



살처분사육 친환경 처리장치



(주) 고려건설환경기술

TEL : 042-271-8801 | Mobile : 010-2433-0195 | E-mail : warm71@naver.com

| 살처분사육 친환경 처리장치



| 살처분사축 친환경 처리장치

○ 제품의 개요

- 구제역/AI 등 폐사축 발생으로 인한 매몰지의 침출수 누출로 지하수 및 지역 환경오염 문제가 심각한 상황입니다. 질병 발생 때마다 추가적인 매몰지를 물색하는데에도 많은 어려움이 발생하고 있습니다.
- 종래의 매몰방식과 함께 침출수 누출방지를 위해 FRP저장조를 사용하는 경우 사축의 분해가 원활하지 않고 장기적인 사후 관리가 필요합니다.
- 이러한 문제점을 해결하기 위하여 당사는 감염사축을 파쇄기로 신속히 분해처리함과 동시에 2차 환경문제를 원천적으로 방지하며 사축분해를 가속화 할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.(특허출원 번호 10-2015-0019974)



| 사축처리흐름도 |



|살처분사축 친환경 처리장치

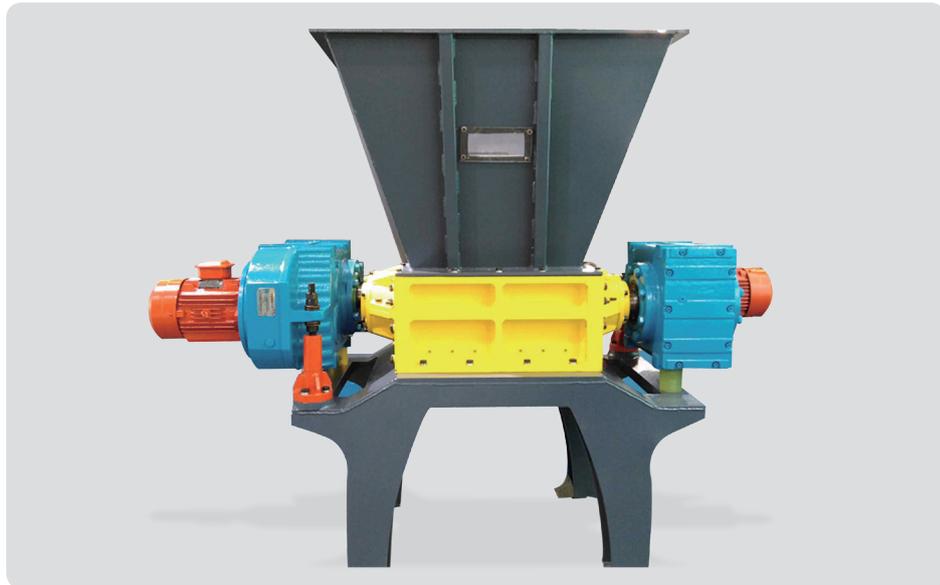
○ 제품의 설명

(1) 이축파쇄기

- 당사의 이축 파쇄기는 폐사축의 생물학적 분해 속도를 극대화하기 위하여 작은 크기로 파쇄하는 설비입니다. 다양한 규모로 제작이 가능하며 다음과 같은 특·장점을 가지고 있습니다.

특·장점

- ① 마이크로 컴퓨터와 센서를 부착하여 자동제어가 되므로 다양한 폐사축을 막힘없이 자동제어로 신속하게 파쇄함 (용도에 따라 산업용·공업용 폐기물도 파쇄가능).
- ② 종래의 파쇄기와 비교하여 차지하는 공간을 최소화하였기 때문에 현장에서 이동 등 활용이 용이하며 컨베이어 벨트와 연결 혹은 탱크 상단에 직접연결 등이 가능함.



※ 이해를 돕는 사진이며 실물과는 다를 수 있음

▶ 이축파쇄기 종류

모델명	KCES-2140	KCES-2160	KCES-40160
항목			
외형 치수 L/W/H(mm)	1570x1260x1850	2560x1060x1850	4180x2150x2530
파쇄 챔버 C/D(mm)	400x470	600x480	1600x850
로터 직경(mm)	∅ 284	∅ 284	∅ 514
주축 회전 속도(rpm)	17	15	11
로터 날(PCS)	20	30	32
블레이드 두께(mm)	20	20	50
메인 모터 출력(KW)	7.5	5.5+5.5	45+45
처리용량 (Processing capacity)	300 ~ 500 kgs/hour	600 ~ 900 kgs/hour	1800 ~ 2100 kgs/hour
총 중량 (KG)	1,450	2,200	9000

| 살처분사육 친환경 처리장치

(2) 친환경 폐가축 저장처리시설

- 당사의 친환경 폐가축 저장처리시설은 **파쇄 처리된 감염사육을 저장하는 설비**로서 약 1.2cm 두께의 이중벽(스틸)의 탱크로 최소 6,000리터부터 최대 50,000리터까지 제작가능하며 다음과 같은 특·장점이 있습니다. (특허출원 번호 10-2015-0019974)

특·장점

- ① 내부순환 및 온도조절 기능 등으로 살처분 사육의 생물학적 분해를 극대화함.
- ② 지상 설치를 기본으로 하며 재질의 특성상 외부 압력 및 충격에 강함.
- ③ 내부 유공관과 펌프 등의 막힘 현상이 발행할 경우 교체작업이 용이하도록 설계함.
- ④ 저장된 폐가축의 신속한 생분해가 이루어지기 위하여 후속공정이 필수이며 다양한 후속공정을 적용하기 용이하도록 제작함.
- ⑤ 사육의 완전 분해 후 잔여물질의 배출이 쉽고 폐기처리하기 수월함.
- ⑥ 영구적으로 재사용이 가능함.

▶ 타사 대비 비교장점

◎ : 매우 그러함 ○ : 보통 X : 해당없음

항 목	매몰방식	FRP저장소	당사의 저장 처리시설
1. 침출수의 토양외부 확산을 방지할 수 있는가?	X	◎	◎
2. 온도조절 및 침출수 순환구조	X	X	◎
2. 침출수의 별도 관리 여부	X	○	◎
3. 재질의 친환경성/재활용성/폐기처리의 용이함	○	X	◎
4. 외부압력에 대한 내구성	○	X	◎
5. 중장비를 이용하여 잔여물질 배출시 외부충격에 대한 내구성	-	X	◎
6. 내부 유공관 등의 소모품 교체의 용이함	X	X	◎
7. 폐사육 저장 후 후속공정의 적용성	○	○	◎



※ 이해를 돕는 사진이며 실물과는 다를 수 있음