

TÜBİTAK – İstanbul Şekerpınarı Deprem Konutları Pilot Tesisi



Tesis İstanbul Gebze'dedir.

Tanım:

- Tübitak yüzeyaltı membran biyolojik arıtma sistemini incelemek üzere pilot tesis kurmuştur.
- Pilot tesis Şekerpınarı deprem konutlarının atıksuyunu arıtmaktadır.
- Erişilen çıkış suyu kalitesi dünyadaki en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, düz tabaka membran ünitelerinin tedarik ve süpervizyonunu içerir.
- Hizmet kapsamımız içinde, detay tasarım desteği, montaj ve hizmete alma süpervizyonu, ve membran bakım desteği vardır.

Mevcut Durum	Tesis 2006 yılından beri işletmededir.
Müşteri	Tübitak- MAM
Hizmete Alma	2006
İstenen Deşarj Kalitesi	BOİ < 5 mg/l, AKM < 5 mg/l , 0 parazit
Performans	Tasarım kriterleri yakalanmıştır.
Kısa Tanım:	Tübitak membran teknolojileri araştırmaları için pilot tesis Gri suların tamamen geri kazanıldığı membran projesi

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

TÜBİTAK – İstanbul Şekerpınarı Deprem Konutları Pilot Tesisi



Proses Tanımı:

Tanklar çelik konstrüksiyon kızak üstündedir, besleme çift yönlü 3mm ızgaradan geçerek yapılır. Tek girişli sistemde ayrı havalandırma ve membran tankları vardır.

Tasarım Verileri

Giriş suyu ortalama yükü:

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

Çıkış suyu standardı

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

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	4 m ³ /g
Ortalama günlük debi	4 m ³ /g
Pik debi	5,4 m ³ /st
MLSS havalandırma tankı	12,000 mg/l
Membran üniteleri	1 x XR10
Membran yüzey alanı	8 m ²
Çamur yaşı	25 gün

Mevcut performans

BOİ	<5 mg/l
KOİ	<60 mg/l
Amonyak	<2 mg/l
TKN	<7 mg/l