

## Swanage Atıksu Arıtma Tesisi



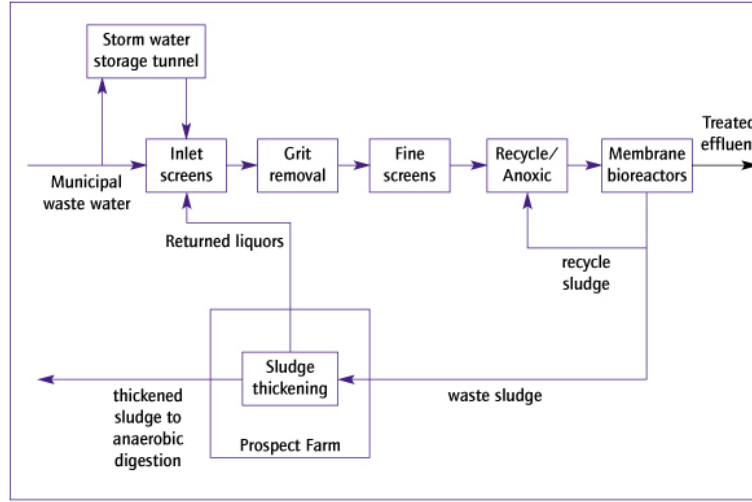
### Tanım:

- 23,000 yaz nüfusuna göre tasarlanmış arıtma tesisi.
- Çevre olarak çok hassas bir bölge, yakınında plaj olan güzel bir koy.
- 12,700m<sup>3</sup>/g tam debi.

<b>Mevcut Durum:</b>	2000 yazında işletmeye alındı.
<b>İşveren:</b>	Wessex Water Services Limited
<b>Nüfus:</b>	23,000
<b>İstenen kalite:</b>	40:60 BOİ:AKM (30ntu/berraklık alarm seviyesidir)
<b>Performans:</b>	5:5:5 BOİ:AKM:Amonyak
<b>Kısa tarif:</b>	Tesis tamamen yeraltındadır

**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)

## Swanage Atıksu Arıtma Tesisi



### Proses Tanımı:

Ön arıtma 6mm tambur ızgaralarla ve çakıl tasfiyesi de Grit King® separatörleri ile yapılır. Debi daha sonra 2mm ince ızgaralardan merkezi debi ayrıştırma tankına pompalanır ve oradan tam ikincil arıtmaya alınır. İkincil arıtma aktif çamur havalandırma tankı içinde yüzeyaltı membran prosesi ile yapılır. Sağlına hava ile BOİ ve amonyak okside edilir ve aynı zamanda membran yüzeylerinde membran tıkanmasını önleyecek karşı akış sağlar. Proses birincil ve ikincil çökeltmelere ihtiyaç duymadığı için aktif çamur gücü yüksektir ve alan gereği önemli ölçüde düşmektedir.

### Tasarım Verileri

Tam debi	12,700m <sup>3</sup> /d
BOİ yükü	1,524kg/g
Amonyak yükü	200kg/g

Tamamen dezenfekte çıktı nihayetinde deniz çıkışına pompalanır.

Atık çamur procesten %2 kurulukta alınır. Uzaktaki bir tesise pompalanır santrifüjle %6 kuruluğa getirilerek tankerle anaerobik çürütmeye yollanır. Izgara bölümünden gelen koku iki aşamalı sodium hidroksit ve sodium hipoklorit ajanları kullanılarak temizlenir.

### Proje urumu

Hizmete alma	Temmuz 2000
İşleten	Wessex Water

### Tesis Verileri

Havalandırma tank hacmi	1260m <sup>3</sup>
MLSS	12000-18000mg/l
Membran ünite sayısı	132xE150
Membran yüzey alanı	15840m <sup>2</sup>

### 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)