

Company Profile, GARAM ENVIRONMENT TECHNOLOGY Co.,Ltd

회사 소개서



기림환경기술|주|
garam environmental technology

THE TABLE OF CONTENTS

1

회사소개
Company profile

2

수처리 부문
Water Treatment Div.

3

악취저감 부문
Odor Treatment Div.

4

용사 코팅 부문
Thermal Spray Coating Div.

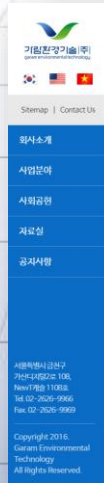


1

회사소개

Company profile

- 1. 기업 개요
- 2. 주요 연혁
- 3. 조직 및 사업부문
- 4. 연구개발성과
- 5. 인증 및 기술
- 6. 사회공헌



기업환경기술(주)
GARAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Shemap | Contact Us

- 회사소개
- 사업분야
- 사회공헌
- 자료실
- 홍보사항

서울특별시 강남구
가산디지털로 106,
NewTOWER 1108B,
14102-3026-9946
Fax: 02-3026-9949

Copyright © 2016,
Garam Environmental
Technology
All Rights Reserved.



GARAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

가람환경기술은
사람과 자연을 함께 생각합니다.

한 마음, 한 뜻으로 우리의 소중한 다음세대에 깨끗한 환경을 물려주기 위한 사명감과 노력을 추구하는 회사입니다.



GARAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

최고의 품질, 최상의 서비스로
고객감동을 실현하겠습니다.

한 마음, 한 뜻으로 우리의 소중한 다음세대에 깨끗한 환경을 물려주기 위한 사명감과 노력을 추구하는 회사입니다.

기업개요

기술력으로 아름답고 깨끗한 환경을 지켜나가고 있습니다.

가람환경기술㈜

환경부 신기술 인증, 동종업계 **최다 특허기술보유**
지속적 국가R&D과제수행 (환경부, 국토부, 중기청)
 한-베트남 환경 제품·기술 **상호인증 1호** 기업
 환경부 **장관상 2회** 수상
유럽, 베트남 수출계약 외 3개국 MOU체결



대표이사	이 영 수
설립일	2004년 11월 17일
소재지	본 사: 서울 금천구 가산디지털2로 108 NewT캐슬 1108호 공 장: 경기 김포시 양촌읍 봉수대로 1825, 13 중부지사: 대전 서구 만년로18번길 5 강변빌딩 101호 남부지사: 부산 충무대로 177번길 7 대원빌딩 407호 베트남사무소: 15F, VIT Tower, 519km Ma Ba Dinh Hanoi, Viet Nam
연락처	(Tel) 02-2626-9966 (Fax) 02-2626-9969
홈페이지	http://www.thegaram.com/

가람환경기술㈜은

모든 구성원의 도전과 혁신으로 만들어진
 업계 최고의 독보적 기술력을 바탕으로
 경제적이고 효율적인 Project를 수행하고 있습니다.

글로벌 환경기술 선도기업의 자부심을 가지고
 품질제일주의와 고객만족경영을 구현하여
 다음 세대에 깨끗한 환경과 깨끗한 지구를
 물려주기 위해 최선을 다하겠습니다.



주요연혁

정직한 도전과 노력으로 지속 성장하고 있습니다.



가람환경기술의 시작에서부터 현재까지의 다양한 활동을 소개합니다.

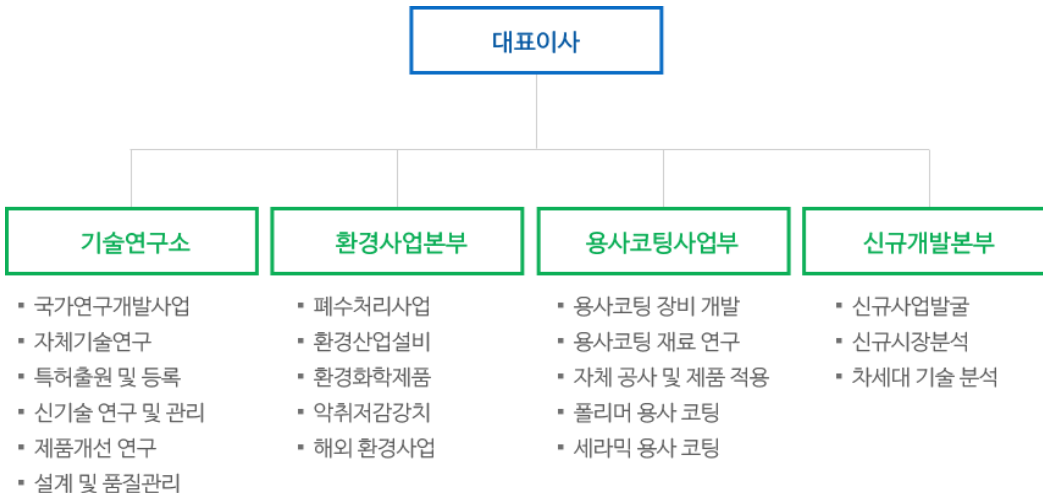


조직 및 사업부문

친환경 기업 가람환경기술의 조직과 사업부문을 소개합니다.



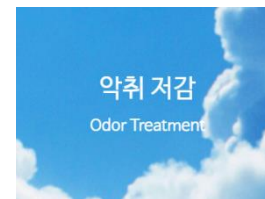
공인기업부설연구소의 차세대 친환경 기술개발을 통해
수처리와 환경기기, 악취저감, 친환경 기능성 코팅 등으로 사업영역을 확대하고
지속 성장 발전하는 모습으로 국내외에서 주목받고 있습니다.



가장 효율적인 수처리로 다양한 현장에 적용되는 특허기술



자체특허기술로 현장에서 검증된 환경 기기



환경신기술, 특허기술 기반 악취제거 SYSTEM



Non-VOC 친환경 내 부식, 내 화학 기능성 코팅



연구개발 성과

기술력의 원천은 기업 부설 연구소의 꾸준한 연구 개발과 투자의 성과입니다.

가람환경기술(주) 기업부설연구소

연구소장 안재순 공학박사

미국 STEVENS공과대학공학박사
현대중공업 기술사업본부 책임연구원
現 가람환경기술(주)기업부설연구소장

공인 기업부설 연구소 (한국산업기술진흥협회 인증)

- 업계 최고 연구 인력 구성
: 공학박사 2명, 공학석사 1명, 전임연구원 2명, 겸임연구원 5명
- 연구비 투자 비율 최상위 기업 (년 7% 이상, 중소기업청 연구과제 심사기준)
- 환경신기술 1건, 특허등록 33건, 특허출원 4건, 디자인 1건 등 연구성과 창출

정부연구개발 실적

번호	프로그램명 (시행부처/기관)	과제명	총개발기간 (시작-종료일)	총정부 출연금(천원)	참여형태	과제현황	
						완료	개발중
1	하수관거 관리기술 연구단 (환경부/환경산업기술원)	하수관거 악취저감기술개발 및 정책수립연구	2011-05-01 ~ 2016-03-31	4,788,200	참여	◎	
2	스마트워터그리드 연구단 (국토부/국토교통과학기술진흥원)	신도시 수자원 연계활용을 위한 지능형 수자원 확보기술 개발	2012-07-26 ~ 2017-02-28	14,220,290	참여	◎	
3	중소기업 기술혁신 개발사업 (중소기업청 / 기술정보진흥원)	Non-VOCs 무독성 중방식 내화학 코팅용 기능성 폴리머 열용사 코팅제 개발	2016-08-23 ~ 2018-08-22	470,000	주관 (단독개발)	◎	
4	물관리 연구사업 (국토부/국토교통과학기술진흥원)	스마트워터그리드 시설 운영 및 유지관리 고도화 실증 연구	2017-04-01 ~ 2019.12.31	1,018,000	참여	◎	
5	원자력 핵심기술 개발사업 (산자부/에너지기술평가원)	발전소 배관 내부의 생물막 형성 방지를 위한 전기화학적 방오기술 개발	2017-05-01 ~ 2020-04-30	820,000	참여	◎	
6	Non-CO2온실가스저감기술개발사업단 (환경부/환경산업기술원)	흡착분해제를 이용한 하수처리장의 저농도 N2O 제거 기술 개발	2017-10-01 ~ 2019-12-31	2,000,000	참여	◎	
7	중소기업 기술혁신 개발사업 (중기부/중소기업기술정보진흥원)	해상에 설치하기 위한 태양광 발전소의 고내식성 코팅 구조체 및 구조물 제작 기술 개발	2020.11.30. ~ 2022.11.29	500,000	주관 (단독개발)		◎
8	사업화 상용화 지원사업 (환경부/한국환경산업기술원)	하수시설 악취저감용 흡착분해식 악취저감장치 및 스마트 관리시스템 사업화	2020.11.25. ~ 2021.11.24	190,000	주관 (단독개발)		◎

인증 및 기술

인증 5건, 수상 3건, 특허등록 33건

인증 및 수상



일자	등록번호	확인서	발행처
2007. 08. 01	제 금천-10호	수질방지사설 등록증	금천구청
2008. 02. 21	제 20081274호	기업부설 연구소 인정서	한국산업기술진흥협회
2008. 02. 27	제 080101호	경영혁신형 중소기업 확인서	서울지방중소기업청
2008. 04. 15	제 8014-926호	기술혁신형 중소기업 확인서	중소기업청
2013. 09. 26	제 9472 호	환경부장관상 - 수처리환경분야	환경부장관
2015. 04. 21	제 466 호	신기술 인증서	환경부장관
2016. 10. 20	제 34173호	환경부장관상 - 환경기술분야	환경부장관
2019. 05. 14	제 3569호	중소벤처기업부장관상 - 모범중소기업인	중소벤처기업부장관

보유특허기술

일자	등록번호	기술명	발행처
2005.07.06	특허 제 10-0501547호	수중미세기포발생기와 산화성 가스를 이용한 폐수처리장치	특허청
2005.11.02	특허 제 10-0527292호	수중 기포발생장치	특허청
2006.10.16	특허 제 10-0637024호	폐수처리장치	특허청
2007.03.29	특허 제 10-0703942호	수지분말 코팅 장치 및 수지분말 용기	특허청
2007.04.03	특허 제 10-0705407호	고분자 수지를 기반으로 하는 코팅용 조성물 및 이를 제조하는 방법	특허청
2009.01.29	특허 제 10-0881948호	열용사 코팅제	특허청
2009.06.29	특허 제 10-0906310호	미세기포발생장치를 이용한 일체형 폐수처리장치	특허청
2010.10.13	특허 제 10-0988846호	굴 파력을 활용한 열용사 코팅제 조성물과 그 제조 방법	특허청
2013.07.04	특허 제 10-1284826호	하수도시설용 탈취장치 및 탈취방법	특허청
2013.07.16	특허 제 10-1288554호	매각을 이용한 탈취용 질산염 제조방법	특허청
2014.03.19	특허 제 10-1378156호	해머부재를 구비한 음식물 쓰레기 파쇄장치	특허청
2014.03.24	특허 제 10-1379906호	음식물 쓰레기 파쇄장치	특허청
2014.11.03	특허 제 10-1459375호	하수가스 정화장치	특허청
2015.03.06	특허 제 10-1502048호	하천 정화 장치	특허청
2015.03.25	특허 제 10-1507544호	수처리 장치	특허청
2015.07.13	특허 제 10-1537568호	기체용해 및 미세기포 발생장치	특허청
2015.08.25	특허 제 10-1548599호	하수악취 제거용 상온 흡착 분해제 및 그의 제조 방법	특허청
2016.07.19	특허 제 10-1642379호	다중 취수원을 이용한 먹는물 처리시스템 및 그 처리방법	특허청
2017.02.01	특허 제 10-1704347호	빗물받이용 다단 악취 차단시스템	특허청
2017.05.17	특허 제 10-1739079호	공기 연료 혼합부를 구비한 수지분말 코팅 스프레이건	특허청
2017.08.14	특허 제 10-1769896호	무동력 하수구 개폐장치	특허청
2017.08.31	특허 제 10-1775550호	열효율에 증대된 수지분말 코팅장치	특허청
2017.09.01	특허 제 10-1776112호	중공형 캡부재를 구비한 수지분말 코팅장치	특허청
2017.10.10	특허 제 10-1786227호	수지 코팅장치	특허청
2017.12.13	특허 제 10-1810747호	기능성 고분자 물질을 이용한 수지 코팅장치	특허청
2017.12.18	특허 제 10-1811801호	환형 관로 코팅장치	특허청
2017.12.18	특허 제 10-1811802호	평판부재 코팅장치	특허청
2018.03.09	특허 제 10-1839029호	공기순환부를 구비한 수지분말 코팅장치	특허청
2018.03.09	특허 제 10-1839030호	이중관 타입 노즐을 구비한 수지분말 코팅장치	특허청
2018.06.18	특허 제 10-1870290호	직선형 관로 코팅장치	특허청
2018.07.25	특허 제 10-1884059호	관로형 환화기	특허청
2019.04.29	특허 제 10-1975484호	콘크리트 표면 코팅구조 및 그 시공방법	특허청
2020.08.11	특허 제 10-2145321호	브러시 건조부를 구비한 일체형 자동세차기	특허청

사회공헌

사회공헌을 함께 실천하는 아름다운 기업입니다.

열악한 환경으로 인해 마실 물조차 넉넉하지 않은 빈곤국가 아이들을 위해 창사이래 꾸준히 기업 매출액의 0.1%를 기부하고 있으며, 전 직원이 1인 1명 이상 결연하여 후원하고 있습니다.



GARAM ENVIRONMENT TECHNOLOGY Co., Ltd tries to create "Happy World" with love and dream.

깨끗한 자연 맑은 물 가깝 환경기술이 함께 지켜나갑니다

깨끗하지 못한 식수를 사용하는 인구 11억

연간 수인성질환으로 인해 사망하는 아동의 수 300만

아동사망 원인 중 수인성 질병으로 사망하는 순위 2위

8초 마다 한명의 아이가 오염된 물로 인해 사망




2

수처리 부문

Water Treatment Div.

1. 기술 개요
2. 제품 소개
3. A/S 및 실적



기술 개요

당 사만의 고효율 특허기술

: 수중 마이크로 기포 발생장치를 통해 접촉 효율을 극대화하고, 오존의 연속 재접촉과 잉여오존을 안전하게 파괴하는 기술은 당 사만이 할 수 있는 특허 기술입니다.



특허청
Korean Intellectual Property Office

특허제 10-080154호	수중미세기포발생기와 산화성 가스를 이용한 폐수처리장치
특허제 10-052729호	수중기포발생장치
특허제 10-063702호	폐수처리장치
특허제 10-0906310호	미세기포발생장치를 이용한 일체형 폐수처리장치

625개 사업장에서 사용중인 검증된 기술

: 지난 10여년간 전국 625개 주유소, 세차장, 골프장, 국방부 등에 납품, 가동중에 있는 검증된 기술입니다. (2016년말 현재 기준)

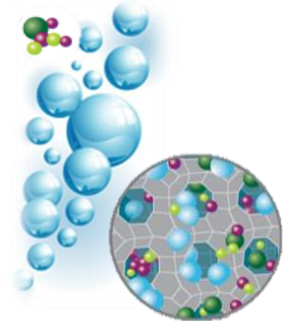
국방부 폐수처리 공법 공모 선정 기술

: 국방부 폐수처리기술 공법공모에서 2013년 이후 꾸준히 선정된 안전한 기술입니다.

해외 판매 개시 및 기술 인증 획득

기술의 원리

미세기포 발생장치를 이용하여
산화성 오존 가스를 **마이크로 기포화**하여
폐수중의 존재하는
유기성 물질을 산화 후 흡착제거하고
무기성 물질은 침강, 여과,
유분은 부상분리하여 처리한다



처리공정

오염물질 완벽 제거와 관리자의 건강을 생각한 공정 구성



- 공한기 및 고농도 폐수 유입 시 재순환을 통한 반복 처리 공정

제품소개

기능과 내구성으로 인정받은 폐수처리 시스템입니다.

제품 기능



배출허용기준 충족
처리수의 70% 이상을 재사용 가능
재 이용수의 악취 완벽 제거
슬러지 발생 최소화로 운영비 절감
완벽한 동파방지 구조 구현

전기 사용료

- 오존 접촉효율향상을 통한 장치소형화로 전기사용료 절감

약품비 절약

- 약품을 사용하지 않고 유기물 산화, 흡착 제거

슬러지 처리비 감소

- 약품 미사용에 따른 슬러지 발생량 최소화

여재 교체비용 최소화

- 사용자가 직접 교체 가능한 여과 흡착 Filter를 사용하여 여재 교체에 따른 추가 공임 및 산업폐기물 처리 비용 절감

운전 편의성



자가진단 기능을 포함한 무인운전시스템 장착
전문지식 필요없이 운전 및 관리 가능
가동 중 이상발생 시 알람, 문자 표기

내구성

주요 자재의 강한 내구성으로 메인 장비수명 15년 보장
(단, 소모성부품제외)

A/S 및 실적

품질의 우수성과 만족스러운 A/S 먼저 사용해보신 전국 1,600고객께서 추천합니다.

연중무휴 전국A/S

전국 A/S망

연중무휴 24시간 내 출동 A/S지원

업계 최다 인원 A/S 전담팀 운영



운영비 절감을 위한 지속적 제품개발

- 주요부품(오존발생기, 기포발생기 등) 자체개발 및 생산으로 품목 전체 교체가 아닌 부분 수리로 유지관리비 절감
- 체계적인 수리 이력관리



구 분	04~07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	합계
약품처리방식	301	77	73	59	48	50	52	47	55	52	60	45	39	958
산화처리방식	126	45	57	53	67	56	46	59	60	56	44	67	44	780
여과처리방식	1	2	0	1	0	9	14	4	8	7	11	1	8	66
기타복합방식	4	0	0	0	1	3	3	0	1	0	2	5	5	14
실적 합계	432	124	130	113	116	118	115	110	124	115	117	118	96	1609



3

악취저감부문

Odor Treatment Div.

- 1. 기술 개요
- 2. 필요성
- 3. 적용 방안
- 4. 설치 사례



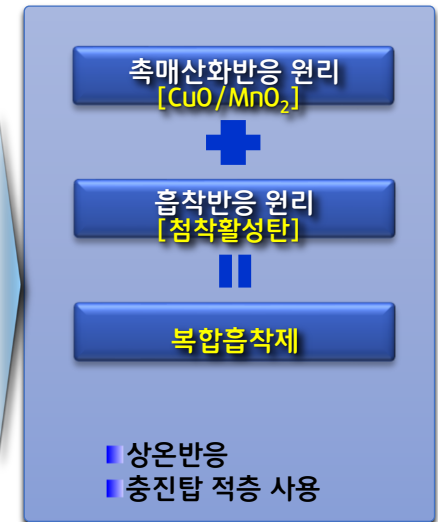
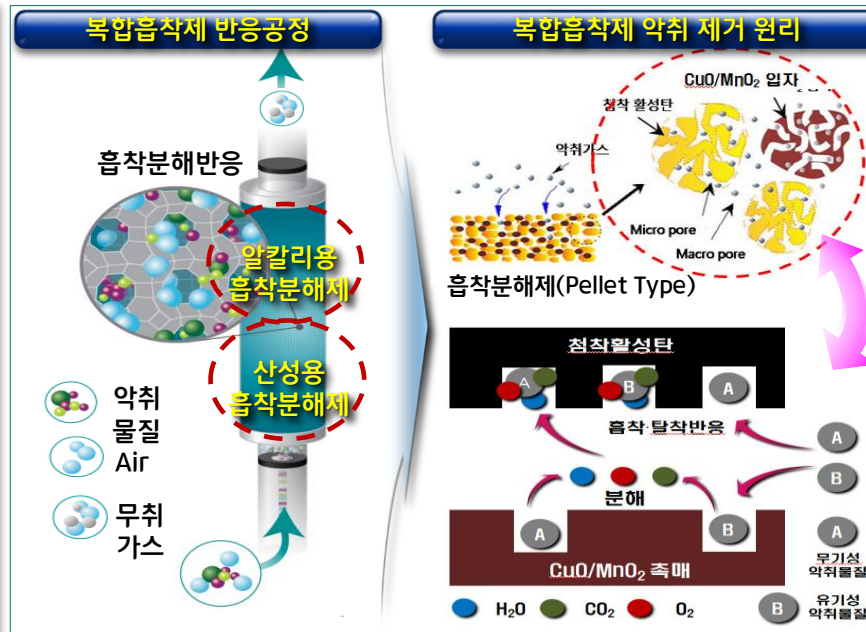
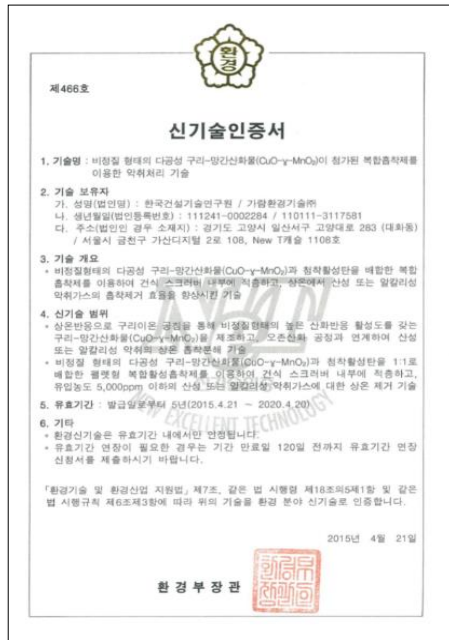
기술개요

하수 악취 문제 해결을 위한 환경부 신기술입니다.



*2011년부터 2015년까지 5년여 기간 동안

환경부 한국환경산업기술원의 E1사업(414-111-008)하수관거관리기술연구단 7세부과제를 통해 개발된 본 기술은
공인시험기관의 현장성능평가와 15년 환경부 신기술(제466호)인증으로
급증하고 있는 악취민원의 효율적 해결방안으로 인정받았습니다.



필요성

급증하는 민원해결을 위한 효율적인 방안입니다.

“특허 + 신기술” 활용으로 악취 저감 및 민원해결

환경정책 | 환경산업 | 환경산업 | 자원순환 | 환경기술/제품 | 보건의안전 | 교육/연계/매출 | 오피니언

HOME | 환경산업 | CEO/경영

기암환경기술(주), 하수악취 해결사로 주목

기암환경기술(주)의 해외진출사업의 일환으로 베트남을 비롯한 동남아 국가의 환경시장에 진출하고 있는 중소기업이 획기적인 기술로 악취 문제의 해결사로 주목받고 있다.

기암환경기술(주)의 그 주인공이다. 기암환경기술(대표이사 이영수)은 자체 개발한 특허 기술과 환경부 국책연구개발과제에서 확보한 환경신기술로 지자체의 악취 민원을 해결하고 있다.

악취문제로서 신기술을 개발하고 보급한 공로를 인정받아 환경부장관으로부터 표창을 수여받았으며, 기술적요소로 악취민원을 해결해준 지자체(서울시 은평구청)으로부터 감사패를 수여받기도 했다.

최근 국내에서 하수 악취 민원이 급증하고 있는 가운데, 하수에서 발생하는 악취가스를 상층에서 제거하는 신기술로 주목받고 있다. 산업단지 등에서 발생하는 악취는 처리장지로 갈수 없거나, 생활환경 주변 악취처리가 어려운 악취 발생원이 갈수록 늘어나고 있다. 생활환경 주변 악취 민원이 가장 많은 하천변 우수조성이나 생활, 상업지역에서 발생하는 악취 발생을 상층에서 처리하고, 유지관리비가 저렴한 악취저감설비를 개발했다.

사회

출천 공지전 하수도 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도 낮아져

하수구 악취저감시설 설치, 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도를 50% 낮춘 결과 실제 민원량 8000건에서 6000건으로 줄었다

서울시는 하수구 악취저감시설 설치, 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도를 50% 낮춘 결과 실제 민원량 8000건에서 6000건으로 줄었다고 밝혔다.

서울시는 하수구 악취저감시설 설치, 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도를 50% 낮춘 결과 실제 민원량 8000건에서 6000건으로 줄었다고 밝혔다.

서울시는 올해 중로3가 주변, 명동관광특구 등 하수도 시설개선 주요사업지역 10곳 선정

서울시는 하수악취로 인한 시민불편을 해소하고 쾌적한 도시환경을 조성하기 위해 하수관로, 연동, 빗물받이 등 하수도시설물에 대한 악취저감사업 추진을 본격화 한다.

서울시는 올해 중로3가 주변, 명동관광특구, 성수동 일원, 구의역 일대, 용인동 중로시장, 문래동 등 하수도 시설개선 주요 사업지역 10 곳을 선정, 도성내 악취 저감을 위해 적극 나선다고 12일 밝혔다.

하수악취는 주로 강제배출형 정화조에서 하수관로로 오수를 펌핑할 때와 하수관로의 연결지역에서 낙차가 클 경우 고농도 악취가 발생해 연동과 빗물받이를 통해 확산된다.

뉴스웨이브

안산시, 악취 나는 하수시설물 개선 사업 실시

지난해 안산시 4곳, 2021년 2곳에 이어 올해도 안산시 1곳 추가

안산시, 악취 나는 하수시설물 개선 사업(중로3가 악취저감사업)

안산시(시장 공화익)는 악취 나는 하수시설물 개선을 위해 적극 노력하고 있다.

지난해 안산시 4개소와 최첨단 2개소 우수투구(雨水口)에 사업비 8억6천7백만 원을 투입한데 이어, 올해에도 안산시 1개소 우수투구에 사업비 7천만 원을 들여 대명동 분비점, gate lead, 악취 차단 시설 등을 설치했다.

이그리드 News

환경 신기술로 하수악취민원 해결

하수악취 발생원인 98% 이상 제거 성공

악취민원 50%

신문식 안평구청 안락동지구

이일환 안평구청 안락동지구

급증하는 하수 악취 민원

• 악취민원 연평균 13% 증가 ('01년 ~ '10년 2.6배), 2009년 대비 2013년 271% 증가, 서울 경기 인천 경남 전북 -> 전체의 63.4%

환경일보

악취 민원 급증, 대책 마련 시급

최근 3년 사이 3.5배 증가, 인천·대전>경기 순

악취민원 3500건 중 하수 악취 86%

서울특별시의회

데일리환경

서울시, 하수악취 민원 약 5천 건 발생

하수악취 민원 중로3가, 중구, 송파구, 강남구 순

JTBC

폭염 속 악취·소음과의 전쟁

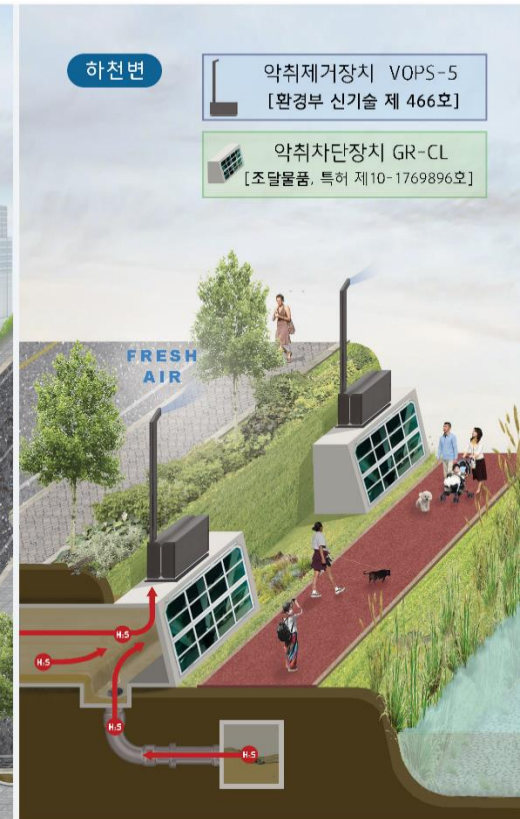
환경뉴스 | 2017년 11월 14일

'냄새'는 대한민국 악취 민원 10년 동안 3.4배 증가

악취 민원 증가 원인 98% 이상 제거 성공

적용방안-합류식

완벽한 차단과 원인물질 분해제거로 악취 민원을 근본적으로 해결합니다.



본 SYSTEM은 하수악취로 인한 민원다발구간과 악취 고농축 구간의 악취배출을 차단하고, 동시에 하수관거 내 악취를 외부 악취 저감장치로 흡입, 제거(황화수소제거율 99.6%) 함으로써 해당 구간의 악취제거는 물론 타 구간으로의 악취 확산을 억제하여 도심 전체의 악취를 효과적으로 관리합니다.

적용방안-분류식

도심하수 악취문제를 악취차단+악취저감 신기술로 해결합니다.

오수펌핑장

악취제거장치 VOPS-1
[환경부 신기술 제466호]

악취제거장치 VOPS-2
[환경부 신기술 제466호]

악취제거장치 VOPS-3
[환경부 신기술 제466호]

오수중개펌핑장

악취차단장치 GR-CL
[조달 물품, 특허 제10-1769896호]

악취제거장치 VOPS-5
[환경부 신기술 제 466호]

설치사례

하수 악취 민원을 해결한 실적으로 주목받고 있습니다.



환경미디어

가람환경기술(주), 하수악취 해결사로 주목

김한길 기자 | eco@ecomedia.co.kr | 입력 2017-09-20 18:59:34

환경인포럼의 해외진출기업협의회 활동으로 베트남을 비롯한 동남아 국가의 환경시장에 진출하고 있는 중소기업이 획기적인 기술로 악취 문제의 해결사로 주목받고 있다.

가람환경기술(주)이 그 주인공이다. 가람환경기술(대표이사 이영수)은 자체 개발한 특허기술과 환경부 국책연구개발과제에서 획득한 환경신기술로 지자체의 악취 민원을 해결하고 있다.



전자신문 | etnews

온·다이어스

날짜 2015.11.24

[환경신기술 기업이 된다] <18>가람환경기술, 복합 흡착제로 악취 '쌩'

[단독] 국내 1위 LG블루투스 이어폰, 국내 최초 '레드 미디어선' 선보여

가람환경기술(대표 이영수)은 하천 또는 연못 등에서 발생하는 산성-일화리성 악취가스를 상온에서 제거하는 대기환경 개선 전문업체다. 이 회사가 환경신기술 인증을 받은 '비정형 형태의 다공성 구리-망간 산화물이 결합된 복합 흡착제'를 이용한 악취처리기술은 일상생활에서 불편하게 겪는 악취를 저감한다.

이그린 News

환경 신기술로 하수악취민원 해결 할하수소 암모니아 98%이상 제거 성공

인일만 기자 | 기사입력 2016/02/01 [14:25]



이일환 은평구청 안전취수과

아시아경제

불광천 하수 악취 해결 사례 은평구 최우수상 수상

최종수 기자 | 기사입력 2015/12/26 13:37

은평구, 2015. 창외 페스티벌 성황리 개최

[아시아경제 박종일 기자] 은평구 안전취수과의 '음식분해시스템 악취저감장치'로 불광천 토구하수 악취 완전해결' 사례가 창외 페스티벌에서 최우수상을 차지했다.

은평구(구청장 김우영)는 최근 은평구청에서 공무원 220여 명이 참여한 가운데 '창외에 바람, 은평의 미래를 뚫다'라는 슬로건으로 '2015. 창외 페스티벌'을 성황리에 개최, 이같이 선정했다.

행사는 신규 직원들로 구성된 '창외구청연구모임' 회원들 단스공연을 시작으로 동물 문우고 직원들이 공감할 수 있는 알케이트 퍼즈를 풀어보는 '은평 공감퍼즈쇼'와 '직접듀엣 노래공연' 등으로 직원들에게 즐거움을 선사했다.

이외 창외페스티벌의 하이라이트인 '창외의 행정 우수사례 발표대회'가 진행됐다.

'창외의 행정 우수사례 발표대회'는 부서별 창외 우수사례를 공유·확산하고자 마련됐다.



아시아뉴스통신

안산시, 하천변 우수도구 악취저감 장치 설치

안산천 2개소와 화명천 1개소 설치
하천 악취 시민들의 악취 불편 해소

기사입력 : 2017년 08월 08일 02시 42분



안산시 랜드마크. (아시아뉴스통신=신영철 기자)

파이낸셜뉴스

춘천 공지천 하수도 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도 낮아져

파이낸셜뉴스 | 입력 2018.11.14 13:55 | 수정 : 2018.11.14 13:55

하수도 악취저감시설 설치후, 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도를 측정해 결과 설치 전 평균 0.885ppm에서 0.00415ppm으로 낮아

【춘천=서정욱 기자】14일 춘천시는 공지천 산책로 주변의 하수도 악취저감시설 설치후, 악취발생 주성분인 황화수소(H2S) 농도를 측정해 결과 설치 전 평균 0.885ppm에서 0.00415ppm으로 낮아졌다고 밝혔다.

설치사례

다양한 현장에서 도입하여 악취 민원을 해결하고 있습니다.

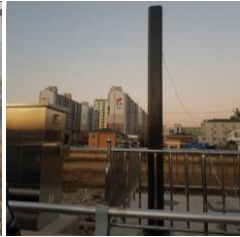
우수토실



도로변



펌프장



복개하천



유수지



처리장
마을하수





용사 코팅 부문

Thermal Spray Coating Div

1. 기술개요
2. 특징점
3. 성능평가
4. 적용분야

기술개요

순수 국내 기술력으로 독자 개발하는 무독성 친환경 기능성 코팅입니다.

휘발성유기화합물(VOCs)등의 용제를 사용하지 않는 코팅기술로

폴리머POWDER를 주 성분으로 하는 코팅재료를 열원을 통과시켜 용융시킨 후 분사 접착시키는 기술



특장점

부식을 방지하고 충격에 강하며 화학적으로 안정된
기능성 코팅도 친환경 시대입니다.



가격
합리성

불소수지 코팅, STS등 고가 사양 대체 가능
적용 기능 및 방식에 따른 유연한 가격책정 가능
일부 손상 시 부분 수리가 쉽고 완벽하게 가능

친환경

휘발성 유기화합물(VOCs)등 용제가 불필요
분진 및 다량의 슬러그가 발생치 않음

우수한
기능

중방식 코팅에 최적화된 기능성 고분자 결합으로
탁월한 내식, 내마모성을 가짐

우수한 부착강도와 내화학적 특성으로
다양한 현장 적용



다양한 SPEC 의 기능성 코팅으로
적용범위가 넓음.

작업시간 및 경화시간이 매우 짧음.

성능평가

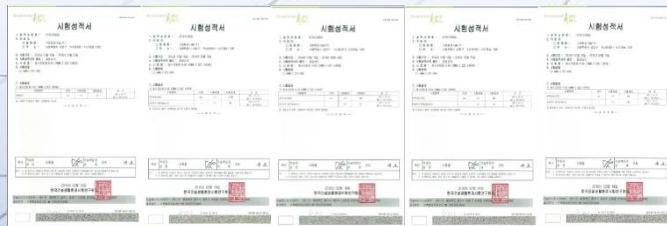
공인 시험기관의 성능테스트를 우수한 결과로 통과하였습니다.

한국건설생활환경시험연구원 성능 테스트

KS기준 방수코팅 및 방식도막 기준치 및
미국 수도용 코팅강관 시험규격에 의거한
공인시험기관의 테스트 결과
모든 항목에서 본 기술의 우수성이
검증되었습니다.



KCL : CT16-010533, 2016년 02월



시험항목	시험규격	시험성적	기준치
부착강도	AWWA C 222	1,035psi 이상	방수코팅제부문 KS기준 219psi이상
표면경도	AWWA C 222:SHORE D	40이상	스테인레스 29이하 (STS304/STS316)
내마모성	ASTM D 4060-2007	37mg 이하 / 1000cycle	방식도막 성능기준 : 80mg 이하 / 1000cycle
내충격성	ASTM D 2794-'04	1.83 kg·m	방식도막 성능기준 : 1.02kg·m (10Nm)이상
먹는물시험	환경부2007-146	이상 없음	-
내산	10% H ₂ SO ₄ 21℃ 30일	질량변화 1.5% 길이변화 0.5%	30일간 침적 후 변화 중량, 길이 5%이하
내알칼리	30% NaOH 21℃ 30일	질량변화 1.2% 길이변화 0.6%	30일간 침적 후 변화 중량, 길이 5%이하
내염수성	30% NaCl 21℃ 30일	질량변화 1.2% 길이변화 0.8%	30일간 침적 후 변화 중량, 길이 5%이하
내유성	디젤 21℃ 30일	질량변화 0.5% 길이변화 0.4%	30일간 침적 후 변화 중량, 길이 5%이하

적용분야

국내외 기능성 코팅이 필요한 다양한 현장에서 활용이 확대되고 있습니다.

1. 화학플랜트



청주증설공사 시범 적용완료

이천 M14공장 등

2023년까지 3개 신규공장 증설 예정

2. 환경 플랜트



Pilot시공 및 설계반영 확정

토양오염정화플랜트 및

환경플랜트 해외수출 건 적용

3. 공공시설물



베트남 시장 확대 진출

베트남기업과 MOU체결

수문, 철근, H빔, 구조재 코팅 부문



기림환경기술|주|
garam environmental technology