

01

SludgeX System란?

- 강제 유도된 유체흐름에 의해 발생된 캐비테이션(Cavitation)이 파괴되는 과정에서 생성된 충격파로 슬러지 파기 및 세포를 손상시킴으로써 분쇄 및 미립자화
- 연속적 셀파괴 및 고형물 분쇄효과(최소입자 0.1mm)

SludgeX 효과

- 유기성 고형물 가용화율 증대
- 혐기소화조 처리량 증대
- 바이오가스 발생량 증대
- 균질화 증대
- HRT (소화일수) 감소
- 탈수기 효율 증대(함수율 10% 이상 감소)

SludgeX 처리 전



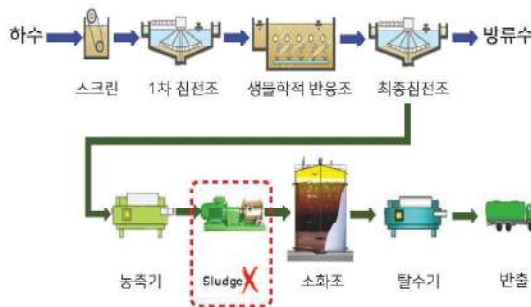
SludgeX 처리 후



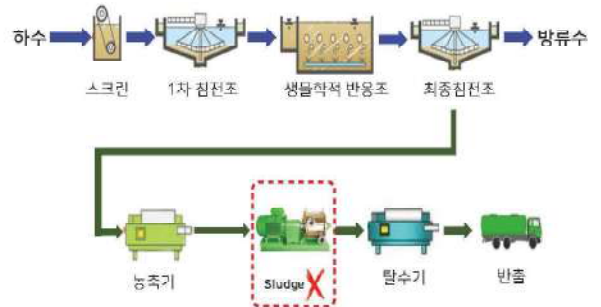
02

SludgeX System의 적용 예시

1) 전처리 가용화 설비



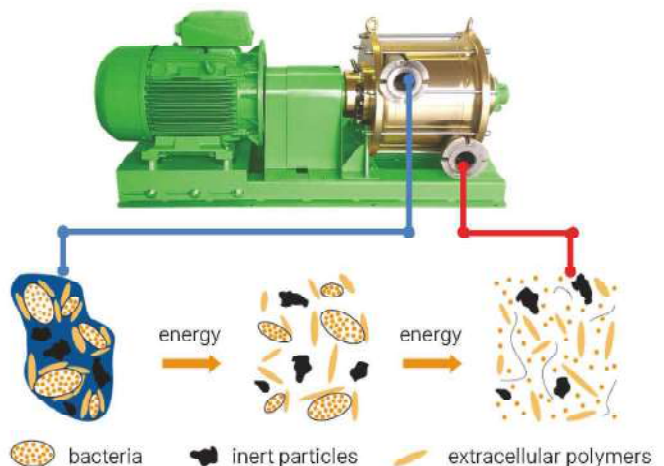
2) 탈수기 전처리 설비



03

SludgeX System의 원리

SludgeX은 100%의 에너지를 유체로 전달하는 혁신적이고 효과적이고 효율적인 캐비테이터로서, 공동현상(cavitation)은 유입 바이오매스를 분해하고 액화시켜 혐기소화소의 소화효율 및 바이오가스 발생량 증대



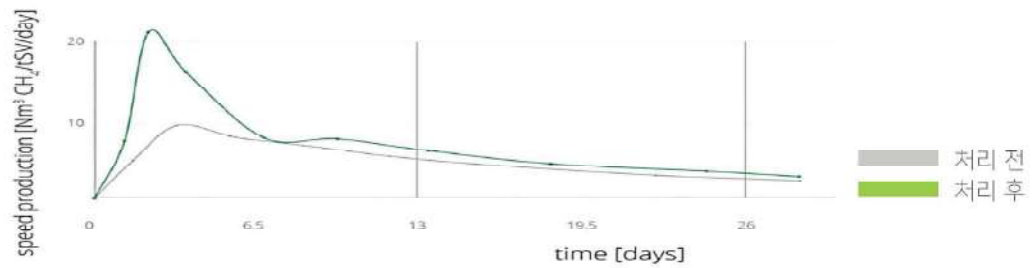
04

Sludge X System 처리 전과 후의 비교(1)



Sludge X System 처리 전과 후의 비교(2)

소화일수(HRT) 비교



바이오가스 발생량 비교

