

British American Tobacco – (BAT) Atıksu Arıtma Tesisi Tire



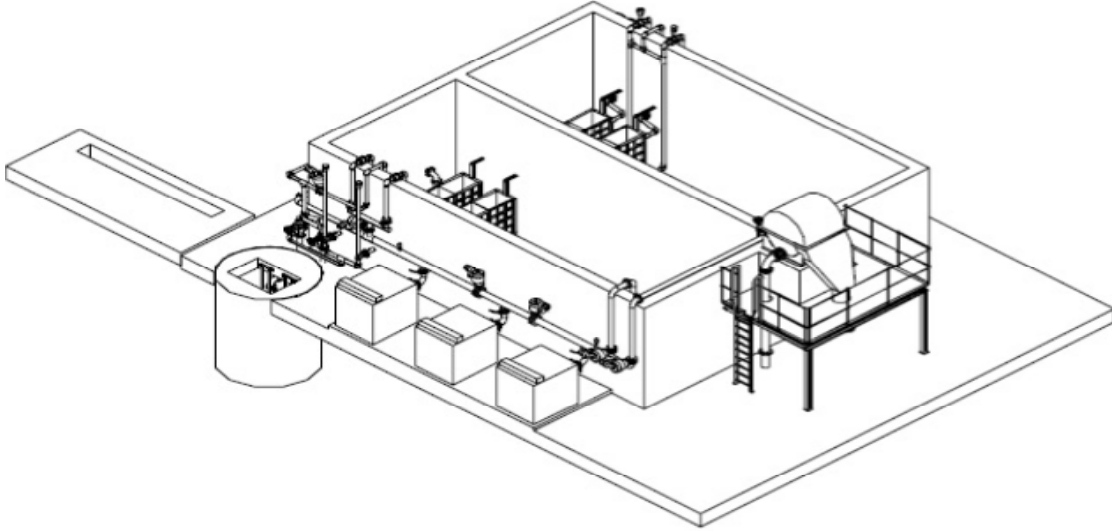
Tesis İzmir Tire bölgesindedir.

Tanım:

- Türkiye'deki ilk yüzeyaltı membran biyolojik arıtma tesisidir.
- Arıtılan su %40 evsel, %60 endüstriyeldir.
- Erişilen çıkış suyu kalitesi dünyadaki en sıkı yönetmelikleri karşılamaktadır.
- Kontrat, proses tasarım, birinci aşama için 4 x J200 membran ünitelerinin tedarik ve süpervizyonunu içerir.
- Hizmet kapsamımız içinde, detay tasarım desteği, montaj ve hizmete alma süpervizyonu, ve membran bakım desteği vardır.

Mevcut Durum	Tesis Kasım 2002'de hizmete alınmış, Tire OSB tesisi hizmete girince yedeğe alınmıştır.
Müşteri	British American Tobacco (BAT)
Hizmete Alma	Kasım 2002
İstenen Deşarj Kalitesi	BOİ < 20 mg/l, AKM < 30 mg/l
Performans	BOİ < 5mg/l, AKM < 5 mg/l , Amonyak < 5 mg/l
Kısa Tanım:	2 membran tankı içinde 4 x J200 membranları ve nitrifikasyon tankı

British American Tobacco – (BAT) Atıksu Arıtma Tesisi Tire



Proses Tanımı:

Tanklar kısmen yüzeyaltı, betonarme ve tamamen kapalı olarak inşa edilmiştir. Denge tankından besleme çift yönlü 3mm ızgaradan geçerek karıştırma tankına yapılır. Tek akışlı arıtma prosesinde bir havalandırma tankı ve iki membran tankı vardır. Arıtılan su, geri kullanım için temiz su tankına cazibeyle akar. Tesis asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır Tanklar çelik konstrüksiyon kızak üstündedir, besleme çift yönlü 3mm ızgaradan geçerek yapılır. Tek girişli sistemde ayrı havalandırma ve membran tankları vardır.

Tasarım Verileri

Giriş suyu ortalama yükü:	
BOİ	192 kg/g
KOİ	624 kg/g
TKN	45mg/l
NH ₃ –N	40mg/l
AKM	300mg/l
TDS	5000mg/l

Tesis Verileri

Maksimum günlük debi	680 m ³ /g
Ortalama günlük debi	4340m ³ /g
Pik debi	20m ³ /st
MLSS havalandırma tankı	12,000 mg/l
Membran üniteleri	4 x J200
Membran yüzey alanı	640 m ²
Çamur yaşı	25 gün

Mevcut performans

BOİ	<5 mg/l
KOİ	<80 mg/l
Amonyak	<2 mg/l
TKN	<7 mg/l