

Byung-soo Yang

정화조 슬러지 처리에 관한 연구

양 병 수

정화조에서 연 1회 수거되는 정화조 슬러지의 성상 분석이 평가 되었고 COD와 BOD의 상관 관계식이 유도되었다. Batch test를 실시하여 정화조 슬러지 처리를 위한 설계인자인 유기물제거계수(k), Michaelis-Menten 상수(K_s), 미생물 합성계수(a), 내생호흡 계수(K_d), 유기물 제거량당 산소요구계수(a') 및 내생호흡에 필요한 산소요구계수(b') 등이 도출되었다. 또한 상기 설계인자들을 이용하여 단단계활성슬러지공법과 다단계활성슬러지공법이 비교 검토되었으며 최종적으로 다단계처리공법이 정화조슬러지처리를 위한 최적 처리공법으로 제시되었다.