

HPMs 공법

개요

파쇄펌프 및 노즐을 이용한 교반 시스템으로써 기존 소화조의 효율 개선에 가장 효율적이고 경제적인 시스템입니다.

특징

교반효율 극대화

- 4가지 유형으로 분석: 속도 (Velocity), 벡터 (Vector), 유선 (Streamline), 표면 (Surface)
- 노즐의 수량과 위치 결정으로 교반효과 최대화

소화율 증가

- 안정적이고 간편한 운전으로 소화효율 극대화
- 고형물 파쇄로 막힘 현상이 없고 파쇄된 고형물은 접촉면적이 증가하여 소화율 증대
- VSS 감량 60~80% 가능

가스발생량 증가

- Jet Mixing의 강력한 교반력으로 가스 배출 용이
- 재래식 교반방식 대비 바이오가스 발생량 20~40% 증가

유지관리비 감소

- 간헐운전이 가능하며 전력비 50~70% 감소

HPMs 공법

프로세스

노즐 및 파쇄펌프로 구성된 HPM 시스템은 강력한 교반력으로 조 내 균일한 혼합을 가능하게 하고, 반영구적인 노즐 사용으로 유지관리가 간편합니다.

