

대기중 악취물질의 정확한 모니터링을 위한 온라인 측정 시스템 운영에 대한 연구

박찬진, 전병희¹, 김승수², 김성현¹, 조영민^{3,*}

인천대학교; ¹고려대학교 화공생명공학과;

²강원대학교 환경공학과; ³경희대학교 환경공학과

(ymjo@khu.ac.kr*)

본연구에서는 최근 생활수준이 높아지면서 보다 쾌적한 대기환경을 요구하는 시민들의 가장 심각한 장애요소로 작용하는 악취의 일반적인 측정방법인 직접관능법이나 공기희석관능법의 단점으로 부각되는 관능법의 시간과 기온 및 사람 등 다양한 요소에 따라 영향을 받는 악취강도(또는 악취농도)의 부정확도를 보다 정확하고 객관적으로 확인할 수 있도록 하기 위한 방안을 고찰하였다.

즉 악취발생지역의 악취를 악취공정시험방법에 의거하여 분석한 다음 온라인 시스템을 통하여 텔레메터링하고 이를 기상자료와 동시에 DB화하는 이른바 악취고정측정시스템에 대한 고찰을 수행하고 실제 이러한 시스템이 설치된 지역의 사례를 검토하여 보다 정확한 측정의 정도관리와 신뢰도 향상에 관하여 분석 검토 하였다.