

# 약취관리지역 약취실태 조사

○ 약취관리지역에 대한 주기적인 조사를 통하여 약취현황 파악 및 약취저감을 위한 자료 제공

## 1. 조사개요

- 조사기간 : 분기 1회(3월, 6월, 9월, 12월), 3회 측정(새벽, 주간, 야간)
- 조사대상 : 부산수산물가공특화사업협동조합 폐수공동처리장, 총 7개 지점(관리지역 3지점, 영향지역 4지점)
- 조사항목 : 복합약취, 지정약취물질(황화수소(H<sub>2</sub>S), 메틸메르캡탄(CH<sub>3</sub>SH))

## 2. 조사방법

- 복합약취 : 공기희석관능법
- 지정약취물질(황화수소, 메틸메르캡탄) : 전기냉각 저온농축-모세관 컬럼-GC법
- 주변지역 영향조사 : 실시간 약취 이동측정시스템(SIFT-MS)

## 3. 조사결과

- 복합약취 : 모든 조사지점 엄격한 배출허용기준 이내
  - 관리지역(기준 15배) : 평균 6배(3 ~ 14배), 영향지역(기준 10배) : 평균 4배(3 ~ 8배)

표 1. 복합약취 조사결과

(단위: 희석배수)

조사시기	관리지역				영향지역			엄격한 배출허용기준	
	남편	동편	북편	장림포구	사하구민 장례식장	동원아파트 101·102동	동원아파트 117동	공업지역 (부지경계선)	기타지역 (부지경계선)
1분기(3월)	4~6	6~8	4~10	4~6	3	3~5	3	15 이하	10 이하
2분기(6월)	4~6	6~8	10~14	5~8	4	4~6	3~5		
3분기(9월)	3~6	3	4~6	3~4	3	3	3		
4분기(12월)	10~11	4~6	4~6	6	3	3	3		

- 지정약취물질 : 모든 조사지점 엄격한 배출허용기준 이내
  - 황화수소(기준 0.02 ppm) : 관리지역(0.00 ~ 0.01 ppm), 영향지역(0.00 ppm)
  - 메틸메르캡탄(기준 0.002 ppm) : 관리지역(0.000 ~ 0.001 ppm), 영향지역(0.000 ppm)

표 2. 지정약취물질(황화수소) 조사결과

(단위: ppm)

조사시기	관리지역				영향지역			엄격한 배출허용기준	
	남편	동편	북편	장림포구	사하구민 장례식장	동원아파트 101·102동	동원아파트 117동	공업지역 (부지경계선)	기타지역 (부지경계선)
1분기(3월)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02 이하	0.02 이하
2분기(6월)	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
3분기(9월)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4분기(12월)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

담당부서 : 생활환경팀(☎051-309-2770)

팀장 : 박정욱, 담당자 : 강태연

표 3. 지정악취물질(메틸메르캅탄) 조사결과

(단위: ppm)

조사시기	관리지역			장림포구	영향지역			엄격한 배출허용기준	
	남편	동편	북편		사하구민 장례식장	동원아파트 101·102동	동원아파트 117동	공업지역 (부지경계선)	기타지역 (부지경계선)
1분기(3월)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
2분기(6월)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
3분기(9월)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002 이하	0.002 이하
4분기(12월)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

## ○ 실시간 악취 이동측정시스템(SIFT-MS) 측정 결과

- 지정악취물질(황화수소, 메틸메르캅탄)의 농도가 2, 3분기에 다소 상승하는 경향

**4. 활용방안**

- 악취관리지역 및 인근 영향지역, 악취자동측정소의 분석자료와 연계를 통해 악취관리지역 인근 영향 파악을 위한 악취모델링 자료로 활용

**5. 기대효과**

- 악취관리지역의 시간대별, 지점별 악취분석을 통해 악취현황 파악 및 악취 저감방안 마련에 기여