

시화/반월공단의 VOC 제거를 위한 활성탄 흡착탑의 성능 평가

김기호, 이영우*, 최재호, 노순영
충남대학교
(ywrhee@cnu.ac.kr*)

시화/반월공단의 악취저감을 위한 활성탄 흡착탑의 효율적인 가동방안을 수립하기 위하여, 활성탄 흡착탑의 설치 및 운용 현황을 분석하고 배출특성에 적합한 활성탄 교체주기를 분석하고자 한다. 또한 대표 업종별로 현장에서의 운전특성을 모사하여 실험실 규모의 활성탄 흡착탑을 이용한 활성탄의 성능특성을 수행하였다. 흡착질로는 톨루엔 200ppm을 사용하였으며, 흡착제로는 실제 산업현장에서 사용되고 있는 야자각 활성탄과 조립성형탄(갈탄)을 사용하였다.