

공단지역 악취조사

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

1. 조사개요

- 조사기간 : 분기 1회
- 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 : 실시간악취이동측정시스템(SIFT-MS) 분석

표 1. 조사 지점

구분	사하구	사상구	강서구	기장군
산업단지명	신평, 장림 일반산업단지	사상 지방산업단지	녹산, 부산과학 산업단지	정관 일반산업단지
소계	5개 지점	5개 지점	6개 지점	4개 지점
공단지역 (20개 지점)	①현대에프앤씨(수산물사료) ②(주)코메론(측정기구제조) ③부광푸드(식품제조) ④새난(식품제조) 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) ③부산환경공단 정관사업소 ④유원테크(자동차부품제조)

※ 사상구 가이아환경 폭발사고(2024. 6. 13.)로 인한 조업중단 ⇨ 2분기 ~ 4분기 조사 불가

3. 조사결과

- (복합악취) 평균 9.2배, 전년(8.1배)대비 다소 증가, 기준초과 없음
- (지정악취물질) 배출허용기준초과 12건(i-발레르알데하이드 10건, n-뷰틸산 2건)
수산물사료제조, 폐기물처리업, 폐수처리업 및 주물제조업에서 초과 발생
- (악취활성값) 평균 악취활성값은 시기별로는 1분기, 지역별로는 강서구가 가장 높게 조사됨

4. 활용방안

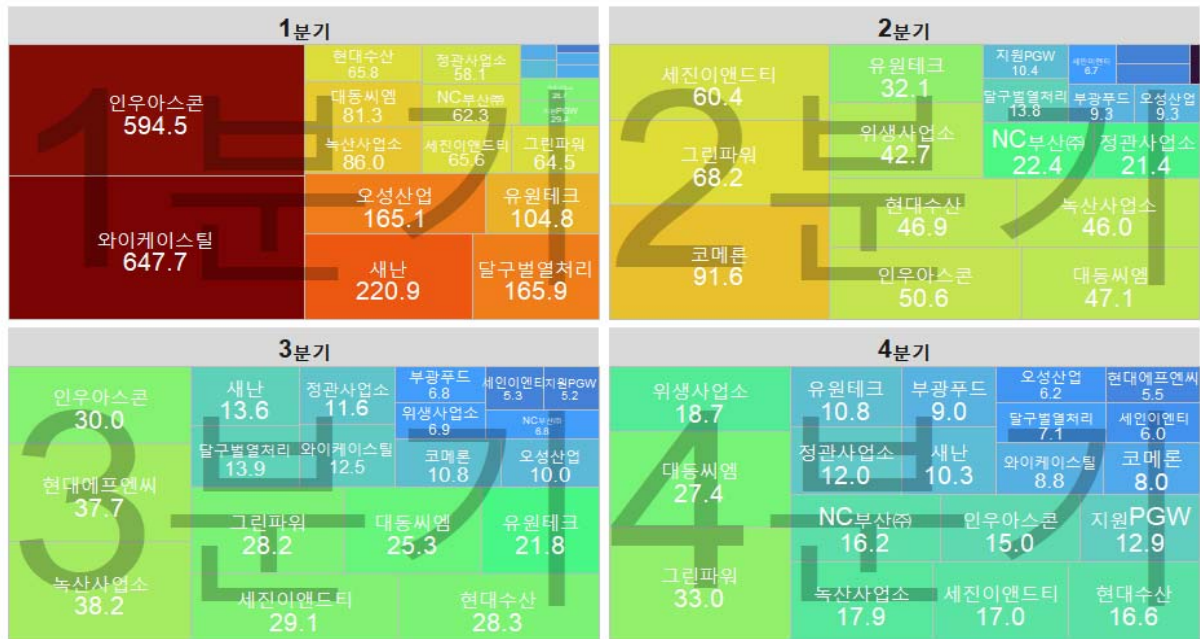
- 시 환경정책과 『부산시 악취관리 계획』의 근거 자료 활용
- 구·군청의 악취 민원 대응 및 저감 대책 마련을 위한 근거

5. 기대효과

- 공단과 인접한 주변 지역의 악취 조사 후 원인물질 추적 및 악취 감시·저감 유도

표 2. 복합악취 조사 결과(희석배수, 배)

산업 단지	세부지점	1분기	2분기	3분기	4분기	'24년평균	'23년평균
신평 장림	현대에프엔씨	20	14	17	10	15	24
	코메론	8	14	8	10	10	9
	부광푸드	5	6	5	6	6	8
	새난	5	5	6	5	5	5
	와이케이스틸	10	5	5	6	7	5
사상	달구벌열처리	10	11	10	10	10	6
	세인이엔티	5	5	6	8	6	5
	오성산업	14	10	14	14	13	7
	위생사업소	8	8	8	10	9	7
	가이아환경	5	-	-	-	5	4
녹산 부산 과학	대동씨엠	14	10	11	11	12	14
	그린파워	8	20	10	10	12	7
	부산환경공단 녹산사업소	14	10	14	14	13	8
	현대수산	20	14	8	10	13	11
	인우아스콘	11	11	8	8	10	8
	세진이앤드티	6	8	5	6	6	5
정관	NC부산(주)	10	8	11	11	10	8
	지원PGW	8	5	6	5	6	7
	부산환경공단 정관사업소	10	5	6	5	7	-
	유원테크	10	10	8	6	9	5



악취활성값

그림 1. 지정악취물질의 악취활성값 분포