

Ballyragget (Glanbia) Atıksu Arıtma Tesisi



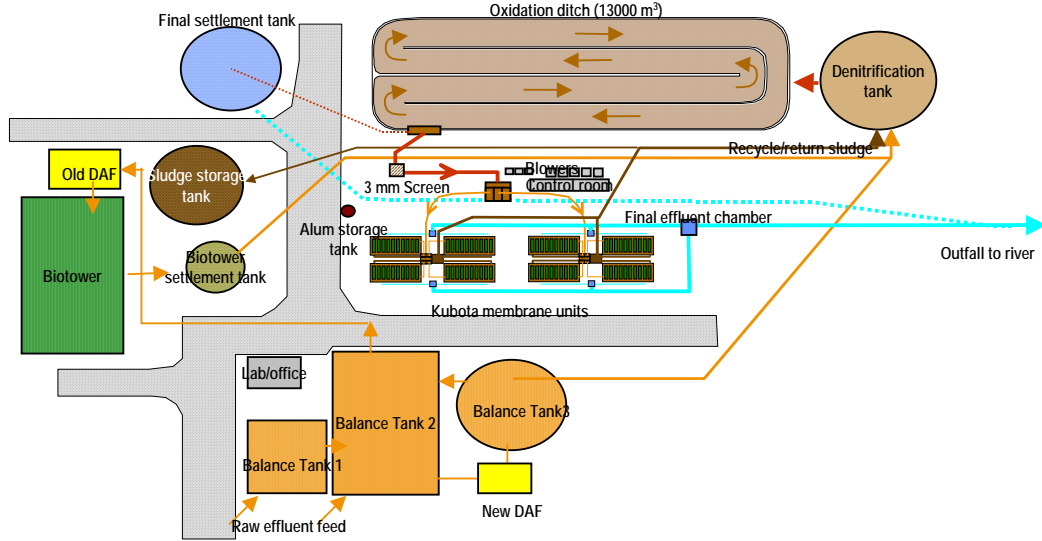
Tanım:

- Mevcut endüstriyel atıksu arıtma tesisi tevsi edilmiştir.
- 74 adet membran ünitesi kullanılmıştır.
- Çıkış suyu kalitesi somon balığı yetiştirilen ırmağa deşarj edilmeye uygun olmak durumundadır.
- Kontrat 74 adet mebran ünitesinin temin ve tedarikini kapsar.
- Ek mühendislik kontratıyla tasarım, kontrol, montaj ve hizmete alma süpervizyonu ve membran temizleme hizmetleri verilmiştir.

Mevcut durum:	Tesis Ağustos 1999'dan beri işletmededir.
İşveren:	Avonmore Waterford Group (Glanbia)
Kontrat:	Aralık 1998
İstenilen kalite:	10:5 BOİ:AKM
Kısa tanım:	Mevcut endüstriyel arıtma tesisini tevsi etmek üzere membrane

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

Ballyragget (Glanbia) Atıksu Arıtma Tesisi



biyoreaktör sistemi kullanılmıştır.

Proses Tanımı:

Kilkenny, İrlanda'da süt ürünleri mandirasında mevcut atıksu arıtma tesisi yüzeyaltı membrane tesisiyle revize edilmiştir. Tüm tesis 9,000m³/g arıtmak üzere tasarlanmıştır. MBR tesisi öncelikle 7,100m³/g debiyi oksidasyon havuzundan almak üzere tasarlanmıştır. Böylece oksidasyon havuzundaki MLSS ve yük, mevcut çöktürme tanklarında düşürülmüş seviyede işletme olurken artırılabilir.

Tasarım verileri

Membran hava. tank hacmi	900m ³
MLSS	12000-18000mg/l
Membran ünite sayısı	74 x E150
Membran yüzey alanı	8,880m ²
Maksimum tesis yükü	16t/d BOİ

Tesis, 74 membran ünitesini sekiz adet çelik havalandırma tankı içinde modüler olarak ve her seferinde iki grupta dört tank olarak düzenlenmiştir. Bina ya da tank kapakları yoktur ve kontrol, gelen debi ile havalandırma tanklarındaki seviyenin oranının değişimiyle sağlanır. Her çelik tank 10 x 3 x 4m yüksekliğinde ve membran tesisinin kapladığı alan 50 x 10m. İnşaat Şubat 1999 yılında başlamış ve hizmete alma Haziran 1999'da olmuştur.

Tesis verisi

Arıtma debisi	7,100m ³ /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

web: www.mbraritma.com.tr