



아셈환경연구원

ASEM Environmental Research Institute

수신자 군산 신흥초등학교

(경유)

제목 실내공기질 성적서 발송

- 귀 중의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 실내공기질 측정결과 보고서를 보내드리오니 업무에 참고 하시기 바랍니다.

대상 시설명	군산 신흥초등학교
측정 날짜	2024-10-24
측정 항목	특별점검 : 폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌, TVOC(총휘발성유기화합물)

- ※ 불임 1. 실내공기질 결과보고서 1부.
2. 측정대행업 등록증 1부 끝.

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



※ 담당 김희지 실장 채규리 팀장 장종운 담당부서 실내환경팀





협조자

시행 아셈 공-제2024-1024-2호 2024.10.29 문서번호 : 학교24-010

우 : 54089 전북 군산시 축동안3길 24 한설빌딩 3층 / 전화 : 063)468-2077 / 팩스 : 063)467-2067 / 공개

문서번호		학교24-010		결재		담당자		기술책임자		품질책임자						
실내공기질 측정기록부						김희지		최재민		이영민						
① 의뢰인	상 호(기관명)		군산 신흥초등학교		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정								
	소 재 지(주소)		전북 군산시 백토로 129			시 설 명		학교								
	대 표 자(의뢰인)		손영신			규 모										
	관 리 책 임 자		김순란			의 회 항 목		특별점검								
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점		1층 돌봄교실1		2지점		1층 돌봄교실2							
			3지점		2층 강당											
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부									
			실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비		공기정화 설비			
			1지점		24.4 °C		38.1 %		0.1 미만 m/s		764.5 mmHg		미 설 치 / 미 가 동		미 설 치 / 미 가 동	
			2지점		24.4 °C		33.6 %		0.1 미만 m/s		764.3 mmHg		미 설 치 / 미 가 동		미 설 치 / 미 가 동	
	3지점		22.7 °C		35.9 %		0.1 미만 m/s		764.3 mmHg		미 설 치 / 미 가 동		미 설 치 / 미 가 동			
	채취자 의견		양 호				시료채취자		장 종 윤		채 규 리					
	채취일		2024년 10월 24일						(서명)		(서명)					
	④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점		측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고		
폼알데하이드		80 µg/m³이하		1지점		17.2		16:01 ~ 17:02		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)						
벤젠		30 µg/m³이하				5.3										
톨루엔		1000 µg/m³이하				6.8										
에틸벤젠		360 µg/m³이하				2.0										
자일렌		700 µg/m³이하				6.5										
스티렌		300 µg/m³이하				2.0										
TVOC		400 µg/m³이하				39.2										
폼알데하이드		80 µg/m³이하		2지점		8.9		16:05 ~ 17:06		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)						
벤젠		30 µg/m³이하				3.1										
톨루엔		1000 µg/m³이하				11.7										
에틸벤젠		360 µg/m³이하				3.0										
자일렌		700 µg/m³이하				8.6										
스티렌		300 µg/m³이하				불검출										
TVOC		400 µg/m³이하				29.1										
폼알데하이드		80 µg/m³이하		3지점		9.2		16:30 ~ 17:31		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)						
벤젠		30 µg/m³이하				2.9										
톨루엔		1000 µg/m³이하				13.2										
에틸벤젠		360 µg/m³이하				7.5										
자일렌		700 µg/m³이하				9.3										
스티렌		300 µg/m³이하				3.0										
TVOC		400 µg/m³이하				56.1										
분석기간		2024년 10월 24일 ~ 2024년 10월 29일										분석자		김 희 지		
⑤ 종합의견		관련 기준치 미만으로 적합함.														
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.																
2024년 10월 29일 주 소 : 전북 군산시 측동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. ASEM-QP-21-02																

문서번호		학교24-010		결재		담당자		기술책임자		품질책임자		
실내공기질 측정기록부						강희지		한해		김희지		
① 의뢰인	상 호(기관명)		군산 신흥초등학교		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정				
	소 재 지(주소)		전북 군산시 백토로 129			시 설 명		학교				
	대 표 자(의뢰인)		손영신			규 모						
	관 리 책 임 자		김순란			의뢰항목		특별점검				
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		4지점		1층 유치원 교무실							
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부					
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비		공기정화 설비			
		4지점	23.1 ℃	42.6 %	0.1 미만 m/s	764.7 mmHg	미 설 치 / 미 가 동		미 설 치 / 미 가 동			
	채취자 의견		양 호		시료채취자		장 중 운		채 규 리			
	채취일		2024년 10월 24일				(서명)		(서명)			
	측정항목		관련기준		측정지점	측정분석값	측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고	
	폼알데하이드		80 µg/m³이하		4지점	27.5	16:34 ~ 17:35		2,4 DNP 카트리지와 액체크로마토그래프법 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 µg/m³이하			불검출						
톨루엔		1000 µg/m³이하		39.0								
에틸벤젠		360 µg/m³이하		10.5								
자일렌		700 µg/m³이하		60.7								
스티렌		300 µg/m³이하		불검출								
TVOC		400 µg/m³이하		131.0								
④ 측정분석결과												
	분석기간		2024년 10월 24일		~		2024년 10월 29일		분석자		김희지	
⑤ 종합의견		관련 기준치 미만으로 적합함.										
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.												
2024년 10월 29일 주 소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.												

시료채취일: 2024-10-24		기관명: 군산 신흥초등학교	
측정 항목: 폼알데하이드, 휘발성유기화합물			
1. 측정지점: 1F 돌봄교실1		2. 측정지점: 1F 돌봄교실2	
			
3. 측정지점: 2F 강당		4. 측정지점: 1F 유치원 교무실	
			

등록번호 제 5 호

측정대행업 등록증[] 대기 [] 수질 [] 소음·진동 [☒] 실내공기질 [] 악취

성명 (법인의 경우 대표자)	고강영
상호(사업장명칭)	(주)아샘환경연구원
사업장 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 (전화번호 :063-468-2077)
실험실 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층
측정대행항목	PM10, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 곰팡이, 총부유세균, 오존, PM2.5, 석면
등록조건	환경분야 시험검사등에 관한 법률 제16조 및 같은법 시행규칙 제14조의 규정

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제4항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018년 9월 21일

전라북도지