



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

문서번호 AS - 2022 - 05 - 0008

시행일자 2022-05-03

수 신 군산 서수초등학교

참 조 실내공기질담당

제 목 실내공기질측정기록 성적서

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

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2022년 04월 12일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 ( 실내공기질 ) 을 당사

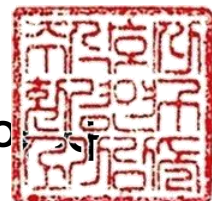
에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.

3. 실내공기질 측정결과 모든 항목이 기준치 이내임을 알려드립니다.

**붙임 : 실내공기질성적서 1부.**



(주) 환경연구소가람솔대표이


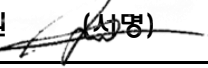


# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		군산 서수초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 군산시 서수면 향정로 199					
설립구분				교실수		일반 ( 실), 특별( 실)	
전화번호		063)453-9692		FAX 번호		063)453-3745	
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 (다목적실)		기숙사		(○, X) 신축(중·개축) 년도 :	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-04-12		② 측정시간	08:40~10:45				
③ 측정장소	군산 서수초등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람출 				(성명) 장 도 원 (서명) 			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트							
	2. 측정지점 :	유치원	2학년	과학실	3학년	유치원	볼볼교실	
		교무실	행정실	급식실	다목적실(앞)	다목적실(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		16.2	80.6	62.4	29.6	324	51.9	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	08:40~10:45	5	50.8	52.8	51.9	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산람법	
	2학년	08:40~10:45	5	38.2	39.1	38.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	과학실	08:40~10:45	5	50.4	52.4	51.3	METONE		AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05			
	급식실	08:40~10:45	5	51.8	53.1	52.4	METONE		AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05			
	다목적실(앞)	08:40~10:45	5	40.2	42.9	41.7	150 이하		METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	다목적실(중앙)	08:40~10:45	5	42.1	43.6	42.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	08:40~10:45	5	20.4	21.6	21.1	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05	광산람법	
	2학년	08:40~10:45	5	17.5	18.9	18.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	과학실	08:40~10:45	5	20.1	21.8	20.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
	급식실	08:40~10:45	5	16.9	18.6	17.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2021.01.05		
CO2 (ppm)	유치원	08:40~10:45	4	349	412	377	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	2학년	08:40~10:45	4	455	524	487			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	과학실	08:40~10:45	4	428	480	455			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
	급식실	08:40~10:45	4	339	431	369			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.07.12		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3학년	08:40~10:45	4	26.8	40.2	36.8	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06	현장측정법	
	유치원	08:40~10:45	4	13.2	16.5	14.9			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	돌봄교실	08:40~10:45	4	26.8	40.2	33.5			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
	급식실	08:40~10:45	4	20.1	21.5	20.8			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2021.01.06		
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	유치원	08:40~10:45	3	—	—	88	800 이하	적합	팜익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법 (Incubator)	
	2학년	08:40~10:45	3	—	—	137			팜익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	과학실	08:40~10:45	3	—	—	102			팜익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	08:40~10:45	3	—	—	86			팜익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	급식실	08:40~10:45	3	—	—	2	10 이하	적합	—	—	—	—	—	5분간 개방	
CO (ppm)	유치원	08:40~10:45	4	2.6	2.7	2.6	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	2학년	08:40~10:45	4	2.3	2.4	2.4			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	과학실	08:40~10:45	4	2.4	2.5	2.4			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
NO2 (ppm)	유치원	08:40~10:45	4	0.02	0.03	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19	현장측정법	
	2학년	08:40~10:45	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
	과학실	08:40~10:45	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	90일 측정						148 이하	—	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	미설시		—	—			0.01 이하	해당 없음	—	—	—	—	—	위상차현미경법	
			—	—					—	—	—	—			
			—	—					—	—	—	—			
오존 (ppm)	교무실	08:40~10:45	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	08:40~10:45	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2021.01.19		
진드기 (마리/ $\text{m}^2$ )	미설시		—	—			100 이하	해당 없음	—	—	—	—	—	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	20.8	80 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	14.9			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	277.1	400 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	254.3			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	N.D (불검출)			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	190.5	1000 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	152.6			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	13.1	360 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	14.3			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	22.7	700 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	26.2			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	08:40~10:45	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법 - GC/MS가스크로마토그래피법	
	유치원	08:40~10:45	2	8.4			캠익코퍼레이션	KMS-100	2016.11	16K069	2021.07.20		

### 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)	유치원	08:40~10:45	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	2학년	08:40~10:45	4	21.6					-	-	-	-	-		
	과학실	08:40~10:45	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (℃)	유치원	08:40~10:45	4	21.2	22.1	21.6	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	2학년	08:40~10:45	4	21.1	22.2	21.7			-	-	-	-	-		
	과학실	08:40~10:45	4	20.8	21.6	21.2			-	-	-	-	-		
습도 (%)	유치원	08:40~10:45	4	64.1	70.3	67.1	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	2학년	08:40~10:45	4	66.9	73.4	70.1			-	-	-	-	-		
	과학실	08:40~10:45	4	69.8	77.6	74.0			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	3학년	08:40~10:45	4	49.4	51.6	50.3	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	유치원	08:40~10:45	4	47.9	50.2	48.7			-	-	-	-	-		
	돌봄교실	08:40~10:45	4	48.4	51.8	50.3			-	-	-	-	-		
조도 (천판면)	3학년	08:40~10:45	9	728	764	754	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유치원	08:40~10:45	9	739	783	760			-	-	-	-	-		
	돌봄교실	08:40~10:45	9	698	742	721			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	3학년	08:40~10:45	9	820	862	843	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:40~10:45	9	821	872	845			-	-	-	-	-		
	돌봄교실	08:40~10:45	9	796	863	828			-	-	-	-	-		
조도비	3학년	08:40~10:45	2	1.05 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:40~10:45	2	1.06 : 1					-	-	-	-	-		
	돌봄교실	08:40~10:45	2	1.08 : 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)

### 군산 서수초등학교

(주)환경연구소 가람손

측 정 지 점	2학년 (수업중교실)		과학실 (수업중교실)	
	3학년 (빈교실)		다목적실	
	급식실		행정실 (오전)	
	유치원 (특별점검)		급식실 (특별점검)	



## 학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **군산 서수초등학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	53.1			
		150	43.6			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	21.8			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	524			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	40.2			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	137			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	2.7			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	—			
1 0	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	277.1			
1 1	석면(개/cc)	0.01	해당없음			
1 2	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
1 3	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	해당없음			
1 4	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
1 5	조도천판면(Lux)	300	698			
1 6	조도책상면(Lux)	300	796			
1 7	조도비(최대/최소)	3	1.08			
1 8	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	—			
1 9	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	—			
2 0	습도(%)	30~80	77.6			
2 1	소음(dB(A))	55	51.8			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 03일

(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)	군산 서수초등학교				<b>2</b> 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출			
	소재지 (주소)	전라북도 군산시 서수면 항쟁로 199					시 설 명	군산 서수초등학교			
	대표자	학 교 장					의 료 항 목	11항목			
<b>3</b> 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점										
	수업중)	유치원	2학년	과학실	빈교실)	3학년	유치원	돌봄교실			
	기타)	교무실	행정실	급식실		다목적실(앞)	다목적실(중앙)				
	측정지점	실내기상					관련 설비설치/가동 여부				
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기정화설비			
	유치원	21.6	67.1	-	0.997	자연환기	21.6	-			
	2학년	21.7	70.1	-	0.997	자연환기	21.6	-			
	과학실	21.2	74.0	-	0.997	자연환기	21.6	-			
	채취자 의견		이상 무								
	채 취 일		2022-04-12		시료채취자		장 도 원 (서명)				
	측정항목		관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과		
	<b>4</b> 측 정 분 석 결 과	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	75 이하	유치원	1지점	51.9	08:40~10:45	광산란법	적합		
2학년				2지점	38.7	08:40~10:45					
과학실				3지점	51.3	08:40~10:45					
급식실				4지점	52.4	08:40~10:45					
150 이하			다목적실(앞)	5지점	41.7	08:40~10:45					
			다목적실(중앙)	6지점	42.8	08:40~10:45					
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		35 이하	유치원	1지점	21.1	08:40~10:45	광산란법	적합			
			2학년	2지점	18.2	08:40~10:45					
			과학실	3지점	20.9	08:40~10:45					
			급식실	4지점	17.8	08:40~10:45					
CO2(ppm)	1000 이하	유치원	1지점	377	08:40~10:45	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합				
		2학년	2지점	487	08:40~10:45						
		과학실	3지점	455	08:40~10:45						
		급식실	4지점	369	08:40~10:45						
NO2 (ppm)	0.05 이하	유치원	1지점	0.02	08:40~10:45	현장측정법	적합				
		2학년	2지점	0.03	08:40~10:45						
		과학실	3지점	0.01	08:40~10:45						
총부유세균 (CFU/m³)	800 이하	유치원	1지점	88	08:40~10:45	충돌법 (Incubator)	적합				
		2학년	2지점	137	08:40~10:45						
		과학실	3지점	102	08:40~10:45						
		급식실	4지점	86	08:40~10:45						
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	급식실	1지점	2	08:40~10:45	5분간 개방	적합				
		CO (ppm)	10 이하	유치원	1지점			2.6	08:40~10:45	현장측정법	적합
				2학년	2지점			2.4	08:40~10:45		
			과학실	3지점	2.4	08:40~10:45					





## 실내공기질 측정기록부

4 측 정 성 결 과	HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	80 이하	3학년	1지점	36.8	08:40~10:45	현장측정법	적합
			유치원	2지점	14.9	08:40~10:45		
			돌봄교실	3지점	33.5	08:40~10:45		
			급식실	4지점	20.8	08:40~10:45		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.02	08:40~10:45	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.02	08:40~10:45		
	조도비 (천판면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	3학년	1지점	1.05	08:40~10:45	천판면기준	적합
			유치원	2지점	1.06	08:40~10:45		
			돌봄교실	3지점	1.06	08:40~10:45		
			3학년	1지점	1.05	08:40~10:45	책상면기준	적합
			유치원	2지점	1.06	08:40~10:45		
			돌봄교실	3지점	1.08	08:40~10:45		
	소음 dB(A)	55 이하	3학년	1지점	50.3	08:40~10:45	빈 교실	적합
			유치원	2지점	48.7	08:40~10:45		
			돌봄교실	3지점	50.3	08:40~10:45		
분석기간		4월 12일 ~ 5월 2일		분석책임자		김 재 한 (서명)		
5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 03일

(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)	군산 서수초등학교			2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 군산시 서수면 항쟁로 199				시 설 명	군산 서수초등학교	
	대표자	학 교 장				의뢰항목	TVOC, VOCs, HCHO	
4 측 정 분 석 결 과	대상시설 내 측정지점	급식실				유치원		
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)	공기정화설비	
	급식실	21.4	71.4	-	0.997	자연환기	21.6	-
	유치원	21.6	72.5	-	0.997	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	환기 상태 양호함						
	채 취 일	2022-04-12		시료채취자		장 도 원 (서명)		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석방법	결과	
HCHO 폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	급식실	1지점	20.8	08:40~10:45	DNPH-Catridge HPLC액체크로마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	14.9	08:40~10:45			
	TVOC 총휘발성 유기화합물	400 µg/m³ 이하	급식실	1지점	277.1	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합
			유치원	2지점	254.3	08:40~10:45		
벤젠 (benzene)	30 µg/m³ 이하	급식실	1지점	N.D (불검출)	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	N.D (불검출)	08:40~10:45			
톨루엔(Toluene)	1000 µg/m³ 이하	급식실	1지점	190.5	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	152.6	08:40~10:45			
에틸벤젠 (Ethylbenzene)	360 µg/m³ 이하	급식실	1지점	13.1	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	14.3	08:40~10:45			
자일렌 (Xylene)	700 µg/m³ 이하	급식실	1지점	22.7	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	26.2	08:40~10:45			
스티렌 (Styrene)	300 µg/m³ 이하	급식실	1지점	N.D (불검출)	08:40~10:45	ATD 고체흡착열탈착법- GC/MS가스크레마 토그래피법	적합	
		유치원	2지점	8.4	08:40~10:45			
분석기간	4월 12일 ~ 5월 2일		분석책임자		김 재 한 (서명)			
5 종합 의견	모든항목 기준치 이내							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 03일

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 중 국

(주)환경연구소 가람솔

