

청라언덕역 서한포레스트 공기질 측정결과 보고(공고)

시 공 자	상호(사업장명칭)	(주)서한	성명(대표자)	정우필, 조종수			
	주소	대구광역시 수성구 명덕로 415					
	공동주택 현황	공급세대	세대별 규모				
		세대	84㎡	99㎡	㎡	㎡	㎡
		265세대	37세대	세대	세대	세대	세대
측 정 자	상호	(주)대명환경기술연구소		등록번호	제 1호		
	주소	서울시 구로구 디지털로 31길 19					

공동주택 공기질 측정결과(단위: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 또는 Bq/m^3)

항목	측정 일시 (시간)	측정 지점 (동-호수)	거실 방향	벤젠	톨루엔	폼알데 하이드	에틸 벤젠	자일렌	스티렌	라돈
권고기준	-	-	-	30 이하	1,000 이하	210 이하	360 이하	700 이하	300 이하	200 이하
1지점	(14:14: 15:14)	101동 403호	남서	0.0	151.2	41.8	34.0	24.7	30.5	밀폐 145.7
										환기 41.9
										()
2지점	(14:09: 15:09)	101동 1601호	남동	0.0	517.5	74.6	48.5	35.5	63.3	밀폐 131.0
										환기 39.1
										()
3지점	(14:01: 15:01)	102동 1802호	남동	0.0	627.5	8.5	103.3	74.3	89.1	밀폐 146.9
										환기 33.2
										()
4지점	(13:55: 14:55)	103동 402호	남동	0.0	442.9	78.7	156.7	443.2	91.9	밀폐 116.3
										환기 38.9
										()
5지점	(13:48: 14:48)	103동 3705호	남남	0.0	561.4	75.3	123.4	123.8	126.2	밀폐 193.7
										환기 45.3
										()
평균				0.0	460.1	55.8	93.2	140.3	80.2	

「실내공기질 관리법」 제9조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조제3항에 따라 신축 공동주택의 공기질 측정결과를 위와 같이 보고(공고)합니다.

2022년 09월 20일

제출자 권용인 (서명 또는 인)

대구광역시 중구청장 귀하



※ 첨부서류: 신축 공동주택의 공기질 측정결과서 원본 1부

(주)대명환경기술연구소

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

수 신 : 서한-청라 언덕역 서한 포레스트

참 조 : 실내공기질 담당자

제 목 : 신축공동주택 실내공기질 측정결과 통보

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 실내공기질 관리법 제 9조 및 시행규칙 제 7조 규정에 의한 실내공기질 측정결과를 붙임과 같이 통보하여 드립니다.

DAE MYUNG Environment

(주)대명환경기술연구소



본 사 : 서울시 구로구 디지털로 31길 19
에 이 스테 크 노 타 워 2 차





담 당 부 서 : 070-7457-5584 070-7457-1822

계 산 서 담 당 : 070-7457-1806



F A X : 02-852-5582



①시료채취일자		2022.09.13		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2022.09.13 ~ 2022.09.19					④ 규모	302 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)		서한 청라 언덕역 서한 포레스트		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)		주대명환경기술연구소
	⑥ 소재지		대구광역시 중구 동산동 531번지			⑩ 소재지		서울시 구로구 디지털로31길 19
	⑦ 대표자		대표이사			⑪ 시료채취자		류민재 <i>류민재</i>
	⑧ 관리책임자		김용준			⑫ 분석책임자		조다희 <i>조다희</i>
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)		
		28.9	65	1011	남서	-		
⑭ 측정분석결과	측정항목		기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠		30 μg/m³	불검출 μg/m³	14:14~15:14	101동 403호	GC/MS - TD	
	톨루엔		1000 μg/m³	151.2 μg/m³			GC/MS - TD	
	폼알데하이드		210 μg/m³	41.8 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠		360 μg/m³	34.0 μg/m³			GC/MS - TD	
	자일렌		700 μg/m³	24.7 μg/m³			GC/MS - TD	
	스티렌		300 μg/m³	30.5 μg/m³			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내						
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2022년 09월 20일</p> <p> (주) 대명 환경 기술 연구 소 장</p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p> 								

①시료채취일자	2022.09.13	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간	2022.09.13 ~ 2022.09.19				④ 규모	302 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	서한 청라 언덕역 서한 포레스트	측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	대구광역시 중구 동산동 531번지		⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사		⑪ 시료채취자	류민재	류민재
	⑧ 관리책임자	김용준		⑫ 분석책임자	조다희	조다희
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)
		28.5	63	1007	남동	-
⑭ 측정분석결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)
	벤젠	30 μg/m³	불검출 μg/m³	14:09~15:09	101동 1601호	GC/MS - TD
	톨루엔	1000 μg/m³	517.5 μg/m³			GC/MS - TD
	폼알데하이드	210 μg/m³	74.6 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법
	에틸벤젠	360 μg/m³	48.5 μg/m³			GC/MS - TD
	자일렌	700 μg/m³	35.5 μg/m³			GC/MS - TD
	스티렌	300 μg/m³	63.3 μg/m³			GC/MS - TD
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내				
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2022년 09월 20일</p> <p>(주)대명환경기술연구소 </p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p>						

①시료채취일자		2022.09.13	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2022.09.13 ~ 2022.09.19				④ 규모	302 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	서한 청라 언덕역 서한 포레스트		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	주대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	대구광역시 중구 동산동 531번지			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	류민재 <i>류민재</i>	
	⑧ 관리책임자	김용준			⑫ 분석책임자	조다희 <i>조다희</i>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		28.8	63	1006	남동	-	
⑭ 측정분석결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	627.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	103.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	74.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	89.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2022 년 09 월 20 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					



①시료채취일자		2022.09.13		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2022.09.13 ~ 2022.09.19					④ 규모	302 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	서한 청라 언덕역 서한 포레스트		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소		
	⑥ 소재지	대구광역시 중구 동산동 531번지			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19		
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	류민재 <i>류민재</i>		
	⑧ 관리책임자	김용준			⑫ 분석책임자	조다희 <i>조다희</i>		
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)		
		28.4	65	1011	남동	-		
⑭ 측정분석결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)		
	벤젠	30 μg/m³	불검출 μg/m³	13:55~14:55	103동 402호	GC/MS - TD		
	톨루엔	1000 μg/m³	442.9 μg/m³			GC/MS - TD		
	폼알데하이드	210 μg/m³	78.7 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법		
	에틸벤젠	360 μg/m³	156.7 μg/m³			GC/MS - TD		
	자일렌	700 μg/m³	443.2 μg/m³			GC/MS - TD		
	스티렌	300 μg/m³	91.9 μg/m³			GC/MS - TD		
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내						
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2022년 09월 20일</p> <p> (주) 대명환경기술연구소 </p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p>								

①시료채취일자		2022.09.13		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2022.09.13 ~ 2022.09.19					④ 규모	302 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	서한 청라 언덕역 서한 포레스트		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소		
	⑥ 소재지	대구광역시 중구 동산동 531번지			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19		
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	류민재 <i>류민재</i>		
	⑧ 관리책임자	김용준			⑫ 분석책임자	조다희 <i>조다희</i>		
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)		
		28.9	66	999	남남	-		
⑭ 측정분석결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)		
	벤젠	30 μg/m³	불검출 μg/m³	13:48~14:48	103동 3705호	GC/MS - TD		
	톨루엔	1000 μg/m³	561.4 μg/m³			GC/MS - TD		
	폼알데하이드	210 μg/m³	75.3 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법		
	에틸벤젠	360 μg/m³	123.4 μg/m³			GC/MS - TD		
	자일렌	700 μg/m³	123.8 μg/m³			GC/MS - TD		
	스티렌	300 μg/m³	126.2 μg/m³			GC/MS - TD		
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내						
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2022 년 09 월 20 일</p> <p> (주) 대명 환경 기술 연구 소 장</p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p> 								

실내공기질 측정대행기록부

① 의뢰인	건 설 사	㈜서한			② 의뢰내용	측 정 용 도	실내공기질관리법에 따른 측정	
	아 파 트	청라언덕역 서한포레스트				시 설 명	공동주택	
	소 재 지	대구광역시 중구 동산동 531번지 일원				규 모	아파트 302세대+오피스텔27실	
	대 표 자	현장관리인				의뢰항목	라돈(Rn)	
대상시설내 측정지점 선정	ES 02130.d 실내공기 오염물질 시료채취 및 평가방법							
③ 시 료 채 취	측 정 지 점	실 내 기 상				채취 시작시간	채취 종료시간	
		실내온도	습 도	기류속도	실내기압			
		℃	%	m/s	hPa			
	현 장	101-403	31.3	54.0	-	1016	2022.09.13 15:17:59	2022.09.16 14:17:59
	정 보	101-1601	31.3	54.8	-	1012	2022.09.13 15:14:07	2022.09.16 14:14:07
		102-1802	32.5	53.7	-	1011	2022.09.13 15:05:45	2022.09.16 14:05:45
		103-402	31.5	52.4	-	1014	2022.09.13 15:02:25	2022.09.16 14:02:25
	103-3705	31.4	55.9	-	1005	2022.09.13 15:12:30	2022.09.16 14:12:30	
채취자의견								
채취일시		2022.09.13~2022.09.16		시료채취자		류민재 류민재		
④ 측 정 분 석 결 과	측정지점	유지·권고 기준	측정값 (밀폐 시)	측정값 (환기 시)	관리기준 도달시간	검사방법 검사기기명	비고	
	101-403	200 Bq/m ³	145.7	41.9	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000103	FRD500	
	101-1601	200 Bq/m ³	131.0	39.1	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000093	FRD500	
	102-1802	200 Bq/m ³	146.9	33.2	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000101	FRD500	
	103-402	200 Bq/m ³	116.3	38.9	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000084	FRD500	
	103-3705	200 Bq/m ³	193.7	45.3	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000099	FRD500	
분석기간		2022.09.16~2022.09.22		분석책임자		조다희 조다희		
⑤ 종합의견		기준이하						

위와 같이 측정분석 결과를 기록합니다.

2022년 09월 22일



(주) 대 명 환 경 기 술 연 구 소 장

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD

서울시 구로구 디지털로 31길 19



(주)대명환경기술연구소

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

수 신 : (주)서한-청라언덕역 서한포레스트

참 조 : 실내공기질 담당자

제 목 : 실내공기질 측정결과 통보

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 실내공기질 측정 결과를 붙임과 같이 통보하여 드립니다.

DAE MYUNG Environment

(주)대명환경기술연구소

본 사 : 서울시 구로구 디지털로 31길 19
에이스테크노타워 2차



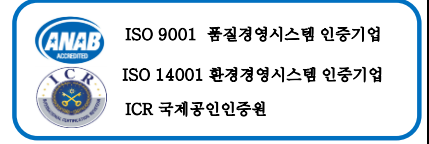
담당부서 : 070-7457-5584 070-7457-1822
계산서담당 : 070-7457-1806
F A X : 02-852-5582

시험 성적서 TEST REPORT



DAE MYUNG
환경기술연구소

서울시 구로구 디지털로 31길 19
Tel : 02-854-3772
Fax : 02-852-5582



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 의뢰자 : ㈜서한 | 5 시험항목 : 벤젠 외 4항목 |
| 2 접수번호 : DM-SR-0016 | 6 용도 : 참고용 |
| 3 접수일 : 2022. 10. 06 | 7 시험환경 : 온도 27.8 ℃, 습도 65.0 % |
| 4 시험기간 : 2022. 10. 06 ~ 2022. 10. 13 | 8 측정지점 : 103동 3705호 |

TEST RESULT

번호	시험항목	기준	분석결과	비고
1	벤젠	30 μ g/m ³	불검출	
2	톨루엔	1000 μ g/m ³	198.0	
3	에틸벤젠	360 μ g/m ³	56.9	
4	자일렌	700 μ g/m ³	11.9	
5	스티렌	300 μ g/m ³	43.6	

※ 판정 : 기준 이내 (신축공동주택 기준 적용)

※ 확인	분석책임자 : 조 다 희
------	---------------

위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.

2022년 10월 13일



(주) 대명 환경 기술 연구 소 장

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD

서울시 구로구 디지털로 31길 19

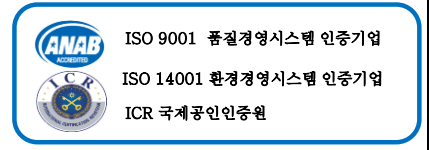


시험 성적서 TEST REPORT



DAE MYUNG
환경기술연구소

서울시 구로구 디지털로 31길 19
Tel : 02-854-3772
Fax : 02-852-5582



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 의뢰자 : ㈜서한 | 5 시험항목 : 벤젠 외 4항목 |
| 2 접수번호 : DM-SR-0016 | 6 용도 : 참고용 |
| 3 접수일 : 2022. 10. 06 | 7 시험환경 : 온도 27.6 ℃, 습도 64.0 % |
| 4 시험기간 : 2022. 10. 06 ~ 2022. 10. 13 | 8 측정지점 : 102동 1802호 |

TEST RESULT

번호	시험항목	기준	분석결과	비고
1	벤젠	30 μ g/m ³	불검출	
2	톨루엔	1000 μ g/m ³	129.7	
3	에틸벤젠	360 μ g/m ³	22.7	
4	자일렌	700 μ g/m ³	불검출	
5	스티렌	300 μ g/m ³	18.6	

※ 판정 : 기준 이내 (신축공동주택 기준 적용)

※ 확인	분석책임자 : 조 다 희 (조다희)
------	---------------------

위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.

2022년 10월 13일



(주) 대명 환경 기술 연구 소 장

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD

서울시 구로구 디지털로 31길 19

