

JTI Japan Tobacco Industrial Atıksu Arıtma Tesisi



Tanım:

- JTI Japan Tobacco Industrial Torbalı fabrikası için atıksu arıtma ve geri kazanım tesisi.
- Tesis kombine endüstriyel ve evsel atıksuyu arıtmaktadır.
- Elde edilen çıktı kalitesi en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, mevcut tesisin tevsi ve yeni bir membran tesisinin proses tasarım, düz tabaka membran ünitelerinin tedarik ve teslimini içerir.
- Fabrika müteahidi Dubai firması ACWA müteahhitliği yapmış, MBR ise işletme esnasında teknik destek ve yedek parça tedariklerini yapmıştır.

Mevcut durum:	İşletmededir.
İşveren:	JTI Japan Tobacco Industrial
Hizmete alma:	2004
İstenen deşarj kalitesi:	KOİ < 150 mg/l, AKM <10 mg/l,
Performans:	İstenilen deşarj kalitesi elde edilmektedir.
Kısa tanım:	Mevcut tesis tevsi edilmiş ve yeni bir membran tesisi eklenmiştir.

Proses Tanımı:

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

JTI Japan Tobacco Industrial Atıksu Arıtma Tesisi

Daha önceden var olan tesis yüksek KOİ salınımları 2000kg/g 10,000mg/L seviyelerine geldiği için hem de kapasite arttırımı gerektiği için tevsi edilmiş ve ayrıca yeni bir membran tesisi ilave edilmiştir.

Eski tesisin kapasitesi %60 oranında tevsi edilmiştir. (230m3/g- > 366m3/g)

Eski tesisin arıtma kapasitesi kirlilik yönünden %65 oranında arttırılmıştır.(1200kg/- >2000kg/g)

Membran tank alanı 3.5m x 3.5m

Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Tasarım Verileri

Giriş suyu ortalama yükü:

KOİ	10,000 mg/l
BOİ	2,355 mg/l
TKN	22 mg/l
NH ₃ – N	30 mg/l
AKM	500 mg/l
TDS	5,000 mg/l

Çıkış suyu standardı

KOİ	< 150 mg/l
BOİ	< 50 mg/l
AKM	< 5 mg/l

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	366m ³ /d
Ortalama günlük debi	175 m ³ /d
MLSS membran tankı	12,500 mg/l
MLSS havalandırma tankı	7,800 mg/l
Membran yüzey alanı	800 m ²
Çamur yaşı	25 gün

Beklenen performans

KOİ	< 150 mg/l
BOİ	< 50 mg/l
AKM	< 5 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

web: www.mbraritma.com.tr