

누구나 맑은 물을 누릴 수 있는 권리

# Tomorrow Water Process



# 높은 운영비 문제를 해결하는 미래형 하수처리 솔루션



'TWP(Tomorrow Water Process)'는 하수나 폐수에서 수익을 창출하는 미래형 하수처리 모델로써 하수에 포함된 물 뿐만 아니라 고형물까지 가장 경제적이며 친환경적으로 처리할 수 있는 통합 프로세스.

## from Cost Stream to Profit Stream

**WHO** : 개발도상국에서 시작해 전세계로

**WHAT** : 최고 수준의 수질 및 지속 가능한 폐수 관리

**HOW**: 비용은 낮추고 효율성은 높이는 혁신적인 기술 솔루션의 개발과 실현



# UN 경제사회이사회에서 채택한 미래형 하수처리 솔루션



최고의 수질을 확보하면서 꽃들로 뒤덮인 아름다운 하수처리장.  
꽃의 판매와 관광상품 개발로 부가가치를 창출하고,  
에너지 생산과 소비 불균형을 해결하여 수익을 창출하는 하수처리장.

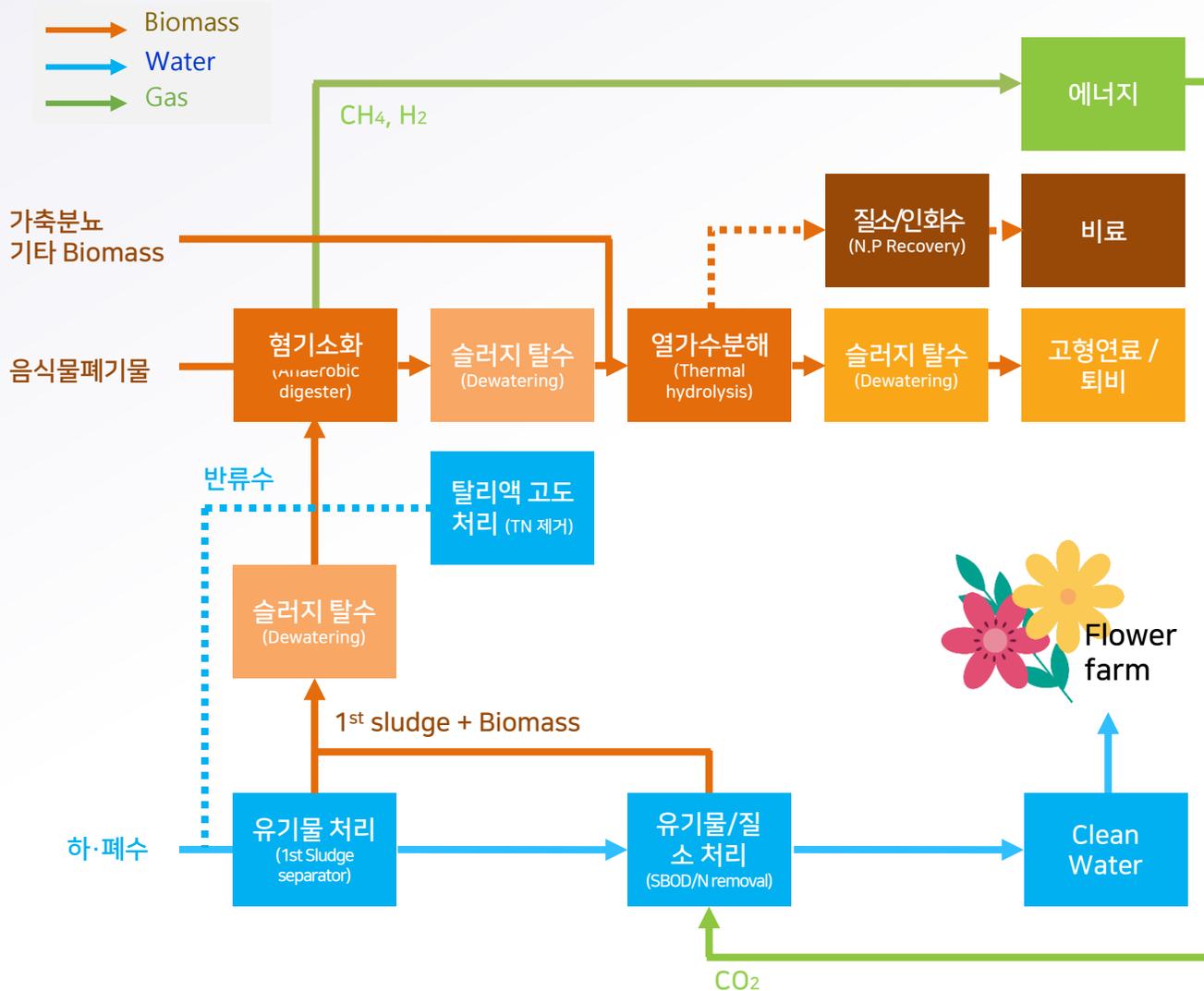


2017. 7  
UN HLPF (high-level political forum)  
initiative 3634개중147개 선정  
6번 목표 중 유일 등재

2016. 7  
UN 경제사회이사회 ECOSOC  
최고위급 회담 공식 의견서로 채택

2016. 6  
UN Partnership  
for the SDGs Platform 등재

# TWP 공정 및 핵심 기술



Upstream
<p><b>Anaerobic Digestion   BEAD™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sludge treatment</li> <li>• Energy production</li> <li>• Reduction of green house gas (GHG) emission Sludge treatment</li> </ul>
<p><b>Thermal Hydrolysis   COWTT™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sludge treatment</li> <li>• Heat production</li> <li>• Carbon recovery</li> </ul>
Downstream
<p><b>WWT Process   AMX™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nitrogen removal without chemical</li> <li>• Minimal energy consumption</li> <li>• Non CO<sub>2</sub> emission</li> </ul>
<p><b>Bio-Filtration   BBF/Proteus/Proteus+™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbon diversion by biofiltration process</li> <li>• Protect Algae &amp; Anammox process</li> <li>• WWF solution</li> </ul>
<p><b>Oxygenic Photo Granule   OPG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy saving for aeration</li> <li>• High energy potential of biomass</li> <li>• Organics, nutrients removal</li> <li>• Carbon fixation</li> </ul>

# 주요 R&D

미래 혁신 기술 개발을 통해 저비용 고효율 하수처리를 실현하고 미래 하수처리 시장의 새로운 패러다임을 만들어 갑니다.

## Two-Stage AMX

세계 최고의 안정적이고 경제적인 아나목스 기술 개발



일반 하수처리 질소 제거 과정

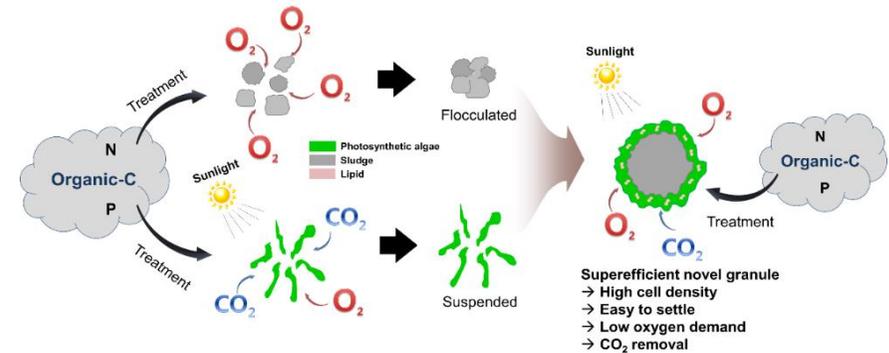


AMX 질소 제거 과정



## OPG

개도국형 맞춤형 공정 개발  
Oxygenic Photo Granule



# 글로벌 리더십



## 파라과이 YPACARI 정화 프로젝트

지역관광 촉진, 에너지 비용 절감, 일정량의 탄소배출을 허용하는 탄소배출권 형태의 직접 수익원을 창출 등 경제적인 이익을 극대화하고, 하수처리가 기후변화 등 세계 환경에 미치는 영향을 최소화하는 데에도 관심을 기울이며 TWP 실현을 위한 다양한 노력을 경주하고 있습니다.

미국 현지법인 Tomorrow Water는 일명 죽음의 호수라 불린 파라과이 YPACARI 정화 프로젝트에 자체 자금 5억 원을 투입하여 호수를 깨끗하게 만드는 데 성공했습니다.

## 예일대 개발도상국 물 복지 프로젝트 후원

Tomorrow Water는 미래의 환경인재들이 개발도상국가의 물 복지에 관심을 가질 수 있도록 환경공학을 전공하는 예일대 학생들의 개발도상국가 지원활동을 후원했습니다.



## 베트남 환경기초시설 컨설팅 MOU 체결

베트남 현지법인은 베트남 12개성 환경기초시설 컨설팅에 이어 베트남 환경총국 산하의 CECT(Center for Environmental Consultancy and Technology), 베트남 환경기업 Green Saigon 등과 MOU를 체결하고 지역 특성에 적합한 공정개발을 위해 R&D를 진행하고 있습니다.