# 용산어린이정원 환경 모니터링 결과

□ **`26년 3차 실외 공기질 모니터링 결과 : 안전**(환경기준 이내 또는 주변지역과 유사)

- **측정대상물질**(12종): 미세먼지(PM-10, PM-2.5), 중금속(납, 비소, 구리, 아연), 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 다이옥신, 벤조(a)피렌
- **측정시기 / 장소** : '26.5월(기후부 공동 측정) / 부지 내 6개소, 주변지역(대조군) 4개소

① **(미세먼지) 미세먼지**(PM-10, PM-2.5) 일평균 농도 3~44㎍/㎥ 검출되어 **대기환경기준 이내**이고, **주변지역과 유사**

② **(중금속) 납**은 불검출 ~ 0.0148㎍/㎥ 검출되어 **대기환경기준 이내**이고, **비소, 구리, 아연**은 **주변지역과 유사**

③ **(벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌) 벤젠**은 불검출 ~ 1.252㎍/㎥ 검출되어 **대기환경기준 이내**이고, **톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌**은 **주변지역과 유사**

④ **(기타) 다이옥신**은 불검출~0.006pg TEQ/㎥ 검출되어 **대기환경기준 이내**이고, **벤조(a)피렌**은 **주변지역과 유사**

**['26년도 환경모니터링 측정 분야 및 주기]**

▶ **실외 공기질** : **연 6회** 측정 (2개월별), `26년 4차 측정 예정 (7월)

▶ **실내 공기질** : **연 4회** 측정 (분기별), `26년 3차 측정 예정 (8월)

▶ **토양 오염물질** : **연 2회** 측정 (반기별), `26년 2차 측정 예정 (9월)

※ 측정 분야 및 시기는 기상 상황 등 여건에 따라 탄력적으로 변경 운영

**참고** | **‘26년 3차 실외 공기질 모니터링 결과 (기후부 공동 측정)**

○ [국토부] 실외 공기질 모니터링 결과

| 분석항목 | 대기환경기준 (㎍/㎥) | 공원부지 내 | | 대조군 | 공원부지 내 | | 대조군 | 공원부지 내 | | 대조군 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 스포츠필드(서) | 학교부지 | 중앙박물관 | 벙커1(동) | 벙커2(서) | 용산역 | 장군숙소 | 청사(남) | 이태원공원 | 삼각지공원 | |
| PM-10 | 100 | 38 | 36 | 34 | 44 | 41 | 41 | 8 | 9 | 8 | 10 | 일평균 |
| PM-2.5 | 35 | 21 | 20 | 21 | 28 | 25 | 26 | 4 | 3 | 5 | 5 | 일평균 |
| 납 | 0.5 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 연평균 |
| 비소 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 구리 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 아연 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 벤젠 | 5 | 1.252 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 0.793 | 연평균 |
| 톨루엔 | - | 4.394 | 1.234 | 2.405 | 4.919 | 4.882 | 5.941 | 2.479 | 2.593 | 2.583 | 2.595 | |
| 에틸벤젠 | - | 불검출 | 불검출 | 1.018 | 0.859 | 0.806 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| m,p-자일렌 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| o-자일렌 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 다이옥신 | 0.6 | 0.006 | 0.004 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 0.004 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 연평균<br>☞ 단위(pg-TEQ/㎥) |
| 벤조(a)피렌 | - | 0.020 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 0.020 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | ☞ 단위(ng/㎥) |

○ [기후부] 실외 공기질 모니터링 결과

| 분석항목 | 대기환경기준 (㎍/㎥) | 공원부지 내 | | 대조군 | 공원부지 내 | | 대조군 | 공원부지 내 | | 대조군 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 스포츠필드(서) | 학교부지 | 중앙박물관 | 벙커1(동) | 벙커2(서) | 용산역 | 장군숙소 | 청사(남) | 이태원공원 | 삼각지공원 | |
| PM-10 | 100 | 30 | 30 | 30 | 35 | 36 | 52 | 6 | 5 | 8 | 7 | 일평균 |
| PM-2.5 | 35 | 19 | 19 | 19 | 24 | 25 | 25 | 3 | 3 | 5 | 3 | 일평균 |
| 납 | 0.5 | 0.0092 | 0.0148 | 0.0134 | 0.0109 | 0.0077 | 0.0083 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0008 | 0.0013 | 연평균 |
| 비소 | - | 0.0013 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0003 | |
| 구리 | - | 0.0141 | 0.0111 | 0.0177 | 0.0125 | 0.0092 | 0.0195 | 불검출 | 0.0007 | 불검출 | 0.0036 | |
| 아연 | - | 0.0758 | 0.0689 | 0.0695 | 0.0603 | 0.0479 | 0.0661 | 0.0118 | 0.0038 | 0.0046 | 0.0076 | |
| 벤젠 | 5 | 0.14 | 불검출 | 0.29 | 0.28 | 0.36 | 0.31 | 불검출 | 불검출 | 0.21 | 불검출 | 연평균 |
| 톨루엔 | - | 불검출 | 불검출 | 0.53 | 1.93 | 2.09 | 3.18 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 에틸벤젠 | - | 불검출 | 불검출 | 0.20 | 0.30 | 0.18 | 0.32 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| m,p-자일렌 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| o-자일렌 | - | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | |
| 다이옥신 | 0.6 | 불검출 | 0.001 | 0.001 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 연평균<br>☞ 단위(pg-TEQ/㎥) |
| 벤조(a)피렌 | - | 0.071 | 0.070 | 0.063 | 0.042 | 0.067 | -* | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 0.035 | ☞ 단위(ng/㎥) |

* 시료 오염으로 분석 불가