

IGF

개요

폐수중에 대기공기(IAF) 또는 불활성 기체(IGF)를 주입시켜서 확산시킴으로서 미세 공기방울을 형성 후 이 기포에 유분및 슬러지를 부착시켜 상부로 분리시키는 공정입니다.
IGF는 IAF와 달리 차이점은 비활성 기체를 이용하여 폭발 가능성을 방지 하는것에 있습니다.

특징

Hydraulic Eductor Type

- 순환펌프와 Eductor에 의해 발생한 Bubble을 이용하여 Oil을 부상 분리합니다.

Mechanical Induced Type

- 와류를 발생시킬수 있는 기계적 교반 장치로 생성된 Bubble을 이용하여 Oil을 부상 분리합니다.

전처리 요구사항

- DAF(용존공기 부상법)에 비해 Bubble이 크기 때문에 에멀전 상태의 유분 제거는 불가능하므로 전처리로써 에멀전 파괴 약품주입이 요구됩니다.

프로세스

