

# (주)대명환경기술연구소

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

수 신 : GS건설-중산 자이 2단지

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		2023.10.24		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02					④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)		GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)		(주)대명환경기술연구소
	⑥ 소재지		경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지		서울시 구로구 디지털로31길 19
	⑦ 대표자		대표이사			⑪ 시료채취자		박경제 박(현)재
	⑧ 관리책임자		박대준			⑫ 분석책임자		김예라 김(연)카
⑬ 기상관계			기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
			23.4	70	1009	남동	-	
⑭ 측정분석결과	측정항목		기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠		30 μg/m <sup>3</sup>	불검출 μg/m <sup>3</sup>	13:02~14:02	201동 1103호	GC/MS - TD	
	톨루엔		1000 μg/m <sup>3</sup>	819.0 μg/m <sup>3</sup>			GC/MS - TD	
	폼알데하이드		210 μg/m <sup>3</sup>	41.6 μg/m <sup>3</sup>			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠		360 μg/m <sup>3</sup>	1.0 μg/m <sup>3</sup>			GC/MS - TD	
	자일렌		700 μg/m <sup>3</sup>	20.6 μg/m <sup>3</sup>			GC/MS - TD	
	스티렌		300 μg/m <sup>3</sup>	1.7 μg/m <sup>3</sup>			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견			기준 이내					
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2023 년 11 월 03 일</p> <p>(주)대명환경기술연구소 장</p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p>								



①시료채취일자		2023.10.24	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02				④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	박경제 박(현)재	
	⑧ 관리책임자	박대준			⑫ 분석책임자	김예라 김(현)카	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		22.7	74	1011	남서	-	
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	803.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	36.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2023 년 11 월 03 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					



①시료채취일자		2023.10.24		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02					④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)		GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)		(주)대명환경기술연구소
	⑥ 소재지		경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지		서울시 구로구 디지털로31길 19
	⑦ 대표자		대표이사			⑪ 시료채취자		박경제 박(현)재
	⑧ 관리책임자		박대준			⑫ 분석책임자		김예라 김(연)카
⑬ 기상관계			기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
			23.6	73	1003	남동	-	
⑭ 측정분석결과	측정항목		기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠		30 μg/m³	불검출 μg/m³	14:41~15:41	202동 2801호	GC/MS - TD	
	톨루엔		1000 μg/m³	147.8 μg/m³			GC/MS - TD	
	폼알데하이드		210 μg/m³	18.1 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠		360 μg/m³	1.3 μg/m³			GC/MS - TD	
	자일렌		700 μg/m³	16.3 μg/m³			GC/MS - TD	
	스티렌		300 μg/m³	불검출 μg/m³			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견			기준 이내					
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2023 년 11 월 03 일</p> <p>(주)대명환경기술연구소 장</p> <p>DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> <p>서울시 구로구 디지털로 31길 19</p>								



①시료채취일자		2023.10.24	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02				④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	박경제 박(현)재	
	⑧ 관리책임자	박대준			⑫ 분석책임자	김예라 김(연)카	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		22.9	76	1008	남동	-	
⑭ 측정 분석 결과	측정항목	기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14:48~15:48	202동 1402호	GC/MS - TD	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	176.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	불검출 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2023 년 11 월 03 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		2023.10.24	실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02				④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)	GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)	㈜대명환경기술연구소	
	⑥ 소재지	경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지	서울시 구로구 디지털로31길 19	
	⑦ 대표자	대표이사			⑪ 시료채취자	박경제 박(현)재	
	⑧ 관리책임자	박대준			⑫ 분석책임자	김예라 김(연)카	
⑬ 기상관계		기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
		23.3	74	1011	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	913.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	56.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
⑮ 검사결과 종합의견		기준 이내					
위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.							
2023 년 11 월 03 일							
		(주) 대명 환경 기술 연구 소 장					
		DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD 서울시 구로구 디지털로 31길 19					



①시료채취일자		2023.10.24		실내공기질 측정대행기록부			③ 시설명칭	신축공동주택
②시료분석기간		2023.10.27 ~ 2023.11.02					④ 규모	309 세대
측정의뢰인	⑤ 상호 (사업장명칭)		GS건설 중산자이 2단지		측정대행기관	⑨ 상호 (사업장명칭)		(주)대명환경기술연구소
	⑥ 소재지		경상북도 경산시 중산길 45			⑩ 소재지		서울시 구로구 디지털로31길 19
	⑦ 대표자		대표이사			⑪ 시료채취자		박경제 박(현)재
	⑧ 관리책임자		박대준			⑫ 분석책임자		김예라 김(연)카
⑬ 기상관계			기온(℃)	습도(%)	기압(hPa)	거실방향	풍속(m/s)	
			23.5	70	1003	남서	-	
⑭ 측정분석결과	측정항목		기준	측정값	측정시간	측정(채취)지점	검사방법(기기명)	
	벤젠		30 μg/m³	불검출 μg/m³	16:59~17:59	203동 2705호	GC/MS - TD	
	톨루엔		1000 μg/m³	826.4 μg/m³			GC/MS - TD	
	폼알데하이드		210 μg/m³	37.5 μg/m³			2,4-DNPH 유도체화법	
	에틸벤젠		360 μg/m³	0.7 μg/m³			GC/MS - TD	
	자일렌		700 μg/m³	20.1 μg/m³			GC/MS - TD	
	스티렌		300 μg/m³	1.3 μg/m³			GC/MS - TD	
⑮ 검사결과 종합의견			기준 이내					
<p>위와 같이 측정·분석결과를 기록합니다.</p> <p>2023년 11월 03일</p> <p>(주)대명환경기술연구소 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	GS건설㈜			② 의뢰내용	측 정 용 도	실내공기질관리법에 따른 측정	
	아 파 트	중산자이 2단지				시 설 명	공동주택	
	소 재 지	경북 경산시 중산길 45 (중산동)				규 모	309세대	
	대 표 자	현장대리인				의 퇴 항 목		
③ 시 료 채 취	대상시설내 측정지점 선정		ES 02130.d 실내공기 오염물질 시료채취 및 평가방법			라돈 (Rn)		
	현 장 정 보	측 정 지 점	실 내 기 상				채취 시작시간	채취 종료시간
			실내온도	습 도	기류속도	실내기압		
		℃	%	m/s	hPa			
		201-1103	29.0	63.5	-	1013	2023.10.24 13:16:49	2023.10.27 12:16:49
		201-304	26.5	67.3	-	1014	2023.10.24 13:13:22	2023.10.27 12:13:22
		202-2801	26.8	67.5	-	1007	2023.10.24 13:34:07	2023.10.27 12:34:07
		202-1402	26.0	64.0	-	1011	2023.10.24 13:39:15	2023.10.27 12:39:15
		203-2705	27.9	67.5	-	1006	2023.10.24 13:47:28	2023.10.27 12:47:28
	203-306	26.4	68.0	-	1014	2023.10.24 13:46:31	2023.10.27 12:46:31	
채취자의견								
채취일시		2023.10.24~2023.10.27			시료채취자		박 경 제 (박) 경 제	
④ 측 정 분 석 과 결	측정지점	유기·권고 기준	측정값 (밀폐 시)	측정값 (환기 시)	관리기준 도달시간	검사방법 검사기기명	비고	
	201-1103	148 Bq/m <sup>3</sup>	113.5	60.8	- Hr	연속측정방법 FN1810190415	FRD400	
	201-304	148 Bq/m <sup>3</sup>	127.3	62.5	- Hr	연속측정방법 FN1810190422	FRD400	
	202-2801	148 Bq/m <sup>3</sup>	114.4	61.3	- Hr	연속측정방법 FN1810190429	FRD400	
	202-1402	148 Bq/m <sup>3</sup>	94.5	56.2	- Hr	연속측정방법 FN1810190416	FRD400	
	203-2705	148 Bq/m <sup>3</sup>	98.8	57.5	- Hr	연속측정방법 FN1810190410	FRD400	
	203-306	148 Bq/m <sup>3</sup>	107.6	61.8	- Hr	연속측정방법 EJ26F5000084	FRD500	
분석기간		2023.10.27~2023.10.31		분석책임자		김 예 라 김 예 라		
⑤ 종합의견		기준이내						

위와 같이 측정분석 결과를 기록합니다.

2023년 10월 31일



(주) 대 명 환 경 기 술 연 구 소 장

DAE MYUNG ENVIRONMENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CO., LTD

서울시 구로구 디지털로 31길 19

