

İSKİ- Paşaköy Pilot Arıtma Tesisi



Tesis İstanbul Paşaköy arıtma tesisindedir.

Tanım:

- İSKİ arıtma tesislerinde membran uygulaması pilot çalışmasıdır.
- Elde edilen çıktı kalitesi dünyadaki en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, birinci aşama için düz tabaka membran ünitelerinin tedarik ve süpervizyonunu içerir.
- Hizmet kapsamımız içinde, detay tasarım desteği, montaj süpervizyonu, başlangıç ve hizmete alma desteği ve membran bakım desteği vardır.

Mevcut Durum	Tesis işletmededir.
Müşteri	İSKİ – Kuzu İnşaat
Hizmete Alma	2008
İstenen Deşarj Kalitesi	AB kriterleri
Performans	AB kriterleri
Kısa Tanım:	İşletmeye ana girişten ham su birleşik membran/havalandırma tankına beslenir.

İSKİ- Paşaköy Pilot Arıtma Tesisi

Proses Tanımı:

Tanklar yüzeyüstü çelik konstrüksiyon olarak inşa edilmiştir.
Ana girişten ham su 3mm ince ızgaradan geçirilerek MBR tanka alınır.
Tek akışlı arıtma prosesinde birleşik havalandırma/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	300 mg/l
KOİ	600 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
AKM	5 mg/l
NH ₃ –N	2 mg/l
Parazit	sıfır

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	125 m ³ /g
Ortalama günlük debi	125 m ³ /g
Pik debi	2,7 l/sn
MLSS hava. tankı	12- 20,000 mg/l
Membran üniteleri	2 x ES150
Membran yüzey alanı	240 m ²
Çamur yaşı	25 gün

Mevcut performans

BOİ	<5 mg/l
Amonyak	<1 mg/l
TKN	<7 mg/l
KOİ	<60 mg/l
Parazit	sıfır

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