



INNOBIZ
기술혁신형중소기업



사단법인 한국연구산업협회
KOREA R&D INDUSTRY ASSOCIATION



S2B 학교장터



조달청 벤처나라

퓨리시스
PURIISYS
그리스트랩정화장치



주식회사 **연**



오수처리전문기업

직접생산증명원

제 2023-0544-00311 호

직접 생산 확인 증명서

- 경 제 품 명 : [대분류] 위생장비및용품
[소분류] 용수처리및공급장비
[세부품명] 오수처리용산기장치
- 생 산 업 체 명 : 주식회사 연
- 사 업 자 번 호 : 121-86-42000
- 대 표 자 성 명 : 박지은
- 소 제 지 (본사) : 경기도 안산시 상록구 한양대로 55 창업보육센터 2동

(공정1) 김포공장 [121-86-42000] 경기도 김포시 통진읍 하성로357번 동

6. 유효 기 간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2024년 10월 14일

중소기업유통센터 대표 이사

여성 기업

여성기업지원에 관한 법률 시행령 (별지 제2호서식)

발급번호: 제 0118-2024-35077 호

여성기업 확인서

- 기 업 명: 주식회사 연
- 사업자등록번호: 121-86-42000
- 주 업 종: 제조업
- 대 표 자: 박지은
- 주 소 (본점): 경기도 안산시 상록구 한양대로 55 창업보육센터 205호

<지정현황>
주식회사 연 727-85-02226 인천광역시 서구 경서로 410 3F 안산동 3호, D동 8호 (안산유동, 환경산업연)
주식회사 연 경원지사 234-85-05089 강원특별자치도 원주시 혁신로 35 4층 (반곡동) * 「지정현황」 뒷면에

유효기간: 2024. 08. 09. ~ 2027. 08. 08.

「여성기업지원에 관한 법률」 제2조 및 같은 법 시행령 제2조에 따른 여성기업에 해당함을 확인합니다.

2024년 08월 09일

경기지방중소벤처기업청장

* 이 확인서는 공공구매 종합정보망(www.smpp.go.kr) 을 통해 정보를 확인하고 출력 (2024-08-09 14:49, 주식회사 연) 연 확인서입니다.
* 이 문서를 위변조 시 처벌을 받을 수 있음

환경전문공사업

등록번호 제506호

[] 대기
[x] 수질
[] 소음·진동

환경전문공사업 등록증

- 업 체 명: 주식회사 연
- 대표자의 성명: 김 연 은
- 대표자의 생년월일: 1987. 04. 22.
- 환경전문공사업에 종류: 수질 환경전문공사업
- 영업소 소재지: 경기도 안산시 상록구 한양대로 55, 205호 (사동, 창업보육센터) (전화번호: 031-450-3389)
- 등록 조건: 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16규정을 준수할 것
① 인력등록 신청은 인력일부 포함 30명 이내여야 함
- 대표자, 상호, 영업소 소재지, 현업 기술인력, 영업기간, 소재지, 측정분석 대행계약서 등
② 등록 후 2년 이내에 영업을 「시행해야 하고」 영업실적이 없는 기간이 2년을 넘지 않아야 함 * 영업실적이 없으면 등록을 취소할 수 있음

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제15조, 같은 법 시행령 제22조제4 및 같은 법 시행규칙 제30조제4항에 따라 환경전문공사업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2024년 12월 28일

경기도지사

가장 완전한 제품!

가장 놀라운 기술!

가장 뛰어난 시공!

연구소기업

제 1265 호

연구소기업 등록증

기 업 명	연	사업자등록번호	121-86-42000
대 표 자	박 지 은	발인등록번호	120111-1041350
본 사	경기도 안산시 상록구 한양대로 55 205호 (사동, 창업보육센터)		
주 소	원주소		
영역(영산율)	새마을(한화수처리장치)		
	기간별	출자지분	출자자산(%)
출자기업	판광대학교에리카기술주주	10%	연금
	박지은 외	90%	현금
	합 계	100%	

「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」 제8조제2항, 같은 법 시행령 제13조제2항·제4항에 따라 허위 없이 연구소기업으로 등록하였음을 증명합니다.

2024년 10월 8일

과학기술정보통신부장관

전문연구사업자

신고번호 제20213180호

전문연구사업자 신고증

- 업 체 명: 주식회사 연
- 대표자명: 김연은
- 소재지: 경기도 안산시 상록구 한양대로 55, 205호 (사동, 창업보육센터)
- 신고업종: 전문연구(공학 연구개발업)

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

2022년 1월 8일
(보유유효기간: 2028년 1월 2일까지)

과학기술정보통신부장관

기술혁신형중소기업

문서확인번호: 20250320150571

제220604-00547호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명: 주식회사 연
대 표 자: 박지은
주 소: 경기 안산시 상록구 한양대로 55(사동) 에리카 창업보육센터 205호
등 급: A
유효기간: 2022. 05. 10 ~ 2025. 05. 09

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

2022년 5월 10일

중소벤처기업부장관

퓨리시스! 그리스프랩정화장치의 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 수영장 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)



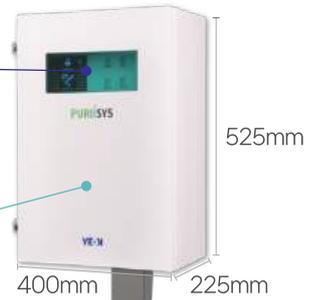
상기 이미지는 이해를 돕기 위해 연출된 내용입니다

YEON

제품구성

Product Configuration

컨트롤 장치



LED 터치 디스플레이

전해수 공급장치

- ▷ CNT 복합 전극
- ▷ 반영구적 수명



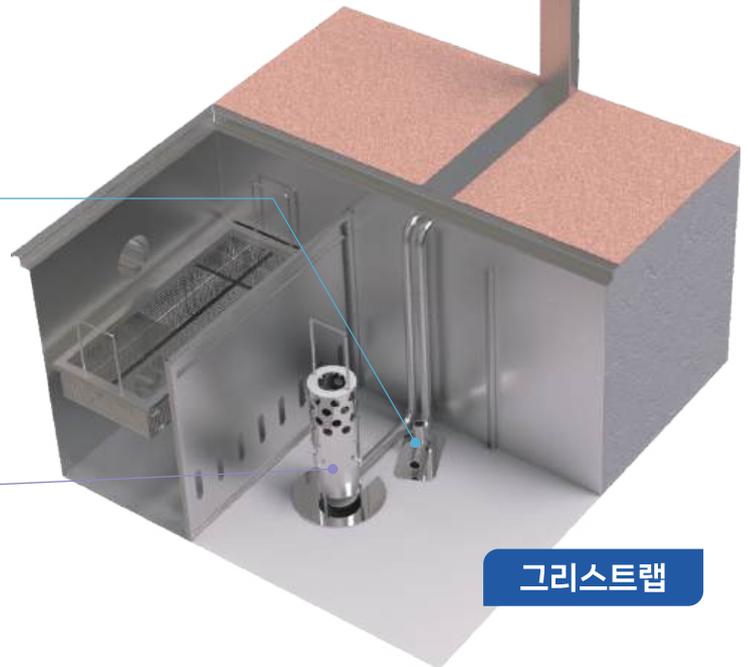
유지분 믹서

- ▷ SUS304 재질
- ▷ 반영구적 사용
- ▷ 특허 제10-2750409호



파이프 산기관

- ▷ SUS304 재질
- ▷ 반영구적 사용
- ▷ 특허 제10-2508146호



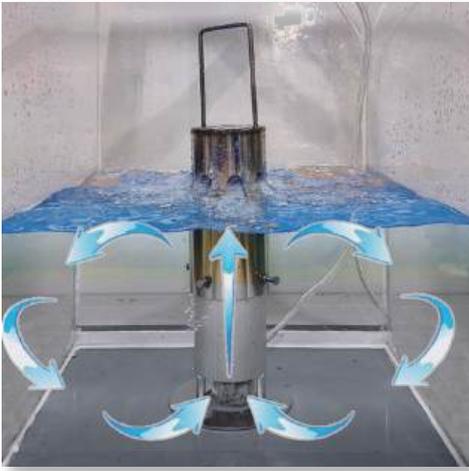
그리스트랩

제품사양

Product Specification

구분	모델명	물품번호	처리용량	공급가 (원/VAT포함)
일반	VC-1000	S2B 202312117716862 G2B 47109964-25222168	800식 이하	12,210,000원
	VC-1500	S2B 202312117717057 G2B 47109964-25222169	1500식 이하	14,850,000원
프리미엄	VC-1000A	S2B 202502190792761 G2B 47109964-25669830	800식 이하	12,519,000원
	VC-1500A	S2B 202502190793529 G2B 47109964-25669831	1500식 이하	15,480,000원

*제주 및 도서 산간지역은 운송비 별도



산기관 교반 기술

- 1. 약취 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
- 4. 탄소나노튜브(CNT) 특허 기술



동파방지 기술

- 1. 2도씨 이하 시 내부 히팅 장치 가동으로 겨울철 동파 방지
- 2. 자동 드레인 펌프 설치로 배관 동파 방지

Ozone Zero

오존에서 완전 자유로운 제품



“

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

”



세정 시간 : 20 ~ 30분/일

버블 시간 : 3 ~ 4시간/일



가동 전



퓨리시스가동



가동 20분 후



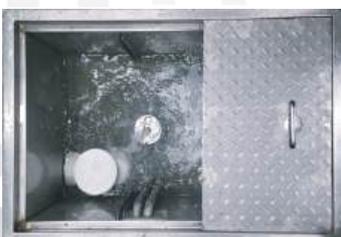
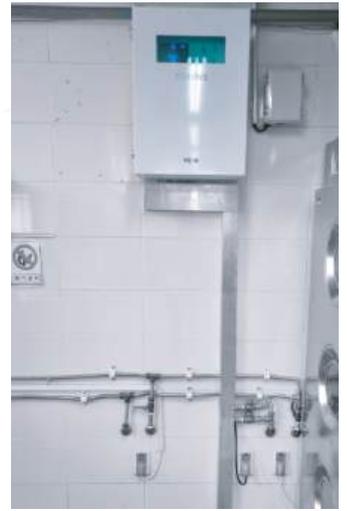
가동 30분 후

위 사진은 설치 장소 및 환경에 따라 다를 수 있습니다.

구분	업 체 명	주식회사 연
	본 사	경기도
제품	인 증	여성기업, 벤처기업, 국가지정연구소기업
	제 품 이 미 지	
	규 격	400×225×525(단위:mm) (작고 디자인 우수)
	모 델 명	VC-1000A
	가 격	12,519,000원
	조 달 방 법	조달청 벤처나라 지정 25669830 S2B 물품번호 202502190792761
	제 원	소 음
소 비 전 력		150W(전력소비량 낮음)
가 동 시 간		세정(알칼리전해수) : 20~30분/일 가동(버블) : 3~4시간/일
분 해 방식	폐 지 방 분 해	인체무해 알칼리전해수를 이용한 식용유등 폐지방분해와 살균
	분 해 생 성 방 식	반영구적인 CNT(탄소나노튜브) 전극으로 알칼리전해수를 이용한 살균, 약취제거
	오 존 발 생 여 부	오존발생 없음
분 해 장 치	분 해 폭 기 장 치 구 조	
		중앙 : 분해 산기관장치(등록특허)
		중앙에 위치, 제거 없이 청소용이 연결없는 분리장치로 쉽게 제거 후 청소 가능
	음 식 물 슬 러 지 청 소	거름망을 통과한 음식물 찌꺼기 침전방지로 청소횟수 대폭 감소
	산 기 효 과	파이프형산기장치(특허)로 산기효율 우수 강력한 물속대류로 음식물 침전 예방
A/S	사 후 관 리	무상 2년

설치사례

Installation Example



설치절차

Installation Procedure

시공 요청



현장 실사



일정 조율



제품 설치



검수및준공



현장 실측



바닥 커팅 및 배관 연결 (먼지 날림 최소화)



컨트롤장치 설치



바닥 및 배관 마감



시험 가동 및 준공



실외 설치 배관 (설치 환경에 따라 상이함)



본사 경기도 안산
공장 경기도 김포
연구소 인천

충청지사

호남지사

전남지사

제주지사

강원지사

영남지사

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

YEON

고객사와
함께 성장하는 것을
최대의 가치로 생각합니다.

수처리 전문 기업 주식회사 연



제2024-09-0043호

조달청 벤처나라 지정증서

기업명 : 주식회사 연

대표자 : 박지은

사업자등록번호 : 121-86-42000

유망제품 : 그리스트랩정화장치 VC-1500 외 총 1 건

지정기간 : 20240930 ~ 20270929

위 상품을 벤처나라 등록 물품·서비스 지정 관리 규정에 따라 조달청이 공공 구매 판로 확대를 지원하는 벤처창업 혁신조달상품으로 지정합니다.

2024년 10월 22일

조달청



주요인증

Certification



실적

Performance

서울, 경기도, 강원도, 전남, 전북, 경남, 부산 외 총 **100여개 학교 200여대** 설치

본사 [경기도 안산시]

기업부설연구소 [환경산업연구단지]



YEON



공장 [벤처녹색융합클러스터]

연구시설 [국가물산업클러스터]

주식회사 연

- 본사 경기도 안산시 상록구 한양대로 55 한양대학교 308동 205호
- 연구소 인천광역시 서구 오류동 환경산업연구단지(환경부) 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

