

폐수 처리 과정은 폐수를 환경에 미치는 영향을 최소화한 방류수로 전환하여 안전하게 환경으로 다시 배출할 수 있도록 합니다.

폐수 처리

폐수처리 시스템 전문

처리 방법

물리적 처리

물리적 분리

다양한 분리 기술을 활용해 폐수를 처리하도록 설계된 폐수 처리 시스템입니다.

폐수 처리 패키지

(DAF 또는 IAF 분리기) 활용

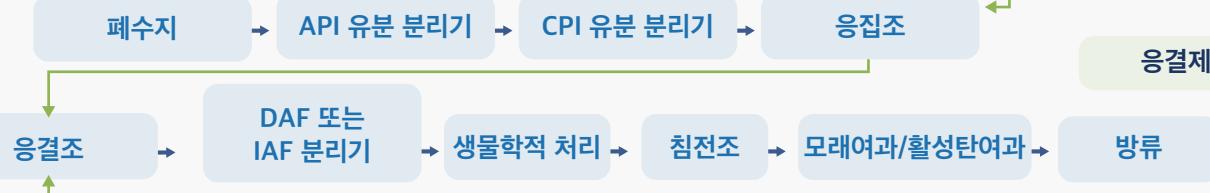
폐수 처리 패키지

폐수용

화학 주입 장치

pH 조정용 화학물질 (가성/산)

응집제



**API 유수분리기**

API 유수분리기는 폐수에서 많은 양의 오일과 부유물질을 효과적으로 분리하도록 설계된 장비입니다. API 유수분리기는 전처리 단계에서 150 MM 이상의 비수용성 오일을 효과적으로 제거합니다.

**CPI 유수분리기**

CPI는 가장 널리 사용되는 유수분리기로, 비중차법을 이용하여 유분함유 폐수에서 오일과 슬러지를 분리합니다. 여러장의 평평한 판, 물결모양의 판 혹은 고성능 유분 분리판을 45~60° 도 기울기로 배열합니다. 이러한 구성은 유체의 흐름을 위에서 아래로 유도하여 더 큰 침전조를 필요로 하지 않고도 분리기의 수평 표면적을 효과적으로 증가시킵니다.

**라멜라 침전조**

라멜라 플레이트 정화기는 기존 침전조에 비해 최대 90% 적은 면적을 차지하면서 하수 및 산업폐수를 처리하는 주요 침전 장치입니다.

**침전조**

침전조는 액체에서 고형 입자 또는 부유 고형물을 제거하여 정화 및 농축하는 데 사용됩니다. 침전조 내부에서 고형 오염 물질은 탱크 바닥으로 침전되고 스크래퍼에 의해 수거됩니다.

**용존 공기/ 가스 부상 (DAF/DGF)**

용존공기/ 가스부상법(DAF/DGF)은 유분이나 고형물과 같은 부유 물질을 제거하여 폐수를 정화하는 수처리 기술입니다. 이 공정은 공기 또는 가스를 가압 탱크에서 가압하여 처리수에 용해시킨 후 대기압하의 Flotation Tank 나 Basin 에 방출하여 미세 기포를 형성 합니다. 이 미세기포는 부유물질에 부착되어 표면에 떠오르게 하고 스키밍 장치를 통해 이를 제거할 수 있습니다.

**약품 주입 시스템**

약품 주입 시스템은 석유 및 가스 산업의 생산 설비에서 광범위하게 사용되며, 생산 흐름이나 공정 원료에 부정적인 영향을 줄 수 있는 다양한 문제를 예방하거나 완화하는데 활용됩니다. DS21은 다양한 적용 분야를 위한 맞춤형 화학 약품 주입 시스템을 설계, 제작 및 공급합니다.

**유도 공기/ 가스 부상 (IAF/IGF)**

IAF/ IGF 는 유도 공기/가스 부상법으로서 유분이나 고형물 같은 부유 물질을 제거하여 폐수를 정화하는 수처리 공정입니다. 이러한 제거는 Flotation Tank 또는 Basin 에서 물이나 폐수에 공기 또는 가스 기포를 주입하거나 모터 구동 로터 (임펠러) 를 사용하여 Flotation Tank 또는 Basin 상단의 공기 또는 가스를 물로 직접 끌어오는 기계식 방식을 통해 수행 됩니다.

