

수 신 자 연산 하늘채 엘센트로
(경 유)
제 목 실내공기질 측정 결과서 제출

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 실내공기질 측정결과 보고서를 보내드리오니 업무에 참고 하시기 바랍니다.

대상 시설명	연산 하늘채 엘센트로
측정 날짜	2025년 07월 17일, 07월 31일
측정 항목	폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌, 라돈

※ 붙임 1. 실내공기질 결과보고서 1부.

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



※ 담당 김 희 지

담당부서 실내환경팀

협조자

시행 아셈 공-제2025017-1호

2025.08.06

문서번호 :

신축25-024

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

문서번호		신축25-024		결재		담당자	기술책임자	품질책임자	
실내공기질 측정기록부						가해민	이승민	문원호	
① 의 뢰 인	상 호(기관명)		연산 하늘채 엘센트로		② 의 뢰 내 용	측 정 용 도		실내공기질 측정	
	소 재 지(주소)		부산광역시 연제구 연산동 588-1			시 설 명		신축공동주택	
	대 표 자(의뢰인)		김정일			규 모		71,825.18㎡	
	관 리 책 임 자		조재현			의 료 항 목		HCHO, VOCs	
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점	101동 1402호					
			2지점	101동 205호					
			3지점	102동 3502호					
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비	
			1지점	32.2 °C	46.3 %	0.1 미만 m/s	755.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
			2지점	31.8 °C	46.5 %	0.1 미만 m/s	754.1 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		3지점	32 °C	45.5 %	0.1 미만 m/s	752.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동	
	채취자 의견		양 호			시료채취자	김 희 지 (서명)	김 소 연 (서명)	
	채취일		2025년 7월 31일				(서명)	(서명)	
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)		비고	
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	1지점	107.7	13:13 ~ 14:14	2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠	30 µg/m³이하		13.7					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		769.8					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		14.2					
	자일렌	700 µg/m³이하		11.2					
	스티렌	300 µg/m³이하		35.4					
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	2지점	77.9	13:23 ~ 14:24	2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠	30 µg/m³이하		10.6					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		660.2					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		7.1					
	자일렌	700 µg/m³이하		10.9					
	스티렌	300 µg/m³이하		8.4					
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	3지점	83.5	13:29 ~ 14:30	2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠	30 µg/m³이하		27.9					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		925.9					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		22.0					
	자일렌	700 µg/m³이하		18.6					
	스티렌	300 µg/m³이하		36.0					
분석기간		2025년 07월 31일 ~ 2025년 08월 06일		분석자		김 희 지 (서명)			
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합.							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.									
주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층				2025년 8월 6일					
연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2067 / 이메일 : asem2077@hanmail.net				아셈환경연구원 ASEM Environmental Research Institute					
대표자 성명 : 고 강 영									
※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.									

문서번호		신축25-024				결재		담당자		기술책임자		품질책임자			
실내공기질 측정기록부								김해미		박현우		권민우			
① 의뢰인	상 호(기관명)		연산 하늘채 엘센트로		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정							
	소 재 지(주소)		부산광역시 연제구 연산동 588-1			시 설 명		신축공동주택							
	대 표 자(의뢰인)		김정일			규 모		71,825.18㎡							
	관 리 책 임 자		조재현			의 료 항 목		HCHO, VOCs							
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		4지점		103동 1801호										
			5지점		103동 205호										
			6지점		104동 3101호										
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부								
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비			공기정화 설비					
			4지점	31.3 ℃	61.2 %	0.1 미만 m/s	747.4 mmHg	설 치 / 미 가 동			설 치 / 미 가 동				
			5지점	31.2 ℃	60.3 %	0.1 미만 m/s	751.1 mmHg	설 치 / 미 가 동			설 치 / 미 가 동				
		6지점	31.4 ℃	60.2 %	0.1 미만 m/s	750.2 mmHg	설 치 / 미 가 동			설 치 / 미 가 동					
	채취자 의견		양 호				시료채취자		김 희 지 (서명)		김 소 연 (서명)				
	채취일		2025년 7월 31일						(서명)		(서명)				
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점	측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)				비고	
	폼알데하이드		210 μg/㎡이하		4지점	107.7		13:36 ~ 14:37		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠		30 μg/㎡이하			26.2									
	톨루엔		1000 μg/㎡이하			829.9									
	에틸벤젠		360 μg/㎡이하			26.9									
	자일렌		700 μg/㎡이하			14.2									
	스티렌		300 μg/㎡이하			75.2									
	폼알데하이드		210 μg/㎡이하		5지점	195.4		13:44 ~ 14:45		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠		30 μg/㎡이하			13.5									
	톨루엔		1000 μg/㎡이하			761.0									
	에틸벤젠		360 μg/㎡이하			7.4									
	자일렌		700 μg/㎡이하			9.7									
	스티렌		300 μg/㎡이하			7.7									
	폼알데하이드		210 μg/㎡이하		6지점	53.7		13:48 ~ 14:49		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠		30 μg/㎡이하			25.0									
	톨루엔		1000 μg/㎡이하			833.2									
	에틸벤젠		360 μg/㎡이하			28.6									
	자일렌		700 μg/㎡이하			23.9									
	스티렌		300 μg/㎡이하			65.5									
분석기간		2025년 07월 31일		~		2025년 08월 06일		분석자		김 희 지 (서명)					
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합.													
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.															
2025년 8월 6일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2067 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영															
※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.															

문서번호		신축25-024		결재		담당자	기술책임자	품질책임자
실내공기질 측정기록부						김성민	김희지	고강영
① 의뢰인	상 호(기관명)		연산 하늘채 엘센트로		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정
	소 재 지(주소)		부산광역시 연제구 연산동 588-1			시 설 명		신축공동주택
	대 표 자(의뢰인)		김정일			규 모		71,825.18㎡
	관 리 책 임 자		조재현			의뢰항목		라돈
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점	101동 1402호				
			2지점	101동 205호				
			3지점	102동 3502호				
			4지점	103동 1801호				
			5지점	103동 205호				
			6지점	104동 3101호				
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부	
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비
		1지점	32.2 °C	46.3 %	0.1 미만 m/s	755.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		2지점	31.8 °C	46.5 %	0.1 미만 m/s	754.1 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		3지점	32 °C	45.5 %	0.1 미만 m/s	752.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		4지점	31.3 °C	61.2 %	0.1 미만 m/s	747.4 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		5지점	31.2 °C	60.3 %	0.1 미만 m/s	751.1 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
	6지점	31.4 °C	60.2 %	0.1 미만 m/s	750.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동	
채취자 의견		양 호		시료채취자	김 희 지 (서명)	김 소 연 (서명)		
채취일		2025년 07월 17일, 07월 31일			(서명)	(서명)		
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)	비고	
								라 돈 (Rn)
	2지점	123.4	13:12 ~ 13:12					
	3지점	80.6	13:35 ~ 13:35					
	4지점	113.5	13:48 ~ 13:48					
	5지점	63.4	13:40 ~ 13:40					
	6지점	105.5	14:37 ~ 14:37					
	라 돈 (Rn)	148	1지점	104.8	14:20 ~ 14:20			
			2지점	139.5	13:12 ~ 13:12			
			3지점	70.3	13:35 ~ 13:35			
			4지점	57.4	13:48 ~ 13:48			
			5지점	87.4	13:40 ~ 13:40			
			6지점	69.0	14:37 ~ 14:37			
	분석기간		2025년 07월 17일 ~ 2025년 08월 06일			분석자	김 희 지 (서명)	
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합.						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 8월 6일

주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층

연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2067 / 이메일 : asem2077@hanmail.net

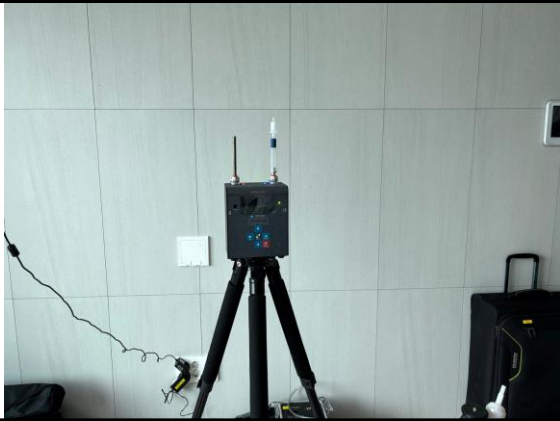
대표자 성명 : 고 강 영

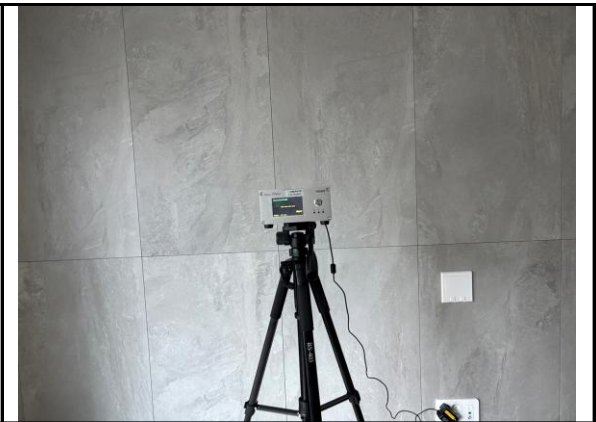


아셈환경연구원
ASEM Environmental Research Institute



※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

시료채취일: 2025년 07월 17일, 07월 31일		기관명: 연산 하늘채 엘센트로	
채취 항목:		폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌	
			
측정지점1.	101동 1402호	측정지점2.	101동 205호
			
측정지점3.	102동 3502호		
			
측정지점5.	103동 1801호	측정지점6.	103동 205호
			
측정지점7.	104동 3101호		

시료채취일: 2025년 07월 17일, 07월 31일		기관명: 연산 하늘채 엘센트로	
채취 항목:		라돈	
			
측정지점1. 101동 1402호		측정지점2. 101동 205호	
		측정지점3. 102동 3502호	
			
측정지점5. 103동 1801호		측정지점6. 103동 205호	
		측정지점7. 104동 3101호	

등록번호 제 5 호

측정대행업 등록증

[] 대기 [] 수질 [] 소음·진동 [☒] 실내공기질 [] 악취

성명 (법인의 경우 대표자)	고강영
상호(사업장명칭)	(주)아쌔환경연구원
사업장 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 (전화번호 :063-468-2077)
실험실 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층
측정 대행 항목	PM10, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 곰팡이, 총부유세균, 오존, PM2.5, 석면
등록 조건	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

전북특별자치도지사

