

## Kea Adası Turistik Belde Arıtma Tesisi



Tesis Atina'ya (Yunanistan) 1.5 saat mesafede küçük bir turistik adadadır.

### Tanım:

- Plaj ve yoldan görüldüğü için konteynir tesis kullanılmıştır.
- AB plaj standartları yönetmeliğine uygun deşarj şartları sağlanmaktadır.
- Koku yoktur, çok düşük seviyede ses ve görünürlük vardır.
- Kontrat, proses tasarım, membran tedariki ve işletmeye alma desteğini kapsar.
- Yaz ve kış debileri çok yüksek farklılıklar gösterir >10:1
- Yazları çok sayıda restoran işletilmektedir.
- 2/3 gün/yılda 2xADF pik debiler görülmektedir.

<b>Mevcut Durum:</b>	Tesis 2007 den beri işletmededir.
<b>Deşarj İzni:</b>	<5mg/l BOİ; <1mg/l Amonyak; <1mg/l AKM;0 parazit
<b>Kısa Tanım:</b>	Membran biyoreaktör sistemi yüksek kalitede deşarj sağlamak için kullanılır. Uzun çamur yaşlı arttırılmış havalandırmalı biyolojik bir arıtmadır.

## Kea Adası Turistik Belde Arıtma Tesisi



### Proses Tarifi:

Tamamen konteynir içinde arıtma tesisi.  
Konteynir çelik konstrüksiyondur, yeşil epoksi boyalıdır.  
Yeraltı denge tankı 3mm çift taraflı ızgaradan prosese besleme yapar.  
Tek akışlı arıtma prosesinde bir havalandırma tankı ve iki membran tankı vardır.  
Arıtılmış su, cazibeyle geri kullanım için temiz su depo tankına akar.  
Izgaralar ve giriş bölümü koku kontrollüdür.  
Tesis asgari süpervizyonla otomatik olarak işletilecek şekilde tasarlanmıştır.

### Tasarım Verileri

#### Atıksu Ortalama Yükleri:

BOİ	500 mg/l
KOİ	900 mg/l
TKN	40 mg/l
NH <sub>3</sub> – N	35 mg/l
AKM	300 mg/l
TDS	400 mg/l

#### Çıkış Suyu Standardı

BOİ	5 mg/l
Toplam N	10 mg/l
Toplam P	1 mg/l
NH <sub>3</sub> – N	1 mg/l
AKM	5 mg/l

### Tesis Verileri

Maksimum günlük hacim	400m <sup>3</sup> /g
Ortalama Günlük Debi	220m <sup>3</sup> /g
Pik debi	4.6 l/sn
MLSS membran tankı	10,000 mg/l
Membran üniteleri	4 x FS125
Membran yüzey alanı	500m <sup>2</sup>
Çamur Yaşı	>30gün

### Mevcut Performans

BOİ	<5 mg/l
KOİ	<70 mg/l
Amonyak	<1 mg/l
TKN	<7 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)

Savfa 2 / 2