

# (주)대명환경기술연구소

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

수 신 : 현대건설(주)-힐스테이트 첨단

참 조 : 실내공기질 담당자

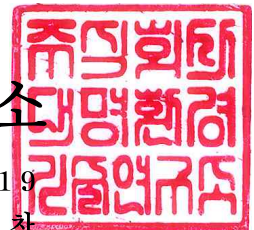
제 목 : 신축공동주택 실내공기질 측정결과 통보

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 : 070-4349-4197 070-4349-2424

계 산 서 담 당 : 070-7457-1806



F A X : 02-852-5582



①시료채취일자		2024.03.26	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2024.03.27 ~ 2024.03.29				④ 규모	315 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	현대건설(주) 힐스테이트 첨단		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	(주)대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	광주광역시 광산구 쌍암동 654-2			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	육진 <u>육진</u>	
	⑧ 관리책임자	박하연			⑫ 분석책임자	김예라 <u>김예라</u>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		20.5	40	1015	남남	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:00~14:00	101동 603호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	885.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	170.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	300.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2024 년 03 월 29 일							
		(주) 대 명 환 경 기 술 연 구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					





①시료채취일자		2024.03.26	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2024.03.27 ~ 2024.03.29				④ 규모	315 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	현대건설(주) 힐스테이트 첨단		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	주대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	광주광역시 광산구 쌍암동 654-2			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	육진 <u>육진</u>	
	⑧ 관리책임자	박하연			⑫ 분석책임자	김예라 <u>김예라</u>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		21	38	1015	남동	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:12~14:12	102동 501호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	333.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	63.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	115.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2024 년 03 월 29 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					



①시료채취일자		2024.03.26	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2024.03.27 ~ 2024.03.29				④ 규모	315 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	현대건설(주) 힐스테이트 첨단		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	주대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	광주광역시 광산구 쌍암동 654-2			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	육진 <u>육진</u>	
	⑧ 관리책임자	박하연			⑫ 분석책임자	김예라 <u>김예라</u>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		21.2	35	1008	남남	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:20~14:20	102동 2202호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	502.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	95.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	171.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2024 년 03 월 29 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					
							

①시료채취일자		2024.03.26	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2024.03.27 ~ 2024.03.29				④ 규모	315 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	현대건설(주) 힐스테이트 첨단		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	주대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	광주광역시 광산구 쌍암동 654-2			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	육진 <u>육진</u>	
	⑧ 관리책임자	박하연			⑫ 분석책임자	김예라 <u>김예라</u>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		20.8	41	1008	남남	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:42~14:42	103동 2103호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	565.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2024 년 03 월 29 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					
							

①시료채취일자		2024.03.26	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2024.03.27 ~ 2024.03.29				④ 규모	315 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	현대건설(주) 힐스테이트 첨단		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	주대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	광주광역시 광산구 쌍암동 654-2			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	육진 <u>육진</u>	
	⑧ 관리책임자	박하연			⑫ 분석책임자	김예라 <u>김예라</u>	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		20.2	40	1002	남서	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:50~14:50	103동 3901호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	430.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2024 년 03 월 29 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					
							

# 실내공기질 측정대행기록부

① 의뢰인	건 설 사	현대건설㈜				② 의뢰내용	측 정 용 도	실내공기질관리법에 따른 측정		
	아 파 트	힐스테이트 첨단					시 설 명	공동주택		
	소 재 지	광주 광산구 쌍암동 654-2					규 모	315세대		
	대 표 자	현장대리인					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					
	101-603	20.3	34.7	-	1017	2024.03.26 14:00:54	2024.03.29 13:00:54			
	102-501	22.4	33.1	-	1017	2024.03.26 14:12:33	2024.03.29 13:12:33			
	102-2202	22.3	34.2	-	1010	2024.03.26 14:20:34	2024.03.29 13:20:34			
	103-2103	21.6	44.5	-	1010	2024.03.26 14:42:51	2024.03.29 13:42:51			
	103-3901	21.5	34.8	-	1004	2024.03.26 14:50:41	2024.03.29 13:50:41			
채취자의견										
채취일시		2024.03.26~2024.03.29			시료채취자		육진 <u>육진</u>			
④ 측 정 분 석 결 과	측정지점	유지·권고 기준	측정값 (밀폐 시)	측정값 (환기 시)	관리기준 도달시간	검사 방법 검사 기기 명	비고			
	101-603	148 Bq/m <sup>3</sup>	93.3	54.9	- Hr	연속측정방법 F4N1810190410	FRD400			
	102-501	148 Bq/m <sup>3</sup>	118.9	63.1	- Hr	연속측정방법 F4N1810190415	FRD400			
	102-2202	148 Bq/m <sup>3</sup>	124.4	64.6	2 Hr	연속측정방법 F4N1810190429	FRD400			
	103-2103	148 Bq/m <sup>3</sup>	136.5	62.8	2 Hr	연속측정방법 F4N1810190422	FRD400			
	103-3901	148 Bq/m <sup>3</sup>	103.1	52.9	- Hr	연속측정방법 F4N1810190437	FRD400			
분석 기간		2024.03.29~2024.04.01			분석 책임자		김예라 <u>김예라</u>			
⑤ 종합 의견		기준이내								

위와 같이 측정분석 결과를 기록합니다.

2024년 04월 01일



(주) 대 명 환 경 기 술 연 구 소 장

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD

서울시 구로구 디지털로 31길 19

