

Muğla Bodrum Konacak Belediyesi Arıtma Tesisi



İller Bankası ilk evsel yüzeyaltı membran filtre sistemli atıksu arıtma ihalesidir.

Tanım:

- Türkiye’de ilk belediye yüzeyaltı membran filtre sistemli atıksu arıtma tesisidir.
- Tamamen üstü kapalı tesis çevreye tamamen uyumlu ve duyarlıdır.
- Elde edilen çıktı kalitesi en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, 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.

Mevcut durum:	Tam işletme
İşveren:	Konacak Belediyesi
Hizmete alma:	Şubat 2009’da başlamıştır.
İstenen deşarj kalitesi:	BOİ < 5 mg/l, N toplam <10 mg/l, sıfır parazit
Performans:	Hizmete alımın ilk ayında BOİ<10mg/l, TKN<7mg/l, AKM<5mg/l
Kısa tanım:	Tamamen kapalı atıksu geri kazanım prestij tesisi

MBR Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.

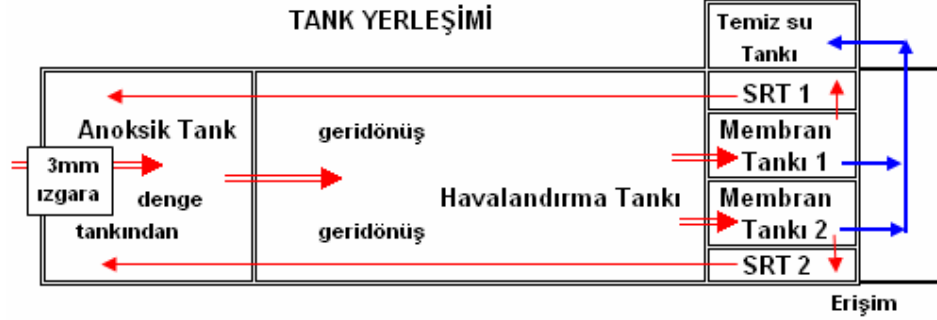
Bağdat Cad. No: 7, Kat: 4 Kızıltoprak – İstanbul

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

e-mail: asistan@tr-mbr.com

web: www.mbraritma.com.tr

Muğla Bodrum Konacak Belediyesi Arıtma Tesisi



Proses Tanımı:

Tanklar betonarmedir ve kısmen yüzey altında, tamamen kapalı binalar içindedir. Denge tankından besleme çift yönlü 3mm ızgaradan geçerek yapılır. Tek akışlı arıtma prosesinde bir havalandırma tankı ve iki membran tankı vardır. Arıtılan su, geri kullanım için temiz su tankına cazibeyle akar. Iızgara ve giriş bölümünde koku kontrolü vardır. Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Tasarım Verileri

Giriş suyu ortalama yükü:

BOİ	375 mg/l
KOİ	800 mg/l
TKN	45 mg/l
NH ₃ – N	40 mg/l
AKM	300 mg/l
TDS	5,000 mg/l

Çıkış suyu standardı

BOİ	5 mg/l
Toplam N	10 mg/l
Toplam P	1 mg/l
NH ₃ – N	2 mg/l
AKM	5 mg/l

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	3,200 m ³ /d
Ortalama günlük debi	1,600 m ³ /d
Pik debi	4,800 l/sec
MLSS membran tankı	12,500 mg/l
MLSS haval. tankı	4,170 mg/l
Membran üniteleri	8 x EK400
Membran yüzey alanı	2,560 m ²
Çamur yaşı	25 gün
Üretilen çamur	19 m ³ /g

Mevcut performans

KOİ	<60 mg/l
BOİ	<5 mg/l
Amonyak	<5 mg/l
TKN	<7 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