

수 신 자 영종국제도시제일풍경채디오션
(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	영종국제도시제일풍경채디오션
측정 날짜	2025년 7월 8일
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-제20250708-2호

2025.07.21

문서번호 :

신축25-022

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

문서번호		신축25-022		결재		담당자		기술책임자		품질책임자						
실내공기질 측정기록부						김영민		[서명]		[서명]						
① 의뢰인	상 호(기관명)		영종국제도시제일풍경채디오션		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정								
	소 재 지(주소)		인천광역시 중구 운남동 1710-2번지			시 설 명		신축공동주택								
	대 표 자(의뢰인)		허만공, 김경수			규 모		6,086.0㎡								
	관 리 책 임 자		고영탁			의 회 항 목		HCHO, VOCs								
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점		107동 403호											
			2지점		107동 1305호											
			3지점		106동 2403호											
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부									
			실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비		공기정화 설비			
			1지점		27.5 °C		34.3 %		0.1 미만 m/s		753.3 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
			2지점		27.8 °C		36.1 %		0.1 미만 m/s		752.5 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
	3지점		27.6 °C		40.8 %		0.1 미만 m/s		750.8 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동			
	채취자 의견		양 호				시료채취자		김 소 연 (서명)		(서명)					
	채취일		2025년 7월 8일						(서명)		(서명)					
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점		측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고			
	폼알데하이드		210 µg/㎡이하		1지점		19.8		13:08 ~ 14:09		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 µg/㎡이하				14.7									
	톨루엔		1000 µg/㎡이하				685.9									
	에틸벤젠		360 µg/㎡이하				11.6									
	자일렌		700 µg/㎡이하				21.6									
	스티렌		300 µg/㎡이하				6.0									
	폼알데하이드		210 µg/㎡이하		2지점		22.7		13:15 ~ 14:16		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 µg/㎡이하				27.9									
	톨루엔		1000 µg/㎡이하				435.9									
	에틸벤젠		360 µg/㎡이하				23.5									
	자일렌		700 µg/㎡이하				25.8									
	스티렌		300 µg/㎡이하				20.0									
	폼알데하이드		210 µg/㎡이하		3지점		15.4		13:25 ~ 14:26		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 µg/㎡이하				3.9									
	톨루엔		1000 µg/㎡이하				604.5									
	에틸벤젠		360 µg/㎡이하				23.7									
	자일렌		700 µg/㎡이하				28.6									
	스티렌		300 µg/㎡이하				10.9									
	분석기간		2025년 07월 08일 ~ 2025년 07월 21일										분석자		김 희 지 (서명)	
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합함.														
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.																
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		신축25-022		결재		담당자		기술책임자		품질책임자						
실내공기질 측정기록부						강현미		3/102		오진우						
① 의뢰인	상 호(기관명)		영종국제도시제일풍경채디오션		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정								
	소 재 지(주소)		인천광역시 중구 운남동 1710-2번지			시 설 명		신축공동주택								
	대 표 자(의뢰인)		허만공, 김경수			규 모		6,086.0㎡								
	관 리 책 임 자		고영탁			의 료 항 목		HCHO, VOCs								
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		4지점		105동 202호											
			5지점		104동 1301호											
			6지점		103동 2402호											
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부									
			실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비		공기정화 설비			
			4지점		28.1 ℃		41.6 %		0.1 미만 m/s		753.9 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
			5지점		28.2 ℃		40.5 %		0.1 미만 m/s		752.7 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
	6지점		28.6 ℃		43.1 %		0.1 미만 m/s		752.2 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동			
	채취자 의견		양 호				시료채취자		김 소 연 (서명)		(서명)					
	채취일		2025년 7월 8일						(서명)		(서명)					
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점		측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고			
	폼알데하이드		210 μg/m³이하		4지점		17.0		13:49 ~ 14:50		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 μg/m³이하				4.7				2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법					
	톨루엔		1000 μg/m³이하				671.1				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	에틸벤젠		360 μg/m³이하				8.1				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	자일렌		700 μg/m³이하				11.2				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	스티렌		300 μg/m³이하				1.9				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	폼알데하이드		210 μg/m³이하		5지점		26.3		14:20 ~ 15:21		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 μg/m³이하				29.8				2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법					
	톨루엔		1000 μg/m³이하				541.4				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	에틸벤젠		360 μg/m³이하				17.4				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	자일렌		700 μg/m³이하				21.6				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	스티렌		300 μg/m³이하				7.3				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	폼알데하이드		210 μg/m³이하		6지점		15.7		14:25 ~ 15:26		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)			
	벤젠		30 μg/m³이하				9.3				2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법					
	톨루엔		1000 μg/m³이하				417.7				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	에틸벤젠		360 μg/m³이하				22.6				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	자일렌		700 μg/m³이하				28.6				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	스티렌		300 μg/m³이하				6.7				고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)					
	분석기간		2025년 07월 08일 ~ 2025년 07월 21일										분석자		김 희 지 (서명)	
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합함.														
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.																
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		신축25-022		결재		담당자		기술책임자		품질책임자		
						가은		[Signature]		[Signature]		
실내공기질 측정기록부												
① 의뢰인	상 호(기관명)		영종국제도시제일풍경채디오션				② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정		
	소 재 지(주소)		인천광역시 중구 운남동 1710-2번지					시 설 명		신축공동주택		
	대 표 자(의뢰인)		허만공, 김경수					규 모		6,086.0㎡		
	관 리 책 임 자		고영탁					의 의 항 목		HCHO, VOCs		
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		7지점		102동 203호							
			8지점		101동 1305호							
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부					
			실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비		공기정화 설비			
			7지점	28.2 ℃	42.7 %	0.1 미만 m/s	753.2 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동		
			8지점	28.4 ℃	40.1 %	0.1 미만 m/s	752 mmHg	설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동		
	채취자 의견		양 호				시료채취자	김 소 연 (서명)		(서명)		
	채취일		2025년 7월 8일					(서명)		(서명)		
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점	측정분석값	측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고	
	폼알데하이드		210 μg/㎡이하		7지점	20.3	14:35 ~ 15:36		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠		30 μg/㎡이하			29.1						
	톨루엔		1000 μg/㎡이하			500.7						
	에틸벤젠		360 μg/㎡이하			17.4						
	자일렌		700 μg/㎡이하			26.1						
	스티렌		300 μg/㎡이하			4.2						
	폼알데하이드		210 μg/㎡이하		8지점	29.8	15:02 ~ 16:03		2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법		고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법)	
	벤젠		30 μg/㎡이하			11.8						
	톨루엔		1000 μg/㎡이하			696.9						
	에틸벤젠		360 μg/㎡이하			23.9						
	자일렌		700 μg/㎡이하			35.2						
	스티렌		300 μg/㎡이하			5.0						
	해 당 없 음											
	분석기간		2025년 07월 08일 ~ 2025년 07월 21일				분석자		김 희 지 (서명)			
⑤ 종합의견		관련기준치 미만으로 적합함.										
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.												
2025년 7월 21일 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 [Red Seal]												
※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.												

문서번호		신축25-022				결재		담당자		기술책임자		품질책임자		
실내공기질 측정기록부								김영민		박희진		무권수		
① 의뢰인	상 호(기관명)		영종국제도시제일풍경채디오션			② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정					
	소 재 지(주소)		인천광역시 중구 운남동 1710-2번지				시 설 명		신축공동주택					
	대 표 자(의뢰인)		허만공, 김경수				규 모		6,086.0㎡					
	관 리 책 임 자		고영탁				의 회 항 목		라돈					
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		1지점		107동 403호									
			2지점		107동 1305호									
			3지점		106동 2403호									
			4지점		105동 202호									
			5지점		104동 1301호									
			6지점		103동 2402호									
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부							
			실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비		공기정화 설비	
			1지점		27.5 ℃		34.3 %		0.1 미만 m/s		753.3 mmHg		설 치 / 미 가 동	
			2지점		27.8 ℃		36.1 %		0.1 미만 m/s		752.5 mmHg		설 치 / 미 가 동	
			3지점		27.6 ℃		40.8 %		0.1 미만 m/s		750.8 mmHg		설 치 / 미 가 동	
			4지점		28.1 ℃		41.6 %		0.1 미만 m/s		753.9 mmHg		설 치 / 미 가 동	
			5지점		28.2 ℃		40.5 %		0.1 미만 m/s		752.7 mmHg		설 치 / 미 가 동	
	6지점		28.6 ℃		43.1 %		0.1 미만 m/s		752.2 mmHg		설 치 / 미 가 동			
채취자 의견		양 호				시료채취자	김 소 연 (서명)		(서명)					
채취일		2025년 7월 8일					(서명)		(서명)					
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점		측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고	
	라 돈 (Rn)	148	Bq/㎡		1지점		31.7		13:08 ~ 13:08		연속측정방법	(밀폐)		
			2지점		28.4		13:15 ~ 13:15							
			3지점		24.2		13:25 ~ 13:25							
			4지점		35.9		13:49 ~ 13:49							
			5지점		55.7		14:20 ~ 14:20							
			6지점		24.5		14:25 ~ 14:25							
	라 돈 (Rn)	148	Bq/㎡		1지점		10.8		13:08 ~ 13:08				(환기장치 가동)	
			2지점		7.1		13:15 ~ 13:15							
			3지점		9.7		13:25 ~ 13:25							
			4지점		27.8		13:49 ~ 13:49							
			5지점		36.2		14:20 ~ 14:20							
			6지점		16.3		14:25 ~ 14:25							
	분석기간		2025년 07월 08일 ~ 2025년 07월 21일				분석자		김 희 지 (서명)					
⑤ 종합의견		관련 기준치 미만으로 적합함.												
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.														
2025년 7월 21일 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.														



아셈환경연구원
ASEM Environmental Research Institute



문서번호		신축25-022		결재		담당자		기술책임자		품질책임자						
실내공기질 측정기록부						김리나		3/102		유건호						
① 의뢰인	상 호(기관명)		영종국제도시제일풍경채디오션		② 의뢰내용	측 정 용 도		실내공기질 측정								
	소 재 지(주소)		인천광역시 중구 운남동 1710-2번지			시 설 명		신축공동주택								
	대 표 자(의뢰인)		허만공, 김경수			규 모		6,086.0㎡								
	관 리 책 임 자		고영탁			의 회 항 목		라돈								
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정		7지점		102동 203호											
			8지점		101동 1305호											
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부									
			실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비		공기정화 설비			
			7지점		28.2 ℃		42.7 %		0.1 미만 m/s		753.2 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
			8지점		28.4 ℃		40.1 %		0.1 미만 m/s		752 mmHg		설 치 / 미 가 동		설 치 / 미 가 동	
채취자 의견		양 호				시료채취자	김 소 연 (서명)		(서명)							
채취일		2025년 7월 8일					(서명)		(서명)							
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준		측정지점		측정분석값		측정시간		측정분석 방법(기기명)		비고			
	라 돈 (Rn)	148	Bq/m³		7지점		15.1		14:35 ~ 14:35		연속측정방법					
			8지점		45.9		15:02 ~ 15:02									
			이하													
	라 돈 (Rn)	148	Bq/m³		7지점		1.4		14:35 ~ 14:35				(환기장치 가동)			
			8지점		39.9		15:02 ~ 15:02									
			이하													
	분석기간		2025년 07월 08일 ~ 2025년 07월 21일										분석자		김 희 지 (서명)	
⑤ 종합의견		관련 기준치 미만으로 적합함.														
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.																
2025년 7월 21일 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.																

시료채취일: 2025년 7월 8일		기관명: 영종국제도시제일풍경채디오션	
채취 항목: 폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌			
			
측정지점1. 107동 403호	측정지점2. 107동 1305호	측정지점3. 106동 2403호	측정지점4. 105동 202호
			
측정지점5. 104동 1301호	측정지점6. 103동 2402호	측정지점7. 102동 203호	측정지점8. 101동 1305호

시료채취일: 2025년 7월 8일		기관명: 영종국제도시제일풍경채디오션	
채취 항목: 라돈			
			
측정지점1. 107동 403호	측정지점2. 107동 1305호	측정지점3. 106동 2403호	측정지점4. 105동 202호
			
측정지점5. 104동 1301호	측정지점6. 103동 2402호	측정지점7. 102동 203호	측정지점8. 101동 1305호

등록번호 제 5 호

측정대행업 등록증

☐ 대기 ☐ 수질 ☐ 소음·진동 ☒ 실내공기질 ☐ 악취

성명 (법인의 경우 대표자)	고강영
상호(사업장명칭)	(주)아 쌤환경연구원
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

