

İTOB - İzmir Tekeli Organize Sanayi Bölgesi Arıtma Tesisi



Tesis İzmir Tekeli bölgesindedir.

Tanım:

- Türkiye'deki ilk organize sanayi bölgesi yüzeyaltı membran tesisidir.
- Organize bölgenin gelişim planına uyumlu olarak 4 aşama programlanmıştır. 4 aşamanın debisi 8,000m³/gündür.
- Erişilen çıkış suyu kalitesi dünyadaki en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, 1. aşama için düz tabaka membran ünitelerinin tedarik ve teslimini içerir.
- Hizmet kapsamımız içinde, detay tasarım desteği, montaj süpervizyonu, başlangıç ve hizmete alma desteği ve membran bakım desteği vardır.

Mayıs 2010 durum:	Ekonomik kriz nedeniyle fabrikalardan düşük debi gelmektedir.
İşveren:	İTOB - Egeşis
Hizmete alma:	Kasım 2008
İstenen deşarj kalitesi:	30mg/l BOİ, <1 mg/l toplam P, <10 mg/l AKM
Performans:	Tasarım performansına ulaşılmıştır.
Kısa tanım:	Behar aşamada tek akışlı 2 membran tanki içerisinde membran kasetleri

MBR Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.

Bağdat Cad. No: 7, Kat: 4 Kızıltoprak – İstanbul

Tel: +(90)216 4141034- 4146035 Fax: 0216 4141344

e-mail: asistan@tr-mbr.com

web: www.mbraritma.com.tr

İTOB - İzmir Tekeli Organize Sanayi Bölgesi Arıtma Tesisi



Proses Tanımı:

Tanklar 4 aşama için betonarme olarak inşa edilmiştir.

Denge tankından besleme çift yönlü 3mm ızgaradan geçerek karıştırma tankına yapılır.

Tek akışlı arıtma prosesinde bir havalandırma tankı ve iki membran tankı vardır.

Arıtılan su, geri kullanım için temiz su tankına cazibeyle akar.

Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Tasarım Verileri

Giriş suyu ortalama yükü:

BOİ	1,200 mg/l
KOİ	2000 mg/l
TKN	61 mg/l
NH ₃ - N	55 mg/l
AKM	450 mg/l
TDS	5,000 mg/l

Çıkış suyu standardı

BOİ	30 mg/l
Toplam N	15 mg/l
Toplam P	1 mg/l
NH ₃ - N	1 mg/l
AKM	10 mg/l

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	2,200 m ³ /d
Ortalama günlük debi	2,000 m ³ /d
Pik debi	69 l/sec
MLSS membran tankı	15,000 mg/l
MLSS haval. tankı	11,250 mg/l
Membran üniteleri	10 x EK400
Membran yüzey alanı	3,200 m ²
Çamur yaşı	36 gün
Üretilen çamur	69 m ³ /g

Mevcut performans

BOİ	<30 mg/l
Amonyak	<0.1 mg/l
TKN	<15 mg/l

MBR Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.

Bağdat Cad. No: 7, Kat: 4 Kızıltoprak – İstanbul

Tel: +(90)216 4141034- 4146035 Fax: 0216 4141344

e-mail: asistan@tr-mbr.com

web: www.mbraritma.com.tr