

1. 측정결과

(주)태영건설의 신축공동주택 8개 지점의 측정분석 결과는 아래 <표 2-1>과 같다.

■ 실내공기질 관리법 시행규칙 [별지 제1호서식] <개정 2021. 6. 11.>

신축공동주택 공기질 측정결과 보고(공고)

시 공 자	상호(사업장명칭)	(주)태영건설 (힐스테이트데시앙 도남2단지)		성명(대표자)	이재규		
	주소	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL,국우동118-4번지 (전화번호:053-326-9088)					
	공동주택 현황	공급세대	세대별 규모				
		658세대	91세대	359세대	48세대	113세대	47세대
측 정 자	상호	(주)삼안환경측정		등록번호	504-81-39516		
	주소	대구광역시 북구 팔달북로15길 12 (전화번호: 053-321-1234)					

공동주택 공기질 측정결과(단위:µg/m³ 또는 Bq/m³)

항목	측정 일시 (시간)	측정 지점 (동-호수)	거실 방향	벤젠	톨루엔	폼알데 하이드	에틸 벤젠	자일렌	스티렌	라돈	
권고기준	-	-	-	30 이하	1000 이하	210 이하	360 이하	700 이하	300 이하	200 이하	
1지점	10월18일 (13:15)	201동 2505호	남서향	1.0	152.5	19.5	31.0	26.9	40.0	밀폐	146.4
										환기	57.9
										기준 도달 시간	
2지점	10월18일 (13:12)	201동 1205호	남서향	1.0	98.5	21.8	6.6	5.4	13.2	밀폐	67.1
										환기	40.8
										기준 도달 시간	
3지점	10월18일 (14:35)	202동 2503호	남서향	0.7	135.2	26.3	32.3	17.8	53.4	밀폐	139.8
										환기	53.7
										기준 도달 시간	
4지점	09월29일 (14:55)	203동 1102호	남동향	0.5	493.1	68.5	184.7	46.0	185.7	밀폐	147.4
										환기	46.7
										기준 도달 시간	

공동주택 공기질 측정결과(단위:µg/m³ 또는 Bq/m³)

항목	측정 일시 (시간)	측정 지점 (동-호수)	거실 방향	벤젠	톨루엔	폼알데하이드	에틸벤젠	자일렌	스티렌	라돈	
권고기준	-	-	-	30 이하	1000 이하	210 이하	360 이하	700 이하	300 이하	200 이하	
5지점	09월29일 (15:20)	204동 203호	남서향	0.3	553.3	88.2	137.2	38.9	99.0	밀폐	146.2
										환기	42.9
										기준 도달 시간	
6지점	09월29일 (15:43)	205동 302호	남동향	0.3	433.0	61.6	112.8	64.7	86.8	밀폐	190.1
										환기	39.3
										기준 도달 시간	
7지점	09월29일 (16:20)	206동 202호	남서향	0.2	238.7	41.2	61.6	31.9	30.2	밀폐	189.5
										환기	53.9
										기준 도달 시간	
8지점	10월18일 (14:36)	206동 1103호	남서향	0.7	133.4	12.2	8.6	7.3	8.8	밀폐	188.9
										환기	40.6
										기준 도달 시간	
평균				0.6	279.7	42.4	71.9	29.9	64.6	밀폐	151.9
										환기	47.0
										기준 도달 시간	

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

2021년 10월 20일

제출자 삼안환경측정(서명 또는 인)

대구광역시 북구청장 귀하



2. 측정결과성적서

신축공동주택 실내공기질 측정기록부								
의뢰인	상 호(기관명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)			의뢰내용	측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의뢰항목	폼알데하이드외6항목	
시료채취	대상시설내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현장환경	측정지점	201동 2505호					
		온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		27.2℃	27%	0m/s	754mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
	채취자의견							
채취일	2021년 10월 18일		시료채취자	정원호 <i>(서명)</i>				
측정분석결과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:15 - 14:16	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	152.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 146.4 Bq/m ³ (환기) 57.9 Bq/m ³			09.29-10.02	연속측정방법	
분석기간	2021.09.29. - 2021.10.20		분석책임자	이영실 <i>(서명)</i>				
종합의견	공기질 기준에 적합							
위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.								
상 호 (주)삼안환경측정 소재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대표자 성명 안윤근 (서명 또는 인)								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 료 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 측정지점	201동 1205호						
	온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비	
	28.3℃	22%	0m/s	757mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동	
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 10월 18일			시료채취자	이광래 <i>이명래</i>			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13:12 - 14:13	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 67.1 Bq/m ³ (환기) 40.8 Bq/m ³			09.29-10.02	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.20			분석책임자	이영실 <i>이영실</i>			
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;"> 상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인) </p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 료 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 측정지점	202동 2503호						
	환 경	온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		28.3°C	26%	0m/s	754mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 10월 18일			시료채취자	정원호			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14:35 - 15:36	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	135.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	53.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 139.8 Bq/m ³ (환기) 53.7 Bq/m ³			09.29-10.02	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.20			분석책임자	이영실			
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인)</p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 료 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 환 경	측정지점	203동 1102호					
		온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		29.0℃	57%	0m/s	746mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 09월 29일			시료채취자	정원호			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	68.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14:55 - 15:56	남동향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	493.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	184.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	185.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 147.4 Bq/m ³ (환기) 46.7 Bq/m ³			10.04-10.07	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.12			분석책임자	이영실			
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인)</p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 료 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 측정지점	204동 203호						
	온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비	
	28.0℃	64%	0m/s	748mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동	
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 09월 29일			시료채취자	이광래 <i>이명래</i>			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	88.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15:20 - 16:21	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	553.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	137.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	99.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 146.2 Bq/m ³ (환기) 42.9 Bq/m ³			10.04-10.07	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.12			분석책임자	이영실 <i>이영실</i>			
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;"> 상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인) </p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 료 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 환 경	측정지점	205동 302호					
		온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		28.0℃	60%	0m/s	748mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
		채 취 자 의 건						
	채 취 일	2021년 09월 29일		시료채취자	이광래 <i>(서명)</i> <i>광래</i>			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15:43 - 16:44	남동향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	433.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	112.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	64.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	86.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 190.1 Bq/m ³ (환기) 39.3 Bq/m ³			10.04-10.07	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.12			분석책임자	이영실 <i>(서명)</i> <i>영실</i>			
총 합 의 견	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인)</p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)			의 뢰 내 용	측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정	
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지				시 설 명	신축공동주택	
	대표자(의뢰인)	이재규				공 급 세 대	658세대	
	관 리 책 임 자	안기태				의 례 항 목	폼알데하이드외6항목	
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 환 경	측정지점	206동 202호					
		온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		28.4℃	63%	0m/s	750mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 09월 29일			시료채취자	정원호 (서명) 원호			
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	41.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16:20 - 17:21	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	238.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 189.5 Bq/m ³ (환기) 53.9 Bq/m ³			10.04-10.07	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.12			분석책임자	이영실			
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인)</p>								

신축공동주택 실내공기질 측정기록부

의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	㈜태영건설(힐스테이트데시앙 도남2단지)				의 뢰 내 용	측 정 용 도	신축공동주택 공기질측정
	소재지(주 소)	대구광역시 북구 도남택지지구 내 공동주택 C-2BL, 국우동118-4번지					시 설 명	신축공동주택
	대표자(의뢰인)	이재규					공 급 세 대	658세대
	관 리 책 임 자	안기태					의 례 항 목	폼알데하이드외6항목
시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점 선정	시료채취지점의 중앙점에서 바닥면으로부터 1.2m ~ 1.5m 지점						
	현 장 환 경	측정지점	206동 1103호					
		온도	습도	기류속도	기압	밀폐여부	환기설비	공기정화설비
		28.1℃	21%	0m/s	757mmHg	밀폐	설치/가동	미설치/미가동
	채 취 자 의 건							
채 취 일	2021년 10월 18일	시료채취자		이광래 <i>이영실</i>				
측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정결과	측정시간	거실방향	분석방법	비고	
	폼알데하이드	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14:36 - 15:37	남서향	HPLC분석법		
	벤젠	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	133.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			GC/MS 법		
	라돈	200 Bq/m ³	(밀폐) 188.9 Bq/m ³ (환기) 40.6 Bq/m ³			10.04-10.07	연속측정방법	
분 석 기 간	2021.09.29. - 2021.10.20		분석책임자	이영실 <i>이영실</i>				
총 합 의 건	공기질 기준에 적합							
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;"> 상 호 (주)삼안환경측정 소 재 지 대구광역시 북구 팔달북로 15길 12 대 표 자 성 명 안윤근 (서명 또는 인) </p>								