657	626	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	3-2반	13:30~15:35	4	427	472	447			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	과학실	13:30~15:35	4	462	526	493			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	급식실	13:30~15:35	4	396	427	409			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1반	13:30~15:35	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06	현장측정법	
	2-2반	13:30~15:35	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	쉼터	13:30~15:35	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	급식실	13:30~15:35	4	13.4	40.2	26.8			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	1-1반	13:30~15:35	3	—	—	357	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	충돌법 (Incubator)	
	3-2반	13:30~15:35	3	—	—	136			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	과학실	13:30~15:35	3	—	—	138			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	13:30~15:35	3	—	—	143			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	13:30~15:35	3	—	—	188			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:30~15:35	3	—	—	2	10 이하	적합	—	—	—	—	—	5분간 개방	
	급식실	13:30~15:35	3	—	—	5			—	—	—	—	—		
CO (ppm)	1-1반	13:30~15:35	4	1.3	1.4	1.3	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	3-2반	13:30~15:35	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	과학실	13:30~15:35	4	1.0	1.1	1.1			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
NO2 (ppm)	1-1반	13:30~15:35	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	3-2반	13:30~15:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	과학실	13:30~15:35	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	—	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	실습실	13:30~15:35	1	0.002			0.01 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-100	2017.02	A061	2021.07.20	위상차현미경법	
오존 (ppm)	교무실	13:30~15:35	4	0.01	0.02	0.01	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	13:30~15:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
진드기 (마리/ m^2)	보건실	13:30~15:35	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	17.0	80 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	24.0			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	231.6	400 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	280.4			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	N.D (불검출)			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	88.1	1000 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	114.3			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	16.9	360 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	18.7			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	31.2	700 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	2	44.1			캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	기숙사(정독실)	13:30~15:35	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	기숙사(206호)	13:30~15:35	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 (m³/h)	1-1반	13:30~15:35	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	3-2반	13:30~15:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
	과학실	13:30~15:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	1-1반	13:30~15:35	4	18.7	19.5	19.1	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	3-2반	13:30~15:35	4	19.0	19.6	19.3			-	-	-	-	-		
	과학실	13:30~15:35	4	19.2	19.5	19.4			-	-	-	-	-		
습도 (%)	1-1반	13:30~15:35	4	53.9	59.5	56.4	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	3-2반	13:30~15:35	4	49.8	54.1	52.1			-	-	-	-	-		
	과학실	13:30~15:35	4	51.4	57.3	54.5			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	2-1반	13:30~15:35	4	47.2	52.4	49.1	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	2-2반	13:30~15:35	4	48.1	51.6	49.9			-	-	-	-	-		
	원터	13:30~15:35	4	46.8	50.4	49.1			-	-	-	-	-		
조도 (천판면)	2-1반	13:30~15:35	9	629	701	666	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	2-2반	13:30~15:35	9	685	759	721			-	-	-	-	-		
	원터	13:30~15:35	9	628	696	660			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	2-1반	13:30~15:35	9	814	871	843	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	2-2반	13:30~15:35	9	782	848	811			-	-	-	-	-		
	원터	13:30~15:35	9	724	812	777			-	-	-	-	-		
조도비	2-1반	13:30~15:35	2	1.07 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	2-2반	13:30~15:35	2	1.08 : 1					-	-	-	-	-		
	원터	13:30~15:35	2	1.12 : 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 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 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	1-1 반 (수업중교실)		2-2 반 (빈교실)	
	실습실 (선면)		강 당	
	급식실		보건실	
	행정실 (오피스)		기숙사 (206호) (특별점검)	

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: 부산 줄포자동차공업고등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	71.2			
		150	131.2			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	31.9			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	657			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	40.2			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	357			
6	낙하세균(CFU/실)	10	5			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.4			
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	280.4			
1 1	석면(개/cc)	0.01	0.002			
1 2	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
1 3	진드기(마리/ m^2)	100	20마리 이하			
1 4	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
1 5	조도천판면(Lux)	300	628			
1 6	조도책상면(Lux)	300	724			
1 7	조도비(최대/최소)	3	1.12			
1 8	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	—			
1 9	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	—			
2 0	습도(%)	30~80	59.5			
2 1	소음(dB(A))	55	52.4			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 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	13항목	
3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점								
	수업중)	1-1반	3-2반	과학실	빈교실)	2-1반	2-2반	쉼터	
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)	실습실	
	측정지점	실내기상					관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기정화설비	
	1-1반	19.1	56.4	-	1.005	자연환기	21.6	-	
	3-2반	19.3	52.1	-	1.005	자연환기	21.6	-	
	과학실	19.4	54.5	-	1.005	자연환기	21.6	-	
	채취자 의견		이상 무						
	채 취 일		2022-03-17		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	1-1반	1지점	67.6	13:30~15:35	광산란법	적합
3-2반				2지점	69.7	13:30~15:35			
과학실				3지점	70.2	13:30~15:35			
급식실				4지점	68.2	13:30~15:35			
150 이하			강당(앞)	5지점	130.4	13:30~15:35			
			강당(중앙)	6지점	129.6	13:30~15:35			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		35 이하	1-1반	1지점	25.7	13:30~15:35	광산란법	적합	
			3-2반	2지점	28.3	13:30~15:35			
			과학실	3지점	30.6	13:30~15:35			
			급식실	4지점	27.5	13:30~15:35			
CO2(ppm)		1000 이하	1-1반	1지점	626	13:30~15:35	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합	
			3-2반	2지점	447	13:30~15:35			
			과학실	3지점	493	13:30~15:35			
			급식실	4지점	409	13:30~15:35			
NO2 (ppm)		0.05 이하	1-1반	1지점	0.02	13:30~15:35	현장측정법	적합	
			3-2반	2지점	0.02	13:30~15:35			
			과학실	3지점	0.03	13:30~15:35			
총부유세균 (CFU/ m^3)		800 이하	1-1반	1지점	357	13:30~15:35	총틀법 (Incubator)	적합	
	3-2반		2지점	136	13:30~15:35				
	과학실		3지점	138	13:30~15:35				
	보건실		4지점	143	13:30~15:35				
	급식실		5지점	188	13:30~15:35				
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	2	13:30~15:35	5분간 개방	적합		
		급식실	2지점	5	13:30~15:35				
CO (ppm)	10 이하	1-1반	1지점	1.3	13:30~15:35	현장측정법	적합		
		3-2반	2지점	1.3	13:30~15:35				
		과학실	3지점	1.1	13:30~15:35				



실내공기질 측정기록부

4 측 정 분 석 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	2-1반	1지점	20.1	13:30~15:35	현장측정법	적합
			2-2반	2지점	16.7	13:30~15:35		
			쉼터	3지점	16.7	13:30~15:35		
			급식실	4지점	26.8	13:30~15:35		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.01	13:30~15:35	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.02	13:30~15:35		
	진드기(마리/ m^2)	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	13:30~15:35	효소면역법	적합
	조도비 (천판면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	2-1반	1지점	1.11	13:30~15:35	천판면기준	적합
			2-2반	2지점	1.11	13:30~15:35		
			쉼터	3지점	1.11	13:30~15:35		
			2-1반	1지점	1.07	13:30~15:35	책상면기준	적합
			2-2반	2지점	1.08	13:30~15:35		
			쉼터	3지점	1.12	13:30~15:35		
	소음 dB(A)	55 이하	2-1반	1지점	49.1	13:30~15:35	빈 교실	적합
			2-2반	2지점	49.9	13:30~15:35		
			쉼터	3지점	49.1	13:30~15:35		
	석면 (개/cc)	0.01 이하	실습실	1지점	0.002	13:30~15:35	위상차 현미경법	적합
	분석기간		3월 17일 ~ 4월 6일		분석책임자		김 재 한 (서명)	
	5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내					

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 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 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	TVOC, VOCs, HCHO	
4 측 정 분 석 결 과	대상시설 내 측정지점	기숙사(정독실)				기숙사(206호)			
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부			
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기정화설비	
	기숙사(정독실)	20.6	54.8	-	1.005	자연환기	21.6	-	
	기숙사(206호)	20.7	51.8	-	1.005	자연환기	21.6	-	
	채취자 의견	환기 상태 양호함							
	채 취 일	2022-03-17		시료채취자		장 도 원 (서명)			
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과	
HCHO 폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	17.0	13:30~15:35	DNPH-Catridge HPLC액체크로마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	24.0	13:30~15:35				
	TVOC 총휘발성 유기화합물	400 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	231.6	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
			기숙사(206호)	2지점	280.4	13:30~15:35			
벤젠 (benzene)	30 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	N.D (불검출)	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	N.D (불검출)	13:30~15:35				
톨루엔(Toluene)	1000 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	88.1	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	114.3	13:30~15:35				
에틸벤젠 (Ethylbenzene)	360 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	16.9	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	18.7	13:30~15:35				
자일렌 (Xylene)	700 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	31.2	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	44.1	13:30~15:35				
스티렌 (Styrene)	300 µg/m³ 이하	기숙사(정독실)	1지점	N.D (불검출)	13:30~15:35	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합		
		기숙사(206호)	2지점	N.D (불검출)	13:30~15:35				
분석기간	3월 17일 ~ 4월 6일		분석책임자		김 재 한 (서명)				
5 종합 의견	모든항목 기준치 이내								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 07일

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 중 국

(주)환경연구소 가람솔

