

## 퇴비생산에서 발생하는 악취가스의 처리

이은주, 이정훈<sup>1</sup>, 정은경<sup>1</sup>, 김병수<sup>1</sup>, 임광희<sup>1,\*</sup>  
경북대학교 화학공학과; <sup>1</sup>대구대학교 화학공학과  
(khlm@daegu.ac.kr\*)

퇴비공장에서 발생하는 황화수소 및 VOC 보다 훨씬 높은 암모니아를 함유하는 악취폐가스는 단위공정으로는 처리하기가 어렵다고 보고되고 있다. 퇴비생산시에 발생하는 악취가스에 대한 성공적인 처리를 위하여 암모니아의 물에 대한 큰 흡수성을 이용하는, 유동상 호기/혐기조를 가습조로서 활용하는 바이오필터시스템을 구축하였다. 암모니아, 황화수소 및 톨루엔의 농도를 300, 10 및 100ppm으로 조정된 synthetic 악취가스를 feed로 바이오필터시스템에 주입하여 운전을 하며 바이오필터시스템의 거동을 관찰하였다.