



Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.



# YÜZEYALTI MEMBRAN BİYOREAKTÖR ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

*50 - 200 m<sup>3</sup>/gün KAPASİTE*



**SAS Grup**

Bağdat Cad. No:7, Kat:4 Kızıltoprak - İstanbul  
T: +(90)216 4141034 & 4146035 F: +(90)216 414 1344  
www.sasgrup.net & www.mbraritma.com.tr



## MBR'nin çevre uyumlu konteynır paket tesisleri

Standard kapasiteler 50m<sup>3</sup>/gün ila 200m<sup>3</sup>/gün (daha büyükler mevcuttur)

- ✓ Sınırsız sulama için tüm yerel ve W.H.O standartlarını karşılar
- ✓ Aşgari süpervizyon gerektiren tam otomatik işletme sağlar
- ✓ İki ayda bir basit temizleme rutini
- ✓ Kendini temizleyen patentli membran sistemleri
- ✓ Atıksu arıtma için uygun maliyetli küçük alan gereksinimi
- ✓ Satış sonrası tam teknik destek verilir.

## TASARIM KRİTERLERİ

### GİRİŞ SUYU PARAMETRELERİ

PARAMETRE	DEĞER	ÜNİTE
Isı	20-30	santigrad
pH	7-7,5	
BOİ <sub>5</sub>	300	mg/l
KOİ	600	mg/l
Toplam AKM	250	mg/l
Toplam N	42	mg/l
Toplam P	5	mg/l
Toplam Yağ & Gres	30	mg/l
TDS	5,000	mg/l

### ARITILMIŞ SU PARAMETRELERİ

PARAMETRE	DEĞER	ÜNİTE
Isı	20-30	santigrad
pH	7-7,5	
BOİ <sub>5</sub>	10	mg/l
KOİ	80	mg/l
Toplam AKM	5	mg/l
Toplam N	10	mg/l
Toplam P	2	mg/l
Toplam Yağ & Gres	10	mg/l
NO <sub>3</sub>	8	mg/l
NH <sub>3</sub> -N	2	mg/l



### **STANDART EKİPMAN**

- **TANKLAR** - Carbon steel / epoxy coated / MBR / TURKEY
- **İZGARALAR** - Drum screen / MBR / TURKEY
- **KARIŞTIRICILAR** – Grundfos / DENMARK
- **POMPALAR** – Grundfos / DENMARK
- **BLOWERLER**– FPZ / ITALY.- MAPRO / ITALY
- **DİFÜZÖRLER**– Gummi Jagger / GERMANY
- **SIZINTI POMPASI** – Netzch / GERMANY- Sydex / ITALY -Bi-directional, VSD
- **MEMBRANLAR** –Flat sheet,crossflow from Microdyn Nadir / GERMANY –Hitachi / JAPAN – Kubota /JAPAN ve temizleme sistemleri
- **KİMYASAL DOZLAMA SİSTEMİ**– Seko / ITALY



### **ENSTRUMANLAR**

- 3 pc seviye sensörü (ultrasonik)
- Otomatik vanalar/manuel vanalar
- 1 pc pH metre (el aleti)
- 1 pc termometre
- 1 pc oksijen metre (el aleti)
- 2 pc basınç metre
- 1 pc çift yönlü elektromanyetik debimetre
- 1 pc gaz tasfiye tankı
- 1 pc filtre

### **ELEKTRİK İŞLERİ / KONTROL PANELİ**

- Sistemdeki tüm ekipmanlar için ayrı sigorta ve termik devre kesiciler olacaktır.
- Tüm kablolama ve komponentler TSE sertifikalı ve ISO standardında olacaktır..
- Tam otomatik işletme

### **STANDART TEMİN KAPSAMI**

- Saha yerleşim planının hazırlanması
- Mekanik ekipmanın temini
- Fabrikada ıslak test
- Kontrol paneli temini
- Tesis için montaj ve işletme/bakım el kitaplarının temini
- İstenirse opsiyonel montaj ve hizmete alma süperviyonu.