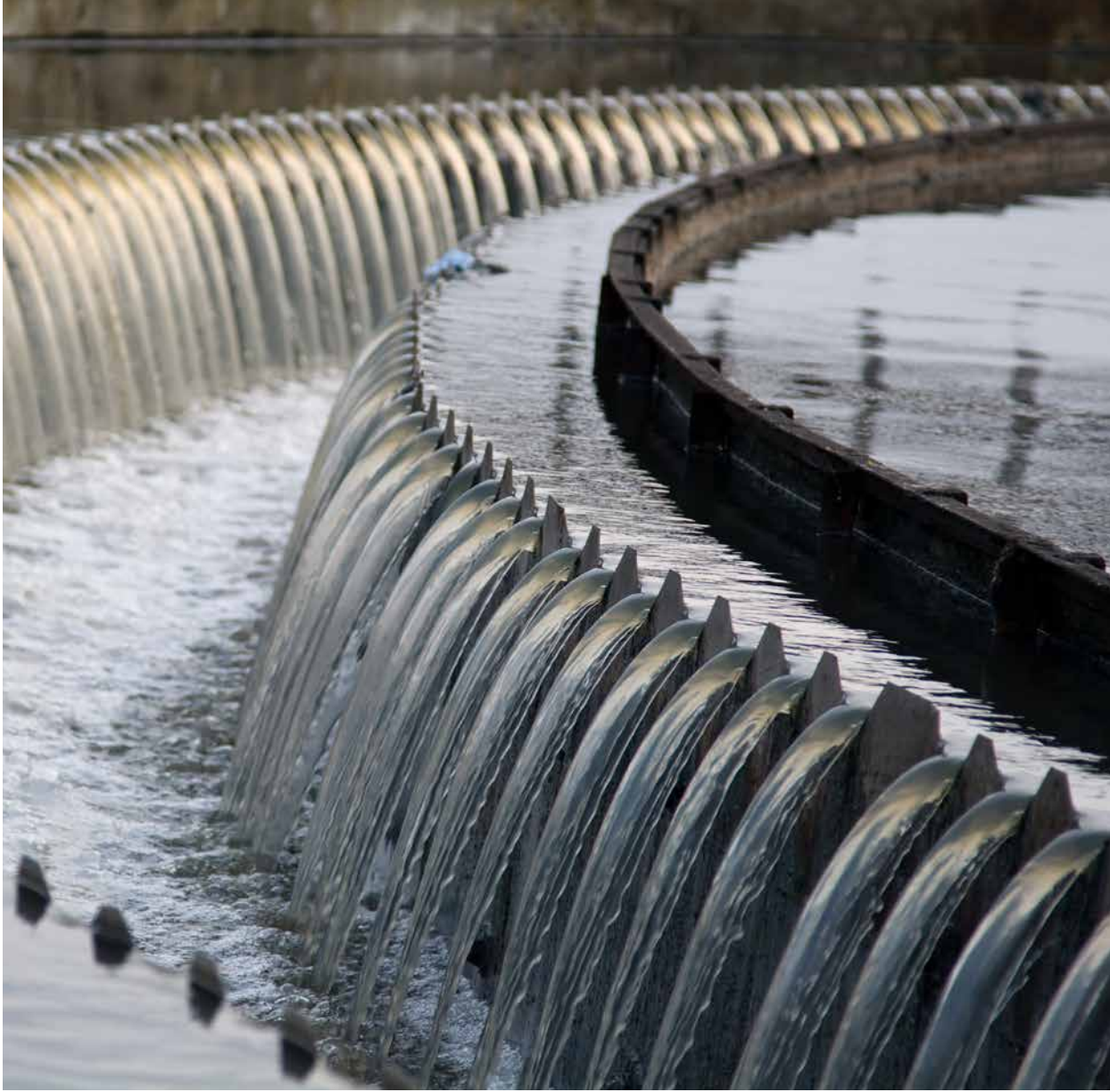


# ATIKSU & GRI SU ARITIMI



suyun kullanıldığı her yerde  
**kullanıma özel profesyonel arıtma çözümleri**





## Kalitemizle, suyun olduğu her yerdeyiz



### → Asya

Afganistan  
Azerbaycan  
Bangladeş  
Gürcistan  
Hindistan  
Japonya  
Kazakistan  
Kırgızistan  
Myanmar  
Nahçıvan  
Nepal  
Özbekistan  
Pakistan  
Rusya  
Sakhalin Adası  
Tacikistan  
Türkmenistan

### → Avrupa

Arnavutluk  
Bulgaristan  
İrlanda  
Kıbrıs  
Letonya  
Litvanya  
Malta  
Moldova  
Romanya  
Slovakya  
Ukrayna  
Yunanistan

### → Afrika

Cameroon  
Cezayir  
Djibouti  
Etiyopya  
Fas  
Gana  
Gine  
Libya  
Maldivler  
Mısır  
Nijer  
Nijerya  
Sierra Leone  
Sudan  
Tunus  
Zambia

### → Orta Doğu

Birleşik Arap Emirlikleri  
Filistin  
Irak  
İran  
İsrail  
Katar  
Suriye  
Suudi Arabistan  
Umman  
Ürdün  
Yemen

Arıtma sektöründe 1989 yılından bu yana hizmet vermekte olan firmamız 1996 yılında Aquamatch Inc. ile ortak yatırıma girerek Türkiye’de dizayn ve üretime başlamış olup, 2003 yılından itibaren ise %100 Türk sermayeli bir mühendislik ve arıtma firması olmuştur.

Firmamız 4 kıtada ve 50’yi aşkın ülkede her geçen yıl bir önceki yıldan daha büyük referanslara ve projelere imza atarak günümüzde su ve atıksu arıtma sektörünün önde gelen ve aranılan firmalarından biri olmuştur.

## suyunuzu kazanca dönüştüren profesyonel arıtma çözümleri

- Aydın’da bulunan 9000 m2 kapalı üretim tesisleri
- Mega desalinasyon ve atıksu geri kazanım tesisleri kurulumu
- Membran teknolojilerinde 20 yılı aşkın yoğun bilgi birikimi ve imalat tecrübesi
- 10 ayrı şehirde yerleşik toplam 16 bayi ile satış ve teknik servis hizmetleri
- Yurtiçi ve yurtdışında anahtar teslim su arıtma sistemleri kurulumu ve işletmesi
- Bayileri ile birlikte yaklaşık 300 kişilik mühendislik, dizayn, imalat, satış ve satış sonrası hizmetler kadrosu







## Gümbet Atıksu Arıtma Tesisi Bodrum/Muğla

**Kapasite:**  
10.000 m<sup>3</sup>/gün  
60.000 Kişilik Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi

## Gümüşlük Atıksu Arıtma Tesisi Bodrum/Muğla

**Kapasite:**  
2000 m<sup>3</sup>/gün  
10.000 Kişilik Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi  
Koku Filtresi: Tesisin Havalandırma, çöktürme ve çamur yoğunlaştırma havuzlarında oluşabilecek kokuları gidermek üzere tasarlanmıştır.



## Habom Gri Su Arıtma Sistemi / İstanbul

**Kapasite:**  
100 m<sup>3</sup>/gün MBR Sistemi, Kuru Tip

## Özyeğin Üniversitesi Gri Su Arıtma Sistemi / İstanbul

**Kapasite:**  
60 m<sup>3</sup>/gün Kademeli Filtrasyon + UF Sistemi



## → Evsel Atıksu Paket Arıtma Tesisleri

Evsel kaynaklı atıksuların fiziksel ve biyolojik olarak arıtılması amacı ile kullanılan paket atıksu arıtma tesisleri Karbon Çelik malzemeden imal edilmekte olup, Betonarme tesisler için mekanik aksam temin edilmektedir.

### Genel Özellikler

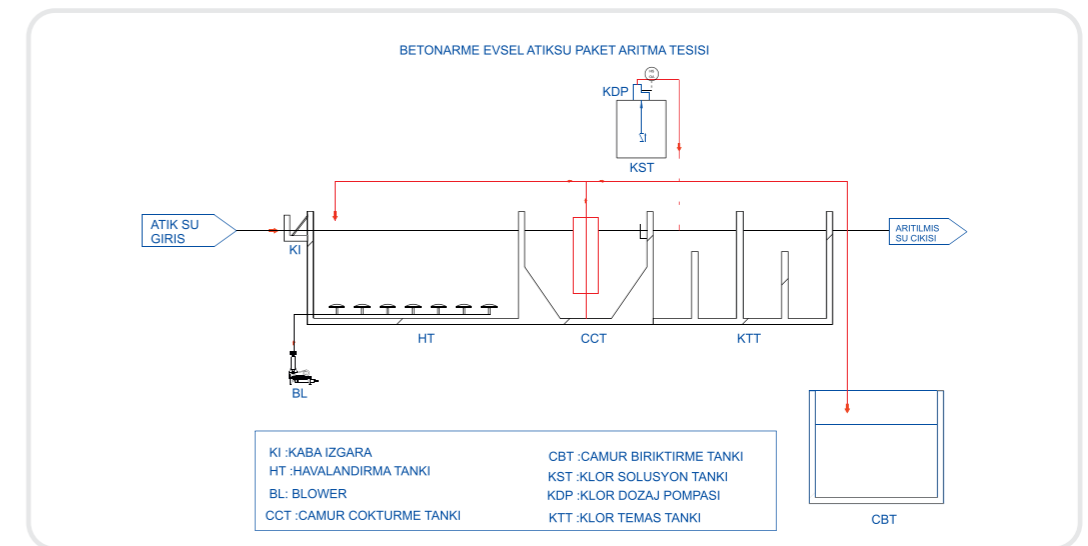
- Epoksi Boyalı Karbon Çelik Tanklar
- Betonarme Tesisler İçin Mekanik Aksam
- Sepet Izgara
- Blower & Difüzörler
- Savaklar & Çamur Geri Devir Pompası
- Klor Dozaj Sistemi
- PLC Kontrol Panosu



Model	Kişi Sayısı	Organik Yük	Kapasite	Havalandırma Tankı
		kg BOI5/gün	m <sup>3</sup> /gün	m <sup>3</sup>
BT 6	100	6,5	17	17
BT 12	200	13	35	35
BT 24	400	26	69	69
BT 36	600	39	92	92
BT 45	1125	73,1	182	182
ST 3	75	4,9	12	12
ST 6	100	6,5	17	17
ST 15	200	13	35	35
ST 24	350	23	52	52
ST 27	400	26	57	57

\*BT Serisi: Betonarme Tanklar

\*ST Serisi: Epoksi Boyalı Karbon Çelik Tanklar



## → Membran Bioreaktör Sistemleri

Membran Bioreaktör Sistemleri, atıksuların yüksek kirlilik giderimi ve mutlak ürün suyu kalitesi ile artırılarak geri kazanılması amacı ile kullanılan sistemlerdir.

MBR Sistemleri, membran ekipmanı sayesinde temiz suyun ve biyokütlelerin fiziksel olarak filtrasyon ile ayrıldığı biyokimyasal oksidasyon prosesidir.

MBR Sistemleri Batık Tip ve Kuru Tip olmak üzere iki şekilde uygulanmaktadır.

Genel Özellikler

- Alum Dozaj Ünitesi & Döner Diskli Elek
- Blower & Difüzörler
- Sistem Besleme Pompası
- Batık Tip veya Kuru Tip MBR Modülleri
- Ürün Suyu & Backwash & CEB Pompaları
- Atık Çamur & Çamur Geri Devir Pompaları
- Klor & Asit Dozaj Üniteleri
- PLC Kontrol Panosu



Model	Kapasite	Modül Adedi	Modül Alanı	Flux
	m <sup>3</sup> /gün	m/saat	m <sup>2</sup>	lmh
<b>MBR B 60</b>	60	5	125	28
<b>MBR B 170</b>	170	10	250	28
*B Serisi: Batık Tip				
<b>MBR K 30</b>	30	1	33	38
<b>MBR K 60</b>	60	2	66	38
<b>MBR K 120</b>	120	4	132	38
<b>MBR K 170</b>	170	6	198	38

\*K Serisi: Şase Üzeri, Kuru Tip

Membran Bioreaktör Sistemi

- Çok iyi kalitede ve mutlak artırılmış su kalitesi sağlar. Bu sayede arıtılan atıksu geri kazanılarak tekrar kullanılabilir.
- Ürün Suyu Bulanıklık: <1 NTU
- Bakteriyolojik Kirlilik: Yok
- Yüksek MLSS (8-30 gr/lit) konsantrasyonunda çalışabildiği için daha küçük hacimli havalandırma tankı kullanılır.
- Çamur oluşumu azdır.
- Çöktürme tankına ihtiyaç yoktur.
- Atıksuyun geri kazanılması sayesinde doğal kaynakların sürdürülebilirliği sağlanmaktadır.



## → Gri Su Sistemleri

Gri su, endüstriyel kullanımın dışında foseptik atığı (siyah su) içermeyen, duş, küvet ve lavabolardan kaynaklanan, insani atık içermeyen evsel atık suya verilen addir. Evsel atıksuyun ortalama % 80'ı gri sudur. Gri suyun arıtılması ile kullanım amaçlı, içme suyu kalitesinde olmayan temiz su eldesi sağlanabilmektedir.

Gri Su Arıtma Sistemleri ile Geri Kazanılan su; endüstriyel, tarımsal ve evsel amaçlı olarak toplu konut, otel, villa, fabrika, havaalanı, yeşil bina vb yapılarda;

- Tuvalet rezervuarları
- Bahçe sulama
- Süs havuzları
- Araba yıkama
- Yangın Tesisatı Beslemesi
- Soğutma Kulesi Beslemesi gibi birçok alanda su ihtiyacını karşılamak amacıyla kullanılabilir.

## → UF serisi

UF serisi gri su arıtma sistemleri ile gri suyun organik madde içeriği düşürülür, berrak ve hijyenik bir su elde edilir. Kolay ve temiz işletme, az alan ihtiyacı, problem anında sisteme kolay müdahale edilebilme, olay montaj ve kurulum imkanları ile UF serisi sistemler günümüzde tercih edilmektedir. UF serisi gri su arıtma sistemlerinde standart dizayn kapasitelerimiz 10,20 ve 40 m<sup>3</sup>/gün'dür.



## → Batık Tip MBR serisi

Submerged MBR olarak adlandırılan batık tip MBR sistemleri, aerobik biyolojik arıtma ve membran filtrasyonunun birleşmesinden oluşan ve yüksek arıtma verimliliğinde su elde edilmesini sağlayan bir teknolojidir. MBR üniteleri batık MBR membranlarının bir tankın içerisine daldırılmasıyla uygulanan kompakt ve mobil yapıda sistemlerdir. Batık tip MBR serisi gri su arıtma sistemlerinde standart dizayn kapasitelerimiz 5, 10, 20, 40, 60 ve 80 m<sup>3</sup>/gün'dür.



## → Kuru Tip MBR SERİSİ

"SideStream Şase Üstü MBR" olarak adlandırılan MBR sistemleridir. Bu sistem kullanıldığında çöktürme tankı veya membran tankı ihtiyacı ortadan kalkmaktadır. Ayrıca şase üstü bir sistem olduğu için sistemin işletilmesi, herhangi bir arızada sisteme müdahale kolay olmaktadır. Kuru tip MBR serisi gri su arıtma sistemlerinde dizayn kapasitelerimiz 30, 45 ve 60 m<sup>3</sup>/gün'dür.

