

수신자 세종리첸시아 파밀리에 H2BL  
(경유)  
제목 실내공기질 성적서 발송

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

대상 시설명	세종리첸시아 파밀리에 H2BL
측정 날짜	2023년 12월 22일
측정 항목	폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌, 라돈

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

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



※ 담당 김희지 실장 채규리 팀장 장종운 담당부서 실내환경팀

협조자

시행 아셈 공-제2023-1222-1호 2024.01.03 문서번호 : 신축23-041

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

문서번호	신축23-041		결재	담당자	기술책임자	품질책임자			
<b>실내공기질 측정기록부</b>				666	한석용	김희지			
① 의뢰인	상 호(기관명)	세종리첸시아 패밀리에 H2BL		② 의뢰내용	측정 용도		실내공기질 측정		
	소재지(주소)	세종특별자치시 산울동 산10			시설명		신축		
	대표자(의뢰인)	서재환			규모		14,101.0㎡		
	관리책임자	한석용			의뢰항목		HCHO, VOCs		
③ 시료채취	대상 시설 내 측정지점선정		1지점	701동 1903호					
			2지점	702동 3205호					
			3지점	703동 1403호					
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비	
			1지점	20.2 °C	47.1 %	0.1 미만 m/s	765.1 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동
			2지점	20.4 °C	41.3 %	0.1 미만 m/s	761.7 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동
		3지점	21.5 °C	31.5 %	0.1 미만 m/s	766.7 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동	
	채취자 의견		양 호		시료채취자	장 중 윤 (서명)	채 규 리 (서명)		
	채취일		2023년 12월 22일			김 희 지 (서명)	(서명)		
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)	비고		
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	1지점	7.3	14:01 ~ 15:02	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m³이하		9.1					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		666.0					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		20.5					
	자일렌	700 µg/m³이하		106.4					
	스티렌	300 µg/m³이하		1.7					
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	2지점	3.8	14:04 ~ 15:05	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m³이하		18.7					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		63.5					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		5.6					
	자일렌	700 µg/m³이하		14.7					
	스티렌	300 µg/m³이하		1.6					
	폼알데하이드	210 µg/m³이하	3지점	5.9	14:07 ~ 15:08	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m³이하		3.7					
	톨루엔	1000 µg/m³이하		23.1					
	에틸벤젠	360 µg/m³이하		6.0					
	자일렌	700 µg/m³이하		11.6					
	스티렌	300 µg/m³이하		3.9					
	분석기간	2023년 12월 22일 ~ 2023년 12월 29일			분석자	김희지 (서명)			
	⑤ 종합의견	관련 기준치 미만으로 적합함.							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.									
2023년 12월 29일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 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.									

문서번호	신축23-041		결재	담당자	기술책임자	품질책임자			
<b>실내공기질 측정기록부</b>				김희지	김희지	김희지			
① 의뢰인	상 호(기관명)	세종리첸시아 패밀리에 H2BL		② 의뢰내용	측 정 용 도	실내공기질 측정			
	소 재 지(주소)	세종특별자치시 산울동 산10			시 설 명	신축			
	대 표 자(의뢰인)	서재환			규 모	14,101.0m <sup>2</sup>			
	관 리 책 임 자	한석용			의 회 항 목	HCHO, VOCs			
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		4지점	704동 304호					
			5지점	705동 303호					
			6지점	706동 807호					
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비	
			4지점	20.1 °C	39.5 %	0.1 미만 m/s	766.1 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
			5지점	20.3 °C	40.5 %	0.1 미만 m/s	763.5 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		6지점	20.9 °C	40.1 %	0.1 미만 m/s	765.2 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동	
	채취자 의견		양 호		시료채취자	장 종 운	채규 리		
	채취일		2023년 12월 22일			김 희 지	(서명)		
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)	비고		
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	4지점	17.2	15:08 ~ 16:09	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		6.1					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		31.7					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		7.5					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		14.6					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		4.4					
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	5지점	7.7	15:11 ~ 16:12	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		4.6					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		16.4					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		8.5					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		18.7					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		5.9					
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	6지점	7.0	15:14 ~ 16:15	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		3.7					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		9.1					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		19.0					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		61.4					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		25.0					
	분석기간		2023년 12월 22일 ~ 2023년 12월 29일		분석자		김 희 지 (서명)		
	⑤ 종합의견	관련 기준치 미만으로 적합함.							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.									
2023년 12월 29일				 <b>아셈환경연구원</b> <small>ASEM Environmental Research Institute</small>					
주 소 : 전북 군산시 축동안3길 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.									

문서번호	신축23-041			결재	담당자	기술책임자	품질책임자		
<b>실내공기질 측정기록부</b>					76021	2023	김희지		
① 의뢰인	상 호(기관명)	세종리첸시아 파밀리에 H2BL		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정		
	소 재 지(주소)	세종특별자치시 산울동 산10			시 설 명		신축		
	대 표 자(의뢰인)	서재환			규 모		14,101.0m <sup>2</sup>		
	관 리 책 임 자	한석용			의 료 항 목		HCHO, VOCs		
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		7지점	709동 2709호					
			8지점	708동 314호					
			9지점	707동 1706호					
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비	
			7지점	21.1 °C	39.6 %	0.1 미만 m/s	763.4 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
			8지점	20.6 °C	41.1 %	0.1 미만 m/s	766 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동
		9지점	20.6 °C	40.1 %	0.1 미만 m/s	765.1 mmHg	설 치 / 미 가 동	설 치 / 미 가 동	
채취자 의견		양 호		시료채취자	장 중 운	7(서명)	채 규 리		
채취일		2023년 12월 22일			김 희 지	(서명)	(서명)		
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)	비고		
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	7지점	26.9	16:52 ~ 17:53	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		9.5					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		47.3					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		4.1					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		12.3					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		0.0					
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	8지점	29.1	16:22 ~ 17:23	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		4.8					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		990.1					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		27.0					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		141.5					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		3.5					
	폼알데하이드	210 µg/m <sup>3</sup> 이하	9지점	7.8	16:18 ~ 17:19	고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠	30 µg/m <sup>3</sup> 이하		3.8					
	톨루엔	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하		660.5					
	에틸벤젠	360 µg/m <sup>3</sup> 이하		21.8					
	자일렌	700 µg/m <sup>3</sup> 이하		101.0					
	스티렌	300 µg/m <sup>3</sup> 이하		4.3					
	분석기간	2023년 12월 22일 ~ 2023년 12월 29일			분석자	김 희 지	(서명)		
	⑤ 종합의견	관련 기준치 미만으로 적합함.							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.									
2023년 12월 29일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 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.									

문서번호	신축23-041			결재	담당자	기술책임자	품질책임자		
<b>실내공기질 측정기록부</b>					<i>김희지</i>	<i>고강영</i>	<i>김희지</i>		
① 의 뢰 인	상 호(기관명)	세종리첸시아 패밀리에 H2BL		② 의 뢰 내 용	측 정 용 도		실내공기질 측정		
	소 재 지(주소)	세종특별자치시 산울동 산10			시 설 명		신축		
	대 표 자(의뢰인)	서재환			규 모		14,101.0m <sup>2</sup>		
	관 리 책 임 자	한석용			의 회 항 목		라돈		
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점	701동 1903호		2지점	702동 3205호		
			3지점	703동 1403호		4지점	704동 304호		
			5지점	705동 303호		6지점	706동 807호		
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비		공기정화 설비
		1지점	20.2 °C	47.1 %	0.1 미만 m/s	765.1 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동
		2지점	20.4 °C	41.3 %	0.1 미만 m/s	761.7 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동
		3지점	21.5 °C	31.5 %	0.1 미만 m/s	766.7 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동
		4지점	20.1 °C	39.5 %	0.1 미만 m/s	766.1 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동
		5지점	20.3 °C	40.5 %	0.1 미만 m/s	763.5 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동
6지점	20.9 °C	40.1 %	0.1 미만 m/s	765.2 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동		
채취자 의견		양 호			시료채취자	장 종 운 (서명)		채 규 리 <i>(서명)</i>	
채취일		2023년 12월 22일 ~ 12월 25일				김 희 지 <i>(서명)</i>		<i>(서명)</i>	
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)		비고	
	라 돈 (Rn)	148	Bq/m <sup>3</sup>  이하	1지점	129.3	14:36 ~ 14:36	연속측정방법	(밀폐)	
				2지점	81.1	14:54 ~ 14:54			
				3지점	120.8	15:20 ~ 15:20			
				4지점	133.1	15:52 ~ 15:52			
				5지점	63.5	15:59 ~ 15:59			
				6지점	47.0	16:15 ~ 16:15			
	라 돈 (Rn)	148	Bq/m <sup>3</sup>  이하	1지점	70.8	14:36 ~ 14:36			(환기장치 가동)
				2지점	63.1	14:54 ~ 14:54			
				3지점	75.4	15:20 ~ 15:20			
				4지점	84.6	15:52 ~ 15:52			
				5지점	45.2	15:59 ~ 15:59			
				6지점	45.0	16:15 ~ 16:15			
	해 당 없 음								
분석기간	2023년 12월 22일 ~ 2024년 01월 03일				분석자	김 희 지 <i>(서명)</i>			
⑤ 종합의견	관련 기준치 미만으로 적합함.								
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.									
2024년 1월 3일  <b>아셈환경연구원</b> <small>ASEM Environmental Research Institute</small> 주소 : 전북 군산시 축동안3길 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.									

문서번호	신축23-041			결재	담당자	기술책임자	품질책임자		
<b>실내공기질 측정기록부</b>					김희지	김희지	김희지		
① 의뢰인	상 호(기관명)	세종리첸시아 패밀리에 H2BL		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정		
	소 재 지(주소)	세종특별자치시 산울동 산10			시 설 명		신축		
	대 표 자(의뢰인)	서재환			규 모		14,101.0m'		
	관 리 책 임 자	한석용			의 회 항 목		라돈		
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		7지점	709동 2709호		8지점	708동 314호		
			9지점	707동 1706호					
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화 설비	
			7지점	21.1 °C	39.6 %	0.1 미만 m/s	763.4 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동
			8지점	20.6 °C	41.1 %	0.1 미만 m/s	766 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동
			9지점	20.6 °C	40.1 %	0.1 미만 m/s	765.1 mmHg	설치 / 미 가 동	설치 / 미 가 동
채취자 의견		양 호		시료채취자	장 종 운 (서명)	채 규 리 (서명)			
채취일		2023년 12월 22일 ~ 12월 25일			김 희 지 (서명)	(서명)			
④ 측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석 방법(기기명)	비고		
	라 돈 (Rn)	148 Bq/m'	7지점	135.5	16:57 ~ 16:57	연속측정방법	(밀폐)		
			8지점	99.6	16:47 ~ 16:47				
			9지점	87.9	16:24 ~ 16:24				
	이하								
	라 돈 (Rn)	148 Bq/m'	7지점	83.7	16:57 ~ 16:57	(환기장치 가동)			
			8지점	45.9	16:47 ~ 16:47				
			9지점	65.8	16:24 ~ 16:24				
이하									
해 당 없 음									
분석기간	2023년 12월 22일 ~ 2024년 01월 03일		분석자	김 희 지 (서명)					
⑤ 종합의견	관련 기준치 미만으로 적합함.								
<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">2024년 1월 3일</p> <p style="text-align: center;">  <b>아셈환경연구원</b>  <small>ASEM Environmental Research Institute</small> </p> <p>주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층</p> <p>연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net</p> <p style="text-align: right;">대표자 성명 : 고 강 영</p> <p style="text-align: right;">  </p> <p>※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.</p>									

시료채취일 / 상호기관명 :

2023-12-22

세종 리첸시아파밀리에 H2



측정지점1. 701동 1903호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점2. 702동 3205호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점3. 703동 1403호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드



측정지점4. 704동 3305호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점5. 704동 304호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점6. 705동 303호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드



측정지점7. 706동 807호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점8. 707동 1706호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점9. 707동 407호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드



측정지점10. 708동 314호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점11. 709동 2709호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

측정지점12. 709동 1407호  
총휘발성유기화합물, 폼알데하이드

시료채취일 / 상호기관명 :

2023-12-22

세종 리첸시아파밀리에 H2



측정지점1. 701동 1903호

라돈



측정지점2. 702동 3205호

라돈



측정지점3. 703동 1403호

라돈



측정지점4. 704동 3305호

라돈



측정지점5. 704동 304호

라돈



측정지점6. 705동 303호

라돈



측정지점7. 706동 807호

라돈



측정지점8. 707동 1706호

라돈



측정지점9. 707동 407호

라돈



측정지점10. 708동 314호

라돈



측정지점11. 709동 2709호

라돈



측정지점12. 709동 1407호

라돈

등록번호 제 5 호

# 측정대행업 등록증

대기     수질     소음·진동     실내공기질     악취

성명 (법인의 경우 대표자)	고강영
상호(사업장명칭)	(주)아쌤환경연구원
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

## 전라북도지사

