



퓨리시스
PURIiSYS
Air diffuser for sewage treatment



맑고 푸른 “水” [연] 입니다.



오수처리전문기업

연구소기업

제 1285 호

연구소기업 등록증

기업명	여사	사업자등록번호	121-86-42000
대표자	김민준	법인등록번호	320111-041390
주소	경기도 안산시 상록구 한양대학교 55, 205호(사동, 양정동4동4차)		
업종(업분)	연구소		
	영원서 새궁 초신선로 410, 파밀일 E동 9T-03호(오류동 행정수립행정수립구)		
	제기길(안산시4차)		
출자자	김민준	출자비율	출자자(안산시)
	김민준		
	김민준		
	김민준		

2021년 11월 12일

과학기술정보통신부장

전문연구사업자

신고번호 제20213180호

전문연구사업자 신고증

1. 업체명 : 주식회사 연
2. 대표자명 : 김민준
3. 소재지 : 경기도 안산시 상록구 한양대학교 55, 205호 (사동, 양정동4차)
4. 신고업종 : 전문연구(공학 연구개발업)

위 업체는 「연구산업진흥법」 제6조제1항 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 신고한 전문연구사업자임을 증명합니다.

2022년 1월 3일
(유효기간 : 2025년 1월 2일까지)

과학기술정보통신부장

환경전문공사업

등록번호 제506호

환경전문공사업 등록증

1. 업체명 : 주식회사 연
2. 대표자의 성명 : 김민준
3. 대표자의 생년월일 : 1987. 04. 27.
4. 환경전문공사업의 종류 : 수질 환경전문공사업
5. 영업소 소재지 : 경기도 안산시 상록구 한양대학교 55, 205호 (사동, 양정동4차) (전화번호 : 031-490-1389)
6. 등록 요건 : 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제24조제1항을 준수할 것
 - 대표자, 실무, 영업소 소재지, 행정수립구역, 실업률의 50% 이하, 주정본의 10% 이상
 - 등록 후 2년 이내의 영업을 시작하여 해당 실업률의 10% 이하의 기간이 2년을 넘지 않아야 함
 - 행정수립구역이 없으면 등록을 취소할 수 있음

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제15조, 같은 법 시행령 제22조제4 및 같은 법 시행규칙 제303제4항에 따라 환경전문공사업의 등록을 하였습니다.

2022년 12월 28일

경기도지사

가장 완전한 제품!

가장 놀라운 기술!

가장 뛰어난 시공!

여성기업

여성기업확인서

제 0118-2023-10417 호

1. 기업명 : 주식회사 연
2. 사업자등록번호 : 121-86-42000
3. 주 출 자 : 김민준
4. 대 표 자 : 김민준
5. 주 소 (본문) : 경기도 안산시 상록구 한양대학교 55 양정동4차 205호

2023년 11월 15일

경기지방중소벤처기업청장

직접생산증명원

제 2023-0544-00011 호

직접생산확인증명서

1. 생산제품명 : [대분류] 위생장비및용품
 [소분류] 물수처리및정수장비
 [세부종류] 오수처리용전기장비
2. 생산업체명 : 주식회사 연
3. 사업자번호 : 121-86-42000
4. 대표자명 : 김민준
5. 소재지 : 경기도 안산시 상록구 한양대학교 55 양정동4차 205호 (사동, 양정동4차)

2023년 11월 13일

중소기업유통센터 대표

기술혁신형중소기업

제 220804 - 00347 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 주식회사 연
 대표자 : 김민준
 주소 : 경기도 안산시 상록구 한양대학교 55(사동) 양정동4차 205호
 등록 : 2022. 5. 10 ~ 2023. 5. 9

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2022년 5월 10일

중소벤처기업부장

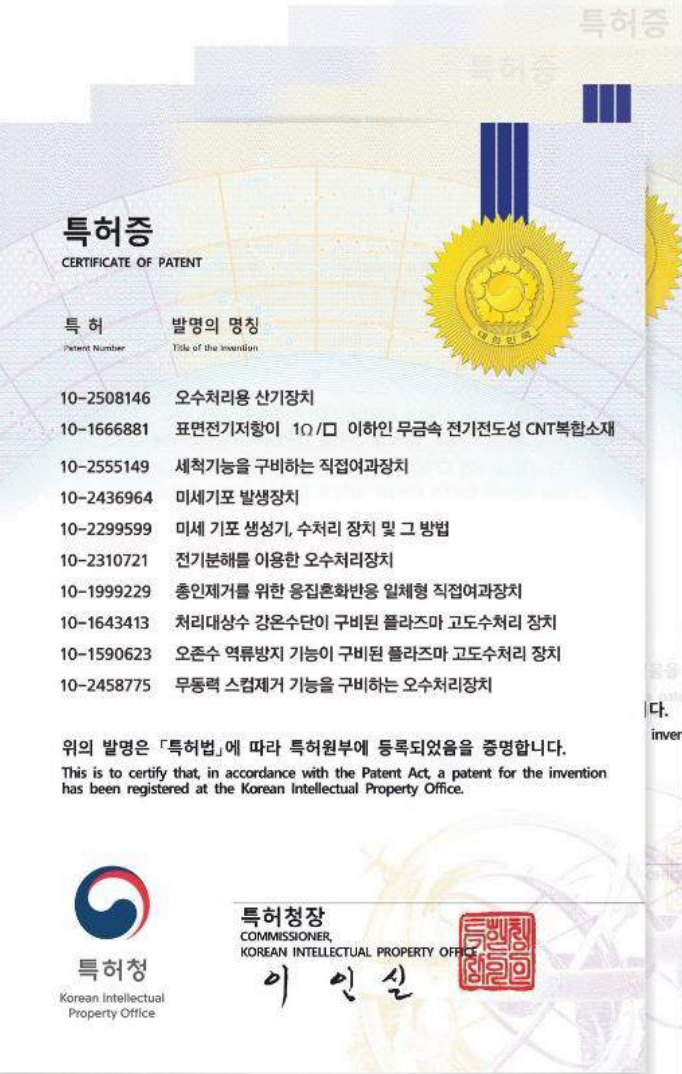
퓨리시스! 그리스트랩정화장치의 표준이 되겠습니다.

연은 기술로 합니다.

연구개발성과

- ▷ 전기분해 수처리 장치에 대한 기술력 확보방안 (2020, 경기테크노파크)
- ▷ 개인하수처리시설에 적용이 가능한 장치형 고도전해산화 장치 개발 (2020, 경기테크노파크)
- ▷ 직접여과장치와 탄소전극산화기술을 이용한 수명장 고도수처리시스템 개발 (2020, 연구개발특구진흥재단)
- ▷ 응집혼합반응 일체형 직접여과장치 시제품 제작 (2020, 경기테크노파크)
- ▷ 카본전극을 이용한 고효율 전해조 개발 (2020, 경기테크노파크)
- ▷ 고효율 미세기포 용해를 이용한 호수 및 하천 수질 관리장치 개발 및 사업화 (2021, 중소벤처기업부)
- ▷ 현수미생물과 전기분해를 결합한 오수처리시설 사업화 (2021, 환경부)
- ▷ 오수처리시설용 산기장치 개선방안 연구 (2021, 중소벤처기업부)
- ▷ 선회유동형 이젝터 기반 미세기포(마이크로버블) 발생기를 이용한 기체용해시스템 시제품 개발 (2021, 한양대)
- ▷ SMART 관망관리를 위한 수도용 여과장치 사업화 (2022, 환경부)
- ▷ ECFRP 개인오수처리시설 실증화 (2022, 경기도)
- ▷ 부상여재를 이용한 여과기의 기계식 역세장치 효율 향상 방안 (2022, 중소벤처기업부)
- ▷ 개선된 프로틴스키머와 여과장치를 적용한 고도순환여과시스템 (2022, 연구개발특구진흥재단)
- ▷ 태양광발전을 이용한 저에너지형 소규모 하수처리 및 재이용 시스템의 베트남 현지실증 (2023, 환경부)
- ▷ 하폐수 가압부상 공정 적용 저전력 마이크로버블 가압부상(MBDAF) 장치 개발 및 사업화 (2023, 환경부)
- ▷ 해외시장 진출을 위한 해수담수화시설 전처리용 SMART 부상분리기술 적용성 평가 (2023, 국가물산업클러스터)

그리스트랩정화장치
[오수처리용 산기장치]
적용기술은 “환경부” 2022
물산업 실증화 지원사업을
통해 검증된 기술입니다.



상기 이미지는 이해를 돕기 위해 연출된 내용입니다.

연은 신뢰로 완성하겠습니다.

제품구성

Product Configuration



LED 터치 디스플레이

컨트롤 장치



전해수 공급장치

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



- 전해수 공급
- AIR 공급



그리스트랩

파이프 산기관

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

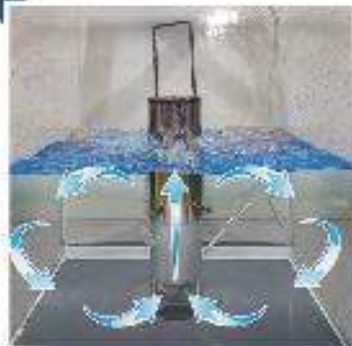


제품사양

Product Specification

모델명	물품번호	처리용량	산기력 전해력	소비전력	소음도	공급가 (원/WAT 포함)
VC-1000	S2B 202312117718882 G2B 47109964-25222169	30T/Day 1000식 이하	80ℓ/min 50W	150 W	40dB	12,210,000원
VC-1500	S2B 202312117717057 G2B 47109964-25222169	50T/Day 1500식 이하	100ℓ/min 65W	180 W	40dB	14,850,000원

*공주에 도시락간이 적용된 모델입니다.



산기관 교반 기술

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



탄소나노튜브 기술

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



동파방지 기술

1. 2도씨 이하시 내부 히팅 장치 가동으로 겨울철 동파방지

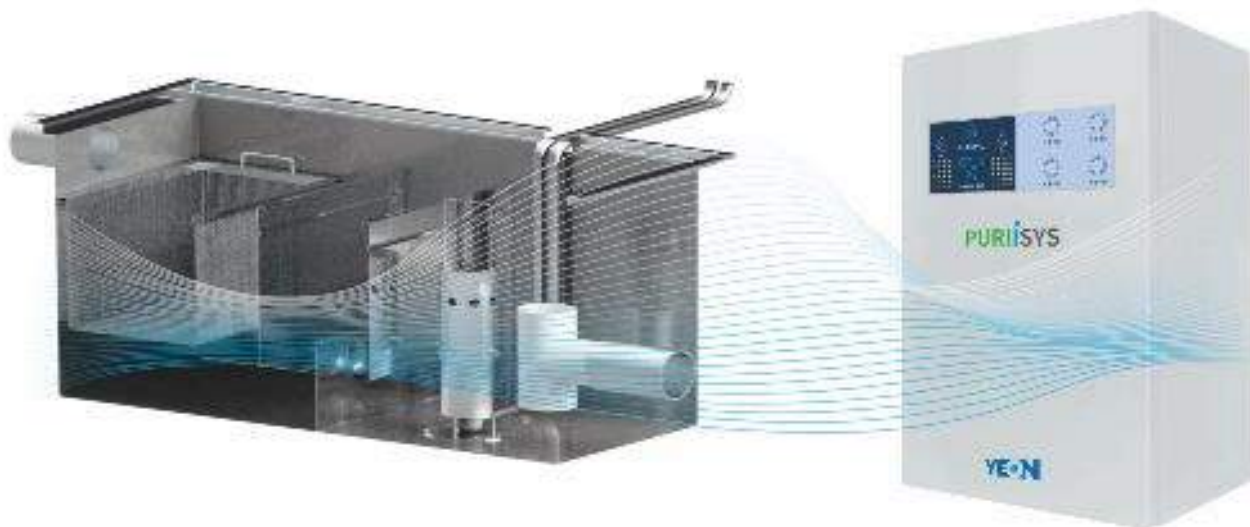


WiFi 제어 기술

1. 스마트폰, 태블릿, PC로 제품 제어
2. 실시간 원격 모니터링(가동 정보 확인)

그리스트랩 정화장치(오수처리용 산기장치) 설치로
청결한 급식실 위생관리 및 종사자 건강 등 근로여건 개선

이제 심각한 폐 질환과 근골격계 질환의 공포에서 벗어나세요!



▶ 강력한 산기력

특히 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

특히 받은 전극으로
발생되는 전해수의
산화력 및 세정으로
폐유 분해 및 제거

▶ 살균 및 탈취

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



<가동전>



<가동 10분>



<가동 20분>



<가동 30분>

위 사진은 설치 장소 및 환경에 따라 다를 수 있습니다.

제품 설치 사례

PURIISYS

As Effective For Aerosol Treatment



제품 설치 효과

PURIISYS

As Effective For aerosol treatment



본사 경기도 안산
 공장 경기도 김포
 연구소 인천

충청지사

호남지사

신남지사

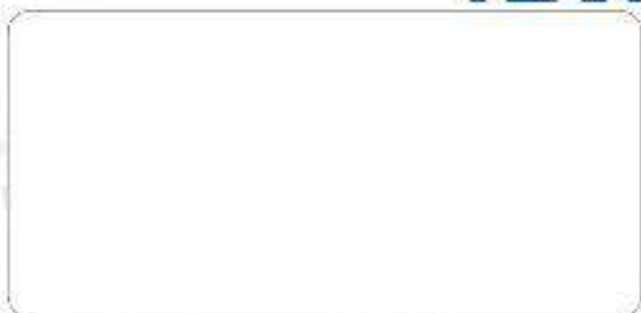
제주지사

강원지사

영남지사

학교 현장의 보건, 위생, 환경을
 생각하는 기업!!
 설치, 유지보수, 사후관리까지
 완벽하게 책임지겠습니다.

YEON



본사 [경기도 안산시]

기업부설연구소 [창업벤처녹색융합클러스터]



YEON



공장 [환경산업연구단지]

연구시설 [국가물산업클러스터]

주식회사 연

- 본사 경기도 안산시 상록구 한양대로 55 한양대학교 창업보육센터 205호
- 연구소 인천광역시 서구 오류동 창업벤처녹색융합클러스터 PT-E03호
- 1공장 인천광역시 서구 정서진로 410, 파일럿테스트 PT-D08호
- 2공장 경기도 김포시 통진읍 하성로357번길 210
- 연구시설 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 국가물산업클러스터 S-108호

- 고객센터 070-5080-0410
- 홈페이지 www.yeon-company.com
- 블로그 blog.naver.com/eco-yeon

