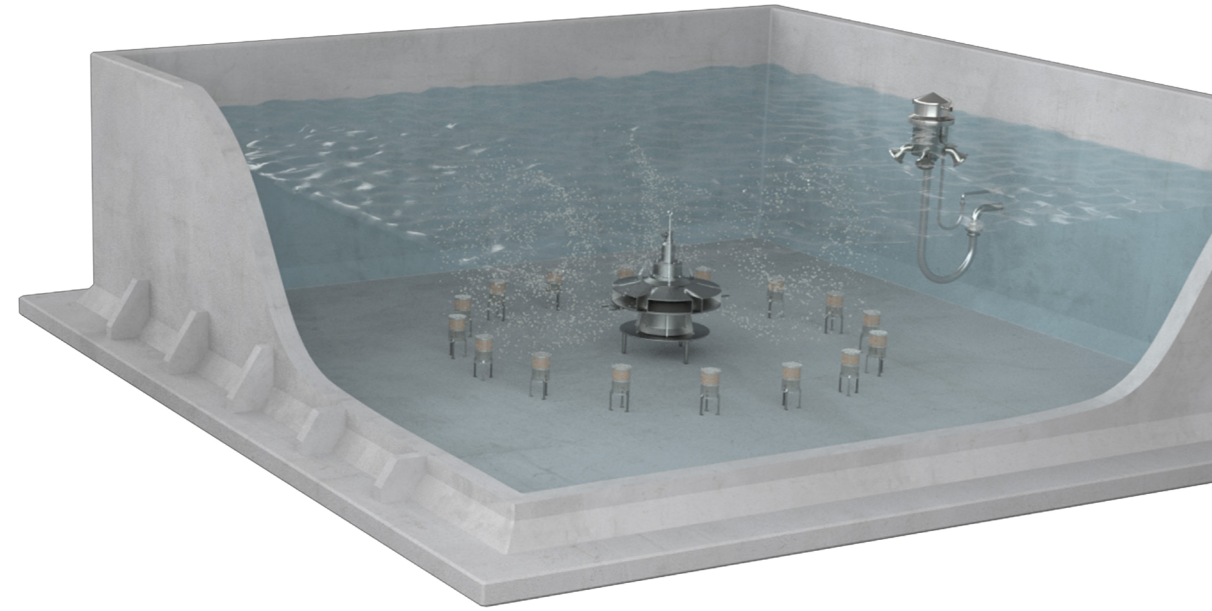


## 중·소규모 하폐수부터 고농도 오·폐수까지 맞춤형 처리

주요 적용처

하/폐수 처리  
고농도 폐액 처리  
가축분뇨 처리



### 국내 최다 실적

- 국내 가축분뇨 공공처리시설 시장 점유율 1위
- 가축분뇨 공공처리시설 전체 34개소 중 26 개소 적용(2010~2019)
- 전국 120여 개소 이상 적용 실적 보유

### 높은 경제성 부지집약률

- 침전조가 불필요하여 부지면적 최소화 및 공사비 절감
- 반영구적, 에너지 절감형 기자재 적용으로 유지관리비 최소화

A2O	혐기조	무산소조	호기조	침전조	
BCS	유량 조정조	단일 반응조 (무산소/호기/침전)	부지절감 약30%		처리량 10,000톤/일 기준

### 하자 발생 ZERO 편리한 유지관리

- 무동력 부력식 배출장치로 낮은 하자 발생률 (특허:제10-1651867호 스크림 및 상정수배출장치)
- 100% 국산 기자재를 사용하여 기술 이전 및 A/S 용이
- 전 공정 자동화로 편리한 유지관리

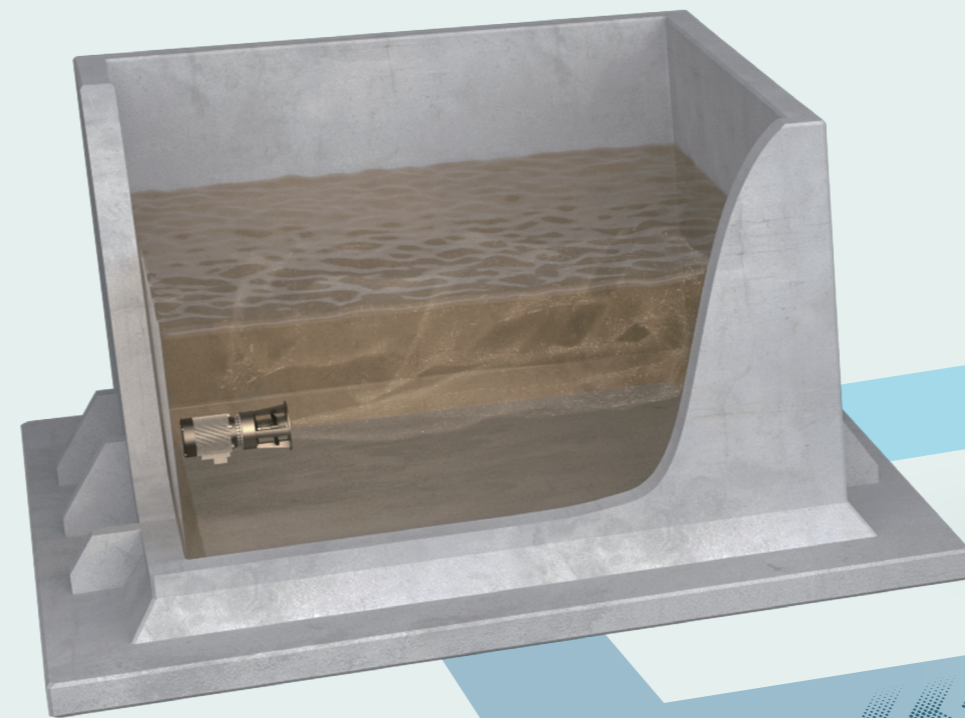
### 공정

BCS는 생물학적 처리기술인 SBR 계열의 공법으로 단일 반응조 내에서 유입-반응-침전-배출이 일어나는 공정입니다.

- 유량조정조를 혐기조로 이용하여 인 제거 효율을 극대화한 공정
- 간헐유입방식으로 충격 부하에 강한 기술
- 계측설비와 연동한 제어시스템, 실시간 모니터링·자동제어 구현

### STEP1. 유량조정

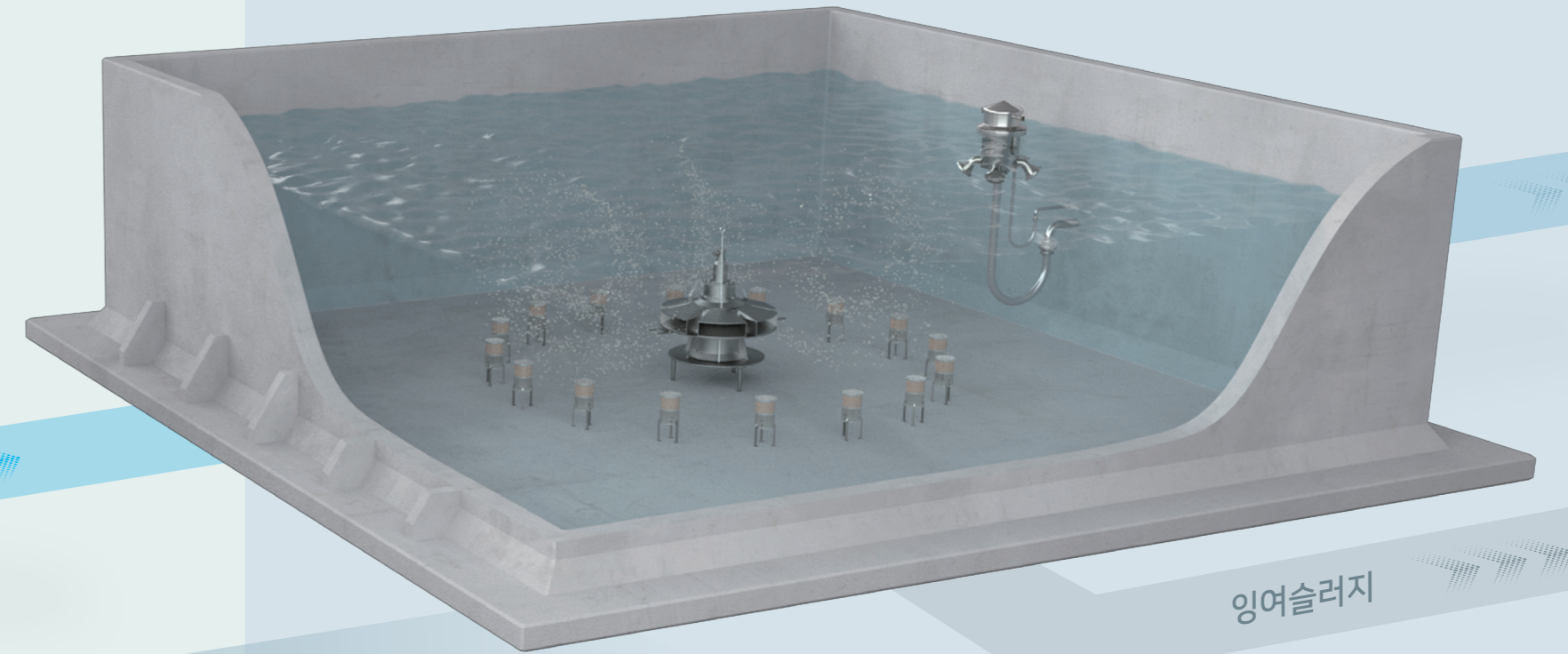
유량조정조를 혐기조로 이용하여  
인 제거 효율 극대화



반송슬러지

### STEP2. 반응 / 침전 / 배출

단일 반응조에서 단계별로 수처리 수행  
무동력 부력식 배출장치 및 반영구 담체 적용으로  
경제성 극대화

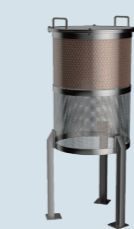


잉여슬러지

### 수위에 따른 BCS 반응조

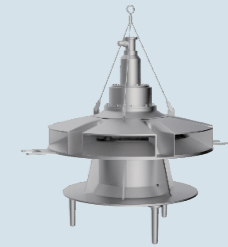


### 주요 기자재



#### 바이오세라믹타워

- 암모니아 이온 교환으로 질소 충격부하 완화
- 독성·약취 저감 효과
- 반영구 담체 사용



#### 수중포기기

- 포기시 원활한 산소 공급
- 안전혼합을 위한 교반



#### 터보블로워

- 기존 송풍기 대비 20~40% 에너지 절감
- 저진동, 저소음 등 쾌적한 작업환경
- 윤활유 사용 불필요



#### 상등수 배출장치

- 수위 변동에 적합한 부력식 배출장치
- 수중 흡입/배출 구조로 슬러지·스크림 유출 방지
- 전력소요 없는 무동력 장치

주요 실적

구분	개소 수	주요 시설	용량 (m <sup>3</sup> /일)
공공하수처리	총 32개소	이천시 부필 공공하수처리시설	5,000
		고성군 토성 공공하수처리시설	4,700
		부안군 격포 공공하수처리시설	3,300
		군위군 군위 공공하수처리시설	2,000
		태안군 병술만 공공하수처리시설	1,700
마을하수처리	총 37개소	양양군 오색 마을하수처리시설	400
		진안군 주천 마을하수처리시설	300
오폐수처리	총 16개소	홍성군 홍성 산업단지 폐수처리시설	1,200
		청도군 풍각 폐수농공단지 폐수처리시설	600
가축분뇨/분뇨 공공처리	총 46개소	서귀포시 서부가축분뇨공공처리시설	200
		당진시 가축분뇨지역단위통합센터	95
BGP 폐수처리 (가축분뇨 + 음식물)	총 4개소	홍천군 가축분뇨공공처리시설	100
		영천·경산시 유기성폐기물 광역에너지화시설	260



양양군 강현공공하수처리장\_1,200 m<sup>3</sup>/d



고성군 토성공공하수처리장\_4,700 m<sup>3</sup>/d



서귀포 서부가축분뇨공공처리시설\_200 m<sup>3</sup>/d



당진시 가축분뇨지역단위통합센터\_95 m<sup>3</sup>/d



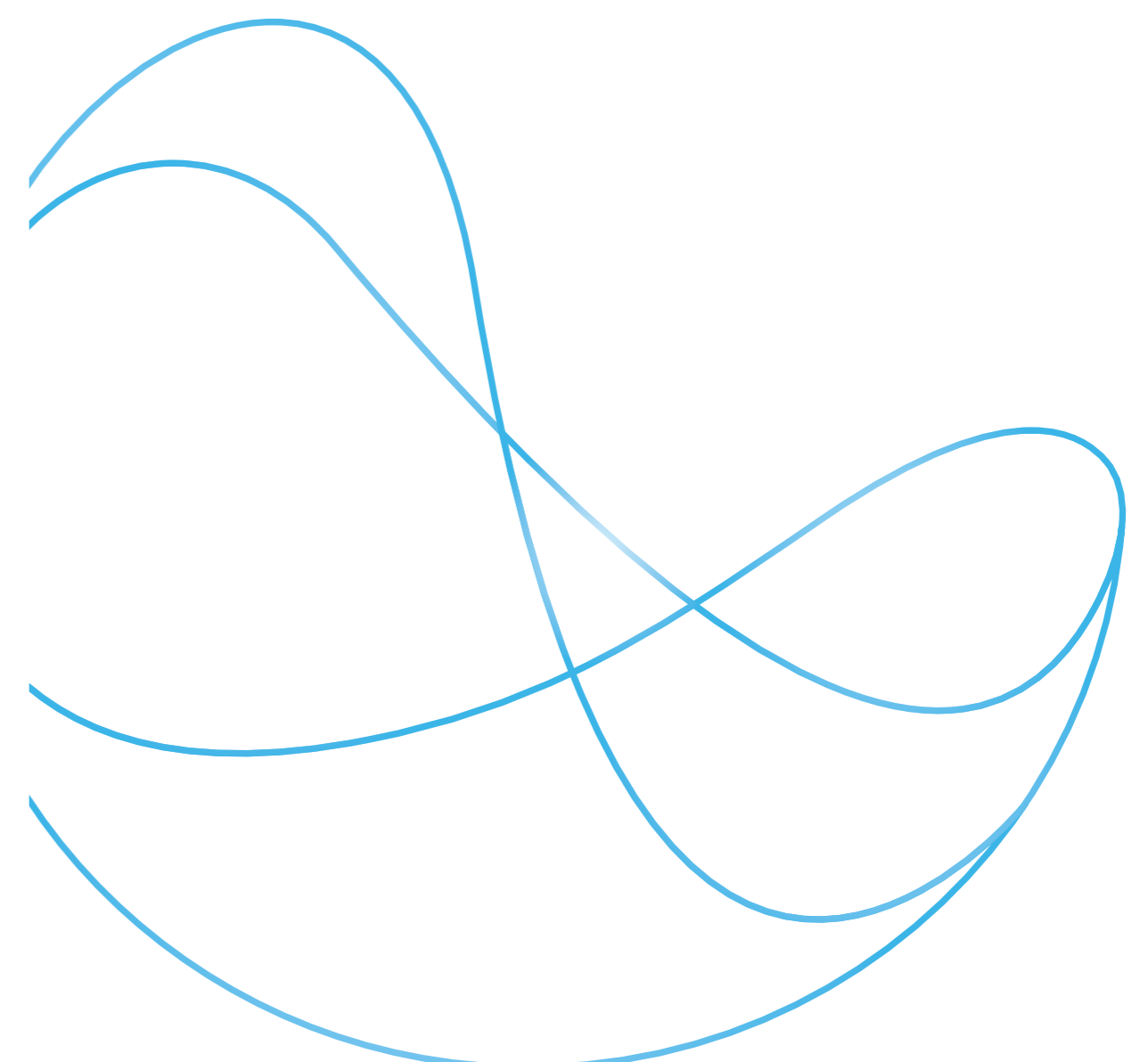
**미국 법인**  
위치 / 캘리포니아 에너하임  
설립 / 2008



**부강테크 본사**  
위치 / 대전  
설립 / 1995



**베트남 법인**  
위치 / 하노이  
설립 / 2014



(주)부강테크

본 사 대전광역시 유성구 유성대로 1184번길 25  
Tel. 070.5050.5555 | Fax. 070.5050.5566 | E-mail. bkt@bkt21.com | Web. www.bkt21.co.kr

