

“천호인더스트리(주)” 회사 소개서

Global Eco & Environment Partner for Green Earth

 천호인더스트리(주)

“나눔의 기업” 천호인더스트리(주)



CHEONHO INDUSTRY Co., Ltd. (Korea)

Office : 5-704, 705 Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea

Factory : 38-26, Songjeongdong-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

천호인더스트리(주) 회사 현황



기업명

천호인더스트리(주)

대표

조진석

설립일

2010년 6월

납입자본

50백만원

매출액

1,700백만원 (2020년 5월, 사우디 수출6억)

임직원

6명 (사무직 1명, 기술직 2명, 계약직 3명)

주요사업

유기성폐기물 자원화설비(비료, 사료, 토지개량제, 연료화) 설계/시공
유기성폐기물 처리업

사업장

(본사) 경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 5동 704호
(공장) 경기도 화성시 마도면 송정동길 38-26

社訓

듣기는

속히 하고

말하기는

더리 하라





인사말

폐사(弊社)는 환경산업의 중요성을 일찍 인식하고,
"아름다운 환경과 그를 통한 인류의 행복 추구" 라는 가치를 걸고,
환경기술 연구개발에 매진(邁進)하고 있는 환경전문기업입니다.

폐사의 대표적 사업인 **음식물쓰레기의 퇴비화**는 환경 및 자원분야에 있어
무엇보다 중요한 일이며, 갈수록 그 시장이 확대되어 가고 있습니다.
특히, 양질의 유기질퇴비를 생산하여 무공해 농작물 생산에 사용 함으로서
건강에 좋은 인류의 식재료 생산량을 늘리는데 큰 도움이 되고자 합니다.

본 분야에 독창적이며 독보적인 기술을 확보하고 있는 천호산업(주)과 협력하여
국내뿐만 아니라 **중국, 동남아 등으로 사업화를 진행하고 있습니다.**

향후 지속적인 연구개발과 투자를 통하여 국내뿐만 아니라 해외 자원화 시장에
진출하여 국익을 증진시키고 우수한 **기술 중심 기업으로 성장해 나갈 것**입니다.

천호인더스트리(주) 주요 연혁



2010년 ~ 2019년

세호(주) 설립 (2010.6)

조달 입찰등록 (2010.9)

(주)에코테크엔지니어링과 사업제휴 (2012.3 ~ 2016.4)

- 전기분해수처리 및 유기성폐자원 자원화장치 개발분야 사업협력
- 전기분해시설개발(삼척발전소, 사우디마덴(대림산업), 삼성전자등)

(주)비엔피정보통신과 사업제휴 (2016.7 ~ 2019.5)

- 자동기상관측장비 개발 및 생산분야 사업협력
- 공항용 기상관측 제어판넬 개발(양양공항, 무안공항등)
- 이동형 자동기상관측장비 개발(육군)

천호산업(주)와 사업제휴 (2017.3 ~ 2019.10)

- 음식물쓰레기등 유기성폐자원 자원화 사업협력

천호인더스트리(주)로 회사명 변경 (2019.6 ~)

- 수원 음식물자원화시설 건조시설 수주(대명기업, 16.3억)
- 사우디 담맘 음식물퇴비화시설 수주(Tadweer, US\$ 500,000)

천호인더스트리(주) 조직도





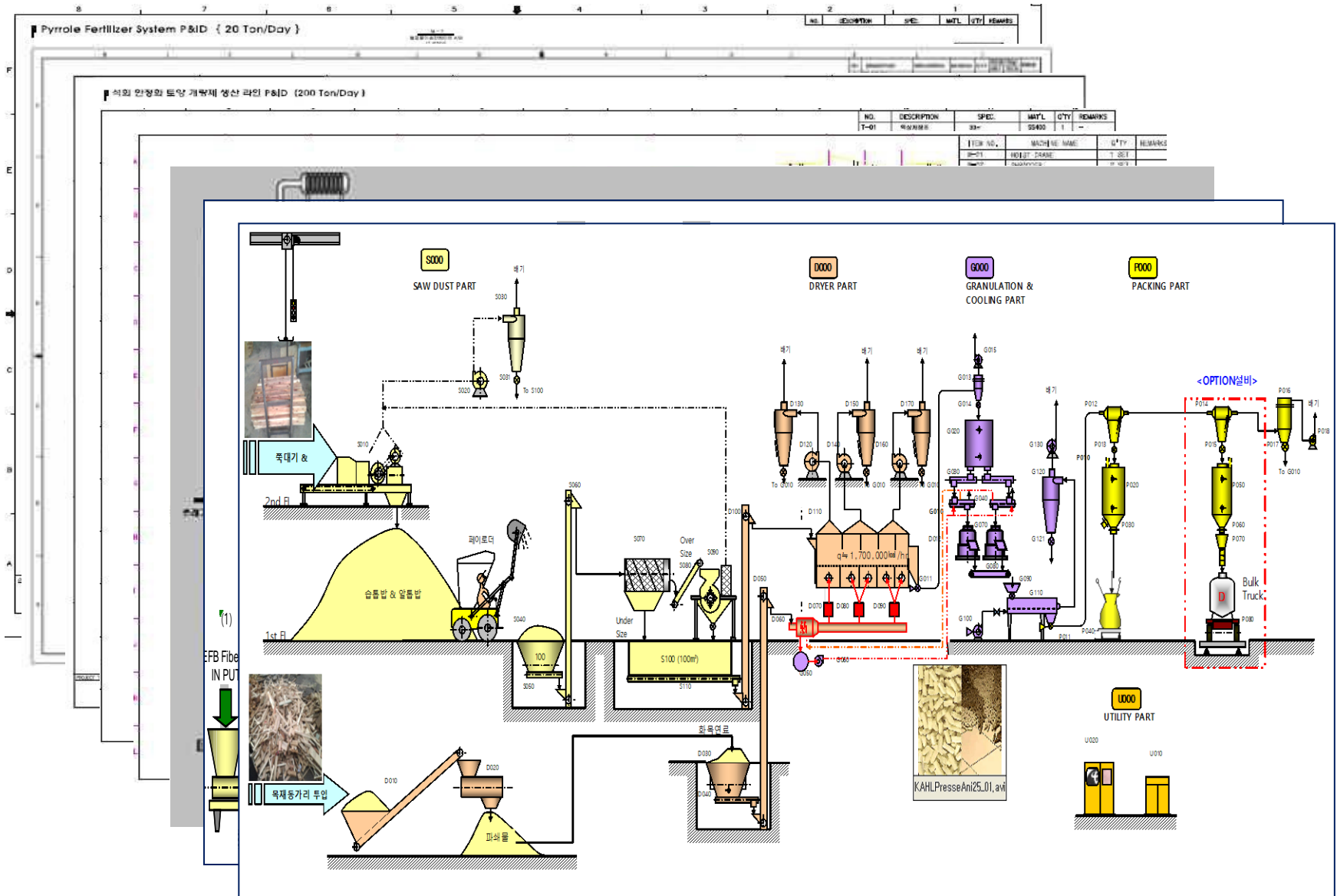
설계 / 시공

- 음식물 쓰레기 퇴비화 / 토양 개량제 / 사료화 / 연료화 시설
- 축분 정화 및 자원화 시설
- 생활쓰레기 에너지화 시설
- 음식물 쓰레기 처리업(인·허가 컨설팅 포함)

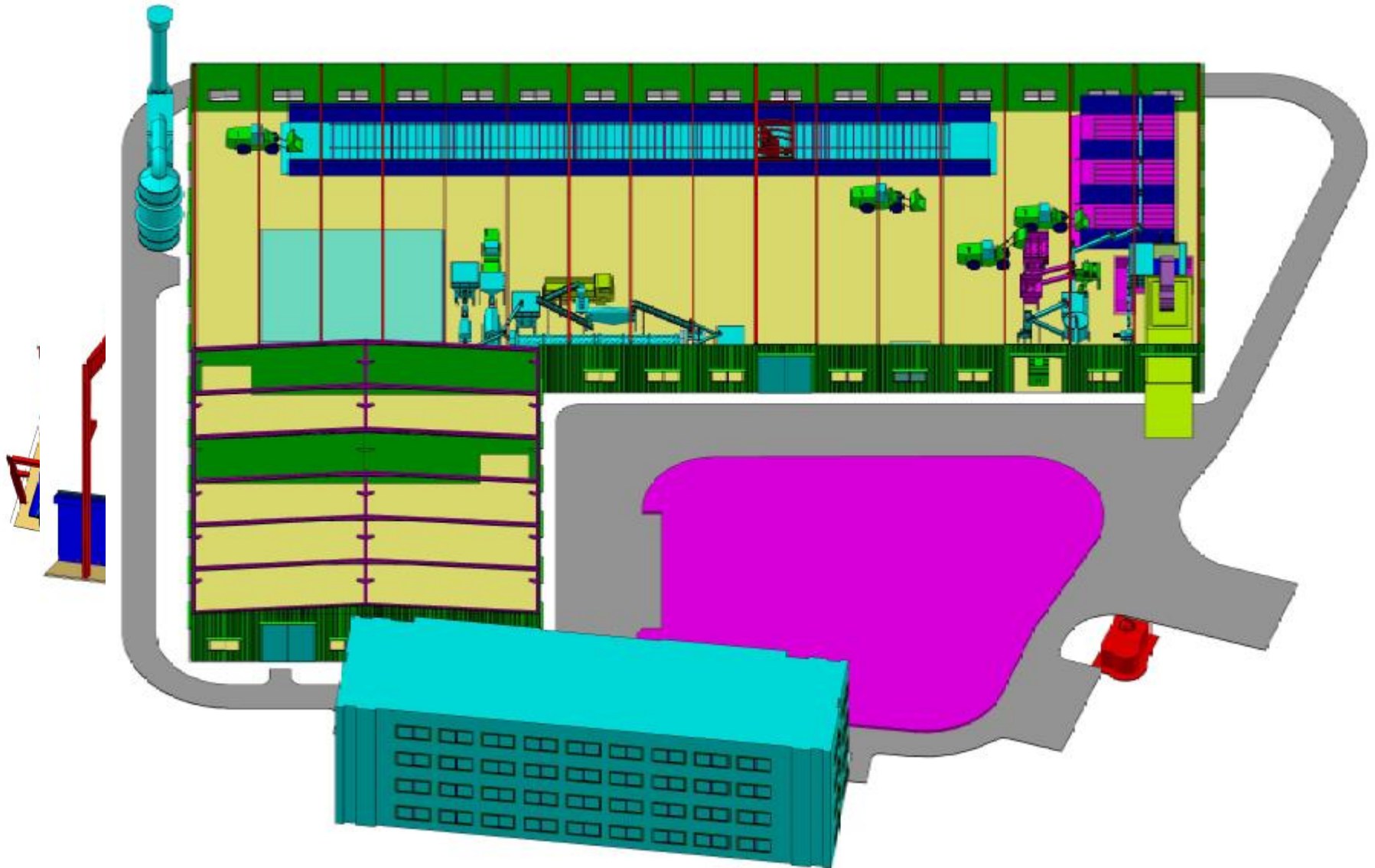
제품

- 음식물쓰레기 처리용 전 처리장치
(파쇄선별기, 탈수기, 스크류콘베이어, 투입호퍼등 호퍼류 일체)
- 피스톤 펌프, 건조기, 퇴비 교반기

천호인더스트리(주) 설계(EPC) 및 시뮬레이션



천호인더스트리(주) 설계(3D 입체화)



천호인더스트리(주) 영업전략(2019년~2020년)



탈수기

해양투기 근절과 악취 및 미세먼지 저감 정책에 따라 기존 탈수기 시장이 확대되고 있는 상황에서 최근 경쟁력이 향상된 Screw Press방식의 탈수기를 개선하여 시장에 호평을 받고 있음.

이에 따라 기존 음식물 시장에 유체 이송펌프와 함께 판매를 계획하고 있으며, 내년 30세트를 수주 목표로 하여 당사의 탈수기 국내외 시장 점유율을 높이려 함.

또한 신규 탈수기를 하수슬러지, 식품슬러지, 화학슬러지등으로 국내외 영업을 확대해 나가는 전략. 내년에 약 20세트를 수주하여 24억의 영업 실적을 목표로 함.

음식물 자원화 시설

중국대련에 공급한 음식물쓰레기 자원화 시설이 성공적으로 운영이 되고 있는 사례를 적극 홍보하여 올해 추가적인 수주를 예상하고 있음.

내년에 대련시 개발구와 화원구지역에 추가적으로 음식물쓰레기 퇴비화 및 사료화 시설을 수주 예상함. (수주예상금액은 총 150억 ~ 200억)

금년에 계약(6억)한 사우디 담맘 지역 음식물퇴비화 시설을 내년 초에 추가 1기 추가 계약 예정함.

이엠솔루션(주) 과 음식물 처리장 전처리 시설 1기 계약 예정함. (수주예상금액은 10억)

기타

기존 음식물쓰레기 처리장 인수를 통한 처리업 사업 준비(투자비 약 50억규모, 5년내 투자회수)
(현재 음식물쓰레기 처리비가 매년 서울 기준 15%이상 상승하고 있어 투자 모델로 적합하고 당사의 기술로 기존 처리장의 효율을 증가시켜 수익성을 극대화 할 수 있는 장점이 있음)



해외용 R&D

제목 : 차량 이동형 음식물쓰레기 전처리 장비 개발

소개 : 음식물을 포함한 채소 야채등 농업부산물들을 수거차량에서 수거후 직접 파쇄선별, 탈수등 전 처리 공정까지 할 수 있는 전처리 장비 차량임.
이 전처리 장비를 운용하게 되면 집중식 처리장에 후처리시설만 있으면 되기 때문에 환경문제와 경제성이 좋아질 수 있음.

(작년 미국 시카고에 시범사업을 통하여 경제성 향상을 위해 개발 필요성 확보함)

시장 : 미국내 농수산 부산물 처리장등

국내용 R&D

제목 : 탈수기 및 파쇄선별기 성능개선

소개 : 현재 생산중인 음식물등 유기성폐기물 파쇄선별기와 스크류탈수기의 성능을 10%이상 향상시키면 국내시장 경쟁력이 높아짐.

(현재 스크류 탈수기와 파쇄선별기 무게를 줄이고 탈수효율과 파쇄선별 능력을 향상시킬 수 있는 방안 보유)

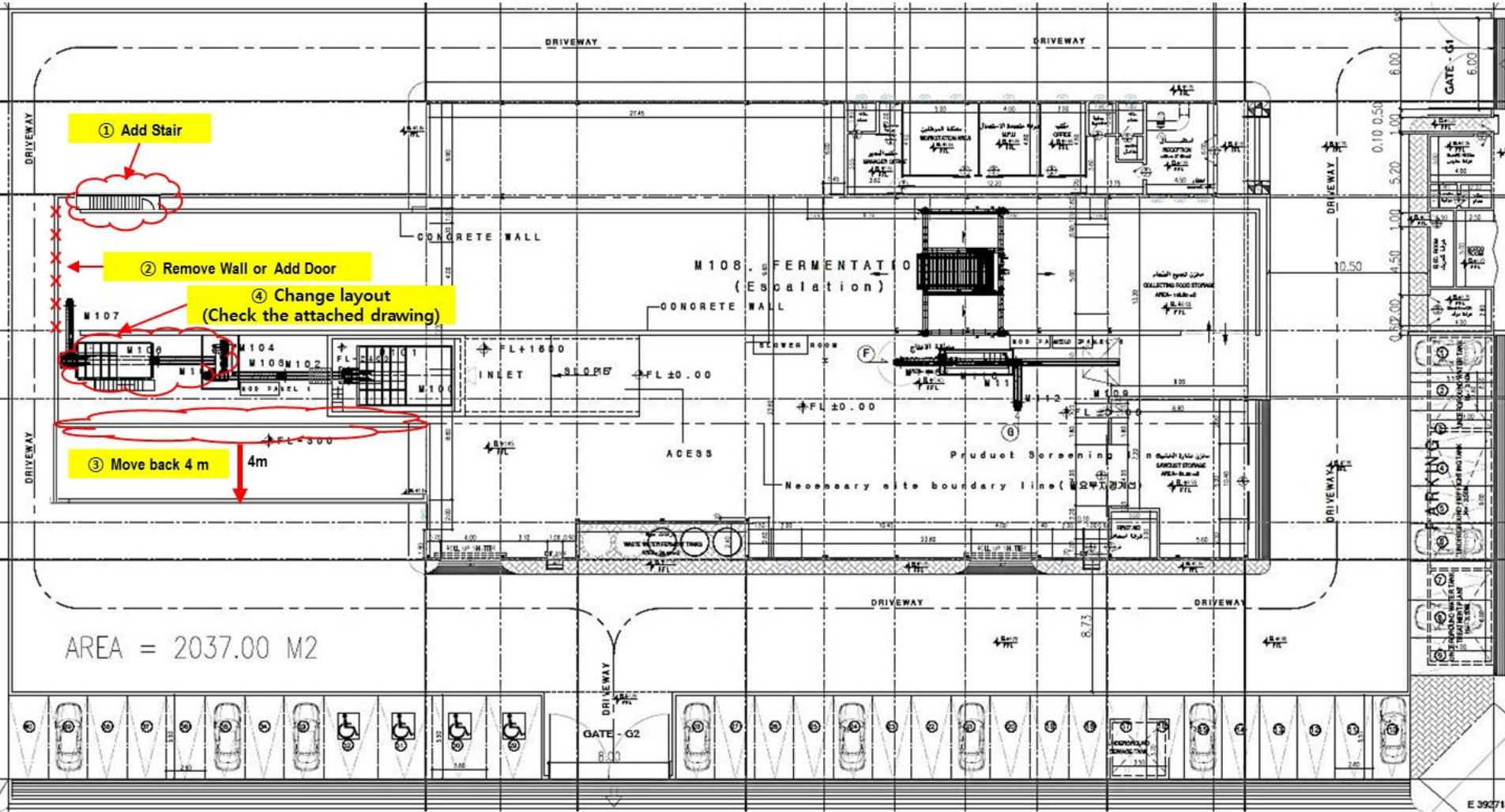
시장 : 200여곳의 음식물처리장과 하수처리장등

천호인더스트리(주) 매출현황/계획(2019년~2020년)



| 제품명 | 국외구분 | 매출처 | 수주액(원) | 수주(예정) | 추진현황 | 비고 |
|-----------------|---------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|
| 음식물처리시설 | 사우디(수출) | Tadweer | 600,000,000 | 2019.10 | 수출완료 | 퇴비화시설(담맘) |
| 파쇄선별기 | 국내 | 창원음식물처리장 | 32,000,000 | 2019.11 | 수행완료 | 11월말 납품 |
| 파쇄선별기 스크류탈수기 | 국내 | 완도군 / 철원군 | 270,000,000 | 2019.12 | 수행중 | 4월납품 |
| 음식물처리시설 | 국내 | 대명기업 | 1,630,000,000 | 2019.11 | 수행중 | 건조시설(수원) |
| 음식물처리시설 | 국내 | Tadweer | 1,000,000,000 | 2020.06 | 계약 협의중 | 퇴비화시설(담맘) |
| 음식물처리시설 | 국내 | 이엠솔루션(주) | 1,000,000,000 | 2020.05 | 계약 협의중 | 전처리시설(영천) |
| 합 계 | | | 4,532,000,000 | | | |

사우디 담맘 음식물 퇴비화 (Tadweer US\$500,000)



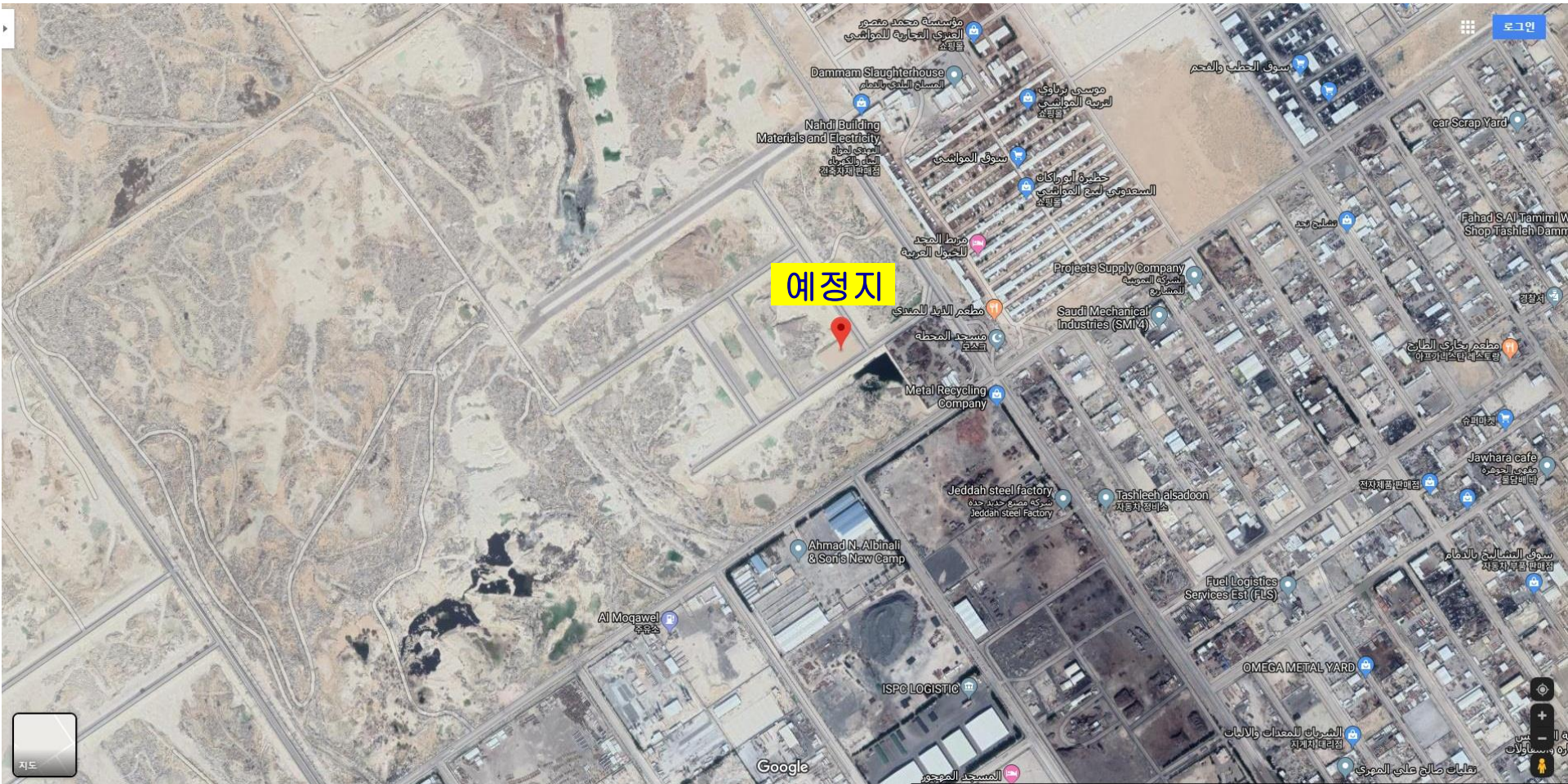
50톤/일 퇴비화 시설

사우디 담맘 음식물 퇴비화 (Tadweer US\$500,000)



50톤/일 퇴비화 시설

사우디 담맘 음식물 퇴비화 (Tadweer US\$500,000)



50톤/일 퇴비화 시설

천호인더스트리(주) 제품 사진



■ 파쇄선별기 (용량(Ton/hr) : 2, 8 용도: 음식물등 유기성폐기물 파쇄선별(비닐등))



■ 스크류 탈수기 (용량(Ton/hr) : 5, 8 용도: 음식물등 유기성폐기물 탈수용)



천호인더스트리(주) 제품 사진



■ 미세파쇄기 (주문생산)



■ 피스톤 펌프 (용량(Ton/hr) : 3, 5, 7, 10)



※ 용도 : 점도가 높은물질 이송용

천호인더스트리(주) 제품 사진



■ 반입저장호퍼 (주문생산)



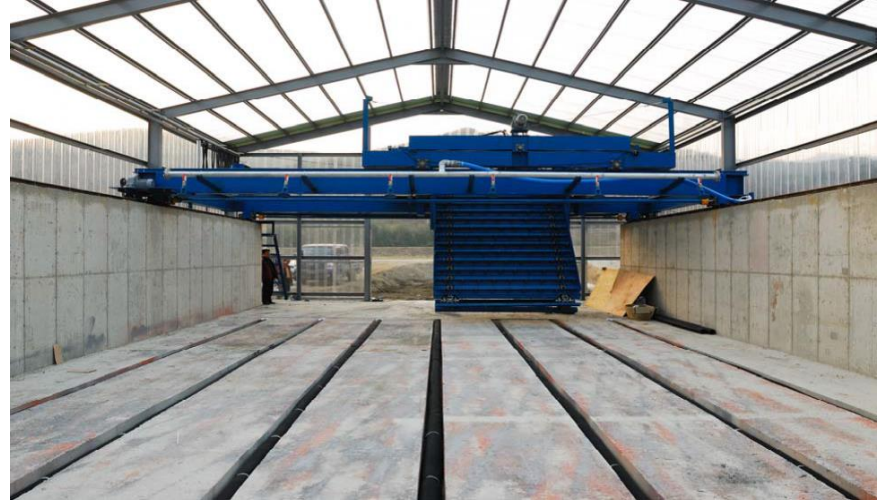
■ 스크류 컨베이어 (주문생산)



천호인더스트리(주) 제품 사진



■ 퇴비 교반기 (주문생산)



※ 용도 : 유기물 발효

■ 건조기(주문생산)



천호인더스트리(주) 제품 사진



■ 타워형 발효기 (밀폐형 고속발효를 통한 유기질 비료생산)



■ 타워형 발효기 제원

※ 상기 치수는 성능향상, 설치 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

| MODEL | DEMENSION (mm) | | | | POWER (Kw/hr) | | | | 용량(m ³) |
|----------|----------------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|---------------------|
| | 지축 | 유효용적 | 하부 | 총고 | 구동부 | 자전부 | 균분기 | 블로워 | |
| CHT-5000 | Φ5000 | 4200 | 1350 | 6550 | 11 | 0.75 | 1.5 | 3.7 | 75 |
| CHT-5500 | Φ5500 | 4200 | 1350 | 6550 | 11 | 0.75 | 1.5 | 3.7 | 90 |
| CHT-6000 | Φ6000 | 4200 | 1400 | 6700 | 15 | 0.75 | 2.2 | 5.5 | 105 |
| CHT-6500 | Φ6500 | 4200 | 1400 | 6700 | 15 | 0.75 | 2.2 | 5.5 | 125 |
| CHT-7500 | Φ7500 | 4200 | 1500 | 6800 | 21 | 0.75 | 3.7 | 7.5 | 170 |
| CHT-8000 | Φ8000 | 4200 | 1500 | 6800 | 21 | 0.75 | 3.7 | 7.5 | 190 |

천호인더스트리(주) 시설 사진



■ 음식물 자원화 시설(사료화, 퇴비화, 연료화)



천호인더스트리(주) 시설 사진



■ 음식물 자원화 시설(사료화, 퇴비화, 연료화)



천호인더스트리(주) 시설 사진



■ 음식물 자원화 시설(사료화, 퇴비화, 연료화)



대련 금지환보 공사내용

❖ 공사 내용

1. 공 사 명 : 음식물 쓰레기 (50톤/일) 재활용 자원화(퇴비화/연료화 혼용) 시설
2. 공사 개요 : 음식물 쓰레기를 처리하여 퇴비화 또는 성형 연료화 생산시설
3. 공사 기간 : 2016.7 ~2017.2 (8개월), 설치지역 : 중국 대련 화원구
4. 처리 능력
 - * 음식물 쓰레기 처리 : 50톤/일 (최대 처리능력= 퇴비화100톤/일)
 - * 생산 능력 - 퇴비라인 운용시 : 8.5톤/일
연료라인 운용시 : 5.6톤/일
5. 운용 회사 : 대련금지환보 유한공사(Jinchi(dalian) Environmental Protection)
6. 운용 인원 : 총 8명 (사무실 3명)
7. 주요 구성 : 자동선별기, 파쇄기, 탈수기, 삼상분리기, 발효조, 건조기, 성형기, 자동 포장기등
8. 소요 동력 : 700Kw
9. 공사 규모 : 50억원



퇴비화



연료화

대련 금지환보 공사내용

❖ 현장 사진 (전경 및 전처리시설)



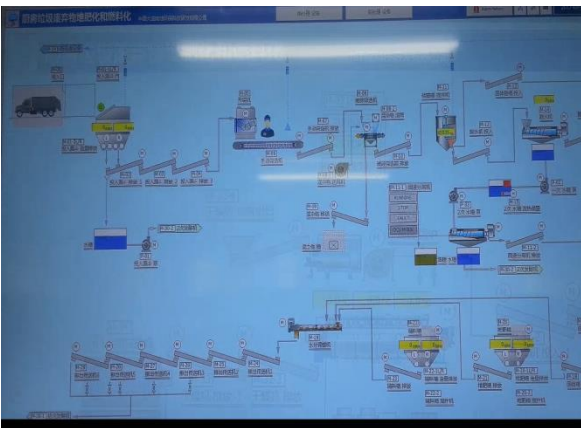
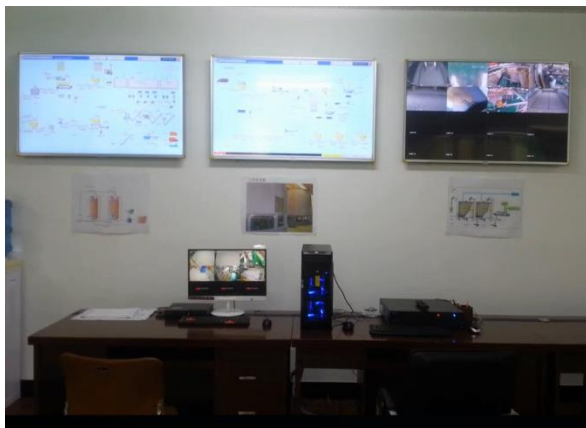
대련 금지환보 공사내용

❖ 현장 사진 (후처리 시설)



대련 금지환보 공사내용

❖ 현장 사진 (악취방지시설 및 제어실)



Food waste recycling facility video



You can watch the video by youtube site link.

<https://www.youtube.com/watch?v=BAI9LobvU>

<https://www.youtube.com/watch?v=GvGLhf7W8hs>

<https://www.youtube.com/watch?v=rmYoGuXyYhU>

<https://www.youtube.com/watch?v=obUyUrDPXhU>



Location of the site : in Dalian, China (2017)

시카고 LRS 공사내용

❖ 공사 내용

1. 공 사 명 : 농업부산물 (12톤/일) 퇴비화 시설
2. 공사 개요 : 농업부산물을 처리하여 퇴비화 생산시설
3. 공사 기간 : 2017.2 ~2017.10 (8개월)
4. 설치 지역 : Lakeshore Recycling System in Chicago, USA
5. 처리 능력
 - * 농업부산물 처리 : 12톤/일 (최대 처리능력= 퇴비화 15톤/일)
 - * 퇴비 생산 : 4톤/일
6. 운용 회사 : ECOLOCAP (USA)
7. 운용 인원 : 총 3명
8. 주요 구성 : 파쇄기, 탈수기, 고속 발효기등
9. 소요 동력 : 700Kw
10. 공사 규모 : 10억원



시카고 LRS 공사내용

❖ 현장 사진



천호인더스트리(주) 업무 순서 (Business Flow)



(1) 당사와 상담 →
전화 / e-mail / Wechat
가능성 판단



(2) 당사 양식 발송 →
Fax / e-mail / Wechat
기초설계/견적을 위한 질의서



(3) 양식 당사 접수
Fax / e-mail / Wechat
사업성/타당성 판단



(6) 계약 체결 ←

**Basic Design
PRINCIPLES**
Proximity
Alignment
Contrast
Repetition

(5) 기본설계 협의 ←

국내외 현장견학(필요시)
기본설계
상세견적



(4) 사업제안

견적서
물질수지
경제성 지표
개략설계

✓ (5) 국내외 현장 견학시 USER or PARTNER 비용 부담

천호인더스트리(주) 해외 사업 방향(Business Road Map)



BUSINESS SCOPE

CHEONHO
Scope

설계/제작
기술 지원(시운전 지원)
수리 부품
영업 지원



PARTNER
Scope

Global Market

영업(공급/운영),
설치, 매뉴얼,
운전교육, 시운전,

고객만족

"아름다운 환경과 그를 통한 인류의 행복 추구"

공동
세계적 기업

수익
현지 재투자

사회적 기업
(사회 환원)

Thank You ☺

CHEONHO INDUSTRY Co., Ltd. (Korea)

ge2019@daum.net

Office : 5-704, 705 Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea

Factory : 38-26, Songjeongdong-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL +82 031 500 4731

FAX +82 031 500 4732

CEO : Jin-Suak, Cho / ge2019@daum.net

(mobile) +82 10 6332 5433

 **천호인더스트리(주)**
CHEONHO INDUSTRY CO., LTD.