

**SEVAR cleanair BF
And SEVAR cleanair WA.**

**-악취 제거를 위한
증명된 기술-**

Biofilter SEVAR cleanair BF.

Unique modular

Biological odour treatment.

폐수나 하수처리 공정에서 발생하는 악취성 배출 물질의 환경적인 측면에서의 피해나 오염을 방지하기 위해서 검증된 수단이 필요하다.

SEVAR사는 역사가 길고, 오염 저감 기술과 슬러지 처리시설(배출가스 처리설비가 포함된)의 전문적인 공급업체이다. 이러한 기술들은 폐수와 하수 처리 설비에서 훌륭하게 검증되었다. 그것들은 턴키공사의 각 부분요소들이나 설계와 건설 기초에 대해서 명확하게 제시한다.(가장 작은 단위인 100m³/hr용량의 배출가스 공정에서 복합공정의 더욱 더 큰 용량까지)

Biological. Simple. Functional.

악취 처리 문제에서 고객분들의 요구는 각 회사마다 달라서, SEVAR 사는 biofilter 공정을 개발하게 되었다. SEVARcleanair BF는 기능별로 모듈화해서 설계되었기 때문에, 매우 빨리 매우 쉽게 설치 된다.

전처리 시스템에서, 악취성 물질을 함유한 가스는 습기화 되어야 하고, 독특한 SEVARcleanair BF라 불리는 바닥층으로 불어 넣어 진다. 그 바닥층은 불활성이고 효과적으로 공기 분배를 제공함으로써 혐기성 상태가 되는 것을 방지한다. 가스는 생물학적 작용을 하는 매디아로 속(나무 껍질 활성 퇴비 매디아와 각각의 다른 공정에 적합하게 선택되어진 구성물을 포함한 석회)이 채워진 층에 분배된다.

생물학적 필터는 가스중의 생물학적 활성 물질들을 흡수와 흡착을 하는 동안에 입자와 분무에어는 부착된다. 부착되어진 악취성 물질들은 생물학적으로 이산화탄소와 물로 변화 한다.

SEVARcleanairBF의 효과는 다음과 같다:

- 미생물의 생물학적 작용
- 물질용해도와 생물학적분해
- 온도와pH
- 매디아 용적에 따른 바이오필터의 활성
- 체류 시간

모듈형식의 바이오필터는 100ppm까지 농도의 생물학적으로 분해가능한 물질들을 매우 광범위한 제거 가능성이 입증되었다.

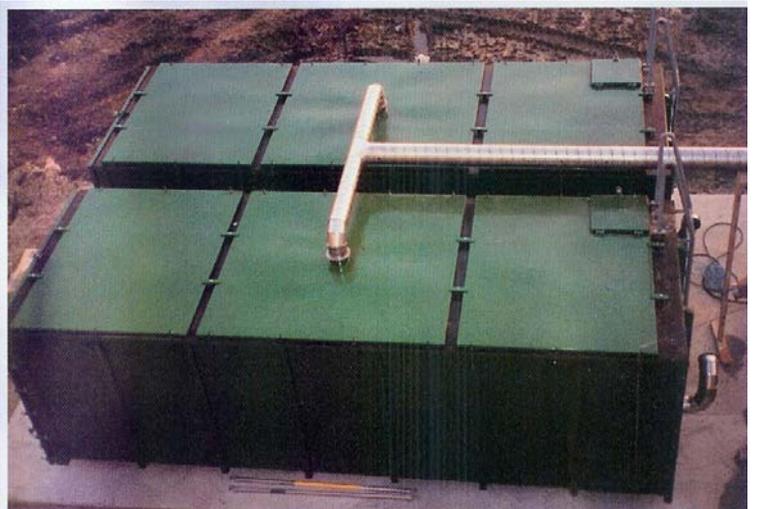
SEVARcleanair 공법은 신뢰성이 있고, 환경친화적이면서 경제적이고 세계적인이다. 더욱이, 최소한의 운전비용과 유지비용이 든다.



Chaff



Container feeding



Scrubber SEVARcleanair WA.

Efficient odour treatment

In compact design



컴팩트한 SEVARcleanair WA는 높은 농도의 분진이나 생물학적이거나 화학적으로 수정을 필요로 하는 특정 악취 물질을 포함한 배출가스 처리를 위해 적합하다.

Efficient. Robust.

Low maintenance requirements.

SEVARcleanair WA는 고농도의 악취물질이나 다양한 악취물질 또는 배출온도등 매우 광범위한 산업 공정에 적용된다.

기본 처리 원리는 오염된 공기와 반대 방향으로 접촉시키는 것으로, 오염된 공기는 컬럼의 바닥으로 불어넣어지고, 탑 상부에서 순환수가 분사된다. 오염공기와 순환수의 접촉은 컬럼내의 충전재에서 유지된다. 이 충전재의 경계상에서는 높은 비표면적을 제공하고 효율적인 흡수가 일어난다.

순환수는 순환 펌프에 의해 분배되어 스프레이로 펌핑되고, 세척탱크로 충전된 매디아를 통해서 떨어진다. 옵션사항으로 특정 가스 제거를 위해서 화학적 수정을 한 세정수를 사용할 수 있다. 악취 부하가 높아졌을 때를 대비하여 즉시 대항하도록 규정화된 제어 프로세스에 의해 자동화 되어 있다. 일반적으로 유입부하의 99%를 흡수한다. 효율성을 강조하자면, SEVARcleanair WA는 아주 적은 유지 비용이 들도록 설계되었다.

All from one

SEVAR는 디자인과 기기용량을 정형화 시켰고, 그것은 당신이 배출가스의 정화에 대해 가장 근접한 해법을 줄 수 있을 것이다.

SEVARcleanair WA는 각 산업공장이나 폐수 처리 시설의 용량에 맞춰서 제공된다.

SEVARcleanair WA는 악취 저감이나 조정을 완벽하게 하기 위해 SEVARcleanair BF의 앞 쪽에 둘 수도 있다.

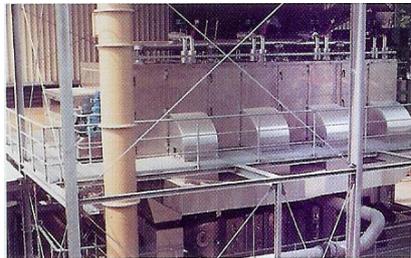




Composting

SEVAR'S services at a glance

Drying



슬러지 탈수, 슬러지 개량, 슬러지 건조, 슬러지 퇴비화, 컨테이너형 처리 공정과 배출가스 처리 분야를 위한 SEVAR사의 프로그램은 매우 효율적인 제안서이다.



Combined heat and power systems

SERVICES FOR THE SLUDGE TECHNOLOGY SECTOR

- 컨설팅
- 문제 분석
- 해법의 고찰
- 공정의 계획과 설치
- SEVAR공정의 투자성 검토

PLANT ENGINEERING

Sludge treatment and wet sludge disposal

- 농축
- 탈수
- 개량
- 건조
- 퇴비화
- 배출가스 처리
- 컨테이너형 처리 시스템
- 콘베이어 시스템
- 열과 전기 시스템의 결합(CHP)

Conveyor and distribution systems

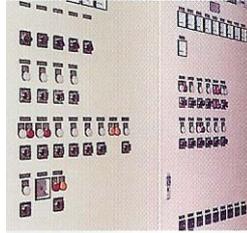


Plant operation

- 서비스와 유지 관리
- 숙련된 운전자에 의한
기존 공정 운전지원



Wet sludge silo



Control system



Automatic container handling system

요청시, 계약 없이도 공정과 서비스에 관한 자세한 정보를 보내 줄 수 있습니다. 메일이나 팩스 아니면 간단히 전화를 주세요.