

Irak ENI Basra Atıksu Geri Kazanım Arıtma Tesisi



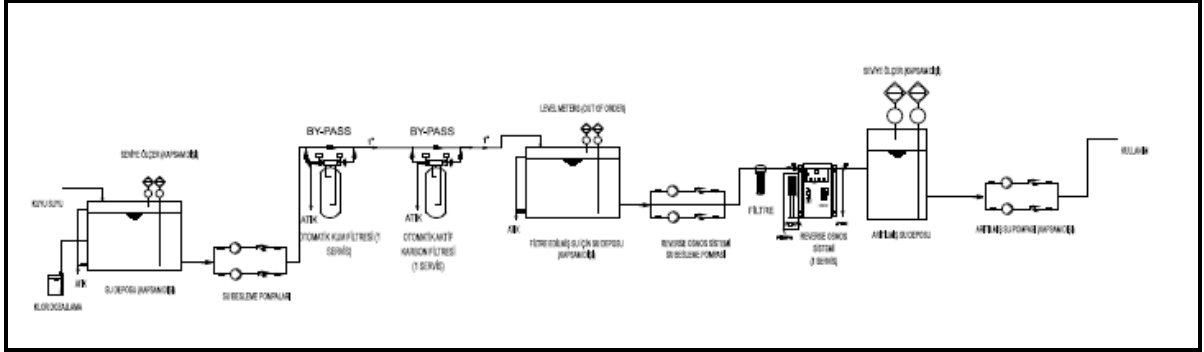
Tanım:

- Irak'da temizsu arıtma tesisi konteynır yapısı içerisinde.
- Tamamen kapalı olan tesiste ısı yalıtımı da sağlanmakta olup, çevreye uyumlu ve duyarlıdır.
- Elde edilen arıtılmış suyun kalitesi WHO İçme suyu standartlarını sağlamaktadır.
- Sözleşme kapsamında; proses dizaynı, projelendirme, mühendislik, imalat, hizmete alma ve operator eğitimi verilmiştir.

İşveren:	Dorçe A.Ş.
Uygulama yılı:	2012
Kapasite:	6 m ³ /saat
İstenen deşarj kalitesi:	WHO standartları
Kısa tanım:	Konteynır içerisinde içme-kullanma suyu amaçlı Filtrasyon + Reverse Osmos + dezenfeksiyon ünitesinden oluşan temiz su arıtma tesisi

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.mbrarıtma.com.tr

Irak ENI Basra Atıksu Geri Kazanım Arıtma Tesisi



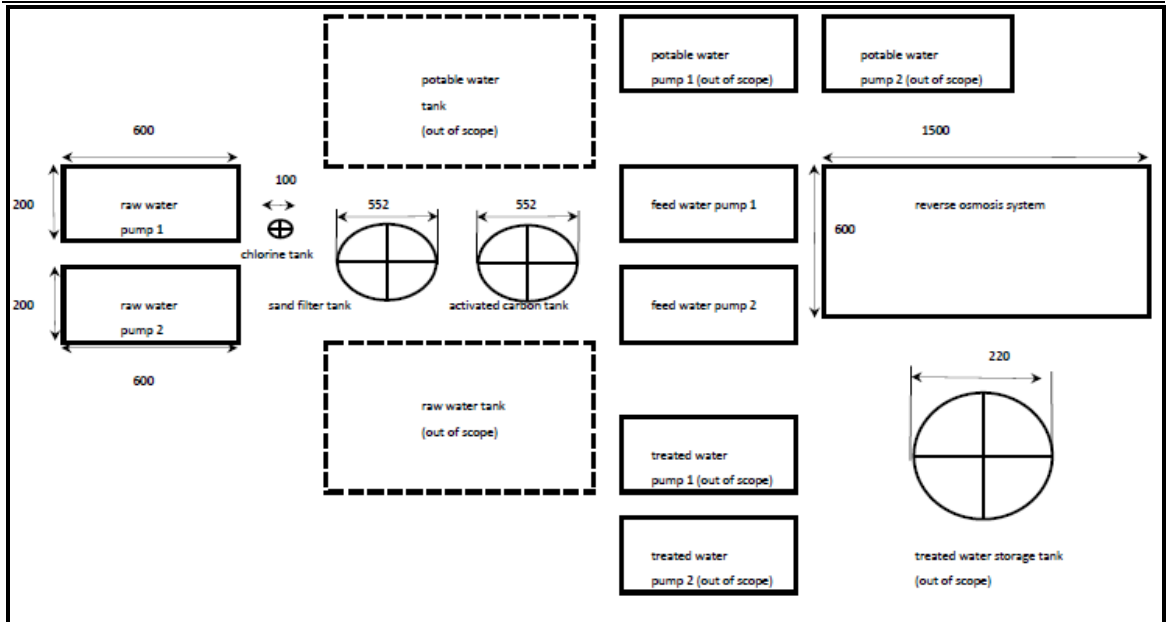
Akım Şeması

Proses Tanımı:

Tesis bir çelik konteynırın içinde ve tamamen kapalı, ısı yalıtımı yapılmıştır.

Taşıma ile alınan su ham su tankından, arıtma sistemine hidroforlar ile verilmektedir. Sırasıyla kum filtresi, aktif karbon filtresi ve sonrasında Revers Osmos sisteminden geçen su, klor ile dezenfeksiyon sonrası artırılmış su deposunda kullanım öncesi depolanarak hidroforlar ile kullanıma gönderilmektedir.

Tesis, asgari süpervizyonla otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



Yerleşim Planı

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.mbrarıtma.com.tr

Irak ENI Basra Atıksu Geri Kazanım Arıtma Tesisi

Tasarım Verileri

Debi: 6 m³/saat

Ham su analizleri:

BOI	:1-2mg/L
Demir-Mangan	:<1 mg/L
Bulanıklık	: 10 NTU
pH	: 6-7.2
TDS	: 2000 mg/L

Arıtılmış su WHO standartlarını sağlamaktadır.

	<u>Türk Standartları</u> <u>TSE 266</u>	<u>Dünya Sağlık</u> <u>Örgütü WHO</u>	<u>ABD Çevre</u> <u>Koruma Ajansı</u> <u>EPA</u>
BERRAKLIK (NTU)			
Bulanıklık	25	5	5
MİKROBİYOLOJİK PARAMETRELER			
Koliform Bakteri	<1	0	<1
ORGANİK KİMYASAL PARAMETRELER (mg/lt.)			
Toplam Trihalometanlar		400	100
İNORGANİK KİMYASAL MADDELER (mg/lt.)			
Alüminyum,Al	0,2	0,2	1
Arsenik, As	0,05	0,05	0,05
Baryum,Ba	0,3		1
Kadmiyum,Cd	0,01	0,01	0,01
Krom (Toplam)	0,05	0,05	0,05
Florür,F	1,5	1,5	0,7-2,4
Kurşun,Pb	0,05	0,05	0,05
Civa,Hg	0	0	0
Nitrat,NO ₃	50	50	45

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

Irak ENI Basra Atıksu Geri Kazanım Arıtma Tesisi

Selenyum,Se	0,01		0,01
Gümüş,Ag	0,01		0,05
Antimon,Sb	0,01		0,01
Berilyum,Be			0
Asbest > 10 mikron			7 milyon lif/lt.
RADYOLOJİK PARAMETRELER			
Gross Alfa			15
Gross Beta			50
ESTETİK PARAMETRELER (mg/lt.)			
Klorür,Cl	600	250	250
Renk (Birim)	20	15	15
Bakır,Cu	3		1
Deterjanlar	0,2		0,5
Demir,Fe	0,2		0,3
Mangan,Mn	0,05	0,5	0,05
Koku Eşik Değeri (Birim)			3
pH	6,5-9,2	6,5-8,8	6,5-8,5
Sülfat,SO ₄	250	250	250
TDS	1500	1000	500
Çinko,Zn	5		5
İLAVE PARAMETRELER(mg/lt)			
Kalsiyum,Ca	200		
Sertlik,CaCO ₃		500	
Magnezyum,Mg	50		
Potasyum,K	12		
Sodyum,Na	175	200	
Bakiye Klor	0,1-0,5	5	
Amonyum,NH ₄	0,05-0,5	1,5	

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