품질만족지수 1위 기업 및 혁신기술대상 수상!

40년 외길의 환경개선기업

- 광촉매수산기 여과재료재생시스템
- 스테인리스 원통형 물탱크
- 소규모 수도시설
- 스테인리스 라이닝
- 빗물을 이용한 마을단위 비상급수시설

(주)현진기업 HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD. & (주)클린에이 CLEANA ENTERPRISE CO., LTD.

회사소개

전국 납품 실적 1위, 40년의 기술과 경험으로 믿을 수 있는 (주)현진기업

깨끗한 공기와 물로 더 나은 삶을 창조합니다

당사는 40년간 수처리업에 종사하면서 그간의 경험을 바탕으로 여과사 세척선별, 정수장치, 취수장치, 약품투입장치, 스테인리스 물탱크 등을 개발하여 지방자치단체, 수자원공사, 군부대, 조달청에 보급하고 있는 납품 실적 전국 1위 업체입니다.

당사는 30년 전 세계 최초로 여과재료 세척선별 방법을 개발하였으며, 전국의 정수장 여과재료를 세척선별하여 재이용하는 방법으로 현재는 대부분의 정수장에서 여과재료를 전면교체 하지않고 당사의 기술을 사용중입니다.

최근에는 수돗물 불신의 원인인 붉은수돗물과 애벌레 등의 발생문제를 해결하고 여과재료의 품질향상을 위한 미생물, 유충과 바이러스 등의 각종 세균을 살균하고 오염물질을 제거하여 최상의 여과재료를 재생시키는 「광촉매수산기 여과재료 재생시스템, 균열 및 파손 예방을 위한 타일시공방법」을 개발하였습니다.

앞으로도 최고의 기술진과 노하우를 바탕으로 더욱 더 연구개발하여 물 관리 업계의 최선봉이 되도록 열심히 노력하겠습니다.

감사합니다.

(주)현진기업 HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD.

[주]클린에이 CLEANA ENTERPRISE CO., LTD.

(주)현진기업 HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD.

(주)클린에이 CLEANA ENTERPRISE CO., LTD.

회사연혁

2021	광촉매수산기 여과재료 재생시스템 개발
2020	광주광역시 기술장 수상
2020	2020대한민국발명특허대전 산업통상부 장관상 수상
2020	산업자원부 장관상 수상
2019	고객만족지수 1위 기업 및 혁신 브랜드 대상
2019	공기정화 및 바이러스 살균장치 개발
2019	미세먼지 저감 및 하천 수질정화시스템 개발
2019	물을 이용한 미세먼지 저감 시스템 개발
2018	전라남도도지사 표창
2018	발명사랑방 개설
2017	수질정화가 가능한 태양광발전시스템 개발
2017	현진ENG연구소 기업설립
2016	물관리 우수상 수상(한국 수자원공사 시장상)
2015	INNO-BIZ 기업인상 수상
2015	광주광역시장 표창
2012	대한민국을 빛낸 기능한국인 선정
2011	IP(지식경영인) 스타기업 선정
2010	산학협동대상 수상
2009	물종합기술연찬회 맑은물 공급 우수사례 및 신기술 실용화 발표대회 우수상 수상
2008	대한민국발명특허대전 동상 수상
2008	중소기업청 우수혁신기업 선정
2007	'2007' 친환경 건설' 한국수자원공사 시장상 수상
2007	광주광역시 경영대상 수상
	INNO-BIZ(기술혁신형 중소기업)인증
	전남축산기술연구소와 전남대수의대학 바이러스 살균 실증실험
2006	2006대한민국발명특허대전 동상 수상
2005	2005대한민국특허기술대전 입상
2004	중소기업청 선정 고도산업 신기술개발 벤처기업
2000	여과사 세척선별 공법개발
1997	(주)현진기업 법인 설립

<정수장 시설개선 - 여과지 공사>

광촉매수산기 여과재료 재생시스템

발명특허공법 제 10-2368131호 / 제 10-2199304호

하부집수장치 블럭 보수공사

<정수장 시설개선 - 여과지 공사>

스테인리스 라이닝 제작설치

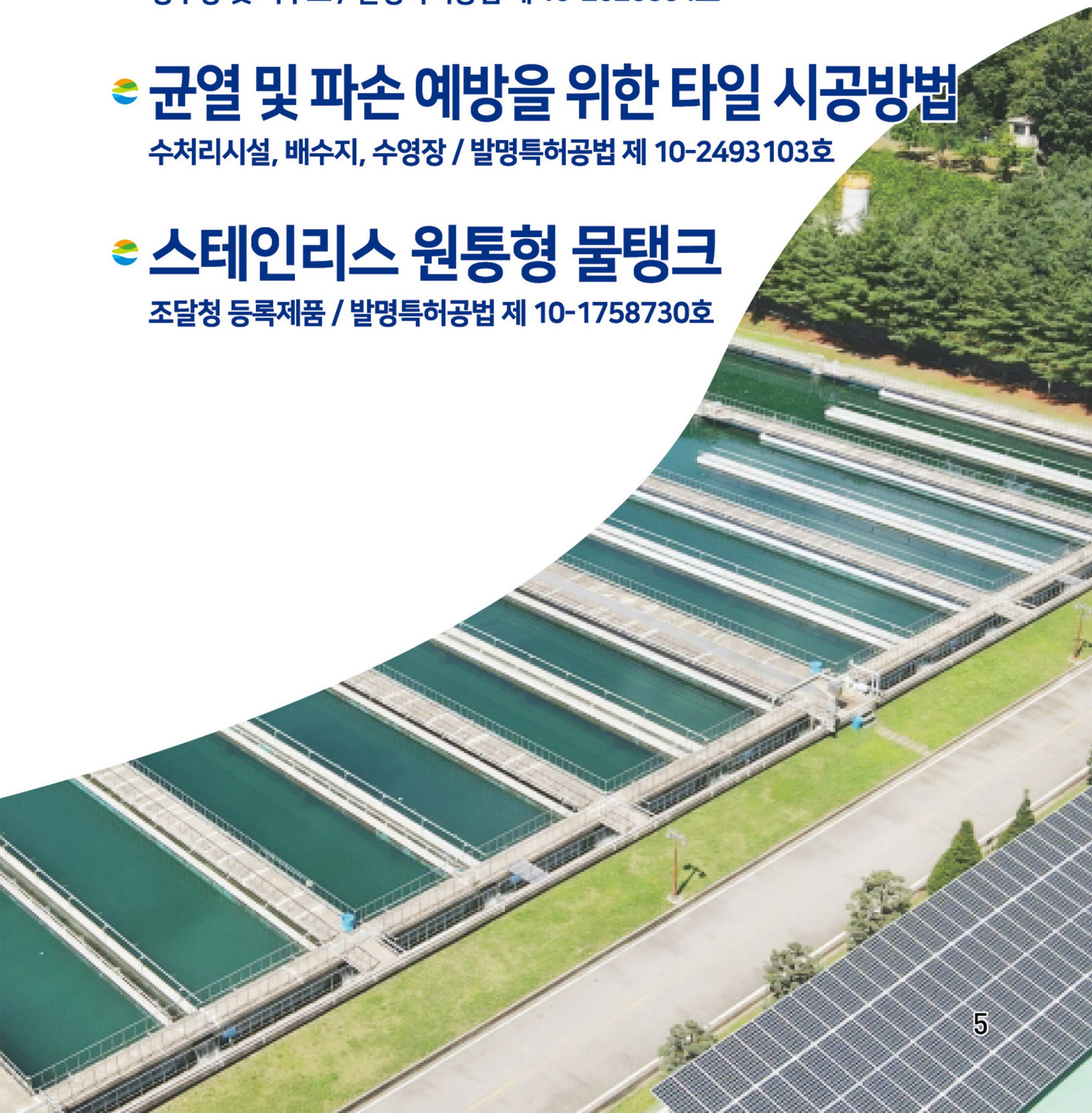
정수장 및 저수조 / 발명특허공법 제 10-2026864호

균열 및 파손 예방을 위한 타일 시공방법

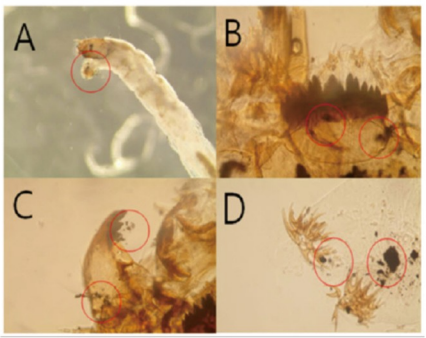
수처리시설, 배수지, 수영장 / 발명특허공법 제 10-2493103호

스테인리스 원통형 물탱크

조달청 등록제품 / 발명특허공법 제 10-1758730호



광촉매수산기 여과재료 재생시스템의 필요성



· 최근 전국의 수돗물에서 유충이 연이어 발생되고 있어 국민들의 불신이 커지고 있음.
발견된 유충(깔따구)은 활성탄 여과지에서까지 발견되고 있는 상황이며, 유충의 사체가 물에 혼합되어 흡입하게 되었을 시에 알레르기성 천식, 아토피 피부염을 일으킬 수 있어 수돗물의 품질을 개선할 수 있는 획기적인 시스템이 절실한 상황임.

현 실태

· 현재 정수장에 기 투입된 여과재료는 장기간 사용시에 이물질이 여과재료에 부착되어 정수능력이 감소되므로, 여과지의 성능 개선을 위해 신규 재료 또는 활성탄 재생 등에 많은 예산을 투입하고 있어 현장에서의 예산과 작업시간을 획기적으로 절약할 수 있는 기술이 절대적으로 필요한 실정임.

당사 공법의 특징 (광촉매수산기 여과재료 재생시스템)

· (주)현진기업의 발명특허「제10-2368131호(광촉매산화 OH라디칼수산기를 이용한 악취제거와 수질환경개선 및 여과재 재생 시스템)」으로서 활성탄, 안트라사이트, 규사 등의 여과 재료를 굴상 및 광촉매수산기 여과재료 재생시스템을 적용하여 세척, 재생 또는 신규 여과 재료를 살균 및 살충한 후에 여과지 투입을 실시하며, 세척에 사용하는 광촉매 수산기는 환경에는 전혀 문제점이 없으며, 각종 유충을 살충하고, 각종 세균 및 바이러스를 살균하여 중금속을 분해하여 오염물질을 세척하는 획기적인 기술임.

여과재료 교체 공법의 혁신 예산 절감 60% 이상의 효과!

광촉매의 특징

광촉매 (TIO_2) (이산화티타늄)

향균 살균

대장균, O-157, 머치시린 내성 황색 포도상 구균(MRSA)등의 세균류나 바이러스 등을 촉매의 강력한 산화에 의해 사멸, 분해

자외선 차단

광촉매는 자외선을 에너지원으로 삼으므로 광촉매 코팅 한면에서는 자외선에 의한 피해를 거의 없음

초친수성

광촉매 코팅한 표면은 물의 접촉각이 작아 친수성을 보이는데 이로 인해 표면에 이물질이나 물이 붙지 않고 흘러 내림

방오

자동차매연, 탄화수소, NOx, SOx, 공기중의 기름찌꺼기, 담배, 니코틴 등을 이온화하여 분해하기 때문에 광촉매 코팅면은 항상 청결하게 유지

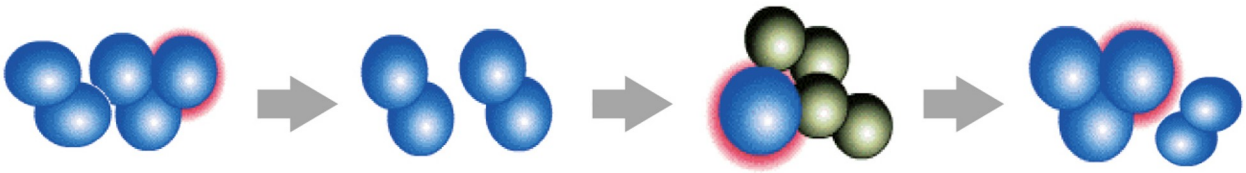
공기정화

대기중의 질소 산화물(NOx), 황산화물(SOx)를 이온화시키고 실내의 포름알데히드를 분해

탈취

담배냄새, 음식냄새, 암모니아냄새, 황화수소 등 냄새 및 악취를 산화분해

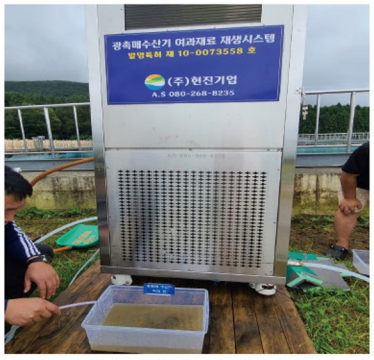
광촉매수산기 시스템 원리



순수 산소(O_2) 분자 + 물(H_2O) 분자 → 광촉매 발생 → 오염물질과 화학반응 → $H_2O + O_2$로 환원

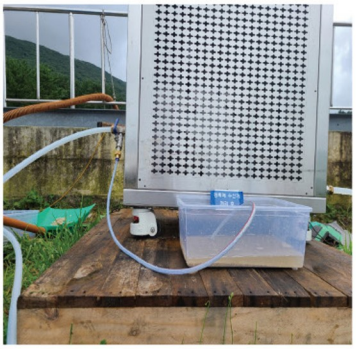
광촉매수산기를 이용한 유충 살충실험

< 완속여과지 유충 채집>



< 광촉매수산기 투입 시작 ①>

< 광촉매수산기 투입 시작 ②>



< 광촉매수산기 투입 중>

< 광촉매수산기 투입완료>

< 광촉매수산기 살균완료>

광촉매수산기를 이용한 유충 살충실험 결과

< 광촉매수산기 처리 전>

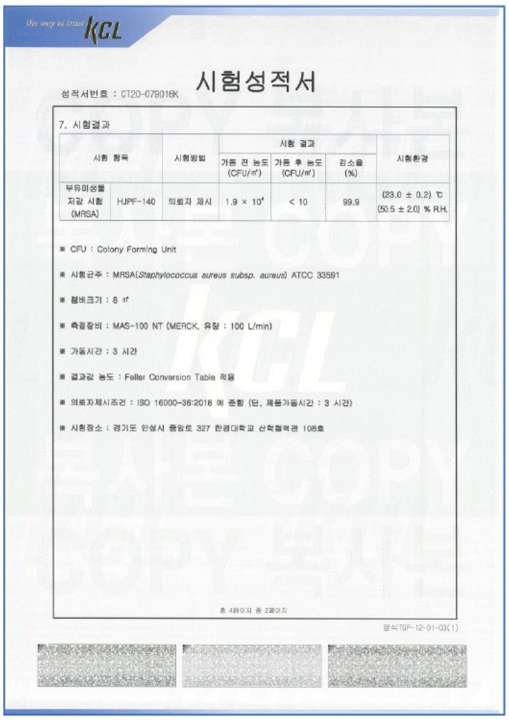
< 광촉매수산기 처리 1시간 후>

정수장 내의 유충 100% 살충효과 입증!

· 산소와 물의 반응으로 강력한 살충력과 빠른 속도를 가지는 광촉매수산기 여과재료 재생시스템을 코스모 방식으로 다량 생성할 수 있도록 촉진시킴으로서 수중의 모든 유기물을 산화하고 유충을 살충함.

· 불소, 염소처럼 인체에 독성이 있는 유해물질을 사용하지 않고, 천연물질인 광촉매수산기 방법으로 유충을 살충하여 정수장 수질 정화에 관여하며, 화학물질과는 달리 2차 오염의 염려가 없고 친환경적인 방법임.

살균 시험성적서



성적서번호 : CT20-079016K

시험성적서

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			가동 전 농도 (CFU/㎥)	가동 후 농도 (CFU/㎥)	감소율 (%)	
부유미생물 저감 시험 (MRSA)	HJPF-140	의뢰자 제시	1.9×10^4	< 10	99.9	(23.0 ± 0.2) ℃ (50.5 ± 2.0) % R.H.

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 시험균주 : MRSA(*Staphylococcus aureus subsp. aureus*) ATCC 33591

※ 챔버크기 : 8 ㎥

※ 측정장비 : MAS-100 NT (MERCK, 유량 : 100 L/min)

※ 가동시간 : 3 시간

※ 결과값 농도 : Feller Conversion Table 적용

※ 의뢰자제시조건 : ISO 16000-36:2016 에 준함 (단, 제품가동시간 : 3 시간)

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

총 4페이지 중 2페이지

양식TOP-12-01-03(1)

성적서번호 : CT20-079016K

시험성적서

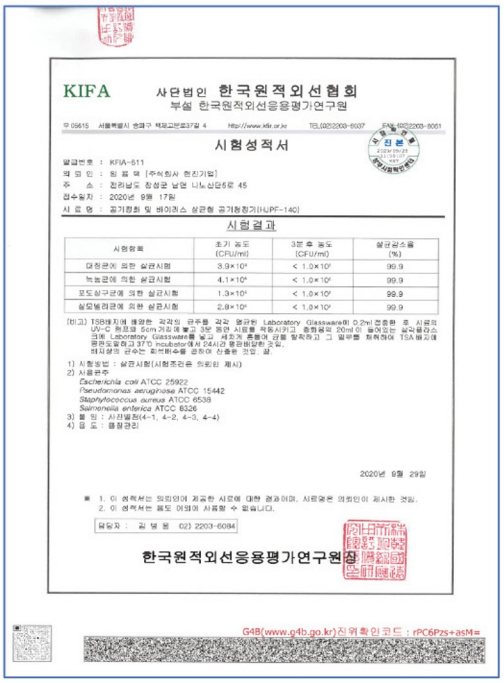
<사진 1. MRSA - BLANK (0 h)>

<사진 2. MRSA - HJPF-140 (3 h)>

총 4페이지 중 3페이지

양식TOP-12-01-03(1)

MRSA(슈퍼박테리아) **감소율 99.9%**



KIFA 사단법인 한국원적외선협회
부설 한국원적외선응용평가연구원

시험성적서

발급번호 : KFIA-611
의 뢰 인 : 원 표 여 (주식회사 현진기업)
주 소 : 전라남도 장성군 남면 나노산단5로 45
접수일자 : 2020년 9월 17일
시 료 명 : 공기정화 및 바이러스 살균형 공기청정기(HJPF-140)

시험결과

시험항목	초기 농도 (CFU/ml)	3분 후 농도 (CFU/ml)	살균감소율 (%)
대장균에 의한 살균시험	3.9×10^4	$< 1.0\times10^2$	99.9
녹농균에 의한 살균시험	4.1×10^4	$< 1.0\times10^2$	99.9
포도상구균에 의한 살균시험	1.3×10^5	$< 1.0\times10^2$	99.9
살모넬라균에 의한 살균시험	2.8×10^5	$< 1.0\times10^2$	99.9

(비고) TSB배지에 배양한 각각의 균주를 각각 멸균한 Laboratory Glassware의 0.2ml 접종한 후 시료의 UV-C 램프를 5cm 거리에 놓고 3분 동안 시험을 적용시키고 증류물에 20ml 씩 넣어있는 살균용기스크에 Laboratory Glassware를 넣고 세척제 혼합에 균을 탈착하고 그 탈착물 희석하여 TSA배지에 배양도말하고 37℃ Incubator에서 24시간 배양하였다 조일.
위시상의 균수는 희석배수를 감하여 산출한 것임. 끝.

1) 시험방법 : 살균시험(시험조건은 의뢰인 제시)
2) 시험균주
Escherichia coli ATCC 25922
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Salmonella enterica ATCC 6326
3) 결 과 : 시험결과(4-1, 4-2, 4-3, 4-4)
4) 결 론 : 첨부관리

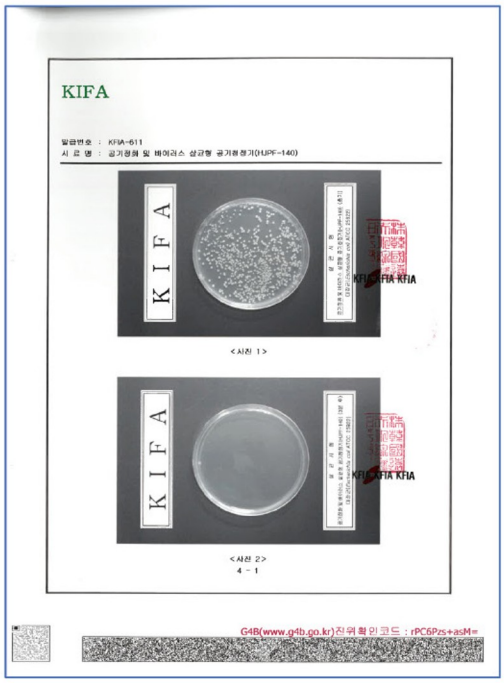
2020년 9월 29일

※ 1. 이 성적서는 의뢰인에 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰인이 제시한 것임.
2. 이 성적서는 필도 이외에 사용할 수 없습니다.

담당자 : 김 명 봉 (02) 2203-6084

한국원적외선응용평가연구원장

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : rPC6Pzs+asM=



KIFA

발급번호 : KFIA-611
시 료 명 : 공기정화 및 바이러스 살균형 공기청정기(HJPF-140)

<사진 1>

<사진 2>
4 - 1

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : rPC6Pzs+asM=

대장균,녹농균,포도상구균,살모넬라균 **감소율 99.9%**

광촉매수산기 여과재료 재생시스템

발명특허공법 제 10-2368131호 / 제 10-2199304호

광촉매수산기 혼합조 | 광촉매수산기 발생장치 | 샌드펌프

- 고농도 광촉매수산기 (오존+광촉매+UV-C) 생성
- 고효율 저비용 실현 (예산절약 약 60%)
- 규사, 활성탄, 안트라사이트 재이용
- 강력한 분해 작용에도 인체에 무해

광촉매수산기 여과재료 재생시스템

발명특허공법 제 10-2368131호 / 제 10-2199304호

여과재료 교체 공법의 혁신 예산 절감 60% 이상

- 한정된 자원의 절약
- 물류 비용 절감
- 균등계수 최적화

※ 규사, 활성탄, 안트라사이트

여과사 교체공사 및 세척재생공사 원가비교표 (2023년도 상반기 단가기준)

공사간접비 미포함 단가

(단위: ㎥당)

공 종	전면교체	세척선별	비고
여과사 굴상	78,884	109,742	
여과사 세척 선별	-		광촉매 수산기 투입
여과사 투입 및 고르기	82,976	82,976	광촉매 수산기 투입
여과사 구입(포장, 하차, 운반 포함)	362,100	18,105	생산지→현장, 5% 손실구매
여과사 포장 및 적재	71,455	71,455	정수장 내
폐기물 처리(여과사)	102,000	-	폐기물 업체처리
블록 보수 또는 교체	별도	별도	
스트레이너 교체			
소계	697,415	282,278	전면교체 대비 60% 절감

여과재료(활성탄 및 안트라사이트) 교체공사 및 재이용공사 원가비교표 (2023년도 상반기 단가기준)

공사간접비 미포함 단가

(단위: ㎥당)

공 종	전면교체	재이용	비고
활성탄 굴상	78,884		
활성탄 재이용공사(굴상 및 세척선별)	-	309,748	광촉매 수산기 투입
안트라사이트 굴상	78,884		
안트라사이트 재이용공사(굴상 및 세척선별)	-	204,009	광촉매 수산기 투입
여과재료 투입 및 고르기	82,976	82,976	광촉매 수산기 투입
활성탄 구입(포장, 하차, 운반 포함)	1,538,000	76,900	생산지→현장, 5% 손실구매
안트라사이트 구입(포장, 하차, 운반 포함)	638,000	31,900	생산지→현장, 5% 손실구매
여과재료 포장 및 적재	71,455	71,455	정수장 내
폐기물 처리(활성탄)	30,000	-	폐기물 업체처리
폐기물 처리(안트라사이트)	99,000	-	폐기물 업체처리
블록 보수 또는 교체	별도	별도	
스트레이너 교체			
소 계	2,643,333	776,988	전면교체 대비 70% 절감

※ 세척 선별기와 기타장비 이동 관계상 여과사 최소(300㎥ 미만)의 경우에는 운반설치비를 별도 계상하여야 함

※ 모래, 자갈은 세척을 하면 할수록 품질이 향상되는 성질을 가지고 있음

※ 전기 및 여과사 세척수는 발주처 공급

※ 본품에 소운반비는 별도 산정

여과재료 굴상

여과재료 굴상(잠수부)

흡입

이송

여과재료 세척 · 선별

적재

여과재료 적재

발명특허공법

- OH라디칼을 이용하여 세척력을 향상 재료와 동등한 여과 성능을 유지함
- 광촉매수산기를 이용하여 각종 유충
- 여과재료에 부착된 중금속을 분해하여

여과재료 투입

여과재료 흡입펌프

흡입

여과재료 물과 혼합 및 이송

이송

광촉매수산기 투입 및 흡입

고르기

여과재료 고르기

제 10-2368131호

시킴으로서 세척된 여과재료가 신규

및 세균, 바이러스를 살충 및 살균함

정수 능력을 향상시킴

여과사세척선별 실적현황

<인천광역시 남동정수장 여과사 세척선별공사>

<광주광역시 덕남정수장 개량공사 중 상하수도공사>

<대구 매곡정수장 시설개량공사 여과사 세척 및 선별공사(2계열)>

여과사세척선별 실적현황

<한국수자원공사 화순정수장 여과지 여재 개선공사>

<한국수자원공사 평림정수장 여과지 정수시설 공사>

<한국수자원공사 덕정정수장 여과지 보수 보강공사>

여과사세척선별 실적현황

<울산광역시 회야정수장 여과사 투입 및 세척 선별공사>

<대전광역시 월평정수장 여과사 투입 및 세척 선별공사>

<제주 어승생정수장 완속여과지 정비공사>

여과사세척선별 실적현황

<제주 도련정수장 여과사 준설공사>

<경기도 김포시 고촌 레코파크 여과사 세척 및 선별공사>

<전남 구례군 구례정수장 여과사 교체공사>

<2023년도 건설공사 표준품셈>

P.426~428

◎ 정수장 여과사 세척 · 선별 및 투입 · 고르기

1. 여과사 굴상 및 세척선별

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
잠 수 부	-	인	0.03
보 통 인 부	-	〃	0.02
특 별 인 부	-	〃	0.01
공 구 손 료	노무비의 3%	%	3.00
수 중 모 터 펌 프	100㎜	hr	5.00
골 재 세 척 설 비 (광 촉 매 살 균)	15kW(62.5㎥/hr), 오존+UV+광촉매	〃	1.00
전 력	-	kWh	10.00

2. 여과사리 굴상 및 세척선별

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
잠 수 부	-	인	0.07
보 통 인 부	-	〃	0.04
특 별 인 부	-	〃	0.02
공 구 손 료	노무비의 3%	%	3.00
수 중 모 터 펌 프	100㎜	hr	5.00
골 재 세 척 설 비 (광 촉 매 살 균)	15kW(62.5㎥/hr), 오존+UV+광촉매	〃	1.00
전 력	-	kWh	10.00

3. 활성탄 재이용공사(굴상 및 세척선별)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
잠 수 부	-	인	0.35
보 통 인 부	-	〃	0.29
특 별 인 부	-	〃	0.22
공 구 손 료	노무비의 3%	%	3.00
수 중 모 터 펌 프	100㎜	hr	5.00
골 재 세 척 설 비 (광 촉 매 살 균)	15kW(62.5㎥/hr), 오존+UV+광촉매	〃	1.00
전 력	-	kWh	10.00

4. 안트라사이트 재이용공사(굴상 및 세척선별)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
잠 수 부	-	인	0.18
보 통 인 부	-	〃	0.15
특 별 인 부	-	〃	0.11
공 구 손 료	노무비의 3%	%	3.00
수 중 모 터 펌 프	100㎜	hr	5.00
골 재 세 척 설 비 (광 촉 매 살 균)	15kW(62.5㎥/hr), 오존+UV+광촉매	〃	1.00
전 력	-	kWh	10.00

5. 여과재료 굴상(여과사, 여과사리, 안트라사이트, 활성탄)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
잠수부	-	인	0.14
보통인부	-	〃	0.10
특별인부	-	〃	0.05
공구손료	노무비의 3%	%	3.00
수중모터펌프	100㎜	hr	5.00
전력	-	kWh	10.00

6. 여과재료 투입 고르기(여과사, 여과사리, 안트라사이트, 활성탄)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
보통인부	-	인	0.10
특별인부	-	〃	0.08
작업반장	-	〃	0.07
공구손료	노무비의 3%	%	3.00
수중모터펌프	100㎜	hr	5.00
광촉매수산기살균	오존+UV+광촉매	〃	0.30
전력	-	kWh	10.00

7. 여과재료 포장 및 적재(여과사, 여과사리, 안트라사이트, 활성탄)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	수 량
보통인부	-	인	0.08
특별인부	-	〃	0.06
공구손료	노무비의 3%	%	3.00
지게차	3.5ton	hr	0.23
톤백	1000×1000×1500	개	1.00
목재팔레트	편면양방향(1100×1100)	조	0.50

[주] ① 세척선별기와 기타장비 이동 관계상 여과사 최소(300㎥미만)의 경우에는 운반설치비를 별도 계상하여야 함.
② 모래, 자갈은 세척을 하면 할수록 품질이 향상되는 성질을 가지고 있음.
③ 전기 및 여과사 세척수는 발주처 공급임.
④ 본 품에는 소운반비는 별도로 산정됨.

스테인리스 라이닝 제작 설치

발명특허공법 제 10-2026864호

기술의 특징(스테인리스 라이닝 공법)

· 시설물 노후로 인해 개·보수가 필요한 정수장과 저수조, 아파트, 빌딩, 학교의 콘크리트 벽체에 바닥의 일정위치와 일정간격으로 스테인리스 베이스 플레이트를 앵커볼트로 부착 및 설치.

· 스테인리스강 판재를 가공하여 판재사이를 맞대기 용접하는 방식으로, **마모된 콘크리트 벽체를 보수하지 않아도 더 견고하며, 누수가 되지 않게 별도의 방수처리가 필요 없는 스테인리스 벽체를 형성하는 공법.**

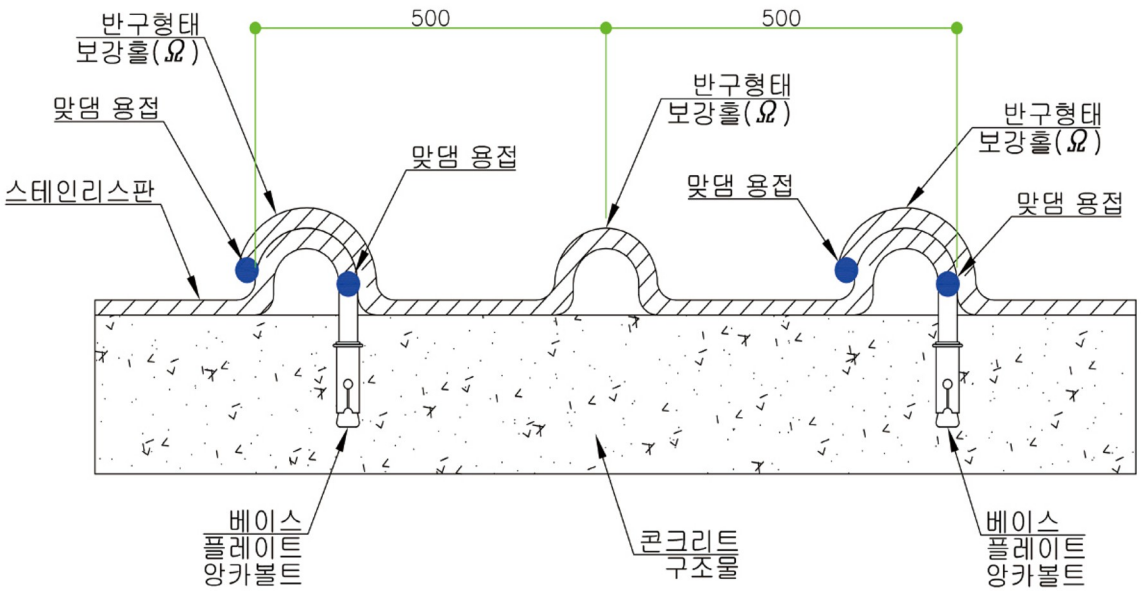
· 콘크리트 벽체 및 바닥에 스테인리스 신축패널을 부착하여, **시설물 보강.**

· 스테인리스 판재를 Ω형 신축패널로 제작하여, 현장에서 **용접 및 시공.**

· 스테인리스 판재 사용으로 별도의 **벽체 보수 및 방수공사 불필요.**

· 이끼나 슬러지 등이 부착되지 않아 보다 **위생적인 맑은 물 생산 및 저장.**

반구형태 보강홀(Ω)의 신축패널

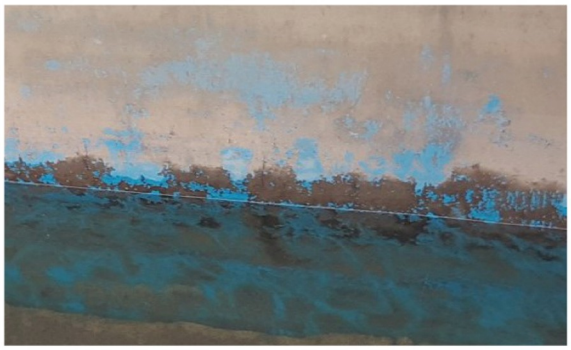


기대효과

- **친수성 재료인 스테인리스 사용**으로 물에 접한 모든 시설에 적합 (관공서, 정수장, 저수조 등)
- 환경오염으로 인한 이끼나 슬러지 등이 부착하지 않아 **정수기능 저하되지 않음**
- 고압의 물을 이용한 세척에도 **벽체나 바닥이 손상되지 않고 누수가 적음**
- **정수장 유지관리비 절감으로 깨끗하고 위생적인 맑은 물 공급**

현 실태

- 기존의 정수장과 저수조, 배수지, 공공시설물, 다가구 주택, 아파트 외 대형건물 콘크리트 구조물에 에폭시도장을 하였으나, **슬러지 부착 및 이끼발생, 부식으로 훼손된 벽제 균열 발생, 정수기능 저하**
- **구조물 수명의 한계**로 시설이 노후되고 누수가 심각함
- 도막공법(몰탈, 에폭시, 세라믹, 실리콘)을 시행하기 위해서 별도의 구조물 보수 공사를 시행하여야 함으로, **추가 비용부담 가중**



에폭시 페인트 박리

훼손된 벽체

균열 발생

방수/방식층 탈락

스테인리스 라이닝 공법 비교표

구분	세라믹 방수·방식 공법	PP시트라이닝 방수공법	스테인리스 라이닝 보강 공법
방수형식	도막	시트	스테인리스 강판
특 징	- 열화 된 구조물 기능을 회복, 내구연한을 증진 - 다양한 구도막의 호환성 문제와 알루미늄, 스테인리스 등 다양한 기재와 부착력 호환성을 필요로 하는 구조물에 활용 - 시공이 간편, 기재면에 접착력이 우수	- 콘크리트의 균열에도 시트층은 그대로 유지 보존하므로 안정적임 - 에폭시, 세라믹등의 주제와 용제를 사용하지 않으므로 공극이 발생하지 않고 반영구적임. - 물에 장시간 침적 후에도 물성변화가 없음 - 용제나 희석제를 사용하지 않아 수질을 오염시킬 우려가 없음	- 정수약품(응집제 등)의 화학반응으로 인한 부식이 발생하지 않음 - 벽체 표면이 매끄러워 이끼나 슬러지가 부착하지 않음 - 고압의 물로 벽체를 세척하여도 벽체가 손상되지 않음 - 항구적으로 사용할 수 있어 유지관리비 절감

<2023년도 건설공사 표준품셈>

P.425

1. STS 라이닝 제작(1000×1000, 1.5T)

(㎡당)

구 분	규 격	단 위	수 량
철판공	-	인	0.02
보통인부	-	〃	0.17
특별인부	-	〃	0.10
공구손료	노무비의 3%	%	3.00
절단기	40.64㎝	hr	1.00
전력	-	kWh	4.00
스테인리스강판(라이닝)	1.5T STS316 2B	kg	11.97

2. STS 라이닝 설치(1000×1000, 1.5T)

(㎡당)

구 분	규 격	단 위	수 량
용접봉	T316Lsi	kg	0.30
Argon	47ℓ/병	ℓ	0.28
철공	-	인	0.06
용접공	-	〃	0.35
특별인부	-	〃	0.10
보통인부	-	〃	0.07
공구손료	노무비의 3%	%	3.00
알곤용접기	300Amp	hr	1.00
전력	-	kWh	5.00
앵커볼트	M10×100㎜	개	6.00

정수장 스테인리스 라이닝 설치

① 벽면, 바닥면 부착 및 설치 용접작업

② 벽면 및 바닥면 보강작업

③ 벽면 및 바닥면 코팅

④ 정수장 스테인리스 라이닝 완료

저수조 스테인리스 라이닝 설치

① 벽면, 바닥면 평철 및 판재 부착 및 설치 용접작업

② 기둥 벽면 용접

③ 기둥 바닥 헌치 용접작업

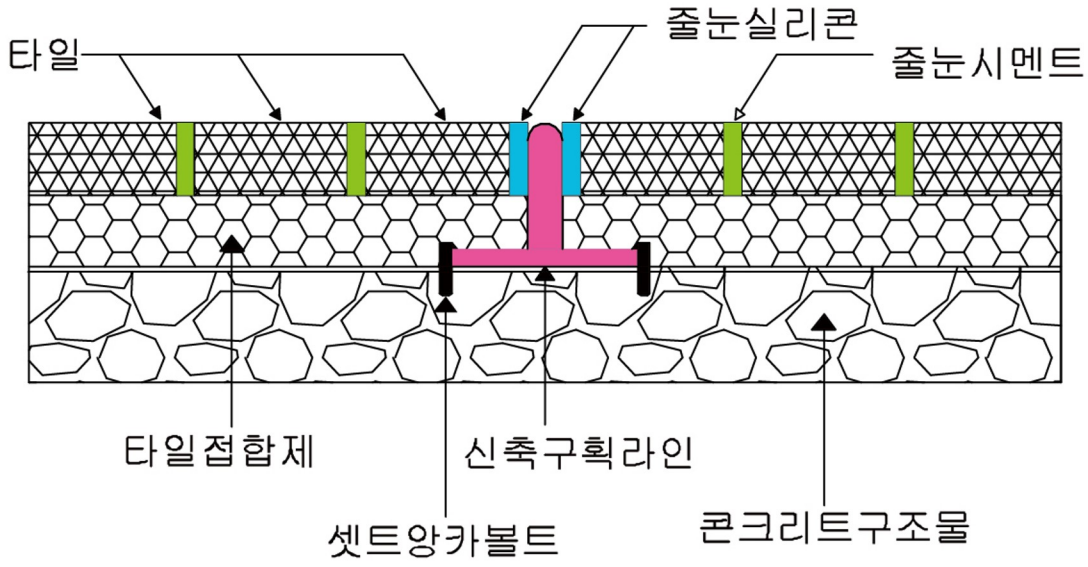
④ 저수조 스테인리스 라이닝 완료

수처리 시설 구조물의 부동침하와 수온변화에도 균열예방을 위한 타일시공방법

발명특허공법 제 10-2493103호

기술의 특징(타일 시공 방법)

·수처리 시설인 정수장 하수처리장 배수지 수영장의 바닥이나 벽면에 타일을 시공 시에 일정 규격을 정해 신축성을 구비한 신축 구획 라인과 줄눈 실리콘을 시공하여, 구조물의 부동침하 구조물의 흔들림 구조물의 훼손과 부실시공 등으로 인한 파일의 파손과 크랙을 예방하는 효과가 있음.



기대효과

·물과 접촉한 시설에 타일을 시공하여 구조물의 부동침하 구조물의 훼손, 부실시공 등으로 인한 타일의 파손과 크랙을 예방하여 벽체나 바닥이 손상되지 않고 누수가 없으며 정수장 수처리 시설의 유지관리 비용을 절감하여 맑은 물 공급에 기여.

현 실태

·기존의 정수장과 배수지 등에 슬러지 부착 및 이끼 발생 등으로 인해 타일을 시공하였으나 구조물의 부동침하, 구조물의 흔들림 또는 훼손, 온도차이, 부실 시공 등으로 일부분이 파손되거나 크랙이 발생되면 구조물의 전체가 크랙이 발생하기 때문에 구조물 전체의 라인을 보수해야 하는 문제점 발생.

타일 파손된 모습

타일 파손된 모습

타일 파손된 모습

타일 파손된 모습

스테인리스 원통형 물탱크

조달청 나라장터 등록제품 / 녹색기술제품

제품특징

- STS 용접부위를 기존의 타사제품 대비 1/4로 대폭 줄여 녹 발생 및 누수로 인한 하자 발생률을 줄임
- 물탱크 지붕 내부 녹발생 방지코팅으로 염소가스로 인한 문제점 해결
- STS 물탱크 국내 최초 개발
- 지방자치단체 등 전국 각지에 30여년간 약 2,000여 개소에 설치 및 납품

기존 STS 물탱크 문제점

- STS 물탱크는 제작 설치 시에 여러 조각의 STS판재를 가공·용접함으로써, 용접부위에서 녹 또는 하자가 발생하고 있어 조립식 탱크가 보급되고 있음
- 탱크 부위의 누수와 겨울철 동결로 인하여 발주처의 제품 선택에 어려움이 많은 실정임

※ 기초 및 외부배관 별도

제품규격

용량(ton)	규격(Φ×H)	모델명	식별번호
5톤	1,900 × 1,880	HJSR-05	24974682
10톤	2,400 × 2,800	HJSR-10	24997033
15톤	2,800 × 2,800	HJSR-15	24997034
20톤	3,300 × 2,800	HJSR-20	24997035
25톤	3,600 × 2,800	HJSR-25	24997036
30톤	3,900 × 2,800	HJSR-30	24974683
40톤	4,500 × 2,800	HJSR-40	24997037
50톤	5,000 × 2,800	HJSR-50	24974684
70톤	5,700 × 3,050	HJSR-70	24997038
80톤	6,100 × 3,050	HJSR-80	24997039
100톤	6,900 × 3,050	HJSR-100	24974685
100톤 (2중 도류벽)	6,900 × 3,050	HJG-100	23172727
150톤 (2중 도류벽)	8,300 × 3,050	HJSR-150	24974686
200톤 (2중 도류벽)	9,500 × 3,050	HJSR-200	24974687
250톤 (2중 도류벽)	9,030 × 4,000	HJSR-250	24974688
300톤 (2중 도류벽)	11,500 × 3,050	HJSR-300	24974689

용량(ton)	규격(Ø × H)	표준형		고급형	
		모델명	식별번호	모델명	식별번호
500톤	14,900 × 3,760	HJM-500	거래가격 참고	HJG-500	거래가격 참고
1,000톤	18,500 × 3,760	HJM-1000		HJG-1000	
2,000톤	26,500 × 3,760	HJM-2000		HJG-2000	
3,000톤	3,1900 × 3,760	HJM-3000		HJG-3000	

수질정화가 가능한 물탱크

발명특허 제 10-1758730호

제품특징

- 물탱크 몸체의 하부에 침전조를 구비하여 원수에 함유된 이물질을 침전시켜 스크린부를 통해 형성된 슬러지를 배출하여 수질 향상 기능을 갖도록 하는 기술
- 신축 가능하게 형성된 내진 패널을 통해 내진성과 내구성 및 안전성이 우수한 기술

제품기능

1) 와류제어

원수분배관의 구성에 의하여 와류 현상이 발생되는 것을 방지하여 침전조에 형성된 슬러지가 유입되는 원수로부터 받는 영향을 최소화

2) 슬러지 부상 방지 및 도류벽 기능

스크린부가 원수의 통과는 원활하게 하면서도 도류벽 기능과 침전조로부터 부상되는 슬러지는 차단

3) 슬러지 배출

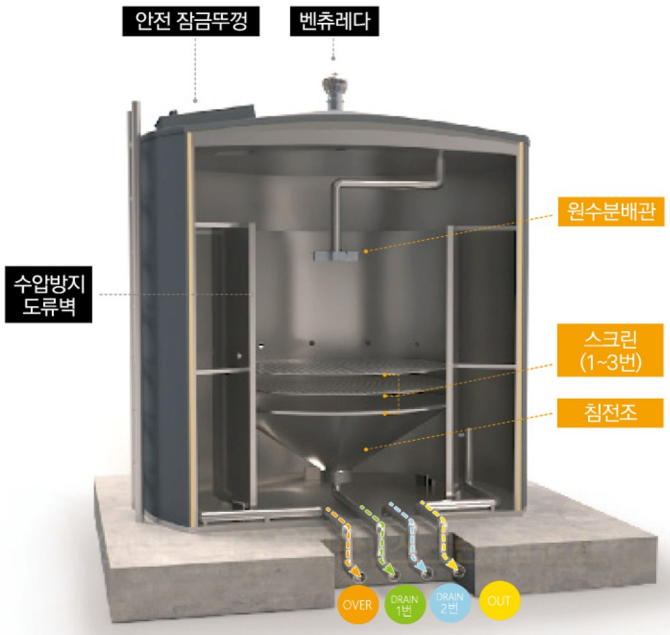
슬러지를 효과적으로 수집하고 드레인관을 통해 침전조의 하단부에 연결되어, 사용자의 조작 또는 슬러지의 무게에 의해 개폐되고 슬러지를 외부로 배출할 수 있도록 연결하여 물탱크 청소가 용이

제품규격

제품명	규격
수질정화 물탱크	50~20,000톤

※ 기초 및 외부배관 별도
※ 규격 외 주문제작 설치가능

제품상세도



<LID 시설>

빗물을 이용한 마을단위 비상급수시설

빗물 지중 침투장치

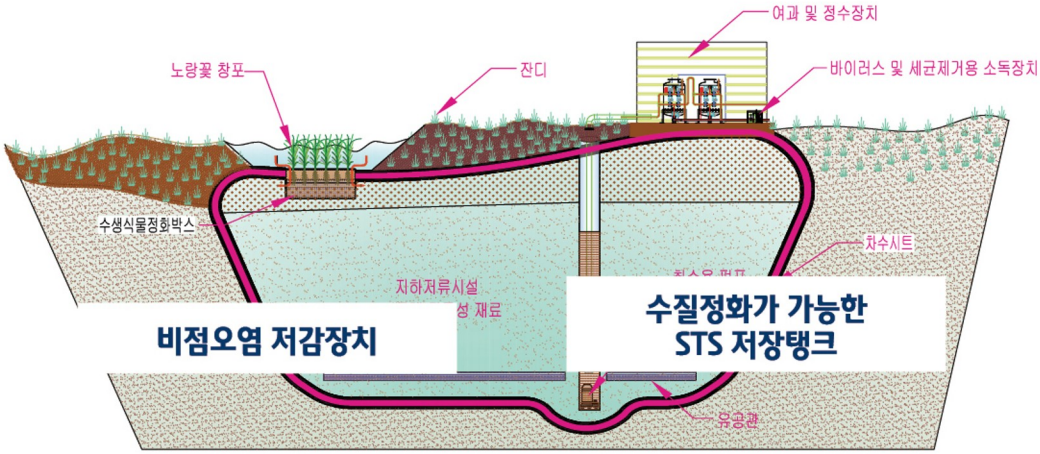
실용발명특허공법 제 20-0486013호 /
디자인발명특허공법 제 30-1213737호

HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD.

빗물을 이용한 마을단위 비상급수시설

1안. 토사층 지역

- 산간 도서 해안지역의 빗물을 집수, 여과, 저장하여 생활용수로 이용
- 지하둠벙을 만들어 땅 속에 스며드는 빗물을 집수, 여과, 정수하여 생활용수로 이용(음용수 사용가능)
- 지표면의 환경 파괴없이 친환경적인 방식으로 안전한 상수원 확보, 댐 시설 대체효과



토사층 지역

2안. 암반층 지역

- 산간 도서 해안지역의 빗물을 집수, 여과, 저장하여 생활용수로 이용
- 비점오염 저감장치를 통해 수질이 향상되어 생활용수로 이용 가능
- 지표 유출수를 안정하게 생활용수 및 농업용수로 사용가능

암반층 지역

3안. 컨테이너형 빗물 정화기술

- 공공건물, 일반건물, 군부대훈련장, 체육관, 박물관, 학교, 건물 및 도로, 공원 등에 설치하여 비점오염물질을 저감 및 저장하여 생활용수로 활용
- 취수조, 침전여과조, 정수조로 이루어져있으며, 원수 및 취수조에 빗물 유입관을 설치하여 빗물을 수집하여 유입
- 저장조에 저장한 물은 생활용수로 사용가능하기 때문에 상수도 사용량을 절약할 수 있음
- 기존 수원지 물 사용 절약으로 가뭄대비 수원 확보 가능

컨테이너형 빗물 정화장치

설치사례

구분	용도	설치지역		개소
계곡수 & 빗물 & 이용시설	계곡수비점오염 저감장치	전남 곡성군 석곡면 월계마을 외		전국 1500 개소
		강원도 태백시 남면 용수리 외		
		충청북도 단양군 벌천리 벌천마을 외		
		경상북도 영주시 풍기읍 창락리 곰수골 지구 외		
		경상남도 합천군 봉산 압곡2구 외		
	빗물저장탱크	전남 고흥군 수락도, 전남 신안군 흑산면 가거도 외		전국 50 개소
	빗물비점오염저감 & 정화조처리수 화장실물 재이용시설	51사단	경기도 화성시	전국 40 개소
		6사단	강원도 철원군	
		28사단	경기도 양주시	
		수도기계화사단 외	경기도 가평군	

빗물 지중 침투장치

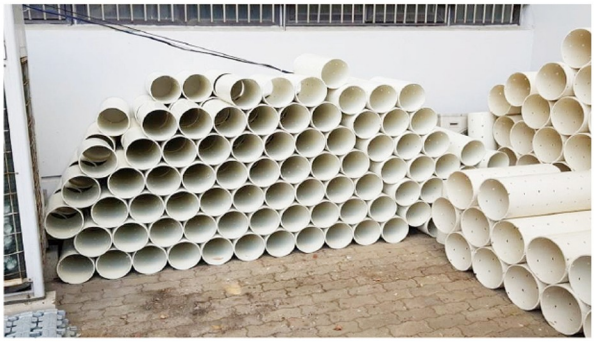
실용발명특허공법 제 20-0486013호 / 디자인발명특허공법 제 30-1213737호

기술의 특징

·빗물을 지하 침투시켜 지하수 고갈을 방지하고, 빗물 속 비점오염물질을 여과시켜 지하수 오염과 하천오염을 방지하여 수질을 맑게 함.

·장치의 설치비용을 최소화시켜, 여과재료 교체와 유지관리성을 높이며, 물 순환 역할에 기여할 수 있음.

침투여과통 - 내통



침투여과통 - 외통

적용 분야

학교, 관공서, 도로, 운동시설 등

우수관 바닥에 설치 후 많은 양의 빗물을
땅속으로 유입시켜 홍수와 가뭄을 예방함.

2016년 환경부에서
도시에서 빗물을 침투, 저류 시킴으로서 자연적인 물 순환
체계로 회복하기 위한 "저영향개발(LID)" 기법 마련

현 실태

· 도시화와 주거단지 등의 지속적인 개발과 도로포장 면적이 넓어짐에 따라 불투수성 시설이나 인공포장 면적이 증가하여 빗물이 땅속으로 침투되지 않고 하천으로 흘러 홍수의 주요 원인임.
· 이에 지하침투량이 감소되므로 가뭄 현상이 늘어나고, 지하수 고갈과 자연적인 물순환 체계를 거치지 않고 바로 바다로 배출되어 가뭄 등의 물 부족 문제점이 있음.

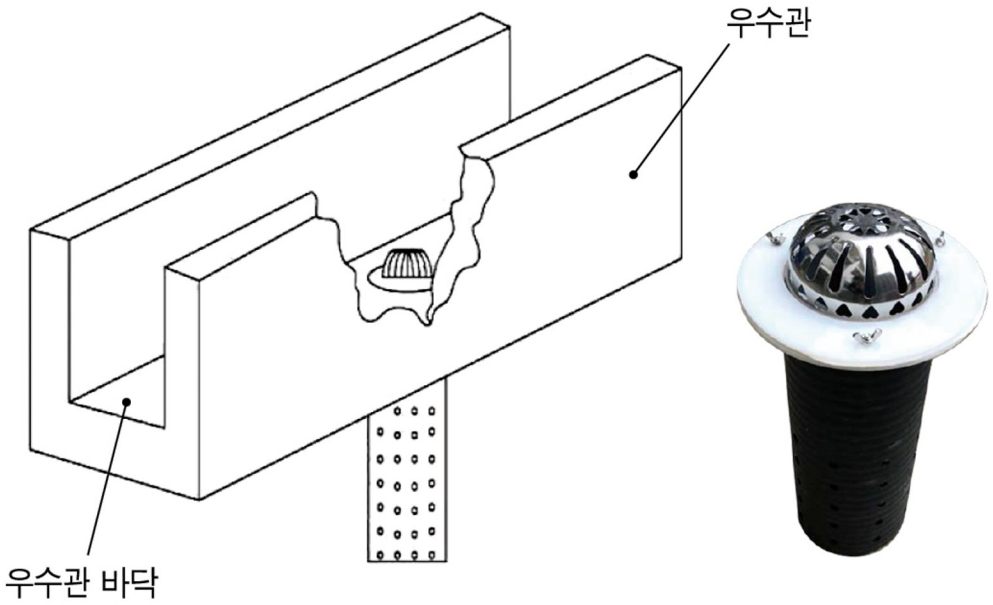
도시 골목길

대형건물 및 공공건물

도로포장

광장

설치 사례



부산에코델타시티 / 2단계 제5공구 조성공사

광주광역시 월드컵경기장 / 그린 빗물 인프라 조성사업

<소규모 수도시설>

정수장치

조달청 등록제품

염소투입기

조달청 등록제품

HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD.

계곡수용 무동력 여과장치

조달청 벤처나라 등록제품

제품특징

- 계곡수를 음용수로 사용 가능한 지역에 적합
  원수에 유입되는 낙엽, 양서류, 파충류 등 이물질 여과
- 무동력방식으로 유지관리비가 전혀 없으며, 누구나 관리하기 쉽고 역세척 기능이 있음

※ 취수원과 여과장치 상단 고도 5m 이상 · 여과장치 하단과 물탱크 상단 고도 1m 이상
※ 기초 콘크리트, 휀스, 여과장치 본체 외부배관 및 밸브(볼밸브) 설치는 토목 시공분

제품규격

모델명	용량(ton/day)	식별번호
HJE-301	30	23035287
HJE-501	50	23035288
HJE-1001	100	23103129
HJE-1501	150	23718340
200톤 이상 구입	100톤 2대	

※ 상기 제품의 가격은 계약 시 변동 될 수 있음

지하수용 정수장치

조달청 벤처나라 등록제품

흡착여과제 및 이온수지 충진방식

- 중수도용 정수장치(무방류 순환 여과방식)
- 지하수 원소에 경도, 질산성질소, 철분 등 중금속 검출지역에 적합
- 지하수, 수돗물에 비소가 검출 된 지역에 적합
- 흡착여과재 또는 이온교환수지를 사용하므로 유지관리 비용 저렴
- 수중펌프관로에 직접 연결하여 정수하므로, 별도 전기가 필요 없으며 퇴출수 없이 생산수 100% 회수함
- pH농도가 8.0이상이면 필요에 따라 pH저감장치를 별도 설치하여야 함

제품규격

모델명	용량(ton/day)	식별번호	비고
HJSE-30	30	23035285	흡착방식 상수도용
HJSE-50	50	23035286	
HJSE-100	100	22705786	

- 상기 규격 외 제품은 조달청, 자치단체에서 수의계약 가능
- 2가지 이상 항목이 먹는 물 수질 기준에 초과 할 경우 별도 견적(금액조정)

※ 기초 콘크리트, 휀스, 본체 외부배관 및 밸브(볼밸브) 설치는 토목 시공
※ 무방류 순환 여과방식(중수도용)은 별도의 물 공급없이 수세식 화장실로 사용가능

막여과 정수장치

R/O 역삼투압 방식

- 지하수 원수에 염분, 석회석 성분 검출지역에 적합
- 핵심장치인 멤브레인 필터를 보호하여 정수기능 향상과 수명 연장을 위하여 섬유필터, SANDFILTER, SOFTNER, MICROFILTER 등의 획기적인 전처리 방식으로 유지관리비 최소화
- 정수 회수율을 70% 이상 높여 퇴출수를 최소화

제품규격

모델명	용량(ton/day)	비고
HJMRO-20	30	• 탁도, 질산성질소, 불소, 철분, 망간, 염분 등 중금속 제거용 (T.D.S 1,000mg/미만)
HJMRO-50	50	
HJMRO-70	70	
HJMRO-100	100	
HJMRO-150	150	
HJMRO-200	200	
HJMRO-300	300	

※ T.D.S 1,000mg 이상은 별도 견적

설치사진

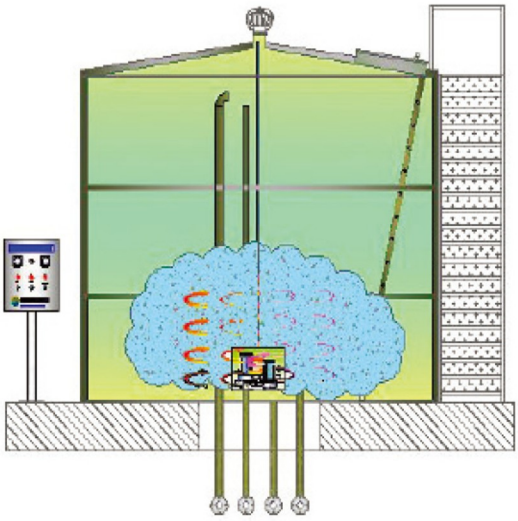
지하수 라돈 정수장치

조달청 벤처나라 등록제품

제품특징

- 물 속에 있는 라돈, 다이옥신, 중금속, 농약성분 등을 분해 기체상태의 오존을 액체상태로 변화하여 처리함으로써, 독성이 없고 부산물이 산소 이외는 발생하지 않음
- 항구적으로 수질정화와 살균이 가능함
- 바이러스 및 세균을 사멸 시킨 후 O_2(산소)로 환원되어 환경에 잔류하지 않음
- 배수지(물탱크) 폭기를 통하여 라돈을 분해함

※ 전기 공급시설 별도



제품규격

모델명	용량(ton/day)	조달청 식별번호
HJRE-50	50톤이하	23097040
HJRE-70	100톤이하	
HJRE-100	200톤이하	

설치사례

[강원도 원주시]

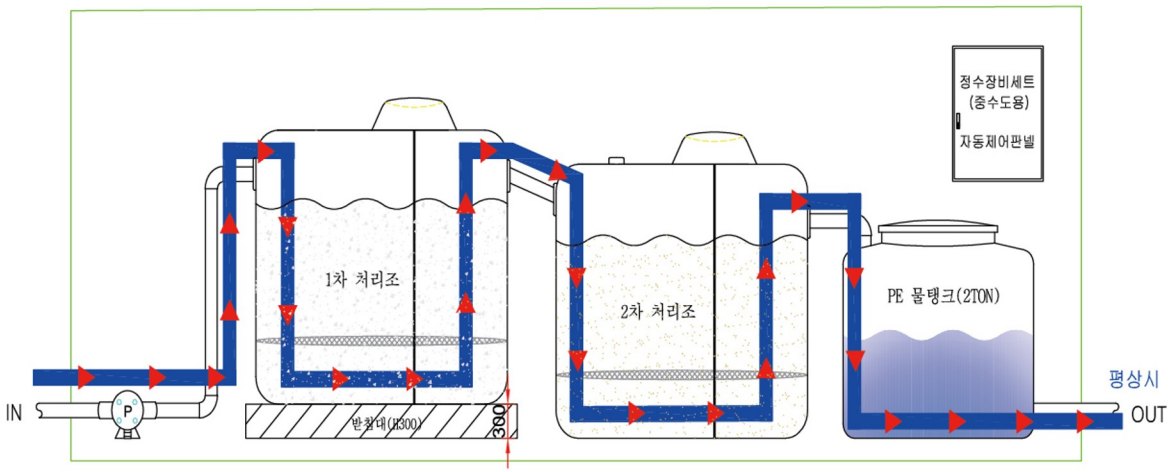
[전라북도 임실군]

중수도용 여과장치

제품 특징

- 빗물 또는 하천수 등을 취수원으로 사용하는 지역 중 중수도 수질 기준에 부적합한 지역에 설치하여 중수도 배출을 원활하게 함
- 조경수 등으로 활용하여 수돗물 사용을 절약할 수 있음

계통도



설치사진

인천광역시 강화도

경남 진주시

염소투입기(상수도용 살균장치)

조달청 나라장터 등록제품

제품특징

- 국내 최초 개발 (1995년)
- 적정시간에 정량투입이 가능하고 남녀노소 누구나 관리할 수 있음
- 약품투입 여부를 육안으로 확인할 수 있음
  - 원수 유입시에만 일정량을 투입함으로 최적의 정량 투입
  - 수중펌프 가동시간을 1일 1~3회 작동으로 펌프의 수명을 획기적으로 향상
  - 낙뢰로 인한 피해를 줄여 유지관리비용과 민원문제를 획기적으로 해결
  - 별도의 무선수위 조절장치가 필요 없음

제품규격

모델명	용량(ton/day)	조달청 식별번호	비고
HJD-400	10~100톤	23607942	태양광동력, 액체형
HJD-600	10~300톤	22295491	태양광동력, 액체형
HJD-800	10~300톤		태양광동력, 액체형(3년 관리)

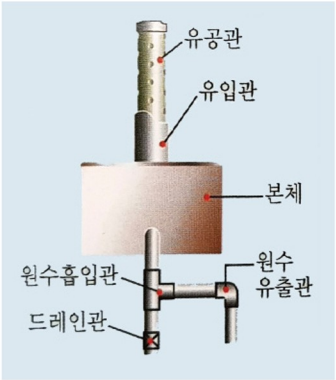
계곡수 및 강변수 취수 여과장치

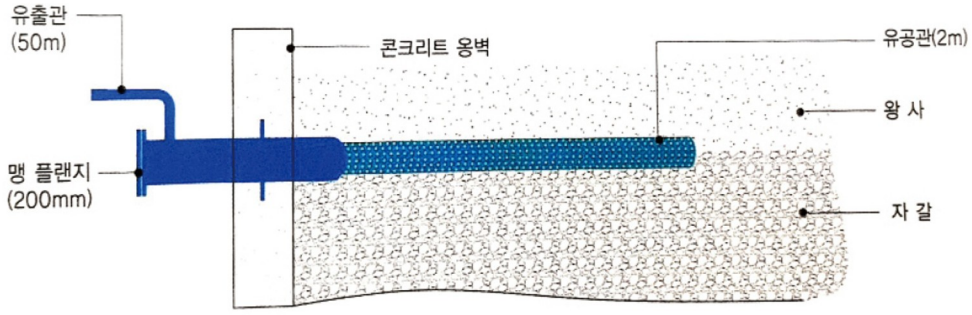
조달청 벤처나라 등록제품

제품특징

- 간이 상수도 여과장치 또는 물탱크 원수 유입관 이전에 설치하여 낙엽 등 이물질 유입 차단
- 호소수 저층 취수 시 고탁도 원수 유입방지 및 폭우 시 토사 매몰 방지
- 원수와 같이 유입되는 각종 이물질을 사전에 차단하여 여과장치의 기능상실을 예방하고 물탱크를 통하여 이물질이 가정에 공급되지 않도록 하는 기능성 장치

※ 토목공사 별도





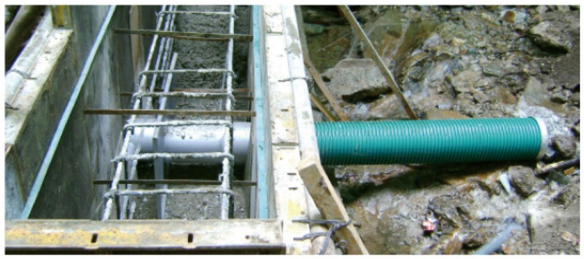
제품규격

※ 현장여건에 의해 A타입 설치가 어려운 지역에 B타입 설치 가능.

모델명	용량(ton/day)	특징
SJE-50	1~50	계곡수용
SJE-60	60~300	
SJE-70	1~200	호소수용
SJE-100	300~1,000	강변수용

설치사례

[경상북도 울진군]



[전라북도 남원시]

(주)현진기업 보유기술

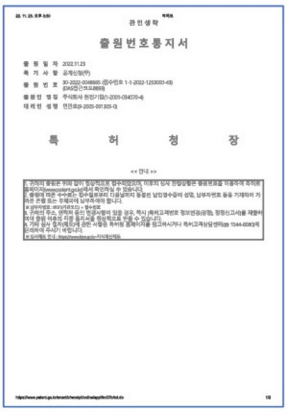
광촉매산화 OH라디칼수산기를
이용한 악취제거와 수질환경개선 및
여과재 재생 시스템

안트라사이트 및
활성탄의 재이용 효율
향상을 위한 시스템

콘크리트 정수장 및
저수조에 부착 설치되는
스테인리스 라이닝 패널

토목 및 건축 구조물의
균열 예방을 위한 타일시공

지하 침투형 빗물여과통



지하침투용 빗물여과통

내진방수기능, 잠금기능 및
수질향상 기능을 갖는 물탱크

벽체 보호판을 부착한
컨테이너 형상의
취수 여과 저장 시스템

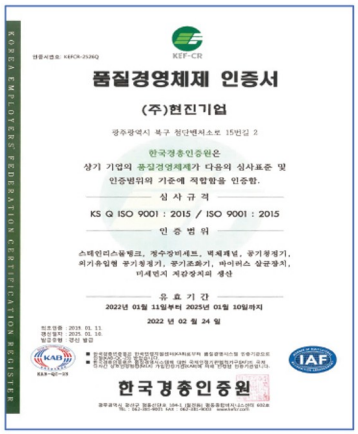
서랍형 다용도 정수장치를 이용한
정수 시스템

수온조절과 바이러스살균이 가능한
양어시설공급용 물공급 시스템

빗물 하천수 수질정화, 축사,
환경오염시설 악취제거 및
바이러스 살균 복합 시스템

빗물여과가 가능한
에너지 자립형 파고라

(주)현진기업 인증현황



품질경영체제 인증서

(주)현진기업

광주광역시 북구 첨단벤처소로 15번길 2

한국경총인증원은
상기 기업의 품질경영체제가 다음의 심사표준 및
인증범위의 기준에 적합함을 인증함.

심 사 규 격

KS Q ISO 9001 : 2015 / ISO 9001 : 2015

인 증 범 위

스테인리스물탱크, 정수장비세트, 멤브레인, 공기청정기,
히터유입형 공기청정기, 공기조화기, 바이러스 살균장치,
미세먼지 저감장치의 생산

유 효 기 간

2022년 01월 11일부터 2025년 01월 10일까지

2022 년 02 월 24 일

한국경총인증원

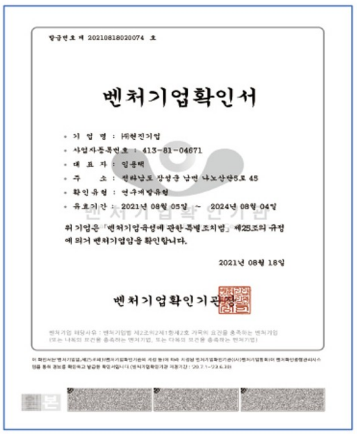
ISO 9001 품질경영인증

안전확인신고증명서
Confirmation Letter of Declaration

신고번호: X0070022-200011B
신고회사명: (주)현진기업
주 소: 전라남도 장성군 남면 나노산단5로 45
상호: 공기청정기
모델명: HJF9-140

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification institute

KC 안전확인인증



벤처기업확인서

기 업 명 : (주)현진기업
사업자등록번호 : 413-81-04671
대 표 자 : 임용택
주 소 : 전라남도 장성군 남면 나노산단5로 45
확인유형 : 연구개발유형
유효기간 : 2021년 08월 05일 ~ 2024년 08월 04일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 08월 18일

벤처기업확인기관장

벤처기업 확인서

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

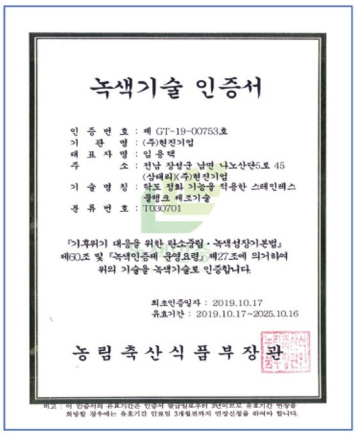
업체명 : (주)현진기업
대표자 : 임용택
주소 : 전남 장성군 남면 나노산단5로 45 현진기업
등급 : A
유효기간 : 2022. 5. 15 ~ 2025. 5. 14

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

2022년 5월 12일

중소벤처기업부장관

기술혁신형 중소기업
(이노비즈)확인서



녹색기술 인증서

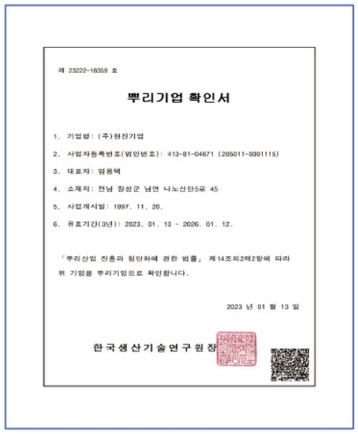
인 증 번 호 : 제 GT-19-00753호
기 관 명 : (주)현진기업
대 표 자 명 : 임용택
주 소 : 전남 장성군 남면 나노산단5로 45
(상여리)(주)현진기업
기 술 명 칭 : 탄소 절감 기술을 적용한 스테인레스 플랜트 제조기술
분 류 번 호 : T030701

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」 제60조 및 「녹색인증에 관한 규정」 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2019.10.17
유효기간 : 2019.10.17~2025.10.16

농림축산식품부장관

녹색기술 인증서



뿌리기업 확인서

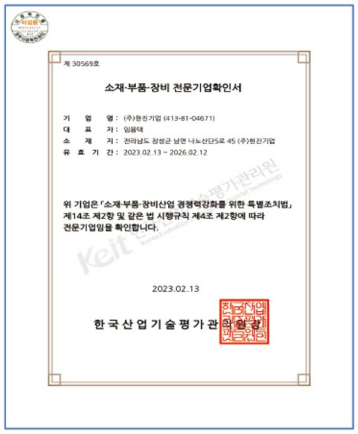
1. 기업명 : (주)현진기업
2. 사업자등록번호(법인번호) : 413-81-04671 (205011-0001115)
3. 대표자 : 임용택
4. 소재지 : 전남 장성군 남면 나노산단5로 45
5. 사업개시일 : 1997. 11. 20.
6. 유효기간(3년) : 2023. 01. 13 - 2026. 01. 12.

「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제14조의2제2항에 따라 위 기업을 뿌리기업으로 확인합니다.

2023 년 01 월 13 일

한국생산기술연구원장

뿌리기업 확인서



소재·부품·장비 전문기업확인서

기 업 명 : (주)현진기업 (413-81-04671)
대 표 자 : 임용택
소 재 지 : 전라남도 장성군 남면 나노산단5로 45 (주)현진기업
유 효 기 간 : 2023.02.13 ~ 2026.02.12

위 기업은 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 제14조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제4조 제2항에 따라 전문기업임을 확인합니다.

2023.02.13

한국산업기술평가관리원장

소재부품 전문기업 확인서

지식재산 경영인증서

기 업 명 : (주)현진기업
대표자명 : 임용택
인증번호 : 2020-0034
유효기간 : 2020. 10. 6 ~ 2023. 10. 5

「지식재산 기본법」 제3조 제2항 및 「발명진흥법」 제24조의 2에 따라 위 기업이 지식재산 경영활동을 모범적으로 수행하고 있는 중소기업임을 인증합니다.

특허청장

지식재산 경영인증서

주요공사 실적현황

(최근 5개년 내역)

순번	납 품 처	현 장 명	공 정 명
1	계룡건설산업㈜	대구 매곡정수장 시설개량공사 여과사세척 및 선별공사	여과사 세척선별투입
2	계룡건설산업㈜	매곡정수장 시설개량공사 여과사세척 및 선별공사(1계열)	여과사 세척선별투입
3	제주특별자치도 상하수도본부	어승생정수장 완속여과지(여과사) 정비공사	여과사 세척선별투입
4	제주특별자치도 상하수도본부	도련정수장 여과사 준설공사	여과사 세척선별투입
5	한국수자원공사	2021년 화순정수장 여과지 여재 개선공사	여과사 세척선별투입
6	한국수자원공사	화순정수장 화순(정) 여과지 여층 개선공사	여과사 세척선별투입
7	한국수자원공사	평림정수장 여과지 방수방식공사	여과사 세척선별투입
8	김포시 상하수도사업본부	고촌 레코파크 여과사 세척 및 선별공사	여과사 세척선별투입
9	김포시 상하수도사업본부	김포 하수처리장 여과사 세척 및 선별공사	여과사 세척선별투입
10	울산광역시 상하수도사업본부	회야정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
11	가평군 상하수도사업소	가평 통합정수장 여과사 세척 및 선별공사	여과사 세척선별투입
12	곡성군 상하수도사업소	곡성정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
13	여수시 상하수도사업본부	학동정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
14	예천군 상하수도사업소	예천정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
15	해남군 상하수도사업소	해남정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
16	순천시 상하수도사업본부	남정정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
17	이천시 상하수도사업본부	이천정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
18	대전광역시 상하수도사업본부	송촌정수장 여과지 개량 및 여재 투입공사	여과사 세척선별투입
19	대전광역시 상하수도사업본부	월평정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
20	목포시 상하수도사업본부	몽탄정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
21	창원시 상하수도사업본부	칠서정수장 활성탄 교체작업 및 여재세척 선별공사	여과사 세척선별투입
22	순천시 상하수도사업본부	옥천정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
23	단양군 상하수도사업소	단양정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
24	여수시 상하수도사업본부	둔덕정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입
25	영암군 상하수도사업소	삼호정수장 여과사 투입 및 세척선별공사	여과사 세척선별투입

주요공사 실적현황

(최근 5개년 내역)

순번	납 품 처	현 장 명	공 정 명
26	연천군 상하수도사업소	연천정수장 여과지 증설 및 여재 투입공사	여과사 세척선별투입
27	안양시 상하수도사업본부	비산정수장 안트라사이트 보수공사	여과사 세척선별투입
28	인천광역시 상수도사업본부	공촌정수장 활성탄 교체작업 및 여재세척선별공사	여과사 세척선별투입
29	인천광역시 상수도사업본부	남동정수장 여과사 선별세척 및 여과지 수조(내벽) 도장공사	여과사 세척선별투입
30	무주군 상하수도사업소	무풍정수장 여과사 교체공사	여과사 세척선별투입
31	에이티이㈜	대명리조트 신축공사 중 여과사 투입	여과사 세척선별투입
32	주석건설㈜	구례정수장 여과사 교체공사	여과사 세척선별투입
33	㈜남일	장흥 덕정정수장 여과지 보수보강공사	여과사 세척선별투입
34	건해건설㈜	덕남정수장 개량공사 중 상하수도공사	여과사 세척선별투입
35	전라남도 여수시 상하수도사업단	삼산면 초도정수장 여과지 자동화시스템 정비 및 여과사 교체공사	여과사 세척선별투입
36	전라남도 화순군	화순군 정수장 여과사 교체사업	여과사 세척선별투입
37	광주시청	광주 용연정수장 중화장치 수리공사	관로 배관공사
38	목포시청	몽탄정수장 염소배관 교체공사	관로 배관공사
39	광주시청	용연정수장 염소용기 수선공사	관로 배관공사
40	광주시청	용연정수장 응집 혼화지 배관공사	관로 배관공사
41	동우건설㈜	영암 하수처리장 상수도 공사	관로 배관공사
42	㈜광명	순천거차마을 오수정화처리 시설공사	관로 배관공사
43	㈜광명	담양 고리대마을 오수처리시설 및 기반시설공사 중 기계장치공사	관로 배관공사
44	대진종합건설	청주시 통합 정수장 현대화 사업 건설공사	관로 배관공사
45	대진종합건설	청주시 통합 정수장 현대화 사업 건설공사 고도화설비	관로 배관공사
46	㈜모아종합건설	봉선배수지 건설공사	관로 배관공사
47	대보건설㈜	용연 정수장 고도 정수처리시설	관로 배관공사
48	전라남도 영광군 상수도사업소	염산정수장 배수지 라이닝공사	스테인리스라이닝
49	㈜명사기공	장성정수장 시설 개보수사업 관급자재 스테인리스 라이닝 제작설치	스테인리스라이닝
50	광양시상수도사업회계관리자	용강정수장 배수지 방수벽 부분절개 및 재접합공사	스테인리스라이닝

마을 상수도 시설 실적표

시설 개선 장소	개소	발주처
경상남도 창원시 진해구 웅천동 백일마을	1개소	창원시 진해구
강원도 고성군 진부리	1개소	고성군 상수도사업소
강원도 강릉시 솔향수목원	2개소	강릉시청
강원도 정선군 임계면	5개소	정선군청
강원도 태백시 귀네미	1개소	태백시청
강원도 삼척시 근덕 동막리 외	30개소	삼척시 상하수도사업소
강원도 인제군 인제읍 귀둔리 외	60개소	인제군 상수도사업소
강원도 양구군 양구읍 고대리 외	2개소	양구군청
강원도 춘천시 동내면 고은리	1개소	춘천시 동내면
강원도 동해시 심곡동 외	10개소	동해시청
강원도 원덕읍 산양리	1개소	원덕읍사무소
강원도 영월군 남면지구 외	10개소	영월군청
강원도 홍천군 서석면 수하리 외	6개소	홍천군 상하수도사업소
인천광역시 옹진군 북도면 외	6개소	옹진군 상수도사업소
인천광역시 옹진군 소청도 외	5개소	옹진군 상수도사업소
인천광역시 강화군 강화읍 대산리 외	40개소	강화군 일원
경기도 양주시 올쟁동 외	3개소	양주시청
경기도 이천시 남정리 외	5개소	이천시청
경기도 광주시 남중면 수정리	2개소	광주시 남중면사무소
경기도 양평군 단월면 석산1리	8개소	양평군청
충청북도 괴산군 감물면 백양리 외	5개소	괴산군 상수도사업소
충청북도 제천군 시립화장장 외	3개소	제천시청
충청북도 음성군 금왕 쌍봉리 외	5개소	음성군 상하수도사업소
충청북도 청원군 현도면 태성2구 외	30개소	청원군 상하수도사업소
충청북도 증평군 좌구산 외	5개소	증평군청
충청북도 청원군 남성면 귀래리 외	4개소	낭성면사무소
충청북도 보은군	3개소	보은군청
충청북도 청원군 가덕면 심야1리 외	3개소	가덕면사무소
충청남도 당진군 대호지면 고금리 외	10개소	당진군 상하수도사업소
충추시 소태면 덕은리 조기암	1개소	소태면사무소
대전시 서구 봉곡동 외	3개소	대전시 서구청
경상북도 의성군 구련1리 외	8개소	의성군청
경상북도 문경시 관음1리 외	6개소	문경시청
경상북도 울진군 울진읍 읍남2리	12개소	울진군 상수도사업소
경상북도 경주시 오류3리 외	4개소	경주시 감포읍사무소
경상북도 의성군 신평면 덕봉리	5개소	신평면사무소
경상북도 영양군 입암면 교리	3개소	입암면사무소
경상남도 의령군 봉수면 방동마을 외	3개소	봉수면사무소

시설 개선 장소	개소	발주처
경상남도 창원시 진해구 백일마을	1개소	창원시 상수도사업소
경상남도 남해군 연곡마을 외	5개소	남해군청
경상남도 합천군 봉산 압곡2구 외	8개소	합천군청
경상남도 남해군 고현면 대계마을	1개소	고현면사무소
경상남도 남해군 남면 임포마을 외	3개소	남면사무소
경상남도 고성군 삼산면 다포마을 외	3개소	심산면사무소
경상남도 의령군 신기지구	1개소	의령군청
경상남도 양산시	1개소	양산시청
경상남도 하동군 진교면 고이리 외	20개소	하동군 상수도계
부산광역시 금정구 청룡 노포동 외	3개소	금정구청
울산시 울주군 삼동 사하작 외	9개소	울주군청
전라북도 남원시 주천 무수마을 외	15개소	남원시청
전라북도 무주군 마곡마을 외	20개소	무주군청
전라북도 장수군 괴목마을 외	8개소	장수군청
전라북도 진안군 부귀면 구련1리	2개소	부귀면사무소
전라북도 순창군 쌍치면 탕곡리 외	22개소	순창군 상하수도사업소
전라남도 신안군 흑산 영산도 외	60개소	신안군 상수도계
전라남도 광양시 다압 합천 외	25개소	광양시 상수도사업소
전라남도 구례군 간전면 외	40개소	구례군청
전라남도 여수시 연화마을 외	24개소	여수시 상수도사업소
전라남도 화순군 묘치지구 외	50개소	화순군청 상수도계
전라남도 화순군 북면 백아산휴양림 외	20개소	화순군 상수도사업소
전라남도 곡성군 서계지구 외	40개소	곡성군청
전라남도 담양군 청운동지구 외	26개소	담양군청
전라남도 진도군 맹골 죽도 외	35개소	진도군청
전라남도 나주시 다도 다학지구 외	8개소	나주시청
전라남도 영광군 백수 천마 외	5개소	영광군청
전라남도 장성군 평촌지구 외	9개소	장성군청
전라남도 완도군 넙도 외	5개소	완도군청
전라남도 무안군 운남면 성내리	4개소	무안군 상수도사업소
전라남도 해남군 북일 외	7개소	해남군청
전라남도 보성군 벌교읍 외	3개소	보성군청
전라남도 순천시 승주읍 신전리 외	8개소	순천시 상하수도사업소
전라남도 장흥군 유치면 자연휴양림	2개소	장흥군 산림과
전라남도 강진군 작천면 교동리 외	2개소	강진군 상수도사업소
전라남도 고흥군 점안면 사도리 외	50개소	고흥군 상수도계
광주광역시 서구 세하동 외	4개소	서구청
광주광역시 광산구 임곡동 외	2개소	광산구청

조달청 벤처나라 판매 제품 현황

구분	물품명	모델명	용량/m²	식별번호	금액	업체명
소형 정수 장치	라돈용 정수장치	HJRE-50, 50t/d	50톤	23097040	6,900,000	㈜현진기업
	계곡수용 여과장치	HJE-301, 30t/d	30톤	23035287	14,500,000	
		HJE-501, 50t/d	50톤	23035288	17,500,000	
		HJE-1001, 100t/d	100톤	23103129	29,500,000	
		HJE-1501, 150t/d	150톤	23718340	31,000,000	
	지하수 및 붉은수돗물 정수장치	HJSE-30, 30t/d	30톤	23035285	29,800,000	
		HJSE-50, 50t/d	50톤	23035286	39,500,000	
		HJSB-100, 100t/d	100톤	22705786	41,000,000	
	취수 여과장치	SJA-50, 50t/d	50톤	22317971	4,900,000	

조달청 나라장터 종합쇼핑몰 판매 제품 현황

구분	물품명	모델명	용량	식별번호	금액	업체명
염소 투입기	액체형 20L	HJD-400, 100t/d	10~100톤	23607942	3,000,000	㈜현진기업
	액체형 40L	HJD-600, 10~300t/d	10~300톤	22295491	3,540,000	
물탱크	STS/원통형/보온	HJSR-05, 5t/d	5톤	24974682	6,760,000	
		HJSR-10, 10t/d	10톤	24997033	10,470,000	
		HJSR-15, 15t/d	15톤	24997034	12,350,000	
		HJSR-20, 20t/d	20톤	24997035	14,300,000	
		HJSR-25, 25t/d	25톤	24997036	15,860,000	
		HJSR-30, 30t/d	30톤	24974683	18,070,000	
		HJSR-40, 40t/d	40톤	24997037	19,700,000	
		HJSR-50, 50t/d	50톤	24974684	20,800,000	
		HJSR-70, 70t/d	70톤	24997038	27,560,000	
		HJSR-80, 80t/d	80톤	24997039	31,870,000	
		HJSR-100, 100t/d	100톤	24974685	35,000,000	
	STS/원통형/보온 /2중 도류벽	HJG-100,100t/d	100톤	23172727	39,400,000	
		HJSR-150, 150t/d	150톤	24974686	62,700,000	
		HJSR-200, 200t/d	200톤	24974687	75,000,000	
		HJSR-250, 250t/d	250톤	24974688	88,000,000	
		HJSR-300, 300t/d	300톤	24974689	99,890,000	

※ 모든 장치의 토목, 기초, 장옥, 동파방지시설 장치의 유입, 유출, 드레인 등의 외부배관, 설치비 별도

40년의 기술과 실적,
깨끗한 물로 더 나은 삶을 창조합니다.

국내 최고의 기술력(발명특허 80건)!
국내 1위 납품실적!

- 이산화탄소 저감 및 바이러스 살균 공기정화장치
- 광촉매수산기 여과재료 재생시스템
- 광촉매수산기를 이용한 관세척 시스템
- 수온조절과 바이러스 살균이 가능한 해수 정수시스템
- 상수도 시설개선(여과사 세척선별, STS라이닝, STS물탱크, 염소투입기, 정수장치)
- 수영장, 하수, 하천, 호수, 연못, 축사(양돈장, 양어장, 양계장)등의 수질개선 및 악취제거
- 물을 이용한 여성청결제 의료기기 생산
- 금속구조물 창호공사업, 상하수도공사업

(주)현진기업
HYUNJIN ENTERPRISE CO., LTD.

성실과 신뢰를 최우선으로 하는 기업
www.hjing.co.k
E-mail : ksca0291@hanmail.net
A/S센터 : 080-268-8235

2023.05.