



도시의 가치를 높이는 미래 하수 처리장의 새로운 표준 Co-Flow Campus

"돈을 쓰던 하수 처리장을 돈을 버는 곳"으로 바꿉니다.

미래 하수처리장은 단순히 더러운 물을 정화하는 곳이 아닙니다.

바이오 가스 플랜트, 스마트 팜, 데이터 센터를 함께 지어 "도시의 가치를 높이는 탄소 중립형 복합공간" 이 됩니다.

대한민국 수처리 대표기업 부강테크가 세계 최초로 제시하는 "Co-Flow Campus"는 물, 에너지, 데이터, 돈과 이익이 함께 흐르는 미래 하수 처리장의 새로운 표준입니다.



**막대한 비용을 들여
단지 하수만 처리한다?**

No!

돈만 들던 하수처리장이

이제 이 됩니다.

과학관, 공원을
지을 수도 있고

중랑물재생센터



도심에 멋진
호수공원을
조성할 수도 있고

송도 센트럴 파크



물과 에너지를
많이 쓰는
데이터센터 는 어떤가요?



Bio Energy
Bio gas
Bio fuel

스마트 팜 을 지어 수익을 올릴 수 있다면?



Flower / Plant Farm
Production of flower / biomass
Tourism



Energy Saving Wastewater Treatment
Efficient operating system (Soft sensor)
High oxygen blower
Micro algae



필요에 따라
처리장의 물을
재이용 할 수도
있습니다



이제 하수처리장은 단순히 더러운 물을 깨끗이 하는 곳이 아닙니다.

Co-Flow Campus

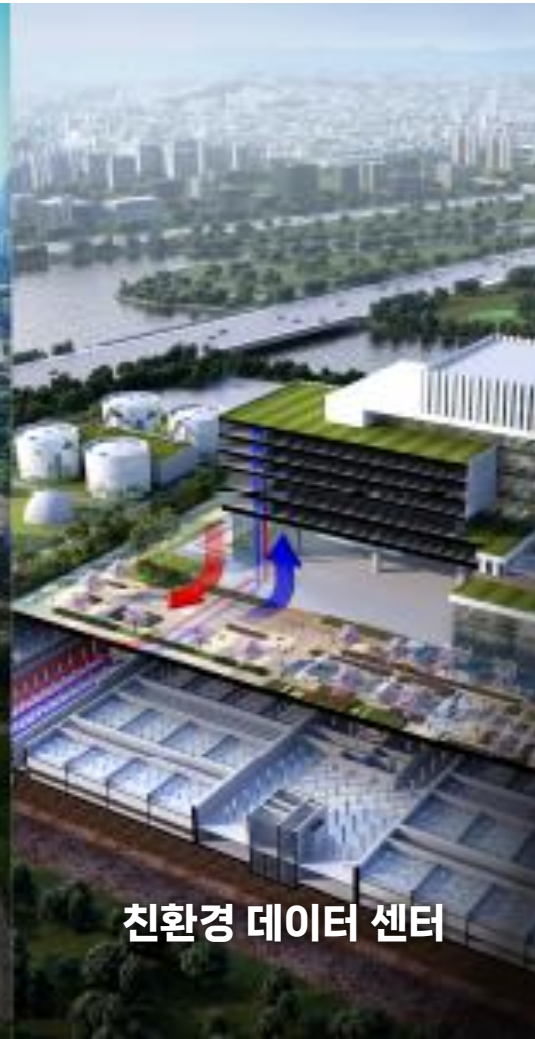
대한민국 수처리 대표기업 부강테크가 제안하는
미래 하수처리장의 새로운 표준입니다.



과학관 & 공원 조성



도시의 가치를 높이는 물



친환경 데이터 센터



스마트 팜

물, 에너지, 데이터, 경제적 이익이 모두 함께 흐르는 Co-Flow Campus

이제는 하수처리장이 도시의 가치를 높이는 복합 시설이 됩니다.

하수 내 유기물을 이용한 바이오 가스 플랜트, 질소와 인을 이용한 스마트 팜, 그리고 데이터 센터를 함께 지어 물 부족과 기후 변화에 대응합니다.



스마트시티

통합 바이오가스 플랜트

데이터센터

물 재이용

에너지 생산시설

고용창출

스마트 팜

탄소중립형 현대화 시설

먼 미래의 이야기가 아닙니다.

검증된 혁신 기술, 사업화 능력, 파트너십으로
지금 바로 실현 가능한 비전입니다.

핵심 솔루션
개발 및 상용화

**Co-Flow
Campus**

핵심 능력
개발 및 사업화

국내외
협력 관계 구축

오랜 기간 미래를
준비해왔습니다.

Co-Flow Campus 구현 핵심 솔루션 개발 및 상용화

하수처리장에
부지를
창출하는

Proteus



바이오가스
생산 기술

AAD



슬러지
감량화 기술

Draco



고농도
질소폐수
처리 기술

AMX



하수를 이용한
데이터센터
냉각 기술

Co-Flow



오랜 기간 미래를
준비해왔습니다.

Co-Flow Campus 구현 핵심 능력 개발 및 사업화

1

Solution 개발
및 보급

2

Engineering
Service

3

System integration
& Turnkey Service

4

Operation &
Maintenance
Service

5

Project
Financing



오랜 기간 미래를 준비해왔습니다.

국내외 전략적 파트너십 체결



탄소저감에 의한 기후변화 대응(CCUS, DAC)



데이터 센터



스마트팜

부강테크, 수처리에 탄소직접 공기 포집기술 접목한다

선병규 기자 | 승인 2023.04.19 17:00 | 댓글 0

19일 미국 스타트업 캡처6과 전략적 협력 체결
부강테크의 수처리 기술과 캡처6의 탄소직접공기포집 기술 협력 박차
양사의 기술 시너지 극대화 및 탄소중립 달성과 물산업 혁신 도모
국내외 답수화 등

부강테크 “삼성벤처투자서 투자 받아… 삼성과 장기적 협력 기대”

[국토일보 선병규 기자] 부강테크가 개발한 캡처6(Capture 6) 기술을 소개했다. 부강테크는 1998년 창업한 김해수 대표가

입력 2023-07-10 14:33:16 수정 2023-07-10 14:33:16 이환기 기자

| 삼성전자·물산 등과 프로젝트 협업

Co-Flow Campus



그들의 벤처캐피탈(CVC) 삼성벤처투자에서 투자를 받았다
비공개다.

데이터센터 냉각에 활용해 에너지와 물 사용을 줄인 기후변
(low)를 삼성물산(028260)과 사업화 중에 있다.
반도체 폐수 처리 및 제이온 관련 핵심기술과 엔지니어링 능

하수처리장에 데이터센터 지어 '열' 식힌다

입력 2022.01.25 10:41 수정 2022.01.25 11:19 가노

부강테크, 글로벌 엔지니어링사와 업무협약...새사업 도전
하수처리장에 데이터센터 지어 '부지' 에너지 문제 해결
4차산업혁명 데이터센터 급증...하수처리장 노후화 심각



부강테크가 독자 개발한 기술로 1년 전인 2021년 10월 20일 20% 이상 절감한 데이터센터용 폐수
수요를 부강테크가 소개

국내 중소기업이 하수처리장에 데이터센터를 짓는 사업을 추진한다.
데이터센터에서 발생하는 열을 단열된 선기 폐수를 써서 냉각시키는 대신
하수처리장을 활용함으로써 에너지 문제와 데이터센터 부지 부족 문제를
한꺼번에 해결할 수 있을 전망이다.

From Cost Stream To Profit Stream

더러운 물을 정화하는 하수처리장에서
도시의 가치를 높이는 탄소 중립형 복합공간으로...

통합과 협력으로 새로운 미래 하수처리장의
마지막 퍼즐을 완성합니다.



Thank You!

A Clean and Beautiful World
Beyond Waste



www.bkt21.co.kr

