

## Nazareth – Antik Şehir Atıksu Arıtma Tesisi



Tesis, Galilee Denizi'nin güneyinde ana içme suyu havzasının üzerindedir.

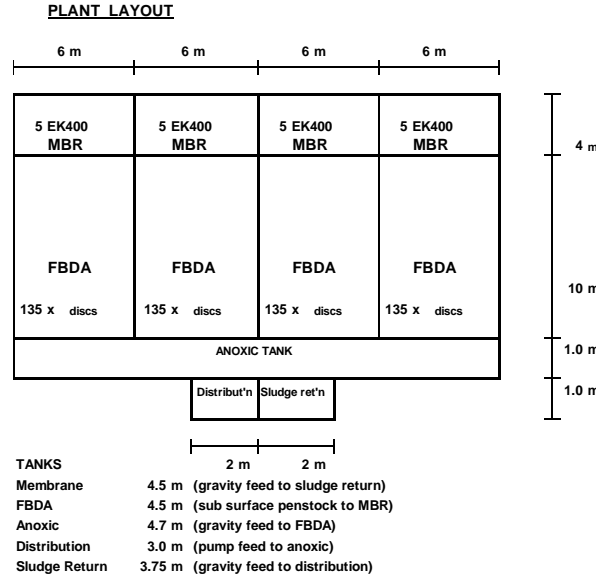
### Tanım:

- Su havzasına zarar vermeyecek sulama için gereken kalitede deşarj parametreleri sağlanır.
- Kontrat; proses tasarımı, projelendirme ve 20 adet EK 400 membran ünitesinin tedarikini içerir.
- Ek hizmet kontratıyla, detay projeler desteği, montaj kontrolü, hizmete alma süpervizyonu ve membran bakımı verilmiştir.

<b>İşveren:</b>	NAZARETH BELEDİYESİ
<b>Uygulama yılı :</b>	2008
<b>Kapasite:</b>	3500 m <sup>3</sup> /gün
<b>İstenen deşarj kalitesi:</b>	BOİ <10 mg/l, KOİ <80 mg/l , NH3 < 5 mg/l , T-P <1 mg/l , AKM <10 mg/l
<b>Kısa tanım:</b>	Uzun havalandırmalı membran bioreaktör sistemi

**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)

## Nazareth – Antik Şehir Atıksu Arıtma Tesisi



### Akım Şeması

#### Proses Tanımı:

Nazareth şehrinin evsel atıksularını arıtmak amacıyla kurulan tesis betonarme olarak dizayn edilmiştir. Dengeleme tankına gelen evsel atıksular, 3mm aralıklı ince elekten geçirilerek, arıtma tesisine verilir. Arıtılan su cazibeyle tesisten çıkarak geri kullanım havuzunda depolanır.

Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

#### Tasarım verileri

##### Giriş Suyu Özellikleri:

BOI	550mg/l
KOI	1,100mg/l
TKN	65mg/l
NH <sub>3</sub> – N	60mg/l
AKM	400mg/l
T-P	6.5mg/l

##### Tesis Verileri

Maks. Günlük debi	4.800m <sup>3</sup> /gün
Ort.günlük debi ow	2,500m <sup>3</sup> /gün
Pik debi	121.5 l/sn
MLSS (membran tank)	12,000mg/l
Membran unite modeli	20 x EK400
Çamur yaşı	>25 gün

##### Çıkış Suyu Standardı

BOI	10 mg/l
T-N	10 mg/l
T-P	1 mg/l
NH <sub>3</sub> – N	5 mg/l

##### Çıkış Suyu Değerleri

BOI	<5 mg/l
NH <sub>3</sub> – N	<4 mg/l
T- N	7 mg/l
T- P	<1 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)