



Korea environmental machinery.



KOREA ENVIRONMENTAL MACHINERY CO.,LTD.

부산시 강서구 녹산산단 261로 83
TEL. +82-51-831-0031 | FAX. +82-51-831-0067
E-MAIL. KEMCO@HKHK.CO.KR

2021
COMPANY INTRO

사랑받는 기업
YOUR BELOVED 한국환경기계
앞선 기술로 새로운 미래를 열어갑니다



Content's.

| | |
|----|-----------------------------|
| 06 | Introduction 회사 소개 |
| 08 | Overview 회사 개요 |
| 09 | History 회사 연혁 |
| 11 | Status 회사 현황 |
| 12 | Technology Status 기술 현황 |
| 14 | Patents 인증서 |
| 18 | Delivery performance 납품 실적표 |
| 20 | Product 제품 |

“The environment
is where we all meet;
where all have
a mutual interest;
it is the one thing all
of us share.”

한국환경기계

The Earth is what we all have in common.

1991년 1월에 설립된 당사는 선진 외국에 비해 모래와 협잡물이 많이 함유된 우리나라 분뇨 특성에 적합한 한국형 『협잡물종합처리기』를 창작하여 이를 지속적으로 발전시켜 협잡물처리기 분야의 선도적 역할을 수행하여 오고 있습니다.

현재 분뇨는 물론 하수 초침 침전물 여과, 가축분뇨 전처리 등 다양하게 활용할 수 있는 『협잡물 처리기』를 개발하여 1mm 크기의 협잡물과 0.1mm 크기의 모래까지 여과해 내는 혁신적 제품을 생산하고 있습니다.

관련 특허 16여개를 보유하고 있으며 조달청 혁신제품, 조달우수제품, 성능인증(EPC), K-마크, 우수발명품 등 지속적 연구 개발을 수행하고 있는 협잡물처리기 전문 생산 업체입니다.

Improve the **quality** of the environment.

한국환경기계주식회사

부산시 강서구 녹산산단 261로 83

설립. 1991. 1. 3

TEL. +82-51-831-0031 | FAX. +82-51-831-0067 | E-MAIL. KEMCO@HKHK.CO.KR

EXPERTISED. POLLUTION PREVENTION MACHINE, SEWAGE TREATMENT DEVICE AND COMPONENTS



The riskiest thing we can do is just **maintain** the status quo.

History

- 1991 01. 회사설립
- 1992 12. 협잡물중합처리기 생산판매 개시
- 1995 10. 부산시장상 수상 - 모범경영인상
- 1997 02. 협잡물중합처리기 100대 판매 달성
12. 벤처기업선정
- 1999 06. 환경부장관상 수상 - 환경기술상
09. ISO 9001 인증
- 2000 06. 조달청 우수제품 지정
08. 녹산국가산업단지 공장신축 이전
- 2004 03. 중기청 기술혁신개발사업 선정
06. 협잡물중합처리기 200대 판매 달성
- 2006 11. 이노비즈 기업 선정
- 2010 10. 협잡물처리기 300대 판매 달성
- 2012 06. 중기청 성능인증 (EPC) 획득
- 2013 11. 안전보건공단 위험성평가 인증 획득
- 2015 02. 클린 사업장 선정
03. 기업부설 연구소 설립
10. K마크 인증 획득
11. 상하수도 설비 공사업 면허 취득
11. 녹색기술 인증 획득
11. 녹색제품 인증 획득
12. 중기청 성능인증 (EPC) 획득
- 2016 10. 녹색 기후 기술 우수기업 전시회 참가
<미래창조과학부 주최>
- 2017 12. 한국발명진흥회 우수발명품 우선구매선정
- 2018 05. 협잡물 처리기 400대 판매 달성
06. 조달청 우수제품 지정
12. 중기청 성능인증(EPC) 연장
- 2020 10. 조달청 혁신제품 지정



We are made by history.

환경 보호와 경제 개발은 충돌하지 않습니다.
환경 보호는 집이 아닌 혁신의 원천입니다.
우리는 경쟁을 증가시키고 일자리를 창출하며 경제를 향상시킬 수 있습니다.

Status

- 조달청 혁신제품 지정 (제 2020-1-4290238호)
- 조달청 우수제품 지정 (제 2018058호)
- 중소기업청 성능인증 (EPC) (제 19-CAB0007호)
- 협잡물처리 방법 및 장치 관련 발명특허 16건 등록
- 하수처리 관련 발명특허 4건 등록
- 상표 1건 등록
- 벤처기업 (제 2020010097 호)
- KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015 인증



+ 사업자등록증



+ 공장등록증

- 중기청 기술혁신개발사업 선정 (2004-2005) 및 성공 판정
- INNO-BIZ 인증 (제 6024-2657 호, A급 150)
- 협잡물처리기 KIMM 평가 (BS1134-2321.M)
- 안전보건공단 위험성평가 인정 (제 13-81-B-75호)
- K-마크 인증 (PB12015-241)
- 상·하수도설비 공사업 면허
- 한국발명진흥회 우수발명품 우선구매선정(제 2017-1731호)

폐액속에 함유된
미세 협잡물처리기
(특허 제537561호)

협잡물 탈수성능을
향상시킨 협잡물처리기
(특허 제1495906호)

고농축 폐기액의
처리가 가능한
협잡물처리기
(특허 제1496402호)

협잡물 고도 처리장치
(특허 제904283호)

유지성분 제거기능을
갖는 협잡물처리장치
(특허 제848711호)

모래여과의 안정성이
향상된 협잡물처리기
(특허 제1495905호)

빼기봉 스크린을
활용한 협잡물처리기
(특허 제1729262호)

섬유사 여과장치
(특허 제 1002416 호)

섬유사 여과장치
(특허 제873896호)

모래 및 협잡물여과,
탈수장치
(특허 제1431161호)

스크류 장치를
제조하는 방법
(특허 제1857721호)

스크류프레스
(특허 제2057218호)

섬유사 여과장치
(특허 제893197호)

협잡물 처리장치
(특허 제1002418호)

스크류 장치
(특허 제1983258호)

스크류프레스
(특허 제2088362호)

상 표
(상표 제366183호)



한국 환경 기계

Our technological powers increase.

Patents.

“우리의 목표는 단지 깨끗한 공기와 물, 아름다운 경치의 환경이 아닙니다.
우리의 목표는 다른 모든 인간과 다른 모든 생물에 대한 품위, 품질 및
상호 존중의 환경입니다.”



+ 폐액속에 함유된 미세 협잡물처리



+ 협잡물 탈수성능을 향상시킨 협잡물처리



+ 섬유사 여과장치



+ 섬유사 여과장치



+ 협잡물 고도 처리장치



+ 섬유사 여과장치



+ 협잡물 처리장치



+ 모래 및 협잡물여과, 탈수장치



+ 모래여과의 안정성이 향상된 협잡물 처리



+ 협잡물 탈수성능을 향상시킨 협잡물처리



+ 고농축 폐기액의 처리가 가능한 협잡물처리



+ 폐액속에 함유된 미세 협잡물처리



+ 스크류 장치를 제조하는 방법



+ 스크류 장치



+ 스크류프레스

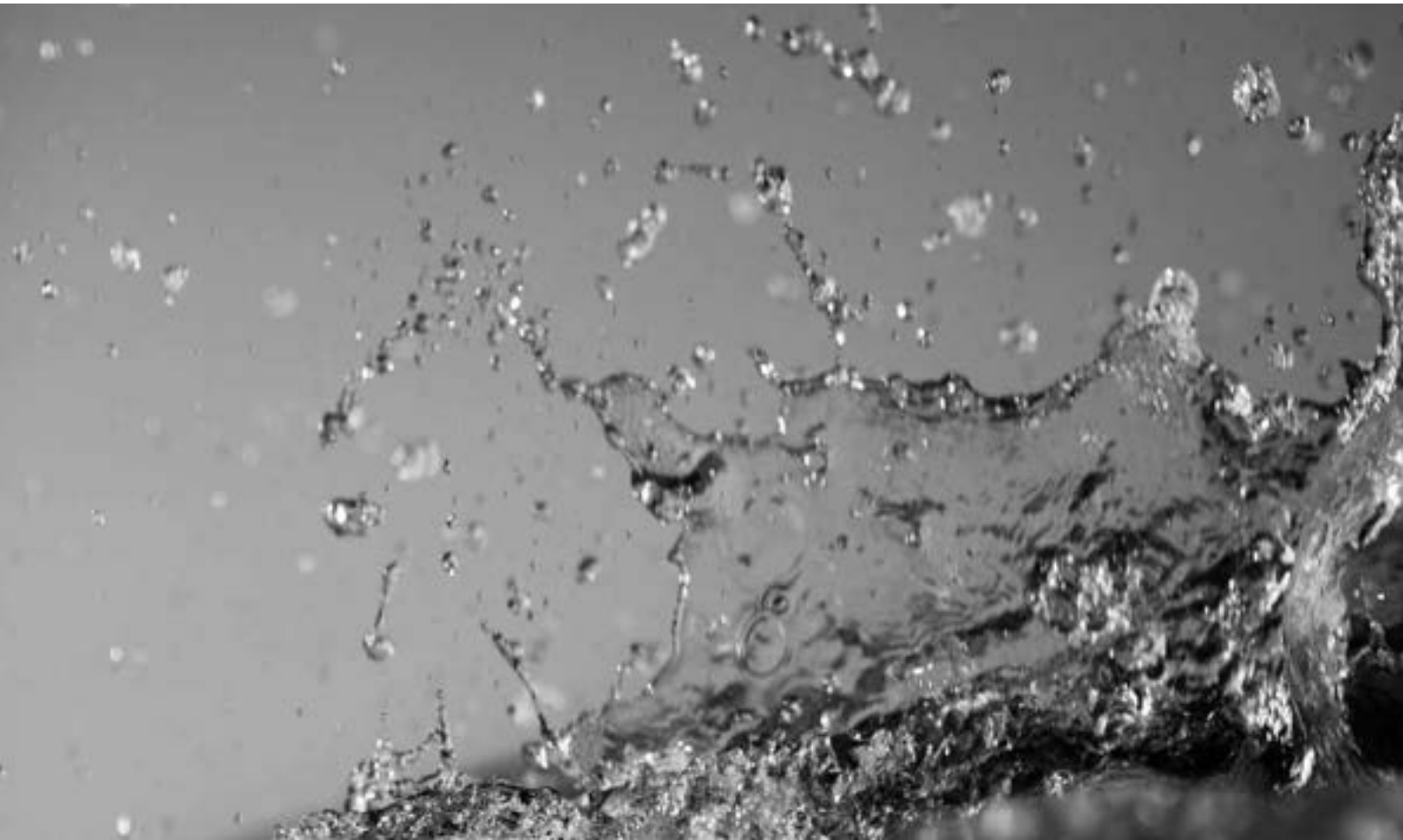


+ 배기봉 스크린을 활용한 협잡물처리

Standard approval and certification acquisition.

규격 승인 및 인증 획득

조달청 우수제품 지정 | 성능인증서 (EPC) | K-마크 인증서 |
 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서 | ISO 9001 |
 위험성평가 인정서 | 벤처 기업 확인서 |
 상·하수도설비 공사업 건설 면허



+ 조달청 우수제품 지정



+ 성능인증 (EPC)



+ K-마크 인증



+ 조달청 혁신제품



+ 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서



+ ISO 9001



+ 벤처기업 확인서



+ 상·하수도설비 공사업 건설면

Delivery performance table.

“우리의 목표는 단지 깨끗한 공기와 물, 아름다운 경치의 환경이 아닙니다. 우리의 목표는 다른 모든 인간과 다른 모든 생물에 대한 품위, 품질 및 상호 존중의 환경입니다.”

| No. | Ship to | Quantity | Form | Delivered Date |
|-----|------------------|----------|----------|----------------|
| 336 | 동두천시 환경사업소 | 1 | KEM-150N | 2021. 04 |
| 335 | 군산시 수도사업소 | 1 | KEM-100N | 2021. 01 |
| 334 | 평택시 통북위생처리시설 | 1 | KEM-100N | 2020. 12 |
| 333 | 구리시 분뇨처리장 | 2 | KEM-100N | 2020. 12 |
| 332 | 김해도시개발공사 | 1 | KEM-100S | 2020. 11 |
| 331 | 제주개발공사 | 1 | KEM-150S | 2020. 11 |
| 330 | 대전시시설관리공단 | 2 | KEM-100S | 2020. 11 |
| 329 | 양평군 환경사업소 | 2 | KEM-100N | 2020. 10 |
| 328 | 의정부시 환경자원센터 | 1 | KEM-150N | 2020. 09 |
| 327 | 경주시 맑은물사업소 | 1 | KEM-10N | 2020. 09 |
| 326 | 대구시 환경공단 서부사업소 | 2 | KEM-150N | 2020. 07 |
| 325 | 인제군 위생환경사업장 | 1 | KEM-50N | 2020. 05 |
| 324 | 의정부시 환경자원센터 | 1 | KEM-100N | 2020. 05 |
| 323 | 충주시 위생처리장 | 1 | KEM-100N | 2020. 04 |
| 322 | 구미시 가축분뇨공공처리장 | 1 | KEM-100N | 2019. 11 |
| 321 | 대구시 환경공단 서부사업소 | 2 | KEM-150N | 2019. 10 |
| 320 | 밀양시 단장마을하수공공처리시설 | 1 | KEM-20N | 2019. 10 |
| 319 | 충주시 위생처리장 | 1 | KEM-100N | 2019. 08 |

336+

Clients were received.

504+

Delivered product counts

2021~

those numbers are growing

| No. | Ship to | Quantity | Form | Delivered Date |
|-----|---------------|----------|----------|----------------|
| 318 | 보성군 위생처리장 | 1 | KEM-50N | 2019. 08 |
| 317 | 서산시 상하수도사업소 | 2 | KEM-100N | 2019. 07 |
| 316 | 창원시 덕동하수처리장 | 1 | KEM-150N | 2019. 06 |
| 315 | 평택시 환경사업소 | 1 | KEM-100N | 2019. 04 |
| 314 | 익산시 가축분뇨공공처리장 | 2 | KEM-100N | 2019. 03 |
| 313 | 경주시 맑은물사업소 | 1 | KEM-100N | 2018. 12 |
| 312 | 용인시 하수도사업소 | 1 | KEM-100N | 2018. 10 |
| 311 | 창원시 덕동하수처리장 | 2 | KEM-150N | 2018. 07 |
| 310 | 담양군 상하수도사업소 | 1 | KEM-50N | 2018. 06 |
| 309 | 수원시 위생처리장 | 1 | KEM-100N | 2018. 05 |
| 308 | 상주시 축산환경사업소 | 1 | KEM-50N | 2018. 05 |
| 307 | 충주시 위생처리장 | 1 | KEM-100N | 2017. 10 |
| 306 | 수원시 위생처리장 | 1 | KEM-100N | 2017. 09 |
| 305 | 구리시 환경관리사업소 | 2 | KEM-150N | 2017. 07 |
| 304 | 여주시 하수사업소 | 1 | KEM-100N | 2017. 05 |
| 303 | 이천시 상하수도사업소 | 1 | KEM-100N | 2017. 04 |
| 302 | 이천시 분뇨처리장 | 2 | KEM-50N | 2017. 04 |
| 301 | 용인시 하수도사업소 | 1 | KEM-100N | 2017. 03 |
| 300 | 당진시 가축분뇨공공처리장 | 1 | KEM-100T | 2017. 02 |
| 299 | 제주시 하수처리장 | 1 | KEM-50N | 2016. 12 |



이전 배송 실적차트는 QR code를 통해 확인하세요.

협잡물처리기.

- 본 협잡물 처리기는 일반적으로 유기성 폐기액에 함유된, 섬유류, 지류, 플라스틱류, 목재류, 머리카락, 동물의 털 등 부유성 고형물질 및 모래, 씨앗류 등 침강성 물질을 여과, 탈수하여 제거하는 장치
- 최소입자를 최대한 많이 여과하고 여과된 협잡물을 최대한 탈수하여 함수율을 최소화한 기술을 적용
- 하수처리장(침사지, 생슬러지)
분뇨처리장
가축분뇨처리장
음식물쓰레기 처리장
정수장 전처리
마을 하수 전처리



협잡물처리기의 구성 및 특징.



미세 여과
미세 불순물 여과
웨지 바 드럼 필터 사용



수분 감소
불순물 수분 감소
원뿔대를 이용한 기술
(탈수 개선)



모래 여과
모래 여과 사용
적절한 사이클론

- 웨지바 드럼여과기를 활용한 미세협잡물 여과
썰기(Wedge) 형상 웨지바를 적용하여 1mm 크기의 미세협잡물 평균 90% 여과
- 원추대에 의한 협잡물 함수율 저감기술 (탈수효과 증진)
원추대 분리회전 및 테이퍼 각도조정으로 여과 협잡물을 압착 및 탈수 (함수율 72%)
- 적정 사이클론을 이용한 모래 여과
사이클론을 활용한 모래여과



웨지 바 드럼여과기

- 썰기(Wedge) 형상 웨지바 적용
- 내부공실구조로 자동세척과 멩침효과 발생



스크류 프레스

- 원추대 분리회전
- 여과 협잡물 압착 및 탈수효과 증진



사이클론

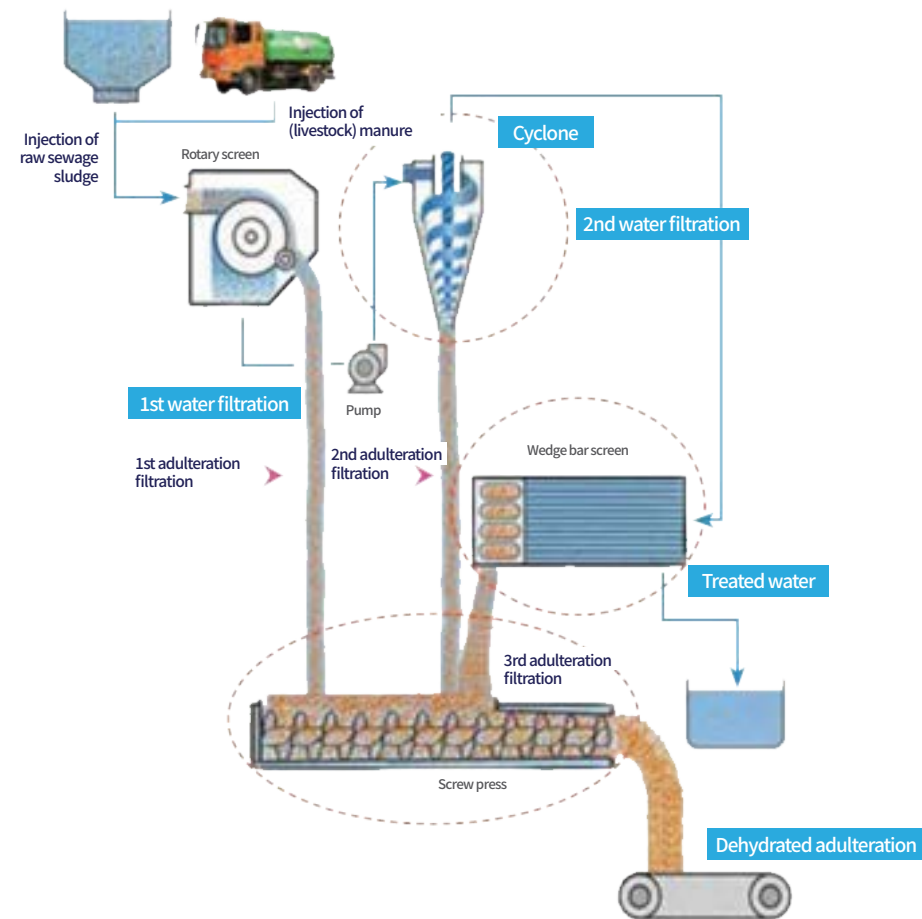
- 100um(세사)이상 모래 여과 가능
- 최적화된 치수비율 적용

• Product

협잡물처리기의 장치 구성.



A type



B type

