



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 우석고등학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 정기점검_라돈결과 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

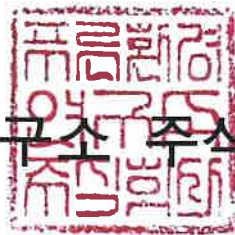
2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “우석고등학교” 정기점검_라돈 결과를 아래와 같이 보내드립니다.

학교 환경위생 정기점검_라돈 결과표

대상 시설명	우석고등학교 훈정관 1F 인쇄실		비 고
설치기간	2022. 4. 29. ~ 2022. 7. 28.		
검사항목	라돈	69(Bq/㎡)	유지관리기준 148(Bq/㎡)이하
결과	적 합		

끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-121호(2022.09.26)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

이사장

서홍렬

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

/

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 우석고등학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 특별점검표 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “우석고등학교” 특별점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 특별점검표

대상 시설명	우석고등학교	비 고
측정일	2022. 6. 15.	<u>훈정관</u> <u>학생회의실</u>
검사항목	폼알데하이드 총휘발성유기화합물 벤젠 톨루엔 에틸벤젠 자일렌 스티렌	
결과	적합	

첨 부: 실내공기질 측정기록부 1부. 끝.

푸른환경연구소



문서번호 제 22-학-56호(2022.06.22)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

이사장

서홍렬

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

/

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net

실내공기질 측정기록부										
① 의뢰인	상호(기관명)		우석고등학교			② 의뢰내용	측정용도		교사 내 실내공기질 측정	
	소재지(주소)		전북 전주시 쪽구름2길 22				시설명		학교	
	대표자(의뢰인)		성용재				규모		— (m ²)	
	환경기술인		—				의뢰항목		HCHO, TVOC, VOCs	
③ 시료채취	대상 교사 내 측정지점선정		훈정관 학생회의실							
	현장정보	측정지점	실내 기상				관련 설비 설치 / 가동 여부			
			실내온도(℃)	습도(%)	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비		
			25.2	40	-	766.0	-	-		
	채취자 의견									
	채취일		2022.06.15.			시료채취자		박시호 (서명)		
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석방법	비고			
	HCHO (폼알데하이드)	80 (μg/m ³)	학생회의실	12.1	09:40 - 10:40	2,4-dnph 유도제화 HPLC 분석법	기준치이하			
	TVOC (총휘발성유기화합물)	400 (μg/m ³)	학생회의실	128.9	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
	벤젠	30 (μg/m ³)	학생회의실	6.2	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
	톨루엔	1000 (μg/m ³)	학생회의실	23.0	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
	에틸벤젠	360 (μg/m ³)	학생회의실	6.9	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
	자일렌	700 (μg/m ³)	학생회의실	9.4	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
	스티렌	300 (μg/m ³)	학생회의실	8.1	09:40 - 10:40	GC-FID법	기준치이하			
분석기간		22.06.15 ~ 22.06.22			분석자		임준성 (서명)			
⑤ 종합 의견		적 합			기술 책임자		최숙자 (서명)			
<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p>2022 년 6 월 22 일</p> <p>상호 푸른환경연구소 주식회사</p> <p>소재지 및 연락처 전북 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층</p> <p>대표자 성명 송 승 용 (서명 또는 인)</p> <p>※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.</p>										



푸른환경연구소(주)

수 신 우석고등학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “우석고등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	우석고등학교	비 고
측정일	2022. 4. 29.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적 합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-56호(2022.06.10)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

이사장

서홍렬

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

전화번호 063)254-4009 팩스번호 063)277-4009 / blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		우석고등학교		교 장		성용재	
소 재 시		전북 전주시 덕진구 쪽구름2길 22					
설립구분		1964.02.25		교 실 수		일반 (30실), 특별(10실)	
전화번호		063-210-5201		FAX 번호		063-212-3117	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 40실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 40실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 40실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실		기숙사	(×) 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022.04.29.	②측정시간	13:30 ~ 15:30
③ 측정장소	2-1교실, 1-1교실, 논술실, 보건실, 급식실, 강당, 행정실, 교무실, 인쇄실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 임준성 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

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	성능검사일					
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	13.5	14.5	14.0	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	2-1	13:30~15:30	1	16.8	17.2	17.0		적합										
	1-1	13:30~15:30	1	17.1	17.7	17.4		적합										
	강당	13:30~15:30	1	23.5	24.5	24.0	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	7.2	7.8	7.5	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	2-1	13:30~15:30	1	5.1	5.3	5.2		적합										
	1-1	13:30~15:30	1	6.0	7.0	6.5		적합										
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	858	864	861	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				
	2-1	13:30~15:30	1	450	460	455		적합										
	1-1	13:30~15:30	1	527	537	532		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	17	23	20	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식				
	2-1	13:30~15:30	1	1	1	1		적합										
	1-1	13:30~15:30	1	1	1	1		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	73	197	124	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 7	2022.3.2.	총돌법				
	2-1	13:30~15:30	1	0	32	17		적합										
	1-1	13:30~15:30	1	151	275	224		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	㈜나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보건실	13:30~15:30	1	0	0	0		적합										
CO (ppm)	논술실	13:30~15:30	1	0.3	0.3	0.3	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				
NO ₂ (ppm)	논술실	13:30~15:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법				

[illegible]

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)							1인당 환기량 21.0m ³ /h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	13:30~15:30	1	22.8	23.2	23.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	2-1	13:30~15:30	1	21.8	22.0	21.9		적합							
	1-1	13:30~15:30	1	22.5	22.9	22.7		적합							
습도 (%)	급식실	13:30~15:30	1	60.5	60.6	60.5	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	2-1	13:30~15:30	1	51.9	56.5	56.2		적합							
	1-1	13:30~15:30	1	54.6	55.2	54.9		적합							
소음 (dB)	급식실	13:30~15:30	1	52.5	52.9	52.7	55	적합							
	논술실	13:30~15:30	1	54.0	54.4	54.2		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 3 일

상 호 : 푸른환경연구(주)

대표자 : 송승우

