

대분류

물

| 분류

수처리

| 응용분야

폐수처리

기술개요

기존 폐수 및 하수처리 시스템의 난분해성 오염물질의 안정적인 거품분리가 가능한 고도 산화 처리 및 염색 폐수 정화 방법

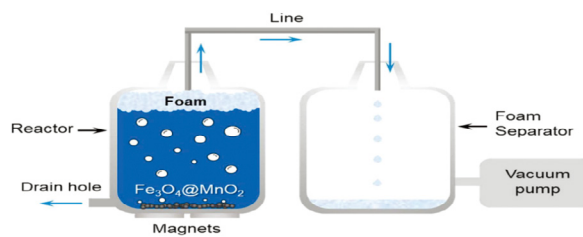
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

- 염색 폐수의 대부분은 화학적 처리방법에 의존하고 있으며, 산화 기술로 처리된 폐수는 에너지가 많이 소요됨
- 생물학적 분해가 어려운 난분해성 물질들이 포함된 염색 폐수의 완전한 정화를 기대하기 어려운 문제점이 있음

본 기술의 특징 |

- 간단한 설비로 높은 효율을 나타낼 수 있는 부상된 기포를 분리시켜 기포에 부착된 오염물질 및 부유 물질을 분리하는 방식
- 거품 형성을 촉진하는 계면활성제를 첨가하여 오염물질의 안정적인 거품 분리가 가능하며, 특히 계면활성제와 반대 전하를 가진 오염물질 분리에 용이



<고도 산화 처리 및 기포 분리 시스템>

적용분야

- 폐수 정화 및 오염물질 처리

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화