

악취제거용 탈취장치 기술에 관한 연구

손향호, 박다혜, 김의수[†]

한국과학기술정보연구원

(abc@kisti.re.kr[†])

산업화·도시화로 인해 화학공장, 하수처리장, 분뇨 및 축폐수처리장, 매리장 등의 장소를 중심으로 악취문제가 발생하고 있다. 악취문제는 불쾌감이나 혐오감을 줄뿐 아니라 인체의 건강에 위해를 줄 유해물질로 인해 악취문제는 심각하다. 이러한 악취물질을 제거할 수 있는 탈취 기술은 물리적방법, 화학적방법, 그리고 생물학적 방법으로 나뉜다. 악취가스는 악취유발 물질이 섞인 혼합가스가 대부분이며, 악취성분의 조성 및 농도, 온도, 습도등 다양한 데이터를 종합적으로 검토하여 경제적이고 효과가 큰 탈취방법을 선택해야 한다.

악취 방지 및 제거 설비 시장은 후방산업으로 수질 분석 및 모니터링용 센서 산업, 하수관거 설치·정비 산업, 미생물 배양 산업, 필터 재료 산업 등의 시장이 있으며 전방산업으로는 공장 폐수 처리 산업, 축사분뇨 처리 산업, 공기청정기 산업 등의 시장이 있다.

악취제거용 탈취장치 개발은 최근의 기술 및 산업동향과 부합되는 기술이자 기술수준은 양호한 것으로 판단된다.