



DORSET 제품

유기질 폐기물 일관처리과정



액비 처리

- ✓ 건조
- 바이오매스
- 계분
- 바이오가스 소화
- 목재 칩
- 폐수 슬러지
- 음식물 쓰레기 등등



습한 고형물 건조

- ✓ 유기질 비료 플랜트
- ✓ 농장 공기 정화
- ✓ 완전한 처리공정



펠렛팅



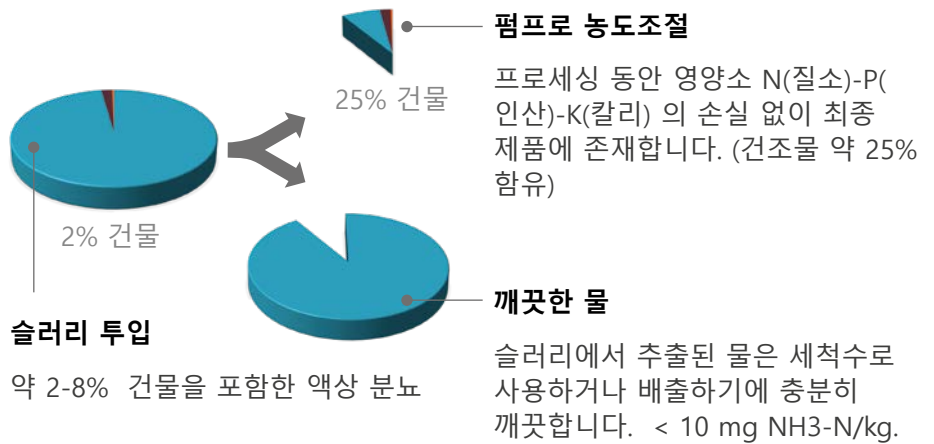
공기 정화

액체 분뇨 과정



증발기(Evaporator)는 액체를 깨끗한 물과 진한 슬러리로 전환 시킵니다.

이 시스템은 진공 건조법으로 액상 축분에서 깨끗한 물을 분리합니다. 특별한 디자인의 열 교환기는 막힘을 예방하고 작동을 원활하게 합니다. 생산된 에너지는 70°C 또는 그 이상의 뜨거운 물이나 전기 생산에 이용될 수 있습니다.



종합 처리 솔루션

건조와 펠릿팅을 포함

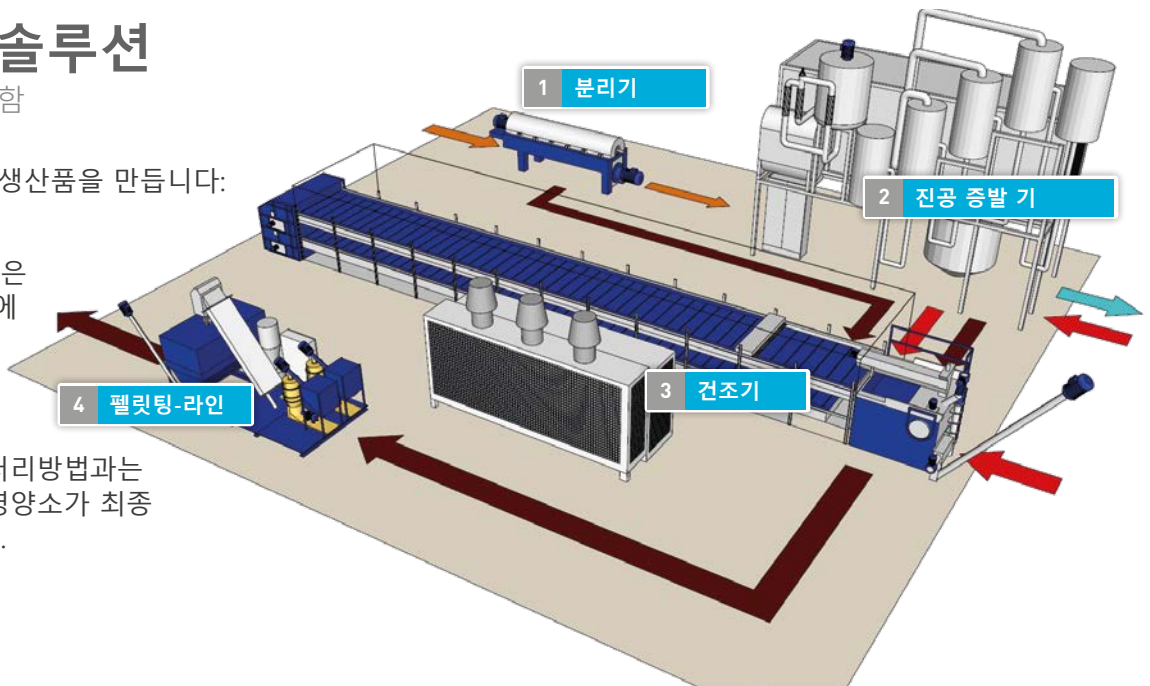
시스템은 2개의 최종 생산품을 만듭니다:

1 깨끗한 물

슬러리에서 추출한 물은 사용하거나 배출하기에 충분히 깨끗합니다.
< 10 mg NH₃-N/kg.

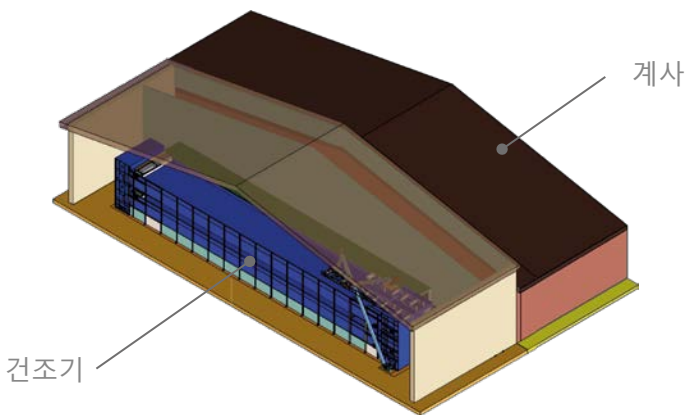
2 비료

발효처리 또는 다른 처리방법과는 대조적으로 귀중한 영양소가 최종 산물에 남아 있습니다.



젖은 고체상태 계분 처리과정

계사의 따뜻한 바람을 이용한 건조

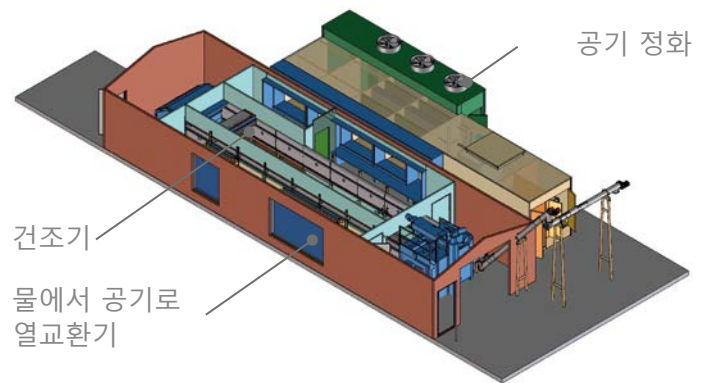


20°C 또는 그 이상의 높은 계사 내 공기는 생산된 계분을 건조시키기에 충분합니다.

계사에서 매일 제거된 계분은 이틀간 건조 벨트에 머물며 건조되는데 이로 인해 계분의 질소태가 암모니아 가스로 전환이 제한되므로 최종 산물인 건조 계분의 질소 함량은 가장 좋은 상태가 됩니다.

그 결과 공기중으로 암모니아 비산이 줄고 높은 가치의 건조계분을 만듭니다. 산란계 20,000 마리에서 220,000 마리까지 처리할 여러가지 기종이 있습니다.

전기 생산에서 생기는 폐열을 이용한 건조



CHP에서 나온 냉각수는 건조 과정을 위한 공기를 가열하기 위해 약 90°C에서 사용됩니다. 뜨거운 공기는 벨트 위 젖은 물질을 따라가며 수분을 기화 시킵니다. 이 시스템은 일반적으로 공기 정화 또는 다른 장비와 통합적으로 제공됩니다.

우리는 재혼합(remixing) 시스템을 사용하여 벨트 위에서 직접 분리된 물질(약 25% 건물 함유) 또는 액상물질(약 8%의 건물)를 건조시킬 수 있습니다.

주요 특징



투입재료에 따른 맞춤형

다른 물질들에는 다른 처리 방법이 필요합니다. 저희는 각각 다른 투입물질, 즉 액체, 고체, 끈적한 물질, 등등에 이용할 수 있는 기술들을 갖고 있습니다:



강판 플레이트로 만든 벨트

부드럽게 코팅되고 천공된 구멍이 있는 강판 플레이트가 드라이어의 주요 장점입니다. 파손되지 않으며 계분을 두껍게 담을 수 있습니다 (15 - 18 cm).



톱 로더와의 결합

Dorset 톱 로더와 쉽게 결합되며, 거대한 셔플을 사용하는 자동 배출장치를 포함한 저장 시스템에 (하역 트럭을 위한) 개방적인 접근성.

유기질 비료 생산

Dorset은 건조 계분과 발효된 계분의 펠렛팅과 소독에 필요한 모든 필요한 도구들을 포함한 통합된 소규모(400 kg/h - 2.000 kg/h) 펠릿 라인을 개발했습니다.

시스템은 제품을 저장 및 장거리 이송에 용이하고 인증 절차를 거쳐 수출하기 적합한 작고 보기 좋은 유기질 비료 펠릿으로 만들어 줍니다.

분쇄기

도징 오거

펠릿 성형기

집진기



소독

냉각기



펠렛팅 최대 2000 kg/h



수출 가능한 최종 제품



포장 및 저장고 별매

유기질 비료

산란계 계분에서 나온 건조계분은 다양한 작물, 특수 과일 및 야채들의 기본 비료가 됩니다. 계분 펠릿은 높은 유기질 함량과 철, 망간, 붕소, 몰리브덴, 아연, 구리와 같은 많은 필수 미량 영양소를 함유하고 있습니다.

산란계 계분을 사용할 때 전형적 성분:*

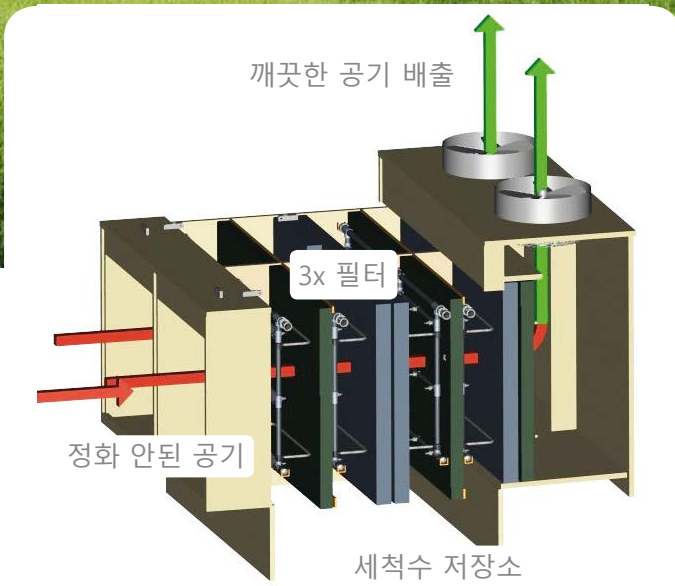
건물	90 %	K2O	2,3 %
유기질	65 %	MgO	1,1 %
총 질소	4,0 %	CaO	9,3 %
질소 유기물	3,6 %	pH	7
P2O5	2,5 %		

*투입물에 따라 달라짐



공기 정화시스템

화학적 공기정화

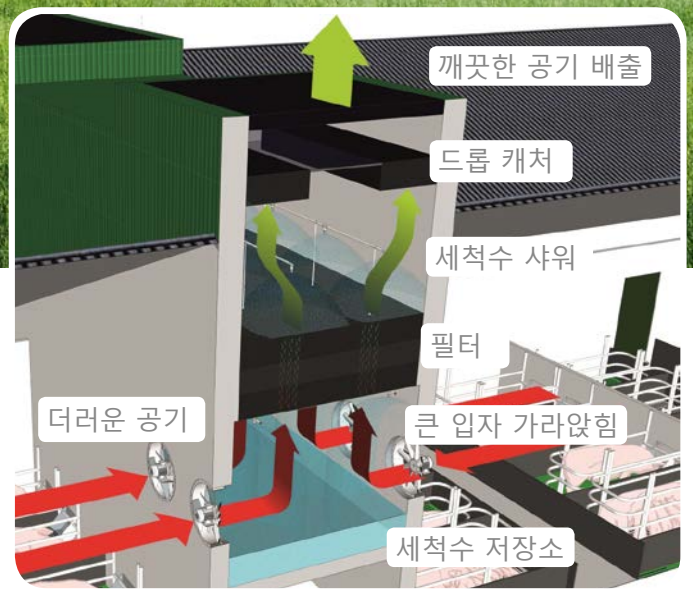


화학적 공기정화 시스템은 필터, 물 그리고 황산을 사용해서 깨끗한 공기를 만듭니다. 이것은 암모니아, 먼지 및 악취 배출을 감소시켜줍니다.

산은 물과 혼합해서 노즐로 필터에 뿌려줍니다. 암모니아는 황산과 반응해 황산암모늄과 물을 생성합니다.

이 시스템은 특히 공기 중에 암모니아가 고농도일 때 적합합니다.

생물학적 공기정화



생물학적 공기정화 시스템은 암모니아, 먼지 및 악취 배출을 줄이기 위해 필터, 물 그리고 박테리아를 사용합니다.

이 과정은 화학약품을 적게 사용해 더 친환경적이며 박테리아는 악취를 감소시키는 높은 능력을 갖고 있습니다.

이 시스템은 특히 돈사 에서 나오는 공기 정화나 또는 슬러지 건조에 적합합니다.



화학적 공기 클리너 내부

필터와 샤워 노즐을 보여주는 공기 흡입 지점



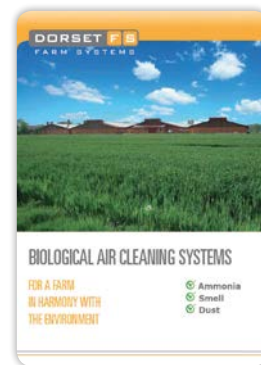
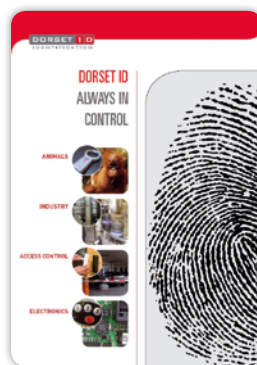
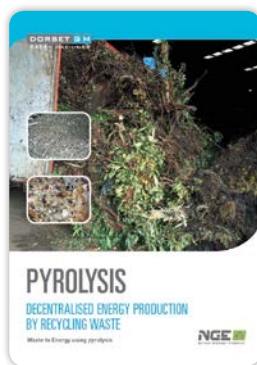
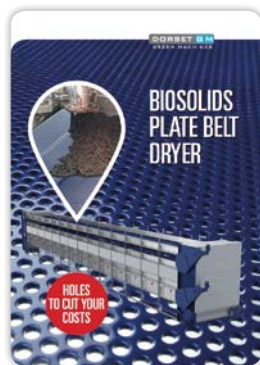
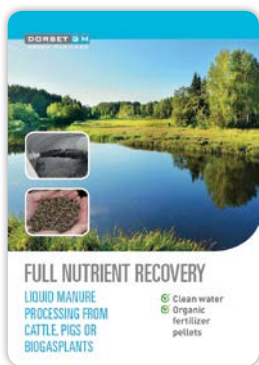
사전 조립된 바이오 워셔

생물학적 공기 클리너가 공장에서 사전 조립되어 농장 하우스 옆에 설치됨



바이오 워셔 결합

생물학적 공기 클리너가 건축 중인 농장 건물과 결합됨



더 많은 정보는 아래의 주소에서 확인하세요.

WWW.DORSET.NU

Dorset Green Machines B.V.

Weverij 26

7122 MS Aalten

The Netherlands

Tel. +31 (0) 543 47 21 03

Fax. +31 (0) 543 47 53 55

E-mail gm@dorset.nu



INNOVATIE
PRODUCTIE
REALISATIE