

A Clean & Beautiful World **Beyond Waste**

미국 폐수처리 서비스 절차



INDEX

- I. 미국 진출 기업의 폐수처리를 도와드립니다
- II. 미국 진출기업 - 폐수처리 애로사항
- III. BKT 미국 폐수처리 기술서비스 강점
- IV. 미국 폐수처리 서비스 절차
- V. 부록(미국 지사 현황)

미국 진출 기업의 폐수처리를 도와드립니다.

미국 현지에 공장을 짓거나 운영할 때 폐수 처리 등 환경관련 현안에 대한 대응은 결코 쉽지 않습니다.

폐수처리시설에 과도한 비용을 투자하거나 엉뚱한 설비를 구매해 골치를 썩는 경우가 많습니다. 심지어 폐수 처리를 등한시켰다가 생산을 멈춘 경우도 있습니다.

한국과는 상이한 법규와 행정절차, 관행이 존재하고, 한국과 달리 연방 환경규제에 더해 50개 주마다 상이한 환경규제가 추가로 존재한다는 점도 미국 시장에 처음 진출하는 기업들의 어려움을 가중시키고 있습니다. 다양하고 복잡한 환경규제 외에도 언어와 문화, 생소한 전문 용어, 인허가 절차 등은 한국 기업들에게 큰 부담일 수 밖에 없습니다.

최근 저희 부강테크와 미국 자회사인 Tomorrow Water가 미국에 진출하거나 진출을 계획 중인 기업들에게 폐수 처리장 설립 등 환경관련 서비스를 성공적으로 제공해 호평을 받고 있습니다.

미국 규제기관과 효율적인 협의를 통해 국내 기업의 부담을 최소화할 뿐만 아니라 이를 달성할 최적 공정을 구성하고 한국에서 검증 테스트를 거쳐 시행착오를 최소화하고 있습니다. 미국 현지와 한국에서의 이런 협업 및 검증시스템은 오직 부강테크만이 제공해 드리는 특별한 서비스입니다.

15년 이상 미국 시장에서의 경험을 통해 미국에 진출하는 한국 기업들의 고충을 누구보다 잘 알기에 저희는 고객 여러분에게 최고의 서비스를 제공하기 위해 최선을 다할 것입니다.

미국 진출 기업 - 폐수처리 애로사항

고객 고민

1.

한국과 상이한
배출 규제

2.

복잡한
인허가 과정

3.

환경시설 및
기술에 대한
전문성 부재

4.

잡은 설계 변경에 따른
금액 및 기간 증가

5.

문화 및
언어 차이에 따른
소통 부재

BKT 미국 폐수처리 기술서비스의 강점

1

미국 환경 법규 및
규제에 익숙하고
이해도가 높은 기업

2

신속한 폐수처리
인허가 및 최적화된
설계·건설·시공 서비스

3

원활한 소통으로
고객기업의 미국 진출시
폐수처리
애로사항 해결

4

미국 규제에 합당한
공정 구성 후 한국에서의
검증 테스트를 통한
시행착오 최소화

5

한국 기술인력과
미국 기술인력
협업을 통한
최적 폐수처리 제공

미국 폐수처리 서비스 절차

준비 단계

BKT(한국)

- 미국 진출 고객사 상담
- 기본 정보 입수
(진출 지역 정보,
해당지역 인센티브 유무)
- 한국내 기존 처리공정 및
성능 기본조사

STEP 1

기본 설계 및 인허가 계약

Tomorrow Water(미국)

- 미국 진출 지역 특성 및
규제에 따른 인허가 전략 수립
(해당 폐수 유독물질 및
환경 이슈 조사 반영)
- 폐수처리장 기본 설계
- 본사의 기본설계 공정 성능
검증 후 설계 마무리
- 인허가 신청

BKT(한국)

- 기본설계 공정 성능 검증
(한국 고객사 실 폐수로
기본설계 적용 공정의
신뢰성 검증)

STEP 2

실시 설계 및 시공 계약

Tomorrow Water(미국)

- 폐수처리장 실시 설계
- 폐수처리장 설치 공사 및
시운전
- 폐수처리장 준공 및
인허가 마무리

BKT(한국)

- 공사 이행 보증 및 지원

STEP 3

시설 운영 계약(Optional)

Tomorrow Water(미국)

- 폐수 처리장 운영관리
- 규제 기관 대응

미국 폐수처리 서비스 절차

계약 단계

Step 1. 폐수처리장 기본설계 및 인허가 계약

- 미국 진출 지역 환경이슈에 부합하는 폐수처리장 기본설계.
(해당폐수의 유독물질 및 미국 환경이슈 물질 포함여부 조사 반영)
- 미국 해당지역 폐수처리장 설치 인허가 신청

Step 2. 폐수처리장 실시설계 및 시공 계약

- 폐수처리장 실시 설계
- 폐수처리장 설치 공사 및 시운전
- 폐수 처리장 준공 및 인허가 마무리

Step 3. 폐수처리장 운영관리 계약 (Optional)

- 미국 환경관리 관청 규제 관리 및 폐수처리장 운영관리

Partnership

미국 Grace Partnership과 함께
현지 공장 설계 인허가부터 건설 시공·관리까지
전문적인 서비스를 제공합니다.

미국 현지의 종합 건축 설계 및 개발 회사인 Grace Partnership은
1998년 창립되어 삼성, 테슬라, 풀무원, CJ 제일제당 등 다수의 현지
의 공장 설계와 건설 관리를 성공적으로 수행했습니다.

부강테크는 Grace Partnership과 전략적 파트너십을 체결하여, 폐
수 처리 뿐만 아니라 현지 공장의 종합 설계 및 건설 관리까지 EPC 전
반의 서비스를 함께 제공합니다.



부록 : Tomorrow Water(미국 지사) 현황

법인 현황

- 인력 현황 : 19명(박사 6) / 2022.12 기준
- 자본금 : \$18M USD
- 설립일자 : 2008년 설립
- 위치 : Anaheim, CA

주요 사업

- 하폐수 정화처리
- 슬러지 처리(바이오가스 생산, 슬러지 감량화)
- 산업 폐수 처리(풀무원 USA, SKC 폐수처리장)

주요 활동 성과

- 세일즈 네트워크 확보 (미 43개 주)
- 엔지니어링 컨설팅 네트워크
Jacobs, B&V, Arcadis, AECOM, Stantec, W
CDM Smith, TetraTech 등
- 파트너십
B&V, Arcadis, Komline, BioLargo, MFI, GCS
- R&D 프로젝트
DOE, EPRI, USDA 등
- WEFTEC 2021 최우수논문 50
Proteus, AMX
- WE&T(Oct 2021) Level Up
- GWI(Global Water Intelligence)
Proteus : 1차 처리Global Top 10 기술 선정
AMX: 아나목스 글로벌 선도기술
- BioWin / GPS-X Modeling Program
Proteus 고속여과 기술분야 표준 기술 등재
- TWC 파일럿 콘테스트 선정
밀워키시하수도국(MMSD) 사업 본격추진

부록 : Tomorrow Water(미국 지사) 현황

보유 세일즈 네트워크 현황

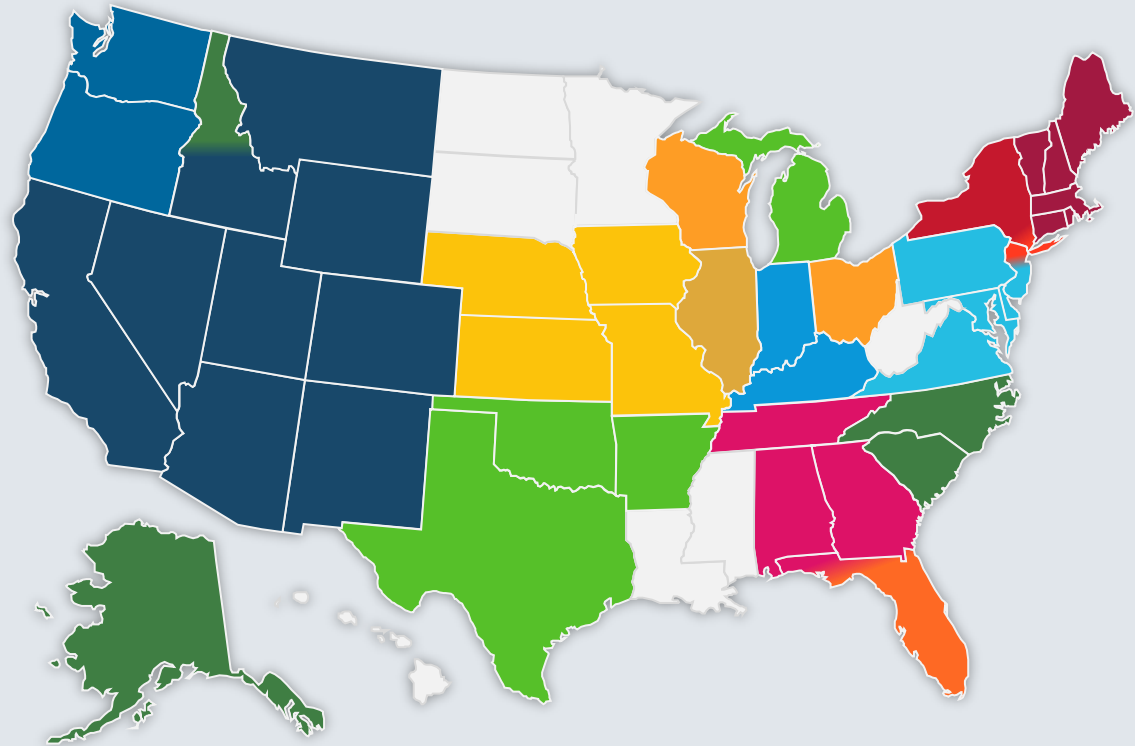
\$240m

Active Pipeline

60

Active Proposals

Active Pilot Systems Deployment	No. of projects	Project value(\$M)
Confirmed for 2022	7	43
Confirmed for 2023	4	39
Potential pipeline	46	158
Total	57	240



- Leigh Environmental
- Carver Water Technology (Caribbean)
- Coombs Hopkins
- Russell Resources
- CE Soling & Associates
- Sullivan Environmental
- Trippensee Shaw
- Mulcahy Shaw Water
- HRM Environmental
- Kazmier & Associates
- Grundeen & Associates
- Treatment Equipment Company
- Smith Environmental
- Dave Heiner Associates
- Watkins Supply
- Solberg, Knowles & Associates
- Watermark Environmental Systems
- Brault Maxtech (Quebec, Canada)

Thank you

