

South Wraxall Konteynır Tipi Atıksu Arıtma Tesisi



Tanım:

- South Wraxall kırsal kesimde ilk konteynır arıtma uygulamalarındandır.
- Tesisin kapladığı alan nisbi olarak küçüktür ve kısmen yeraltındadır.
- Çevre olarak hassas bir bölgededir.
- Arıtılmış su kalitesi çok yüksek olduğu için alıcı su kaynaklarına olumsuz etkisi olmayacaktır.
- Tesisin modüler olması zaman içinde kapasitenin arttırılmasına imkan verecektir.

Mevcut durum:	Tesis 2001 ilkbaharında hizmete alınmıştır
İşveren:	Wessex Water Services Limited
Nüfus:	300
İstenen kalite:	20:30:10 BOİ:AKM:Amonyak
Performans:	5:5:5 BOİ:AKM:Amonyak
Kısa tarif:	Tesisin mekanik elektrik ekipmanının tasarım, tedarik, montaj ve işletmeye alınması

MBR Atıksu Arıtma Sistemleri Ltd.

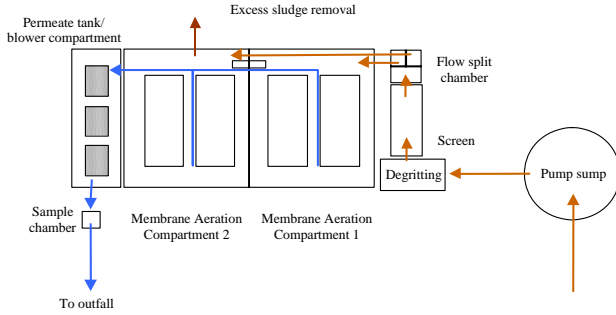
Bağdat Cad. No: 7, Kat: 4 Kızıltoprak – İstanbul

Tel: +(90)216 4141034- 4146035 Fax: 0216 4141344

e-mail: asistan@tr-mbr.com

web: www.mbraritma.com.tr

South Wraxall Konteynır Tipi Atıksu Arıtma Tesisi



Project gerekleri:

1991 sayılı Su Endüstrisi kanununun S101A yönetmeliğine göre West Wiltshire Bölgesi Konseyinin uygulamalarına uyulması gerekmektedir.

Proses Tanımı:

Membran biyoreaktör tesisi ham atıksuyu, pompa istasyonu girişinden çakıl tutma kanalından alır. Pompa istasyonunun içindeki pompalardan iki boruyla gelen ham atıksu çakıl tutma kanalına gelir.

Çakıl tutma kanalından cazibeyle akan atıksu 3mm delikli ızgaralardan geçerek ayrıştırma bölümüne gelir ve iki biyoreaktör tankına dengelenir.

Membran tanklarının içindeki aktif çamurun içindeki membran filtrasyon prosesi ikincil arıtmayı yapar. Sağlanan hava ile BOİ ve amonyak okside edilir ve aynı zamanda membran yüzeylerinde membran tıkanmasını önleyecek karşı akış sağlanır.

Sızıntı membranlardan toplayıcı manifold ile alınarak, sızıntı/yıkama suyu tankına boşalır. Nihai çıktı sızıntı tankından içinde bir debi ölçer olan örnekleme odasından geçerek lokal kanala boşalır.

Atık çamur biyoreaktör tanklarından tankerle alınır.

Tasarım Verileri

Nüfus	300
Tam debi	290m ³ /g

Tesis Verileri

Membran ünite sayısı	2(4)xE100
Membran yüzey alanı	160m ² (320m ²)

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

web: www.mbraritma.com.tr