

## Atıksu Arıtma Tesisi Pilot Uygulama

### CFM® Ceramic Membranlar ile Moving Bed Bioreaktör (MBBR) Prosesi

#### Mobil Konteyner Pilot Tesis

İSKİ'nin Ataköy atıksu arıtma tesisinde kurulup işletildi.

#### Arıtma Hedefleri

Arıtılmış suyun sulama gibi alanlarda doğrudan geri kullanımına imkan veren bakterilerden arınmış askıda katı maddesiz çıkış değerleri.

#### Sistem Mühendislik Verileri

Tesis kapasitesi	45 m <sup>3</sup> /gün
Gözenek boyutu:	200 nm
Membran alanı:	64 m <sup>2</sup>
Membran akısı:	30 l/h·m <sup>2</sup>

#### Biolojik Parametreler

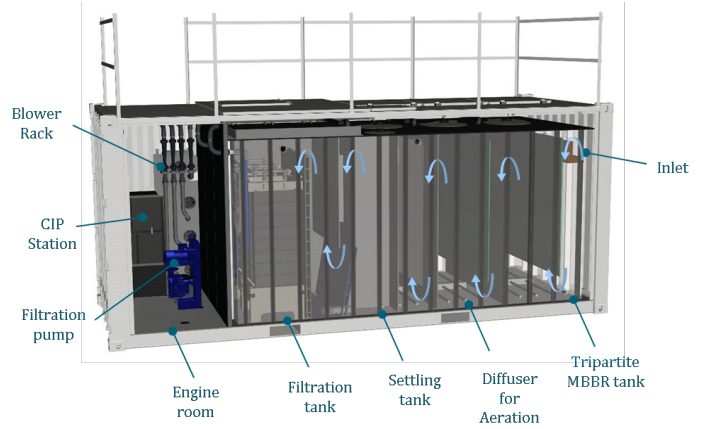
	Giriş	Çıkış
AKM [mg/l]	442	< 5
BOİ <sub>5</sub> [mg/l]	371	< 4
KOİ [mg/l]	620	< 36
Fekal Koliform	-	< 10

#### Pilot uygulamanın gösterdikleri:

- ✓ 30 l/m<sup>2</sup>h stabil akı
- ✓ Sürdürülebilir Akı (1 yıllık işletmede hiçbir geri dönüşümsüz tıkanıklık oluşmamıştır.)
- ✓ İşlenen şartları sağlayan stabil çıkış değerleri
- ✓ %88'e varan çamur azaltımı
- ✓ Standardların altında enerji tüketimi

#### Uygulama / Yüksek Performans

Sabit yüksek akı değeri ile düz seramik membranlarla entegre edilmiş MBBR teknolojisi kullanılarak evsel atıksu arıtımı.



Ataköy AAT – MBBR Pilot Konteyner

Moving Bed Seramik Reaktör