

슬러지 혼합 연소 특성 평가 Characterization of sludge mixed combustion

김해인, 윤지혜, 이상섭*
충북대학교 환경공학과
(slee@chungbuk.ac.kr*)

하.폐수처리장 및 하수도의 증가로 인하여 하수슬러지의 발생량은 지속적으로 증가하고 있으며, 런던협약 의정서 발효로 인해 하수슬러지의 해양투기에는 제약이 따른다. 따라서 하수슬러지의 재활용 및 연료화 연구가 불가피하여 이에 대한 연구가 계속적으로 진행되고 있다. 하수슬러지의 연료화에 있어 슬러지의 발열량은 단독연료로 사용하기에 어려움을 가지고 있다. 따라서 하수슬러지를 연료로 사용하기 위해서, 기존의 연료와 혼합하여 보조연료로써 하수슬러지를 이용하면 연료로 이용이 가능하다. 따라서 본 연구에서는 주 연료로 사용한 미분탄과 보조연료로 사용한 건조 슬러지를 혼합하여 연소하였을 때 연소가 원활히 이루어짐을 확인하였으며, 혼합 연소의 특성을 평가하였다.