

# 생활악취 조사

○ 하천 및 하수구 등 생활주변 악취발생현황 조사로 쾌적한 생활환경 조성을 위한 환경정책 수립 및 악취저감을 위한 기초자료 활용

## 1. 조사개요

- 조사대상 : 온천천 등 하천 10개 지점, 11개 구·군 하수구 20개 지점
- 조사항목 : 복합악취, 지정악취물질 22개 항목
- 조사주기 : 분기 1회
- 조사방법
  - 복합악취 : 공기희석관능법(악취공정시험기준)
  - 지정악취물질 : 실시간악취이동측정시스템(SIFT-MS) 분석

## 2. 조사방법

- 복합악취 : 공기희석관능법(악취공정시험기준)
- 지정악취물질 : 실시간악취이동측정시스템(SIFT-MS) 분석(참고용)

		
실시간악취이동측정차량	선택이온흐름관-질량분석기(SIFT-MS)	자료처리 및 전원부

## 3. 조사결과

- 하천 악취
  - (복합악취) 1분기 3~66배, 2분기 3~14배, 3분기 3~13배, 4분기 3~66배로 하천 유량이 많아지는 2~3분기에 상대적으로 낮았음
  - (지정악취물질) 미차집 오수 등의 영향으로 황화합물, 질소화합물 및 알데하이드류 일부 검출
- 하수구 악취
  - (복합악취)
    - '23년 신규지점의 경우 1분기 10~1,000배(평균 206배), 2분기 4~1,000배(평균 203배), 3분기 4~208배(평균 34배), 4분기 3~669배(평균 251배)로 조사
    - 사후지점(전년도 고농도지점)의 경우 1분기 66~10,000배(평균 2,841배), 2분기 3~10,000배(평균 1,694배), 3분기 6~4,481배(평균 669배), 4분기 3~10,000배(평균 1,838배)로 조사

- 전년도 고농도지점 전체 평균 복합악취는 약 881배로 '23년 신규지점 전체 평균 복합악취 174배에 비해 약 5.1배 높았음
- 하수구 준설여부, 미차집 오수 유입 및 내부 퇴적물의 혐기성 분해 등으로 인한 악취 발생
- (지정악취물질)
  - 황화합물, 질소화합물, 알데하이드류 및 지방산류 중 일부 항목 검출
  - '23년 신규지점 및 전년도 고농도지점 평균 악취활성값의 경우 황화수소 > 메틸메르캡탄 > 트리메틸아민 순으로 높았음

#### 4. 활용방안

- 생활악취 현황조사 후 저감방안 및 개선방향 제시

#### 5. 기대효과

- 민원다발지역 등 생활악취 취약지역 악취의 지속적인 모니터링을 통해 악취개선 유도 및 생활 속 악취로 인한 시민들의 불편함 제거

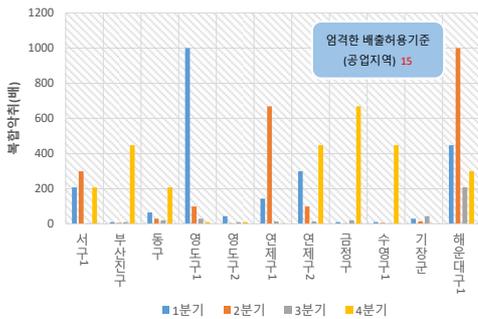


그림 1. 하수구 복합악취(2023년 신규지점)



그림 2. 하수구 복합악취(사후지점)

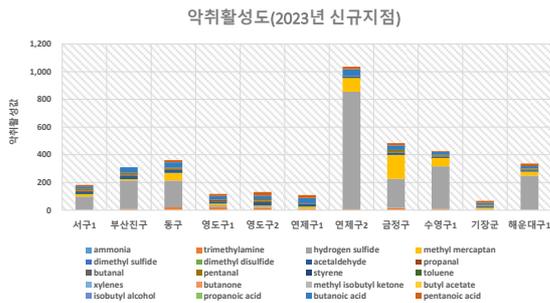


그림 3. 하수구 악취활성도(2023년 신규지점)

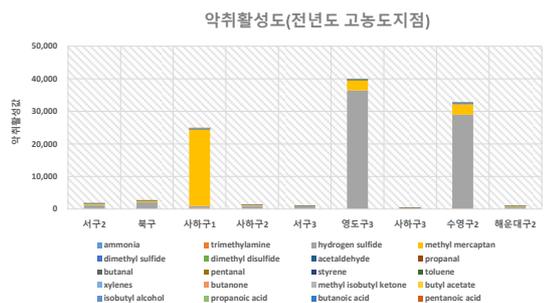


그림 4. 하수구 악취활성도(전년도 고농도지점)