



생산수는 석유, 가스의 탐사 및 생산 과정에서 발생하는 부산 물 또는 폐기물 중 가장 많은 양을 차지 합니다.

석유와 가스를 지상으로 끌어올릴 때, 생산수도 함께 발생합니 다. 이 물은 그것이 생성된 지층과 관련된 탄화수소에서 비롯 된 화학적 성분을 포함하고 있습니다.

생산수 처리 패키지는 석유 또는 가스에서 이 물을 분리하고 나누는 데 사용됩니다. 이 대량의 물을 효과적으로 관리하는 것은 비용 관리에 큰 영향을 미치기 때문에 석유 및 가스 생산 업체에게 매우 중요합니다.

# 생산수 처리 (PRODUCED WATER TREATMENT)

생산수에서 오염물질 제거



## 생산수 처리 방법

### ADVANCED SEPARATORS

경사판과 CPI Plate 가 포함되어 있 으며, 일반적인 유수분리기보다 오 일제거에 효과적입니다.

### 하이드로사이클론

구동부 없이 비수용성 오일 (Free Oil)을 안정적으로 분리할 수 있 다 는 장점이 있습니다.

### 필터

다양한 유형의 필터 매체를 통해 오일과 그리스를 제거합니다.

### 원심분리기

비수용성 오일(Free Oil)과 분산된 오일(Dispersed Oil)을 잘 분리 합 니다.

### 응집 (COALESCENCE)

합체 기술은 작은 기름 방울을 모아 더 큰 방울로 방울로 결합시켜, 다른 설비를 사 용하여 제거 하기 더 쉽게 만듭니 다.

### 부상 분리

부상 분리는 비수용성 오일 및 분 산유를 효과적으로 제거합니다.

## TECHNOLOGIES OVERVIEW



### CPI 유수분리기

CPI 는 가장 많이 활용되는 유수분리기로, 비중 차이 방식을 활용하여 유분함유 폐수에서 오일과 슬러지를 분리합니다. CPI는 여러장의 평평한 판, 물결모양의 판 혹은 고성능 유분 분리판을 수평 혹은 45 도 기울기로 배열합니다. 이러한 구성은 유체의 흐름을 상단에서 하단으로 유도하며, 분리기의 표면 면적을 효과적으로 늘릴 수 있어 별도의 대형 수조가 필요하지 않습니다.



### DGF

부상분리조 (DGF) 시스템은 폐수 내 유분, 고형물 등의 부유물질을 효과적으로 제거하는 수처리 방법입니다. 이 과정은 공기를 물에 고압으로 용해시킨 후, 이를 대기압 상태의 부상조에 방출하고, 이때 생성된 미세기포가 부유물에 부착되어 표면으로 부상하게 됩니다. 표면에 부상된 오염물질은 스키밍 장치로 제거 됩니다.



### IGF

오일이나 고형물 같은 부유물질을 제거하여 폐수 (또는 기타 오염수) 를 처리하는 수처리 공정입니다. 이 방식은 부상조에 기포를 주입하거나, 모터로 구동되는 로터 (임펠러)를 사용하여 탱크 상부 공간에서 공기 또는 가스를 직접 수중으로 유도하는 방식으로 이루어 집니다.



### 넛셀 필터

넛셀 필터는 생산수, 정제 폐수 및 모든 수원에서 비유화 유분과 부유 물질을 효과적으로 제거합니다. 석유화학 및 기타 산업에서 발생하는 산업용 액체의 부유 물질, 유성 잔류물, 회분 및 금속 수산화물을 처리하는 데 매우 효율적입니다. 간단히 말해, 중유 급중에 강하고 다른 매체에 비해 오염이 현저히 적습니다.



넛셀 필터



CPI 유수분리기