



그리스트랩 정화장치

[오수처리용 산기장치]

Air diffuser for sewage treatment



퓨리시스

환경부, 중소벤처기업부 지원으로
개발된 특허 제품으로써 경기도 물산업
신기술 실증화 지원사업으로 검증되었으며
경기도지사표창 수상을 받았습니다

그리스트랩이란?

요리나 설거지 등을 하고 난 후 허드렛물이 흘러내려가는 유출구 뒤에 접속한 것으로, 배수 안에 녹은 지방류가 배수관 내벽에 부착되어 막히는 것을 막기 위해 설치한 것이다. [대한건축학회, 건축용어사전]



유수(기름과 물) 분리장치가 아닌 정화조가 되어 버린 그리스트랩 단순히 기름을 분리하고 물과 섞는 게 모든 문제의 해결?

기름 분해와 하부 슬러지까지 제거하는 **신기술 적용!!**

그리스트랩 내부 청소 고민 해결!!



오수처리 산기장치
특허 등록



전해수 핵심 CNT전극
제조 기술 특허 등록



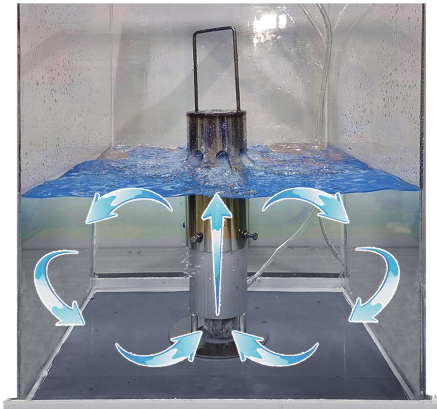
기업 부설 연구소 설립
(연구소 기업)



자가 공장 직접 생산



PURIISYS Technology 핵심기술



1. 악취 제거 (DO 용존산소 증가)
2. 청소 횟수 감소 (슬러지 침전 방지)
3. 특허 등록 (환경부, 중기부 연구개발) 제품
4. 경기도 실증화 사업으로 검증된 제품



1. 오존(O₃) 불검출
2. 전해수의 강력한 산화력
3. 폐유 분해 효과 탁월성
4. 탄소나노튜브 (CNT) 특허 기술



1. 스마트폰, 태블릿, PC로 시스템 제어
2. 실시간 원격 모니터링 (가동 정보 확인)으로 신속한 고객 응대

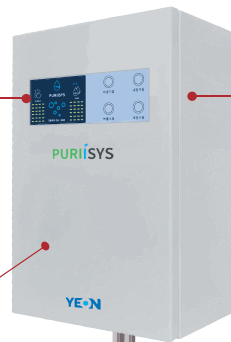


PURIISYS

시스템 구성



LED DISPLAY 터치 버튼

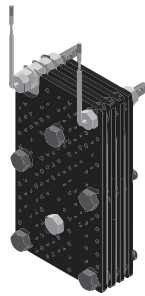


와이파이 통신

컨트롤 장치

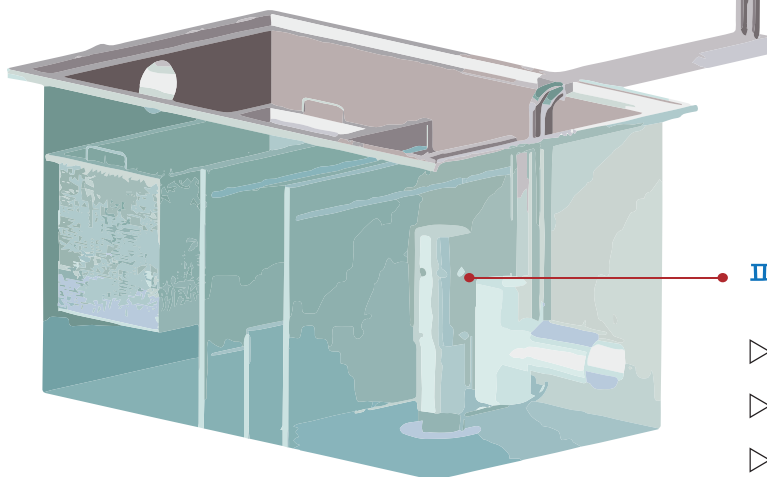
전해수 공급장치

- ▷ CNT 복합 전극
- ▷ 반영구적 수명
- ▷ 특허 제 10-1666881호



전해수 공급

AIR 공급



파이프 산기관

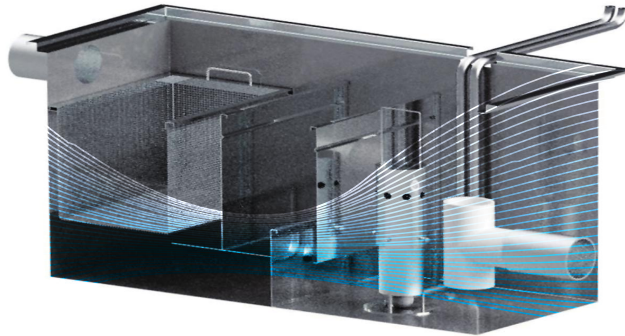
- ▷ SUS304 재질
- ▷ 반영구적 사용
- ▷ 특허 제 10-2508146호

그리스트랩



PURIISYS

설치 효과 OPERATING EFFECT



강력한 산기력

특허 받은 산기 기술 개발
및 적용으로 강력한 산기력 발생
(DO 8mg/L 이상 유지)



슬러지 제거

그리스트랩 내 버블과 슬러지의
강력한 회전, 이온화 된 전해수
공급으로 바닥 슬러지까지 제거



폐유 제거

특허 받은 전극으로 발생하는
전해수의 산화력 및 세정으로
폐유 분해 및 제거



살균 및 탈취

슬러지의 고착화 방지와
전해수 공급으로 바이러스,
세균, 곰팡이 제거 및 발생 억제

PURIISYS MODEL

모 델 명	사 양	SIZE	물품식별번호	용 도
VC-1000	사용 전압 AC 220V, DC12V 산기력 80L/min, 전해력 50W	450X600X300mm	4710996401-25222168	1000식 미만 그리스트랩 정화
VC-1500	사용 전압 AC 220V, DC12V 산기력 100L/min, 전해력 65W	450X600X300mm	4710996401-25222169	1500식 미만 그리스트랩 정화



가동 전



PURIISYS 가동



가동 20분 후

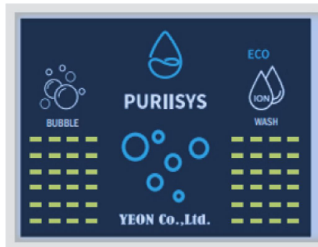


가동 1시간 후

위 사진은 설치 장소 및 환경에 따라 다를 수 있습니다.

Main Functions

주요 기능



시인성 높은 LED 디스플레이

- ▷ 전원 : 가운데 BLUE LED ON
- ▷ 버블 : 왼쪽 GREEN LED ON
- ▷ 세정 : 오른쪽 GREEN LED ON



시스템 작동 4버튼으로 해결!!

- ▷ 버블 자동 (스케줄 입력)
- ▷ 버블 수동 (상시 가동)
- ▷ 세정 자동 (스케줄 입력)
- ▷ 세정 수동 (상시 가동)



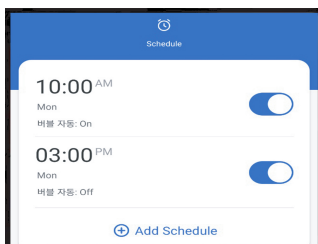
디지털 타이머 내장

- ▷ 버블 / 세정 개별 동작
- ▷ 간편한 요일 / 시간 입력



App을 이용한 동작 제어

- ▷ 전용 아이패드 및 스마트 폰에서 제어 가능
- ▷ 4버튼 원격 제어



App을 이용한 스케줄 입력

- ▷ 전용 아이패드 및 스마트 폰에서 제어 가능
- ▷ 간편한 요일 / 시간 입력

주요 인증

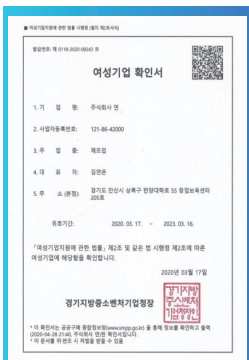
Main Certification



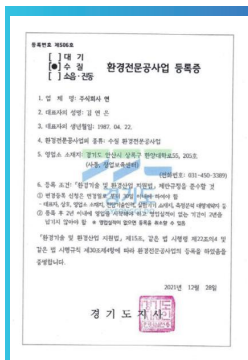
오수처리 산기장치 적용 기술은 2022 경기도 물 산업 실증화 지원 사업을 통해 검증된 기술입니다.



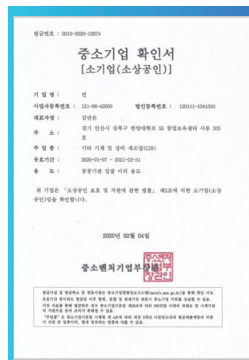
2022 경기도 물 산업 실증화 지원사업 표창 (경기도 지사) / 2022 물산업 스타트업 챌린지 최우수상 (한국환경공단) / 수처리 실증 상용화 연구사업 표창 (국회환경포럼 주최) / 2022 대한민국 4차 산업 리딩기업 기술 혁신 수처리부분 대상 수상의 이력이 있습니다.



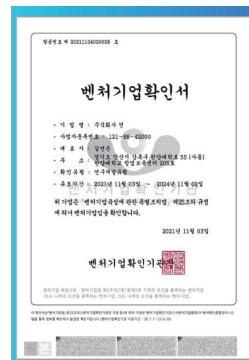
여성기업 확인서



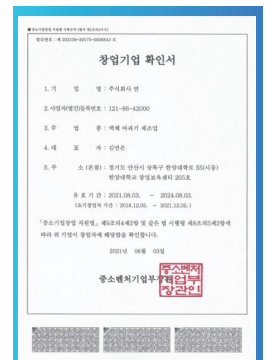
경기도 환경전문공사업



중소기업 확인서



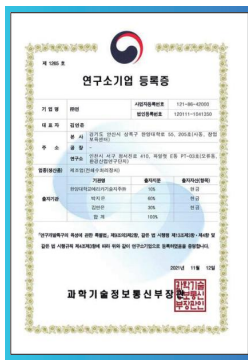
벤처기업 확인서



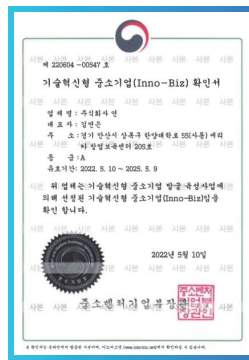
창업기업 확인서



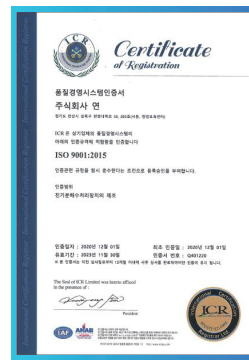
경쟁입찰참가 자격 등록증



연구소 기업



기술혁신형 중소기업



ISO 9001:2015



해외시장 진출 유망 기업 지정서

우리는 세상을 만들고 있다

주식회사 연은 수질 정화 장치 개발 및 제조 전문 기업으로 특허 10건 등록, 국책 연구과제 16건 수행으로 수처리 분야 기술력을 검증 받았습니다. ISO 9001, 벤처 기업, INNOBIZ, UN조달등록 등 경영 안정성을 위해 꾸준히 노력하고 있습니다.

기업의 성장과 함께 초록우산 어린이재단을 통해 사회 후원 활동도 병행하고 있습니다. 더 좋은 기술력, 더 높은 경쟁력으로 여러분에게 다가가겠습니다.



Contact Us

본사 : 경기도 안산시 상록구 한양대학교로 55 한양대학교 창업보육센터 205호

기업부설연구소 : 인천시 서구 연희동 창업벤처녹색융합클러스터 PT-E03호

1공장 : 인천광역시 서구 정서진로 410, 파일럿테스트 D동 08호

2공장 : 경기 김포시 통진읍 고정리 77-1 (C동)

연구시설 : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 국가물산업클러스터 S-108호

고객센터 070-5080-0410

본사 031-400-3754

홈페이지 www.yeon-company.com

팩스 070-7611-2388

연구소 032-719-8828

블로그 blog.naver.com/eco-yeon

주식회사 연은 초록우산 어린이재단 후원 기업입니다. 