

TAE SUNG ENVIRONMENT INSTITUTE CO., LTD.

주)태성환경연구소

당신을 위한 기술

악취, 냄새 없는 세상

공인된 첨단 기술력과 전문성,
축적된 노하우를 지닌
국내 최고의 악취전문기업으로
친환경산업을 선도하고 있습니다.
건강하고 행복한 녹색세상
태성이 만들어 갑니다.





악취 및 유해물질로부터 당신을 지켜드립니다

1. 소재분석분야

건축자재 TVOC, 포름알데히드, 중금속

자동차 내장재 TVOC, 포름알데히드, 중금속

가전제품 냄새원인 규명 및 저감, 유해물질저감테스트 : 냉장고, 에어컨, 세탁기, 정수기 외

식품 및 화장품 용기

생활용품 및 의료용품

2. 환경분석분야

악취 및 VOC분석

대기 및 수질분석

특정유해물질분석

실내공기질분석

환경영향평가

3. 신뢰성 평가

방지시설 성능평가

공기청정기, 음식물처리기 성능평가

탈취제 성능평가

실내공기질분석

4. 폐기물분석분야

방지시설 성능평가

공기청정기, 음식물처리기 성능평가

탈취제 성능평가

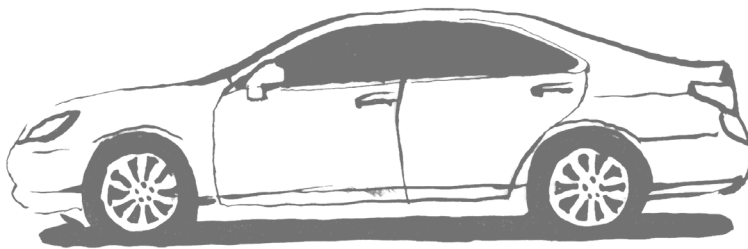
자동차 소재분석

TVOC, 포름알데하이드, 중금속

새차증후군 등으로 자동차 내부의 VOC 및 악취물질이나 냄새를 건강에 유해한 실내오염물질로 인식됨에 따라 소비자들의 불만이 증가되어 성능향상뿐만 아니라 자동차 실내의 쾌적한 환경을 요구하게 되었습니다. 이에 자동차 내장부품에서 발생하는 오염물질이나 냄새를 해결하기 위한 정밀한 연구가 선행되어야 합니다.

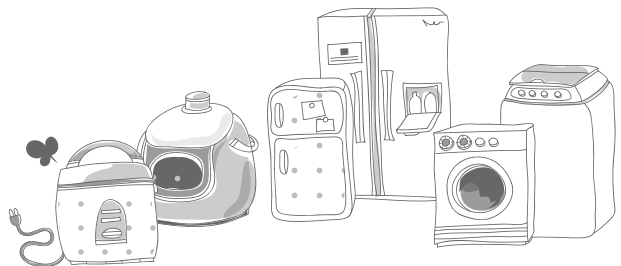
자동차 VOC 측정용 1m³ 챔버의 특징

외부 가열방식으로 챔버 표면에 흡착된 오염물질 탈착이 용이합니다.
챔버 내부에 고온이 순환되지 않아 히터 및 냉동기의 오염 우려가 없습니다.
베이크아웃시 지속적으로 청정공기를 공급되어 환기를 할 수 있어 오염물질 배출이 용이합니다.



Door trim
Seat
Crash Pad
Cockpit
Instrument Panel
운전석모듈
Head liner
Floor mat
Weather strip

가전제품 소재분석



냄새원인 규명 및 저감

유해물질저감 테스트

에어컨, 냉장고, 세탁기, 음식물처리기, 공기청정기 외

엔지니어링업 / 냄새저감용역

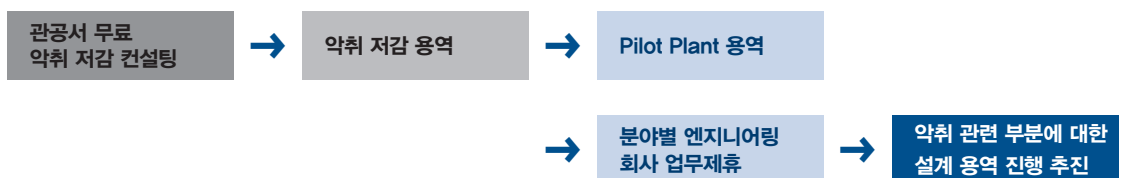
환경분야 엔지니어링(대기관리)

- 대기오염방지
- 대기오염물질 발생 공정
- 대기오염물질 조사
- 대기오염 방지시설
- 대기관리시설
- 대기오염물질 배출시설
- 배출가스 저감장치
- 대기 측정망 설치

엔지니어링 주요 업무

- 악취 원인 성분 조사
- 악취 저감 컨설팅
- 설계 및 연구용역
- 악취방지시설 설계용역
- 관공서 무료 컨설팅 : 분석, 악취저감방법 제안

Pilot 용역진행



탈취제 / 고분자첨가제



자연을 생각합니다

모두가 태성을 따라하기 위해 애쓸 때, 우리는 새롭고 놀라운 기능으로 환경까지 생각하는 강력한 제품을 만들었습니다.
친환경인증, 자연을 생각하는 태성의 기업정신을 담았습니다.



강력한 성능

태성의 특허기술은 더욱 효과적인 제품을 만들었습니다.
그래서 지속적인 냄새관리 및 급한 상황에서도 강력한 효력을 발휘합니다.
태성은 세계와堂堂하게 경쟁하는 기술전문 기업입니다.



효율적입니다

태성의 제품은 50배 희석하여 사용해도 강력한 효과를 발휘합니다.
그러므로 태성의 제품은 매우 경제적입니다.



빠릅니다

한국생활환경시험연구원의 연구결과와 같이 30분만에 아민의 97%를 제거하는 빠른 성능을 보이고 있습니다. 꼼꼼하게 비교해 보시고 결정하십시오. 태성 빠른 효과를 직접 느껴보십시오.



뛰어난 호환성

이미 사용하던 스크러버, 분사설비에 바로 사용하십시오. 똑같이 사용하시면 됩니다.
그렇지만 강력한 효과를 보실것입니다. 스크러버와 분사설비에 같이 사용 가능한 제품과 스크러버 전용 제품이 있어 용도에 맞춰 사용하실 수 있습니다.



나라장터

나라장터에서 제품명만 입력하시면 특별한 수고 없이 바로 받아서 사용하실 수 있습니다.
편리한 구입으로 제품의 강력한 성능을 편하게 느껴보십시오.

Products

제품소개

고분자 소재분야 적용

에포클린-HNS Powder(silicate-zeolite)

비표면적이 800~1000m²/g의 제올라이트계의 지지체에 VOC제거 물질을 담지한 제품으로써 구조내부 및 표면에서 화학흡착이 발생합니다.

적용대상 물질 BTX(benzene, toluene, xylene), benzene derivatives, TVOCs 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

에포클린-S Powder(metal phosphate)

실리케이트 구조 내부에 냄새 제거물질을 탐지하여, 화학흡착을 통해 대상 냄새를 제거하는 제품입니다.

적용대상 물질 아민, 암모니아 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

에포클린-CAP Power(silicate-apatite)

Ca-phosphate계의 아파타이트 구조 형태의 화합물이며, 합성시에 알데히드류 제거 성분이 적용되어, 구조내부에 알데히드류 제거에 의하여 제거되는 원리입니다.

적용대상 물질 aldehyde (formaldehyde, butyraldehyde, aleraldehyde), organic acid 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

에포클린-CNS Powder(silicate-zeolite-metal)

에포클린-HNS에서 금속(Cu, Zn, Ag 등)을 담지한 제품으로써 VOC 및 항균성을 부여한 제품입니다.

적용대상 물질 ammonia, amine + 항균성(곰팡이, 대장균 등) 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

에포클린-FNS Powder(silicate-metal)

실리케이트 구조내부에 황화합물과 반응할수 있는 물질(metal)을 담지하여 황화합물과 화학흡착을 유도한 제품입니다.

적용대상 물질 황화합물 (nobonene, thiol류) 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

에포클린-ALP Powder(metal phosphate)

알데히드류성분에 의해서 발생하는 탄 냄새 제거를 위한 제품으로써 Al-phosphate계의 합성 제품입니다.

적용대상 물질 amine (탄냄새 종류) 적용제품 및 시설 자동차부분, 생활가전(TV,냉장고,에어컨), 건축자재(접착제, 목재, 벽지, 페인트/도료), 생활용품(매트, 기저귀, PET병 등)

자동차 에어컨 악취제거용 에어필터

자동차 에어컨 작동시 악취 유발 악취 및 VOC를 흡착하여 신차 및 에어컨 냄새저감시키며 실내먼지 및 이물질 제거하는 제품입니다.

무기가황촉진제-INORACY SERIES

가황촉진기능을 향상시켜 성형시간 단축에 따른 경제성 증대 뿐만 아니라 황, 유기가황촉진제 사용량 감소에 따른 블루밍 개선과 유해물질(VOCs) 발생량을 감소시키는 효과가 있습니다.

적용대상 물질 무기가황촉진제 적용제품 및 시설 EPDM rubber, Butyl rubber

고화재

기존 제품은 시멘트와 생석회를 활용한 고화재로 고화처리시 악취가 많이 발생하는 어려움이 있으나, 태성이 개발한 고화재는 악취 저감을 통한 친환경, 친인체성은 물론 고화물의 함수율 개선 및 물성 향상을 통한 고화 성능개선, 최소 적용량으로 인한 비용 절감, 고화물의 중량 감소 등의 특징을 지닌 친환경 제품입니다.



대기환경분야 적용

TS-A2MS 알칼리강화제품 암모니아, 아민을 효과적으로 제거시키며, 황화수소 및 메틸머captan 대한 효과도 나타냅니다.

적용대상 물질 암모니아, 아민, 황화수소, 메틸머captan 적용제품 및 시설 **음식물처리시설**, 매립시설, 폐수처리시설

TS-A2MS9 산성강화제품 황화수소 및 메틸머captan에 특히 효과적이며, 아민, 암모니아와 동시 제거가 가능합니다.

적용대상 물질 황화수소, 메틸머captan, 암모니아, 아민 적용제품 및 시설 **음식물처리시설**, 매립시설, 폐수처리시설

TS-MS

거의 모든 악취원인 물질들을 효과적으로 산화 제거시키며, 악취방지시설 중 스크러버 적용의 경우, pH10 이상에서 최적의 효과를 발휘합니다.

적용대상 물질 암모니아, 아민, 황화수소, 메틸머captan, DMS, DMDS, 일반탄화수소류

적용제품 및 시설 **화학공정** 스크러버, 분사용 **음식물재활용** 스크러버, 분사용 **폐수처리시설** 분사용, 투입용

TS-F 포름알데히드를 효과적으로 제거시키며, 스크러버 적용 시 pH10이상의 조건에서 최상의 효과를 나타냅니다.

적용대상 물질 포름알데히드, 케톤, 유기산

적용제품 및 시설 **화학공정** 스크러버, 분사용 **MDF 생산공정** 첨가제 **접착제** 첨가제

TS-A2MS11 매립장전용제품 황화수소 및 메틸머captan에 특히 효과적입니다.

적용대상 물질 황화수소, 메틸머captan 적용제품 및 시설 **음식물처리시설**, 매립시설, 폐수처리시설

TS-GS017

적용대상 물질 아민, 암모니아, 아세트알데하이드

적용제품 및 시설 **화학공정** 스크러버, 분사용 **음식물재활용** 스크러버, 분사용 **폐수처리시설** 분사용, 투입용

TS-TK001 알데하이드류와 유기산을 효과적으로 제거합니다.

적용대상 물질 알데하이드류, 유기산

적용제품 및 시설 **화학공정** 스크러버, 분사용 **MDF 생산공정** 첨가제 **접착제** 첨가제

TS-ComplexCA

알데히드와 유기산을 효과적으로 제거하며, 스크러버 적용의 경우 pH10이상의 분위기에서 최적의 효과를 발휘합니다.

적용대상 물질 알데하이드류, 유기산 적용제품 및 시설 **화학공정** 스크러버, 분사용

미생물분야 적용

TS-A2MS(M)

gram-negative alcaligene 종류이며, 황화수소와 메틸머captan을 효율적으로 산화시킨다. 생육 특성은 호기성, pH 7~9, 중온에서 생육이 활발하며 다양한 지지체에 biomass를 형성시킬 수 있습니다.

적용대상 물질 황화수소, 메틸머captan / DMS, DMDS / aldehyde (C4 이상), 지방족탄화수소, 방향족탄화수소,

유기산(C4이상), 암모니아, 아민

적용제품 및 시설 **분뇨**, **음식물**, **폐수 처리 공정** 바이오필터, 분사, 직접 투입 **석유화학공정** 바이오필터, 분사

TS-Nutrient

gram-negative alcaligene의 황화합물 산화력을 증진시키며, 생육을 활성화시키는 영양액이다.

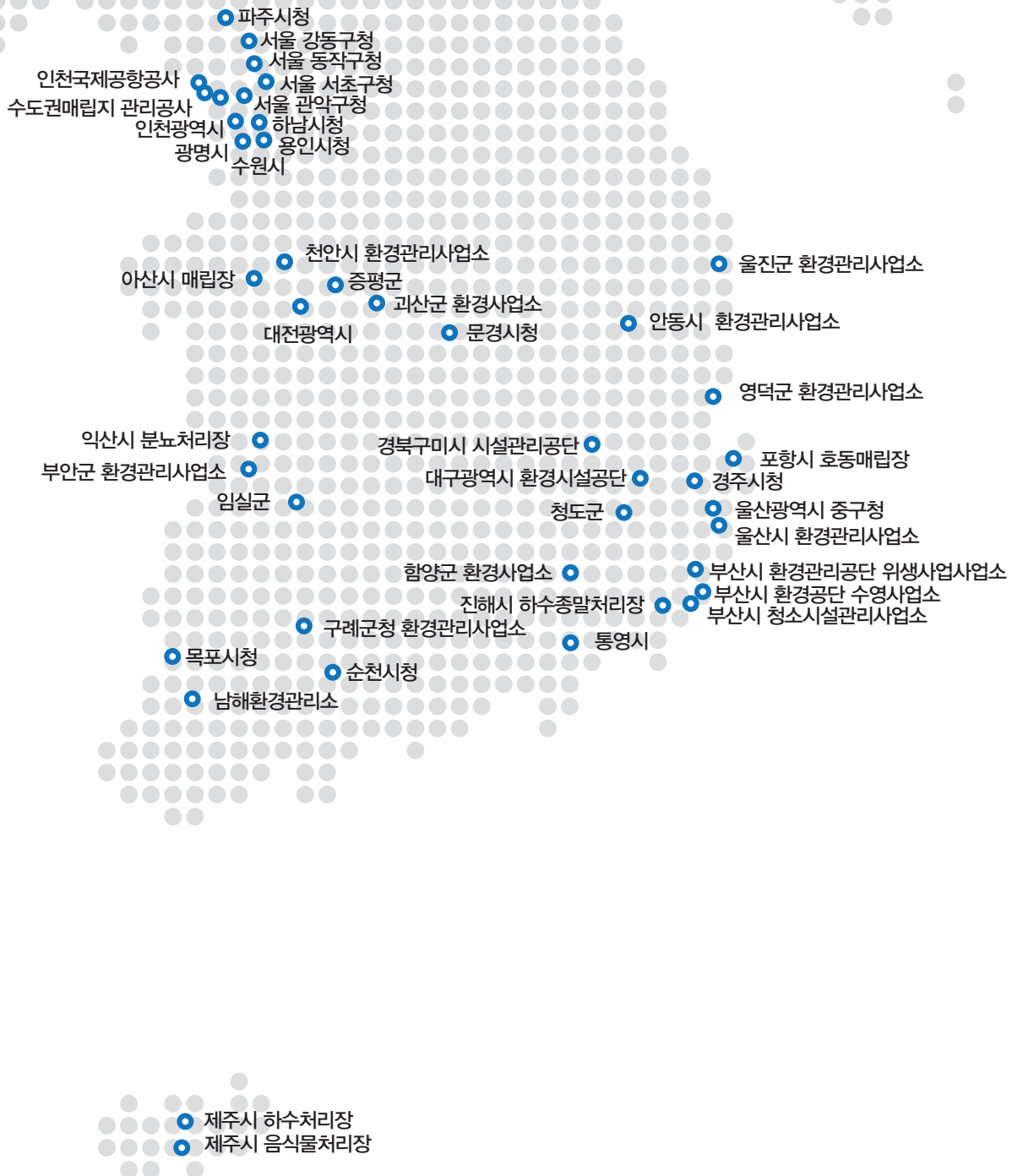
제품 특성은 pH 8.5~9.0의 오렌지색 용액이며, 악취 유발 미생물의 생육을 저해하는 특성을 가지고 있습니다.

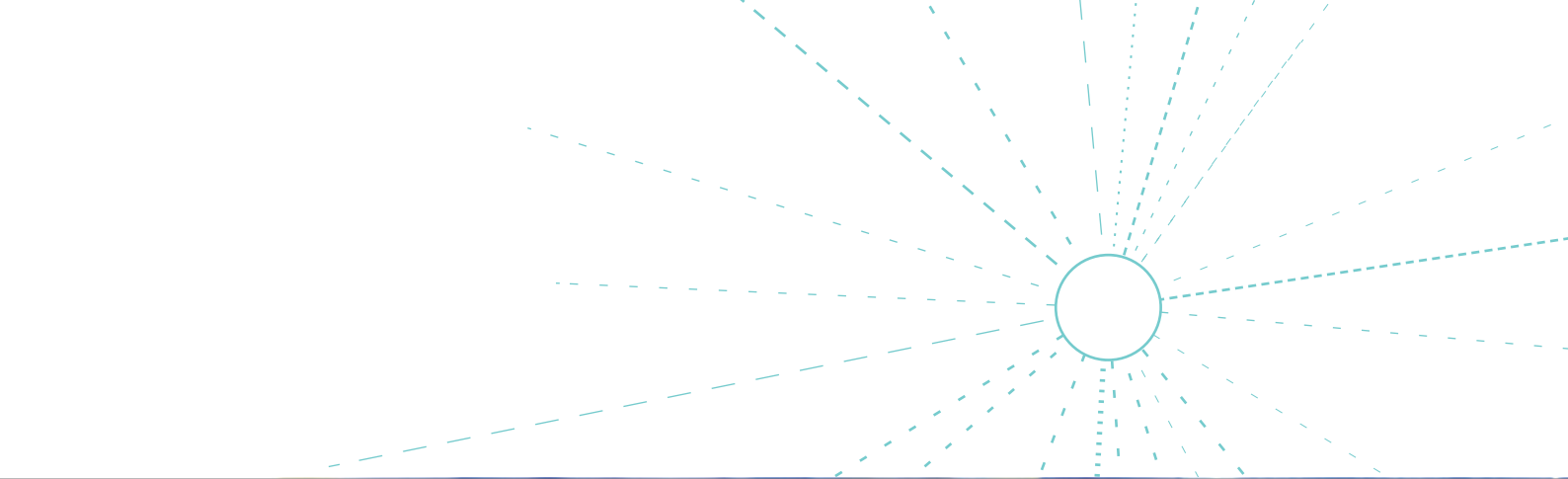
적용대상 물질 미생물 생육 촉진 적용제품 및 시설 **바이오필터** gram-negative alcaligene

미생물억제제

슬러지가 부패하면서 발생하는 악취물질을 분해하는 친환경 미생물억제제로 저비용 고효율제품입니다.

건강하고 행복한 세상







- 특허등록 제0350075호 미생물 혹은 의약품 담체용 폴리우레탄 수화겔비드의 제조 방법
- 특허등록 제0413243호 인산알미늄과 황성화된 벤토나이트를 사용한 냄새제거제
- 특허등록 제0424788호 층상실리카이트와 유기양이온, 금속양이온을 이용한 나노구조 냄새제거제
- 특허등록 제10-0574852호 포름알데하이드제거제 및 그 제조방법
- 특허등록 제10-0676500호 소취성조성물 및 이의 제조방법
- 특허등록 제10-0692212호 다공성 유무기혼성실리카겔을 유효성분으로 공기중 휘발성유기화합물 혹은 수증 오염성분 흡착제
- 특허등록 제10-0811877호 방향족 환을 포함하는 유기물질 흡착용 실리카 겔
- 특허등록 제10-0821664호 탈취제 제조 방법
- 특허출원 제10-2009-0013853호 탈취제의 제조방법 및 상기 제조방법에 따라 얻어진 탈취제
- 특허출원 제10-2009-0015222호 고분자 소재 유리냄새 제거용 탈취제의 제조방법 및 상기 제조방법에 따라 얻어진 탈취제
- 특허출원 제10-2009-0100902호 복합금속산화물 고무첨가제의 제조방법 및 이를 이용한 무기가황촉진제
- 특허등록 제10-0977268호 복합금속산화물 고무첨가제의 제조방법 및 이를 이용한 무기가황촉진제
- 특허등록 제10-1036931호 고분자 소재 유래 냄새 제거용 탈취제의 제조방법 및 상기 제조방법에 따라 얻어진 탈취제
- 특허등록 제10-1081488호 탈취제의 제조방법 및 상기 제조방법에 따라 얻어진 탈취제
- 특허등록 제10-2011-0026752호 열가소성 폴리에스테르 탄성체로부터 유래한 휘발성유기화합물 제거제 및 이의 제조방법
- 특허출원 10-2010-0126305 탈취제 겔 조성물의 제조방법 및 상기 제조방법에 따라 얻어진 탈취제
- 특허출원 10-2011-0024307 입상 탈취제 제조방법 및 입상 탈취제 카트리지
- 특허출원 10-2012-0093754 산업부산물을 이용한 슬러지용 기능성 고화재
- 특허출원 10-2012-0092337 냄새 및 휘발성유기화합물 제거용 플라스틱 수지의 제조방법
- 특허출원 10-2012-0106676 에어컨에서 나는 지린 냄새의 검출 방법 및 지린 냄새 재현 방법과 이에 제조된 지린 냄새 조성물
- 특허출원 10-2012-0157954 에어컨에서 나는 달콤한 냄새의 검출 방법 및 달콤한 냄새 재현 방법과 이에 제조된 달콤한 고린내 조성물
- 특허출원 10-2012-0157955 에어컨에서 나는 비린 냄새의 검출 방법 및 비린 냄새 재현 방법과 이에 제조된 비린 냄새 조성물
- 특허출원 10-2012-0157956 에어컨에서 나는 고린내의 검출 방법 및 고린내 재현 방법과 이에 제조된 고린내 조성물
- 특허출원 10-2013-0045017 에어컨에서 나는 물비린내의 검출 방법 및 물비린내 재현 방법과 이에 제조된 물비린내 조성물
- 특허출원 10-2013-0058357 냄새발생원에 대한 냄새유발 원인성분 규명방법
- 특허등록 10-0786812 가스하이드레이트 생성 및 분해장치

KOLAS(국제공인시험기관) 인증 : 악취/건축자재/실내공기질/자동차

한국공기청정협회 친환경 건축자재 인증시험기관

국가지정 악취검사기관

국가지정 폐기물분석전문기관

대기, 수질, 실내공기질, 소음, 진동 측정대행기관

조달청 우수제품지정, 친환경마크 인증

INNOBIZ 기술혁신형 중소기업

기술신용보증기금 우량기술기업

병역특례지정업체

글로벌스타벤처기업

ISO 9001:2000 FAMILY 인증

TAE SUNG ENVIRONMENT INSTITUTE CO., LTD.

주)태성환경연구소

본사 680-808 울산광역시 남구 무거동 623-6번지 tel. 052)247-8691 fax. 052)247-8698

제1 공장 689-871 울산광역시 울주군 웅촌면 은현리 49-84번지 tel. 052)260-8691 fax. 052)260-8697

제2 공장 689-892 울산광역시 울주군 온산읍 학남리 427-1번지