

BİYOFİLTRE



Doğal Seçiminiz

1728 Sk. N.23 D.6
Karşıyaka, İZMİR

Tel : 0 232 371 10 11
Fax: 0 232 371 55 47
info@doracevre.com

doracevre.com

BIYOFİLTRE

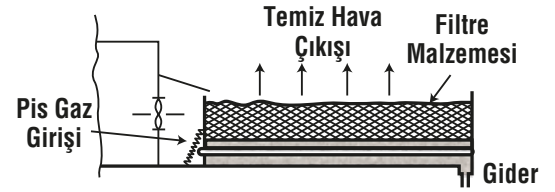
Biyofiltrasyon

■ Biyofiltrasyon, mikroorganizmalar aracılığıyla atık hava akımında bulunan koku ve diğer uçucu hava kirleticilerini biyolojik olarak indirgeyen bir hava kirliliği kontrol teknolojisidir.

■ Mikroorganizmalar, biyofiltre malzemesini saran yüzeyde ince bir su tabakasının içinde bulunmaktadır.

Biyofiltre Etki Mekanizması

ORGANİK KARBON BİLEŞİKLERİ	ORGANİK SÜLFÜR İÇEREN BİLEŞİKLERİ	ORGANİK AZOT İÇEREN BİLEŞİKLER
$R-CH_3 \rightarrow CO_2 + H_2O + \text{Biyokütle}$	$R-SH \rightarrow SO_4^{2-} + \text{Biyokütle}$ $R-SH \rightarrow SO_4^{2-} \rightarrow \text{Biyokütle}$	$R-NH_2 \rightarrow NO_3^- + \text{Biyokütle}$ $R-NH_2 \rightarrow NO_3^- \rightarrow \text{Biyokütle}$
R = Organik Kalan		



■ Biyofiltredeki kirleticiler; mikroorganizmalar tarafından parçalanarak zararlı yan ürün çıkarmadan, biyokütle, CO₂ ve suya indirgenir. Böylece istenen mikrobiyolojik yaşam uzun bir süre sürdürülebilir.

Modüler Biyofiltre Sistemleri

- Kokulu veya zararlı emisyon oluşturan birçok farklı tipte tesis için uygulanabilir.
- Taşınabilir ve seri olarak genişletilebilir kurulum imkanı sağlar.

Performans Kriterleri

BİLEŞİKLER	AZAMI GİRİŞ YOĞUNLUĞU	ARITIM ETKİNLİĞİ
H ₂ S & NH ₃	40 ppm	> % 98
KOKU	20.000 KB/m ³	> % 90
VOC	50 mg/m ³	> % 95

**DAHA YÜKSEK KİRLETİCİ GİRİŞİ VEYA
ARITIM DEĞERLERİ İÇİN
BİZE DANIŞINIZ.**

Modüler Biyofiltre



Fethiye / Solar Çamur Kurutma Tesisi Koku giderim sistemi - 2012

Atık Su Terfi İstasyonu



**Terfi istasyonları için
ekonomik ve kalıcı
çözüm!**

Proje : San Francisco AAT
Yer : San Francisco, USA
Uygulama : Atık Su Terfi İstasyonu
Kirleticiler : H₂S, ham atık su kokusu
Giderim : Koku sorunu ortadan kalkmıştır.
Hava Debisi : 150 m³/sa
Çap : 1,3 m
Kurulum : Ağustos 2001 (Filtre 2 kere değişmiştir.)

AVANTAJLARI

- Stabil çalışma
- Yüksek arıtım etkinliği
- Düşük işletme giderleri
- Kimyasal kullanımı gerektirmez.
- Uzun Ömürlü Filtre Malzemesi
(3 yıl garanti, 7 yıla varan kullanım ömrü)
- Organik ve Çevreci Filtre
- Filtre kullanım ömrünü tamamladığında kompost halledir.