

## 공단지역 악취조사

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

### 1. 조사개요

- 조사기간 : 분기1회(3, 5, 8, 10월)
- 조사대상 : 4개 산업단지 25개 지점(공업-15, 주변-10)
- 조사항목 : 복합악취, 지정악취물질 22개 항목

### 2. 조사방법

- 공업지역 : 복합악취, 지정악취물질[악취공정시험기준]
- 주변지역 : 복합악취, 지정악취물질[실시간 악취 이동측정시스템(SIFT-MS), 참고용]
- 조사지점 주변 도로의 악취물질 실시간 모니터링 : 실시간 악취 이동측정시스템(SIFT-MS)

표 1. 조사 지점

구분	사하구	사상구	강서구	기장군
산업단지명	신평, 장림 일반산업단지	사상 지방산업단지	녹산, 생곡, 부산과학 산업단지	정관 일반산업단지
소계	6개 지점	5개 지점	7개 지점	7개 지점
공업지역 (15개 지점) ※공정시험기준 기기분석	①한국주철관(철관제조) ②염색단지(섬유가공) ③F.C.F(식료품제조) ④엠에이치수산(식료품제조)	①오성산업(폐수처리) ②케스텍코리아(주물제조) ③지엠금속(아연도금)	①대동씨엠(주물제조) ②그린파워 ③부산환경공단 녹산사업소 ④현대수산	①NC부산(주)폐기물처리 ②지원PGW(폐기물처리) ③NC메디(주)폐기물처리 ④정관사업소(폐기물처리)
주변지역 (10개 지점) ※SIFT-MS 분석	⑤현대아파트※ ⑥보림초등학교	④목화아파트※ ⑤학장초등학교	④포스코더샵※ ⑥신호부영아파트 ⑦컨덤링컨타운	⑤가화만사성정관타운※ ⑥정관동원로알듀크1차 ⑦휴먼시아2단지

※ 정밀 조사 지점 : 악취시료채취 차량 설치를 통한 악취 실태 조사 강화(주간/저녁/새벽)

### 3. 조사결과

- (복합악취) 기준을 초과하는 지점은 없이 모든 물질이 배출허용기준 이내
- (지정악취물질) 공업지역 기준초과 1건(메틸메르캅탄, 3분기 강서구 현대수산)제외 모든 지점 배출허용기준 이내
- (주변 도로변 악취물질) 휘발성유기화합물을 제외한 질소화합물, 알데하이드류, 지방산 등이 낮은 농도로 검출
- (악취활성값) 0.9 ~ 191.7로 분포하였으며, 주요 악취물질은 트라이메틸아민, 아세트알데하이드, 황화수소였음

#### 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 주변 지역의 악취 조사 후 원인물질 추적 및 악취 감시·점검 유도 가능

표 2. 복합약취 조사 결과(희석배수, 배)

산업단지	구분	세부지점	1분기	2분기	3분기	4분기	'22년
신평 장림	공업	한국주철관	8	4	6	5	6
		염색단지	20	6	10	10	12
		F.C.F	14	10	10	11	11
		엠에이치수산	14	14	6	10	11
	주변	현대아파트(주간)	4	3	4	6	4
		현대아파트(저녁)	3	10	6	3	6
현대아파트(새벽)		6	4	6	4	5	
		보림초등학교	10	6	10	6	8
사상	공업	오성산업	14	4	10	6	9
		케스텍코리아	10	4	8	8	8
		지엠금속	14	5	10	6	9
	주변	목화아파트(주간)	6	6	6	6	6
		목화아파트(저녁)	4	3	4	3	4
		목화아파트(새벽)	10	3	3	4	5
		학장초등학교	9	3	9	6	7
녹산 생곡 부산과학	공업	대동씨엠	8	10	6	5	7
		그린파워	8	6	8	8	8
		녹산사업소	8	10	14	14	12
		현대수산	11	10	20	10	13
	주변	더샵아파트(주간)	10	4	6	4	6
		더샵아파트(저녁)	10	6	6	6	7
더샵아파트(새벽)		6	6	4	3	5	
		퀀텀아파트	10	10	9	4	8
		신호부영아파트	4	4	4	6	5
정관	공업	NC부산	6	10	8	8	8
		지원PGW	10	6	10	8	9
		NC메디	8	8	8	6	8
		정관사업소	8	10	6	14	10
	주변	가화만사성(주간)	6	4	4	4	5
		가화만사성(저녁)	4	6	4	4	5
가화만사성(새벽)		6	4	6	3	5	
		동월로알아파트	10	6	4	3	6
		휴먼시아아파트	10	4	4	4	6

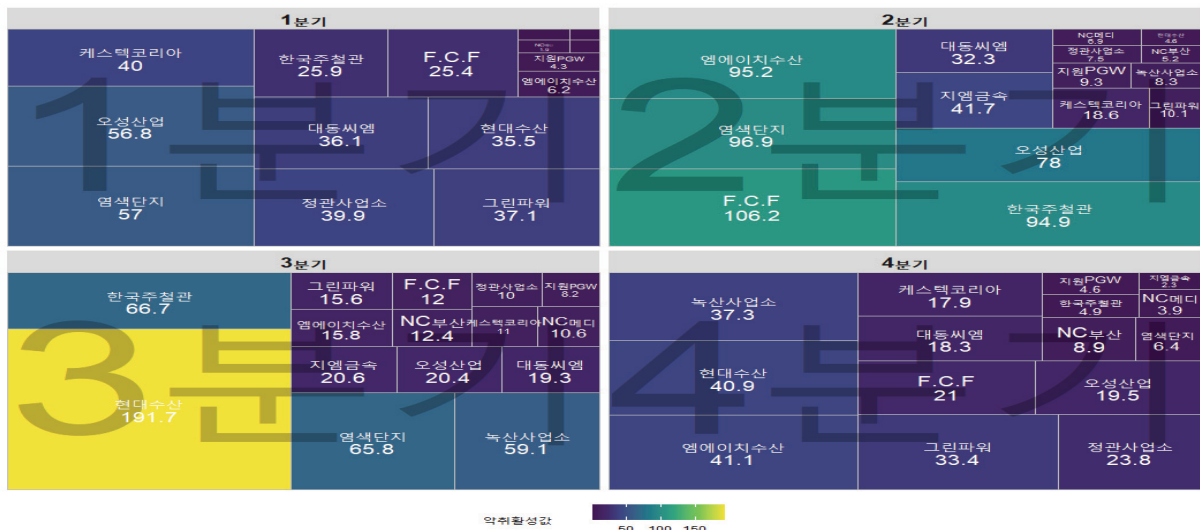


그림 1. 지정약취물질의 약취활성값 분포