

□ 실외 환경 모니터링 개요

○ 실외 환경모니터링 기간

- 측정기간 : '24.5.('24년 3차)

○ 실외 환경모니터링 대상물질(12종)

- 미세먼지 2종(PM-10, PM-2.5), 중금속 4종(비소, 납, 구리, 아연), 휘발성 유기화합물 4종(벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌), 다이옥신, 벤조(a)피렌

□ 실외 환경 모니터링 결과

○ 측정결과 모두 안전함(대기환경기준보다 낮으며 주변지역과 유사)

- ① (미세먼지) 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 일평균 농도는 주변지역과 유사
- ② (중금속) 납은 지점에 따라 불검출 또는 $0.0084 \sim 0.014\mu\text{g}/\text{m}^3$ 검출(대기환경 기준은 $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$), 비소, 구리, 아연은 주변지역과 유사
- ③ (휘발물질) 벤젠은 지점에 따라 불검출 또는 $0.556 \sim 1.722\mu\text{g}/\text{m}^3$ 검출(대기환경 기준은 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$), 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌은 주변지역과 유사
- ④ (기타) 다이옥신은 지점에 따라 $0.000 \sim 0.001\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 검출(대기환경기준은 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$), 벤조(a)피렌은 주변지역과 유사

□ 실내 환경 모니터링 개요

○ 실내 환경모니터링 기간

- 상시측정 : '24.5.7.(24년 2차)

○ 실내 환경모니터링 대상물질

- 상시(7종) : 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌, 이산화탄소, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물

□ 실내 환경 모니터링 결과

○ 측정결과 모두 안전함(기준보다 낮음)

- ① (벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌) 권고기준보다 낮음
- ② (이산화탄소, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물) 실내공기기준보다 낮음

'24년 3차 실외 환경 모니터링 결과

○ (국토부) 실외 환경 모니터링 결과

[illegible]

참고3

'24년 2차 상시 실내 환경 모니터링 결과

○ (국토부) 실내 환경 모니터링 결과(상시)

측정건물			관리소		직영카페/ 매점				안전 관리실		종합안내센터				재현하우스				분수정원 카페			
구분		기준 ¹⁾ (권고)	7075		7051				7077		7041				7070				7001			
			1	2	5.27		7.15		1	2	5.27		7.15		5.27		7.15		5.27		7.15	
					1	2	1	2			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
BTEX	벤젠	(30 μ g/m ³ 이하)	13.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	25.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	²⁾ 68.2	20.4	불검출	불검출
	톨루엔	(1,000 μ g/m ³ 이하)	27.8	48.1	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	16.8	21.4	22.3	불검출	불검출	41.5	45.7	불검출	불검출	125.4	171.1	15.7	26.1
	에틸벤젠	(360 μ g/m ³ 이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	자일렌	(700 μ g/m ³ 이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	13.2	13.3	불검출	불검출	16.3	15.7	불검출	불검출
사무실 공기 관리기준	이산화탄소	1,000ppm 이하	655	750	221	210	-	-	428	226	511	561	-	-	337	358	-	-	433	451	-	-
	폼알데하이드	100 μ g/m ³ 이하	15.5	20.0	29.9	28.3	-	-	13.5	20.8	64.8	85.9	-	-	72.3	71.2	-	-	48.9	²⁾ 1106	35	68.7
	총휘발성 유기화합물	500 μ g/m ³ 이하	337.4	435.4	²⁾ 667.7	313.9	114.5	92.7	362.4	395.3	304.4	²⁾ 612.9	160.8	126.9	²⁾ 635.1	²⁾ 667.5	277.2	200.3	²⁾ 993.5	²⁾ 1,163	212.9	249.8

1) BTEX 기준(권고)값은 별도 기준이 없어 참고용으로 신축공동주택 권고기준(실내공기질 관리법) 명시

2) 당일 미사용에 따른 환기 미실시와 냉방기 미작동 및 환경 변화(가구 코팅제 영향, 의무실 약품 사용 등) 영향으로 추정되며, 추가측정시 모두 안전기준을 만족함