

공단지역 악취 조사

○ 건강하고 쾌적한 환경을 조성하기 위하여 공단지역 악취원인물질 조사 및 악취 발생 현황을 파악하여 악취 저감대책에 기여하고자 함

1. 조사개요

- 조사기간 : 분기1회(2, 5, 8, 11월)
- 조사대상 : 4개 산업단지 20개 지점
- 조사항목 : 복합악취, 지정악취물질 22개 항목

2. 조사방법

- 공업지역 : 복합악취, 지정악취물질[악취공정시험기준(국립환경과학원고시 제2022-78호)에 준함]
- 조사지점 주변 도로의 악취물질 실시간 모니터링 : SIFT_MS 분석

표 1. 조사 지점

| 구분 | 사하구 | 사상구 | 강서구 | 기장군 |
|------------------|--|---|---|---|
| 산업단지명 | 신평, 장림 일반산업단지 | 사상 지방산업단지 | 녹산, 부산과학 산업단지 | 정관 일반산업단지 |
| 소개 | 5개 지점 | 5개 지점 | 6개 지점 | 4개 지점 |
| 공단지역 (20개 지점) | ①현대에프앤씨(수산물사료) ②(주)코메론(축정기구제조) ③부광푸드(식료품제조) ④새난(식료품제조) ⑤와이케이스틸(철강제조) | ①달구벌열처리(열처리) ②세인이엔티(폐수처리) ③오성산업(폐수처리) ④위생사업소(분뇨처리) ⑤가이아환경(폐수처리) | ①대동씨엠(주물제조) ②그린파워(폐기물처리) ③부산환경공단 녹산사업소 ④현대수산(동물사료제조) ⑤인우아스콘(아스콘제조) ⑥세진이엔드티(금속처리) | ①NC부산(주)(폐기물처리) ②지원PGW(폐기물처리) ③유천산업(주물제조) ④유원테크(자동차부품제조) |

3. 조사결과

- (복합악취) 1개지점(현대에프앤씨) 2건(1분기 및 2분기)을 제외한 모든 지점이 배출허용기준 이내
- (지정악취물질) 기준초과 1건(트라이메틸아민, 1분기 사하구 현대에프앤씨)제외 모든 지점 배출허용기준 이내
- (악취활성값) 평균 악취활성값은 3분기>2분기>1분기>4분기 순이었고, 주요 악취물질은 트라이메틸아민, 알데하이드류, 황화수소로 조사됨

4. 활용방안

- 시 환경정책과 『부산시 악취관리 계획』의 근거 자료 활용
- 구·군청의 악취 민원 대응 및 저감대책 마련을 위한 근거

5. 기대효과

- 공단과 인접한 주변지역의 악취 조사 후 원인물질 추적 및 악취 감시·점검 유도 가능

표 2. 복합악취 조사 결과(희석배수, 배)

| 산업 단지 | 세부지점 | 1분기 | 2분기 | 3분기 | 4분기 | '23년평균 | '22년평균 |
|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| 신평 장림 | 현대에프엔씨 | 30 | 30 | 20 | 14 | 24 | - |
| | 코메론 | 6 | 10 | 11 | 8 | 9 | - |
| | 부광푸드 | 6 | 10 | 10 | 6 | 8 | - |
| | 새난 | 3 | 8 | 4 | 5 | 5 | - |
| | 와이케이스틸 | 3 | 6 | 6 | 6 | 5 | - |
| 사상 | 달구벌열처리 | 4 | 3 | 8 | 8 | 6 | - |
| | 세진이엔티 | 3 | 6 | 8 | 4 | 5 | - |
| | 오성산업 | 3 | 5 | 10 | 8 | 7 | 9 |
| | 위생사업소 | 5 | 8 | 10 | 6 | 7 | - |
| | 가이아환경 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 | - |
| 녹산 생곡 부산 과학 | 대동씨엠 | 14 | 20 | 10 | 10 | 14 | 7 |
| | 그린파워 | 3 | 14 | 6 | 6 | 7 | 8 |
| | 녹산사업소 | 4 | 10 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| | 현대수산 | 5 | 8 | 20 | 11 | 11 | 13 |
| | 인우아스콘 | 6 | 8 | 11 | 8 | 8 | - |
| | 세진이엔드티 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | - |
| 정관 | NC부산㈜ | 4 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 |
| | 지원PGW | 5 | 9 | 8 | 6 | 7 | 9 |
| | 유천산업 | 10 | 4 | 14 | 10 | 10 | - |
| | 유원테크 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | - |

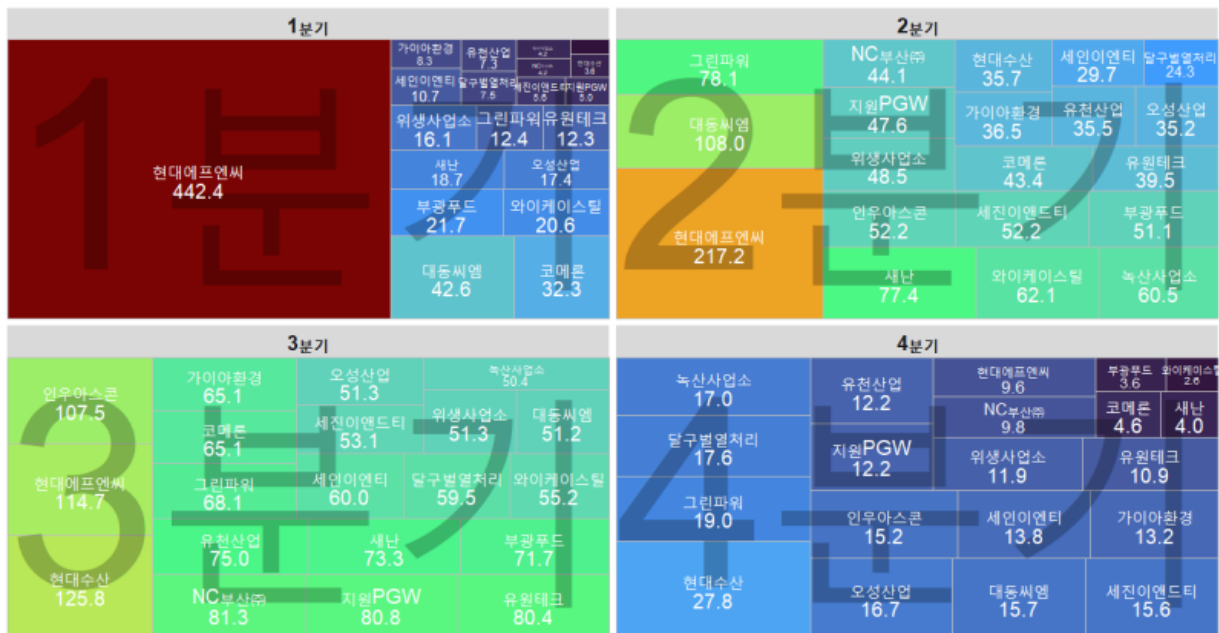


그림 1. 지정악취물질의 악취활성값 분포