

## MNE ÇEVRE Kömürçüler OSB Eysel Atıksu Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri



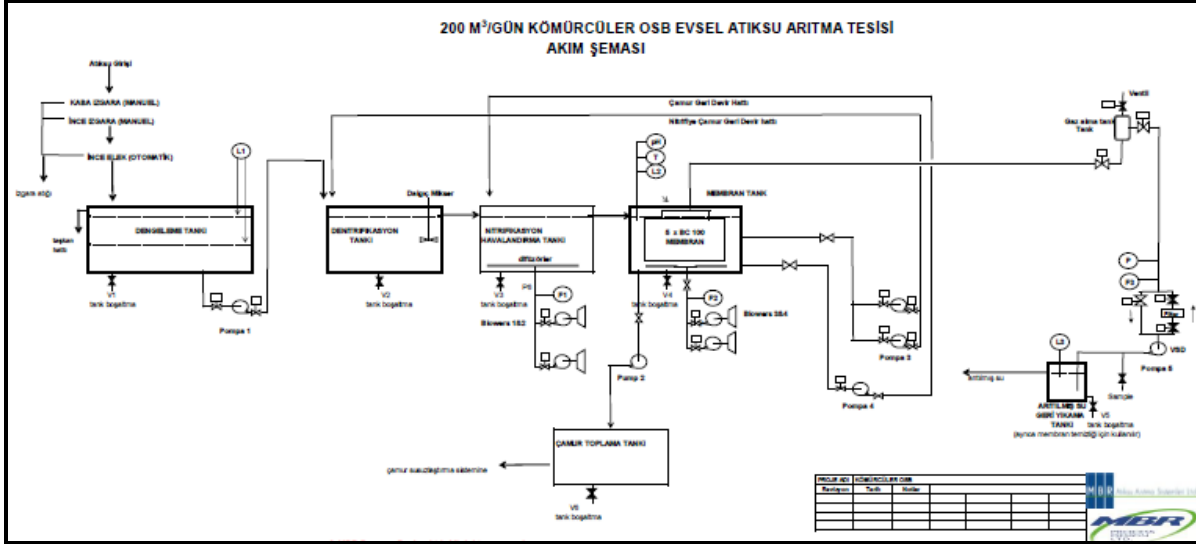
### Tanım:

- Betonarme olarak dizayn edilen tesis, çevreye uyumlu ve duyarlıdır.
- Elde edilen arıtılmış su kalitesi en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Sözleşme kapsamında; proses dizaynı, projelendirme, mühendislik hizmetleri verilmiştir.

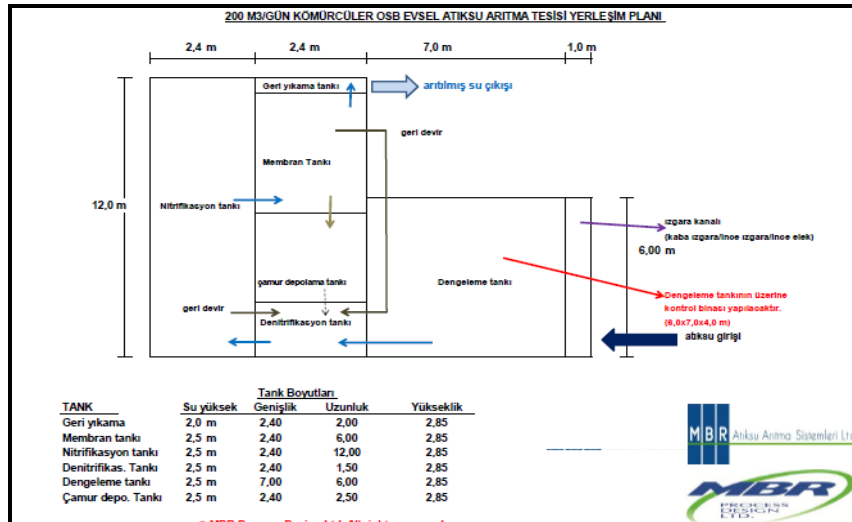
<b>İşveren:</b>	MNE ÇEVRE MÜHENDİSLİK VE MÜŞAVİRLİK LTD. ŞTİ.
<b>Uygulama yılı:</b>	2013
<b>Kapasite:</b>	200 m <sup>3</sup> /gün
<b>İstenen deşarj kalitesi:</b>	BOİ :<5 mg/l, KOİ <70 mg/l , T-N: 15 mg/l , T-P: 1 mg/l , Yağ ve gres : 5 mg/l
<b>Kısa tanım:</b>	Organize sanayi bölgesindeki tesislerin evsel atıksularının arıtılması amacıyla dalgıç membranlı biyolojik arıtma 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](mailto:asistan@tr-mbr.com)  
web: [www.mbrarıtma.com.tr](http://www.mbrarıtma.com.tr)

## MNE ÇEVRE Kömürçüler OSB Evsel Atıksu Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri



Organize sanayi bölgesi içerisinde kalan tesislerde bulunan personellerin evsel kullanımları sonucu oluşan atıksularının arıtılması dalgıç membran yöntemiyle yapılacaktır. Evsel atıksular kaba ve ince ızgara sisteminden sonra daha hassas ince elekten geçirilerek dengeleme havuzuna alınır. Bu havuzdan sabit debide biyolojik arıtmanın denitrifikasyon, nitrifikasyon kademelerinden geçer. Dalgıç membranlardan süzülen arıtılmış su deşarj edilir ve/veya sulama amaçlı kullanım için depolanır. Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



**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](mailto:asistan@tr-mbr.com)  
web: [www.mbraritma.com.tr](http://www.mbraritma.com.tr)

## MNE ÇEVRE Kömürçüler OSB Eysel Atıksu Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri

### Tasarım Verileri

Debi: 200 m<sup>3</sup>/gün

#### Giriş Suyu Özellikleri:

BOİ	350 mg/l
KOİ	700 mg/l
Toplam Fosfor	5 mg/l
Toplam Azot	42 mg/l
Yağ ve Gres	30 mg/l
AKM	250 mg/l
TDS	5,000 mg/l

#### Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	220 m <sup>3</sup> /gün
Ortalama günlük debi	200 m <sup>3</sup> /gün
Pik debi	5 l/sn
MLSS membran tankı	12,000 mg/l
Membran yüzey alanı	500 m <sup>2</sup>
Çamur yaşı	48 gün
Üretilen çamur	23 kg/g

#### Çıkış Suyu Standardı

BOİ	5 mg/l
KOİ	70 mg/l
Toplam Azot	15 mg/l
Toplam Fosfor	1 mg/l
AKM	5 mg/l
Yağ ve Gres	< 5 mg/l
Nitrat	10 mg/l
Amonyak	5 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](mailto:asistan@tr-mbr.com)

web: [www.mbraritma.com.tr](http://www.mbraritma.com.tr)