



환경분석연구원(주)

Environment Analysis Research

수 신 : 안성신축아파트 귀하

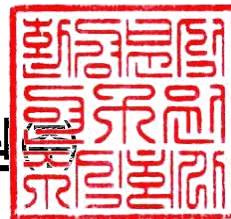
(경 유)

제 목 : 안성신축아파트 실내공기질(HCHO,TVOC,Rn) 측정 결과보고서

1. 귀 시설의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 다중이용시설(공동주택)의 실내공기질 측정 결과보고서를 붙임과 같이 보내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.
3. 본 기록부의 보존기간은 10년 입니다.

붙 임 : 1. 실내공기질 측정 결과보고서(측정기록부 포함) 1부

환경분석연구원



시 행: EAR-i25071 (25. 04. 11)

기안책임자 : 이 명 훈

주 소: (13201) 경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14, A동 1304호 SK V1 Tower

전 화: 031-603-9600 / 전 송: 031-603-9605 / www.환경분석연구원.kr

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	시 설 명	안성신축아파트				② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	주 소	경기안성시공도읍 만정리 358-23					시 설 명	공동주택	
	대 표 자	김 현 결, 이 형 수					연 면 적	- m ²	
	관 리 책 임 자	김 재 득					의뢰항목	HCHO,TVOC,Rn	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	101동 1302호						
		2지점	101동 204호						
		3지점	102동 2503호						
		4지점	103동 1201호						
		5지점	109동 1103호						
		6지점	107동 301호						
		7지점	108동 2004호						
		8지점	111동 302호						
		9지점	104동 202호						
		10지점	105동 2404호						
		11지점	106동 1503호						
	현장 정보	측정지점	실내기상				관련설비 설치/가동 여부		
			온도(℃)	습도(%)	기압(hPa)	기류(m/s)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	23.5	32.8	994.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		2지점	22.7	34.3	997.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		3지점	24.1	33.6	988.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		4지점	24.1	34.4	992.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		5지점	22.7	39.1	991.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
6지점		21.9	40.7	994.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
7지점		22.9	39.5	988.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
8지점		23.9	31.2	994.2	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
9지점	21.5	34.5	995.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
10지점	21.7	34.1	988.4	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
11지점	21.1	34.8	990.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
채취자의견		주기적인 온 습도 유지관리를 바라며, 실내 외 공기를 순환시켜주시기 바랍니다.							
채취일		25. 03. 24 [라돈 3.24 ~ 27(72hr)]		시료채취자		이 명 훈 이 승 준		0 (서명) (인)	
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정지점	측정분석값	평균값	적합여부	측정시간		측정분석방법(기기명)
							1지점	5.1	
	2지점	4.7	14:10 ~ 15:10						
	3지점	5.1	15:13 ~ 16:13						
	4지점	5.5	16:24 ~ 17:24						
	5지점	16.3	13:10 ~ 14:10						
	6지점	7.2	13:30 ~ 14:30						
	7지점	7.4	14:40 ~ 15:40						
	8지점	4.5	15:00 ~ 16:00						
	9지점	10.3	13:59 ~ 14:59						
	10지점	4.0	15:12 ~ 16:12						
	11지점	6.5	16:25 ~ 17:25						
	폼알데하이드	210 µg/m ³ 이하	1지점	2.1	7.0	적합	13:00 ~ 14:00	고체흡착열탈착법 (GC-MS/TD)	
			2지점	2.2			14:10 ~ 15:10		
			3지점	2.6			15:13 ~ 16:13		
			4지점	2.0			16:24 ~ 17:24		
			5지점	2.4			13:10 ~ 14:10		
			6지점	2.3			13:30 ~ 14:30		
7지점			2.1	14:40 ~ 15:40					
8지점			2.0	15:00 ~ 16:00					
9지점			2.0	13:59 ~ 14:59					
10지점			2.1	15:12 ~ 16:12					
11지점	2.0	16:25 ~ 17:25							
분석기간		25. 03. 24 ~ 25. 04. 11		분석책임자		이 회 란		이회란	
⑤ 총 합 의 건		허용기준이내 적합							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

25. 04. 11



환경분석연구원(주)

Environment Analysis Research

환경분석연구원(주)

경기도 성남시 중원구 갈매치로 288번길 14, 4-1204

대 표 자

이 현 순



(서명 또는 인)

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	시 설 명	안성신축아파트				② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	주 소	경기안성시공도읍 만정리 358-23					시 설 명	공동주택	
	대 표 자	김 현 결 , 이 형 수					연 면 적	- m ²	
	관 리 책 임 자	김 재 득					의뢰항목	HCHO,TVOC,Rn	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	101동 1302호						
		2지점	101동 204호						
		3지점	102동 2503호						
		4지점	103동 1201호						
		5지점	109동 1103호						
		6지점	107동 301호						
		7지점	108동 2004호						
		8지점	111동 302호						
		9지점	104동 202호						
		10지점	105동 2404호						
		11지점	106동 1503호						
	현장 정보	측정지점	실내기상				관련설비 설치/가동 여부		
			온도(℃)	습도(%)	기압(hPa)	기류(m/s)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	23.5	32.8	994.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		2지점	22.7	34.3	997.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		3지점	24.1	33.6	988.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		4지점	24.1	34.4	992.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		5지점	22.7	39.1	991.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
6지점		21.9	40.7	994.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
7지점		22.9	39.5	988.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
8지점		23.9	31.2	994.2	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
9지점	21.5	34.5	995.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
10지점	21.7	34.1	988.4	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
11지점	21.1	34.8	990.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
채취자의견	주기적인 온 습도 유지관리를 바라며, 실내 외 공기를 순환시켜주시기 바랍니다.								
채취일	25. 03. 24 [라돈 3.24 ~ 27(72hr)]		시료채취자		이 명 훈 이 승 준		이 세 형 (서명)		
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정지점	측정분석값	평균값	적합여부	측정시간	측정분석방법(기기명)	
	톨루엔	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	1지점	24.6	55.2	적합	13:00 ~ 14:00	2,4-DNPH유도체화 분석법(HPLC)	
			2지점	17.4			14:10 ~ 15:10		
			3지점	28.2			15:13 ~ 16:13		
			4지점	64.7			16:24 ~ 17:24		
			5지점	175.9			13:10 ~ 14:10		
			6지점	81.1			13:30 ~ 14:30		
			7지점	53.6			14:40 ~ 15:40		
			8지점	14.4			15:00 ~ 16:00		
			9지점	57.1			13:59 ~ 14:59		
			10지점	40.9			15:12 ~ 16:12		
			11지점	49.8			16:25 ~ 17:25		
	에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	1지점	3.1	4.0	적합	13:00 ~ 14:00	고체흡착열탈착법 (GC-MS/TD)	
			2지점	1.4			14:10 ~ 15:10		
			3지점	2.3			15:13 ~ 16:13		
			4지점	2.8			16:24 ~ 17:24		
			5지점	9.9			13:10 ~ 14:10		
6지점			9.1	13:30 ~ 14:30					
7지점			5.4	14:40 ~ 15:40					
8지점			1.4	15:00 ~ 16:00					
9지점			2.4	13:59 ~ 14:59					
10지점			2.0	15:12 ~ 16:12					
11지점	3.7	16:25 ~ 17:25							
분석기간	25. 03. 24 ~ 25. 04. 11		분석책임자		이 회 란		이 세 형 (서명)		
⑤ 총 합 의 건	허용기준이내 적합								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

25. 04. 11



환경분석연구원(주)

Environment Analysis Research

환경분석연구원(주)

경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14, A-1501호

대 표 자

이 현 순



(직인)

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	시 설 명	안성신축아파트				② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	주 소	경기안성시공도읍 만정리 358-23					시 설 명	공동주택	
	대 표 자	김 현 결 , 이 형 수					연 면 적	- m ²	
	관 리 책 임 자	김 재 득					의뢰항목	HCHO,TVOC,Rn	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	101동 1302호						
		2지점	101동 204호						
		3지점	102동 2503호						
		4지점	103동 1201호						
		5지점	109동 1103호						
		6지점	107동 301호						
		7지점	108동 2004호						
		8지점	111동 302호						
		9지점	104동 202호						
		10지점	105동 2404호						
		11지점	106동 1503호						
	현장 정보	측정지점	실내기상				관련설비 설치/가동 여부		
			온도(℃)	습도(%)	기압(hPa)	기류(m/s)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	23.5	32.8	994.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		2지점	22.7	34.3	997.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		3지점	24.1	33.6	988.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		4지점	24.1	34.4	992.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		5지점	22.7	39.1	991.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		6지점	21.9	40.7	994.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		7지점	22.9	39.5	988.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
8지점		23.9	31.2	994.2	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
9지점	21.5	34.5	995.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
10지점	21.7	34.1	988.4	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
11지점	21.1	34.8	990.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
채취자의견	주기적인 온 습도 유지관리를 바라며, 실내 외 공기를 순환시켜주시기 바랍니다.								
채취일	25. 03. 24 [라돈 3.24 ~ 27(72hr)]		시료채취자		이 승 준 이 명 훈		이명훈 (서명)		
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정지점	측정분석값	평균값	적합여부	측정시간	측정분석방법(기기명)	
	자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	1지점	4.3	5.0	적합	13:00 ~ 14:00	2,4-DNPH유도체화 분석법(HPLC)	
			2지점	2.2			14:10 ~ 15:10		
			3지점	3.9			15:13 ~ 16:13		
			4지점	5.0			16:24 ~ 17:24		
			5지점	10.2			13:10 ~ 14:10		
			6지점	7.6			13:30 ~ 14:30		
			7지점	4.8			14:40 ~ 15:40		
			8지점	2.6			15:00 ~ 16:00		
			9지점	4.6			13:59 ~ 14:59		
			10지점	4.0			15:12 ~ 16:12		
			11지점	6.2			16:25 ~ 17:25		
	스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	1지점	0.3	0.8	적합	13:00 ~ 14:00	고체흡착열탈착법 (GC-MS/TD)	
			2지점	0.3			14:10 ~ 15:10		
			3지점	0.6			15:13 ~ 16:13		
			4지점	0.8			16:24 ~ 17:24		
			5지점	2.9			13:10 ~ 14:10		
			6지점	1.0			13:30 ~ 14:30		
			7지점	0.8			14:40 ~ 15:40		
8지점			0.2	15:00 ~ 16:00					
9지점			0.6	13:59 ~ 14:59					
10지점			0.4	15:12 ~ 16:12					
11지점	0.6	16:25 ~ 17:25							
분석기간	25. 03. 24 ~ 25. 04. 11		분석책임자		이 회 란		이회란 (서명)		
⑤ 총 합 의 건	허용기준이내 적합								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

25. 04. 11



환경분석연구원(주)

Environment Analysis Research

환경분석연구원(주)

경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14, A-1501호

대 표 자

이 현 순



(직인)

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	시 설 명	안성신축아파트				② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	주 소	경기안성시공도읍 만정리 358-23					시 설 명	공동주택	
	대 표 자	김 현 결 , 이 형 수					연 면 적	- m ²	
	관 리 책 임 자	김 재 득					의뢰항목	HCHO,TVOC,Rn	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	101동 1302호						
		2지점	101동 204호						
		3지점	102동 2503호						
		4지점	103동 1201호						
		5지점	109동 1103호						
		6지점	107동 301호						
		7지점	108동 2004호						
		8지점	111동 302호						
		9지점	104동 202호						
		10지점	105동 2404호						
		11지점	106동 1503호						
	현장 정보	측정지점	실내기상				관련설비 설치/가동 여부		
			온도(℃)	습도(%)	기압(hPa)	기류(m/s)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	23.5	32.8	994.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		2지점	22.7	34.3	997.1	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		3지점	24.1	33.6	988.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		4지점	24.1	34.4	992.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		5지점	22.7	39.1	991.8	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		6지점	21.9	40.7	994.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
		7지점	22.9	39.5	988.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동	
8지점		23.9	31.2	994.2	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동		
9지점	21.5	34.5	995.7	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
10지점	21.7	34.1	988.4	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
11지점	21.1	34.8	990.9	0.3 이하	설치 / 가동	설치 / 가동			
채취자의견	주기적인 온·습도 유지관리를 바라며, 실내·외 공기를 순환시켜주시기 바랍니다.								
채취일	25. 03. 24 [라돈 3.24 ~ 27(72hr)]				시료채취자		이 승 준 이 명 훈		
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정지점	측정분석값	평균값	적합여부	측정시간	측정분석방법(기기명)	
	라돈	148 Bq/m ³ 이하	1지점(밀폐)	15.0	23.1	적합	3.24 ~ 3.26 (48hr)	연속모니터측정법	
			1지점(환기)	10.5			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			2지점(밀폐)	28.5			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			2지점(환기)	22.4			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			3지점(밀폐)	10.5			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			3지점(환기)	8.1			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			4지점(밀폐)	23.4			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			4지점(환기)	20.2			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			5지점(밀폐)	23.4			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			5지점(환기)	11.6			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			6지점(밀폐)	20.6			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			6지점(환기)	11.1			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			7지점(밀폐)	20.3			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			7지점(환기)	12.2			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			8지점(밀폐)	105.4			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			8지점(환기)	78.0			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
			9지점(밀폐)	18.0			3.24 ~ 3.26 (48hr)		
			9지점(환기)	10.7			3.26 ~ 3.27 (24hr)		
10지점(밀폐)	16.9	3.24 ~ 3.26 (48hr)							
10지점(환기)	11.9	3.26 ~ 3.27 (24hr)							
11지점(밀폐)	15.6	3.24 ~ 3.26 (48hr)							
11지점(환기)	14.0	3.26 ~ 3.27 (24hr)							
분석기간	25. 03. 24 ~ 25. 04. 11				분석책임자		이 회 란		
⑤ 총 합 의 건	허용기준이내 적합								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.



환경분석연구원(주)
25. 04. 11
Environment Analysis Research

환경분석연구원(주)
경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14, A-1501호
대 표 자 이 현 순 (인)



실내공기질 측정사진



사진 1

101동 204호 현관



사진 2

101동 204호 싱크대

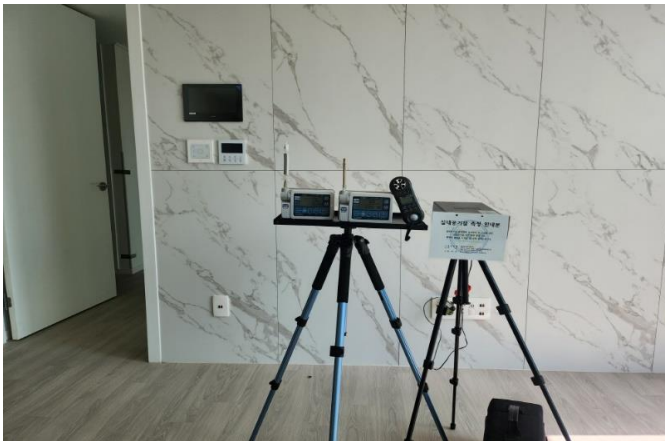


사진 3

101동 204호 측정



사진 4

101동 1302호 현관



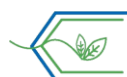
사진 5

101동 1302호 싱크대



사진 6

101동 1302호 측정



실내공기질 측정사진



사진 7

102동 2503호 현관



사진 8

102동 2503호 싱크대



사진 9

102동 2503호 측정



사진 10

103동 1201호 현관



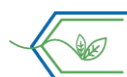
사진 11

103동 1201호 싱크대



사진 12

103동 1201호 측정



실내공기질 측정사진



사진 13

109동 1103호 현관



사진 14

109동 1103호 싱크대



사진 15

109동 1103호 측정



사진 16

107동 301호 현관



사진 17

107동 301호 싱크대



사진 18

107동 301호 측정



실내공기질 측정사진



사진 19

108동 2004호 현관



사진 20

108동 2004호 싱크대



사진 21

108동 2004호 측정



사진 22

111동 302호 현관



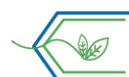
사진 23

111동 302호 싱크대



사진 24

111동 302호 측정



실내공기질 측정사진



사진 25

104동202호 현관



사진 26

104동202호 싱크대



사진 27

104동202호 측정



사진 28

105동2404호 현관



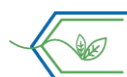
사진 29

105동2404호 싱크대



사진 30

105동2404호 측정



실내공기질 측정사진



사진 31

106동 1503호 현관



사진 32

106동 1503호 싱크대



사진 33

106동 1503호 측정



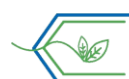
사진 34



사진 35



사진 36



실내공기질 측정사진



사진 43

1지점 107동 1905호 입주자 참가

