

## Westbury STW



### Tanım:

- Bir ana arıtma yapısının içinde inşa edilmiştir.
- Tasarım, inşaat ve işletmeye alma 9 ay içinde tamamlanmıştır.
- £6m tutarında tevsii projesinin ana kısmı.
- Yüksek kalitede deşarj parametreleri.

### Çıkış Suyu Kalitesi

BOI <sub>5</sub>	5
AKM	5
NH <sub>3</sub> -N	5
Toplam-P	1.5

<b>Mevcut Durum:</b>	Tesis Mayıs 2002'de işletmeye alınmıştır.
<b>İşveren:</b>	Wessex Water
<b>Kısa açıklama:</b>	Mevcut arıtma tesisinin artan evsel debisi ve yeni süt ürünleri fabrikasından tesise gelen atıksuyun yeni Çevre Ajansı Deşarj Limitlerine uyması maksadıyla bir membran arıtma tesisiyle tevsii ve geliştirilmesi

### 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)

## Westbury STW

### Process Description:

Tesise, mevcut arıtma tesisinin bir kısım debisi ve bir endüstriyel parktan (organize) debi pompayla gelir.

Atıksu, yeni giriş yapısından 3mm ızgara ile yağ ve gresi tutar. Tesisin hidrolik tasarımı, ara pompaja gerek olmadan, cazibeyle debinin membran tesisinden ana çıkış yapısına gelmesini temin eder.

MBR ünitesi mevcut atıksu arıtma tesisinin yanına yerleştirilmiştir ve efektif olarak mevcut tesisin kapasitesini ikiye katlar.

Yeni membran tesisinin yüksek arıtma imkanını arttırmak için, kontrol sistemi gelen tüm akışları azami şekilde membran tesisine yönlendirir.

Dört ana arıtma tankı, 64m uzunluğunda, 10m en ve 6m yükseklikte bir dikdörtgen betonarme yapı olarak inşa edilmiştir, bir merkezi dağıtma ve toplama odasıyla ayrılırlar.

MBR tesisindeki arıtmadan sonra, sızıntı ya alıcı su kaynağına direkt deşarj edilir ya da sahada temizlik amaçlı kullanılarak su talebi azaltılır.

### Tasarım Verileri

Pik Debi	5,008 m <sup>3</sup> /g
Ortalama Debi	3,536 m <sup>3</sup> /g
BOİ	3,436 kg/g
Nitrojen	238 kg/g
Fosfor	53 kg/g

### Tesis Verileri

Havalandırma/Bioreaktör tank boyutları	64x10x6m
Membran ünite sayısı	48 x J200
Membran yüzey alanı	7,680 m <sup>2</sup>
Membran geçirgenlik oranı	Pik 0.65m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /g
Membran geçirgenlik oranı ortalama	0.46m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /g

### 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)