

## Banvit - Romanya Fabrikası Arıtma Tesisi



Tesis Romanya'da Budapeşte yakınlarındadır.

### Tanım:

- Avrupa Birliği Sapard finansmanı ile yapılmıştır.
- AB yönetmeliklerine tam uyum sağlanmış ve yerden tasarruf edilmiştir.
- Elde edilen çıktı kalitesi dünyadaki en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, birinci aşama için düz tabaka membran ünitesinin tedarik ve teslimini içerir.
- Hizmet kapsamımız içinde, detay tasarım desteği, montaj süpervizyonu, başlangıç ve hizmete alma desteği ve membran bakım desteği vardır.

<b>Mevcut Durum</b>	Tam işletme
<b>Müşteri</b>	Banvit
<b>Hizmete Alma</b>	Kasım 2008
<b>İstenen Deşarj Kalitesi</b>	AB kriterleri
<b>Performans</b>	AB kriterleri
<b>Kısa Tanım:</b>	Tek akışlı birleşik membran/havalandırma tankı

### MBR Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.

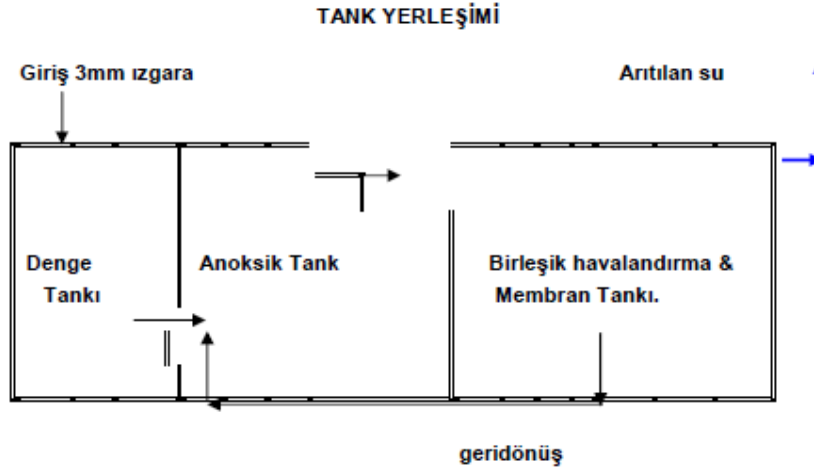
Bağdat Cad. No: 7, Kat: 4 Kızıltoprak – İstanbul

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)

## Banvit - Romanya Fabrikası Arıtma Tesisi



### Proses Tanımı:

Tanklar betonarme olarak inşa edilmiştir.

Denge tankından gelen su 3mm ince ızgaradan geçirilerek MBR tankına 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	5,000 mg/l
KOİ	13,640 mg/l
TKN	900 mg/l
NH <sub>3</sub> – N	800 mg/l
AKM	4,150 mg/l
TDS	5,000 mg/l

#### Çıkış suyu standardı

BOİ	20 mg/l
Toplam N	15 mg/l
Toplam P	1 mg/l
AKM	10 mg/l
Parazit	sıfır

#### Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	50 m <sup>3</sup> /g
Ortalama günlük debi	50 m <sup>3</sup> /g
Pik debi	0,6 l/sn
MLSS havalandırma tankı	12,000 mg/l
Membran üniteleri	1 x ES200
Membran yüzey alanı	160 m <sup>2</sup>
Çamur yaşı	28 gün
Üretilen çamur	9 m <sup>3</sup> /g

#### Mevcut performans

BOİ	<20 mg/l
Amonyak	<5 mg/l
N	<15 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](mailto:asistan@tr-mbr.com)

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