

Geniş Kapsamlı Teknolojik Çözümler

Su ve Atıksu Geri Kazanımı

- Ön Arıtma (Koagülasyon,Flokülasyon,Çöktürme, DAF)
- Media Filtrasyonu
- Membran Filtrasyonu (Mikrofiltrasyon,Ultrafiltrasyon, Nanofiltrasyon)
- Ters Ozmoz

Desalinasyon

- Membran Filtrasyonu (Mikrofiltrasyon,Ultrafiltrasyon, Nanofiltrasyon)
- Acı Su Ters Ozmoz
- Deniz Suyu Ters Ozmoz
- Deiyonizasyon (İyon değişimi, EDI)

İçme Suyu Arıtımı

- Ön Arıtma (Koagülasyon,Flokülasyon,Çöktürme, DAF)
- Media Filtrasyonu
- Membran Filtrasyonu (Mikrofiltrasyon,Ultrafiltrasyon, Nanofiltrasyon)
- Ters Ozmoz
- Dezenfeksiyon



Arbiogaz Çevre Teknolojileri İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Huzur Mah. Umar Sok. No.2 K.3 34418
4. Levent - Şişli - İstanbul, Turkey
Tel : +90 212 282 80 85
Fax : +90 212 282 79 12
E-mail : arbiogaz@arbiogaz.com
Web : www.arbiogaz.com



Su Arıtma

- Su ve Atık Su Geri Kazanımı
- Desalinasyon
- İçme Suyu Arıtma



Su ve Atık Su Geri Kazanımı

Belediyelerin ve endüstrilerin artan su ihtiyacı, su ve atıksu kullanımında yeni ve alternatif önlemler gerektirir. Arbiogaz su ve atıksu geri kazanım projeleri için ihtiyaca uygun çözümler sağlamaktadır.

Teknoloji Çeşitliliği:

Ön Arıtma Sistemleri

Ön arıtma prosesleri askıda katıları, organik ve inorganikleri, yağ, gres ve endüstriye özel bir takım kirlilikleri bertaraf etmek için kullanılır. Buna ilave olarak, bu proseslerin uygulanması membran arıtma sistemlerindeki membran tıkanmalarını önlemeye yardımcı olur.

Membran Arıtma Sistemleri

Mikrofiltrasyon, ultrafiltrasyon sistemleri 0,01 µm'den küçük boyutlardaki partiküllerin tutulmasını ve toplam organik karbon, kollodial maddeler, askıda katılar, bulanıklık, bakteri ve virüs gibi parametrelerin eksiksiz bir şekilde giderilmesinde uygulanmaktadır. Bu prosesler hem çok güvenilir prosesler olup hem de Ters Ozmoz sistemine beslenecek suyun gereken kalitede olmasını sağlarlar.

Nanofiltrasyon ve Ters Ozmoz, basınç ile çalışan membran prosesleri olup iyon ve tuzları membran elementinden uzak tutarlar. Bu prosesler yaygın olarak orta ve düşük iletkenlikte proses suyu üretiminde kullanılırlar.

Arbiogaz , Agustos 2007'de Türkiye'nin en büyük su geri kazanım tesisi olan 50.000 m³/gün'lük Bursa Sanayi ve Ticaret Odası Organize Sanayi Bölgesi tesisini tamamlamıştır.

Tesiste koagülasyon, önfiltrasyon, ultrafiltrasyon, kartuş filtreler ve ters ozmoz prosesleri uygulanmıştır.

Desalinasyon

Deniz suyu ve acı suların desalinasyonu; çelik, enerji, tekstil endüstrileri için proses suyu ve belediyeler için içme suyu üretimi konusunda önemli bir kaynaktır.

Entek Elektrik Santrali için yapılan acı su desalinasyon tesisi, multimedia filtrasyon (MMF) + Çift Geçişli Ters Ozmoz + Elektrodeiyonizasyon (EDI) ile 1.440 m³/gün'lük yüksek kalitede deiyonize su (iletkenlik 0,06 µS/cm'den düşük olacak şekilde) üretmektedir.



Iskenderun Çelik Fabrikası Proses Suyu Üretim Tesisi



ENTEK Enerji Santrali Desalinasyon Tesisi

İçme Suyu Arıtımı

Arbiogaz, büyük kapsamlı içme suyu arıtma tesisleri ve istenilen kalite ve kapasitede paket içme suyu arıtma tesisleri dizayn ve inşa etmektedir.

Paket İçme Suyu Arıtma Tesisi

Arbiogaz, endüstri ve küçük belediyelerin su ihtiyacını karşılamak için standardize paket içme suyu arıtma sistemi üretmektedir. Modüler ve küçük dizaynı, düşük güç gereksinimi, tak-ışlet türü montajı, ve kolay işletimli paket içme suyu arıtma tesisleri içme suyu arıtımı uygulamalarında mükemmel bir seçenek haline getirmektedir. Standart paket tesis modülleri 10 ile 500 m³/saat arası değişmektedirler.



Paket Su Arıtma Tesisi (500 m³/sa)

Pilot Tesisler

Arbiogaz AR-GE departmanı su arıtma tesislerinin verimini artırma, işletme maliyetlerini düşürmek amacıyla çeşitli uygulamalar için pilot çalışmalar yürütmektedir.

Pilot sistemler, kimyasal arıtma, DAF sistemi, Ultrafiltrasyon ve Ters Ozmoz ünitelerinden oluşurlar ve 5 m³/saat ortalama besleme kapasitesine göre dizayn edilirler. Otomatik PLC kontrol ünitesi tesisin sürekli çalışmasına ve veri kaydetmesine olanak verir.

Pilot sistemlerden edinilen bilgi ve tecrübeler ile, Arbiogaz yatırım maliyetleri ve işletme verimlerine göre en uygun prosesi seçmektedir. Test sonuçları dizayn edilen sistemin başarı ve güvenilirliğinden emin olunmasını ve büyük ölçekli tesislerin devreye alma sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olmaktadır.



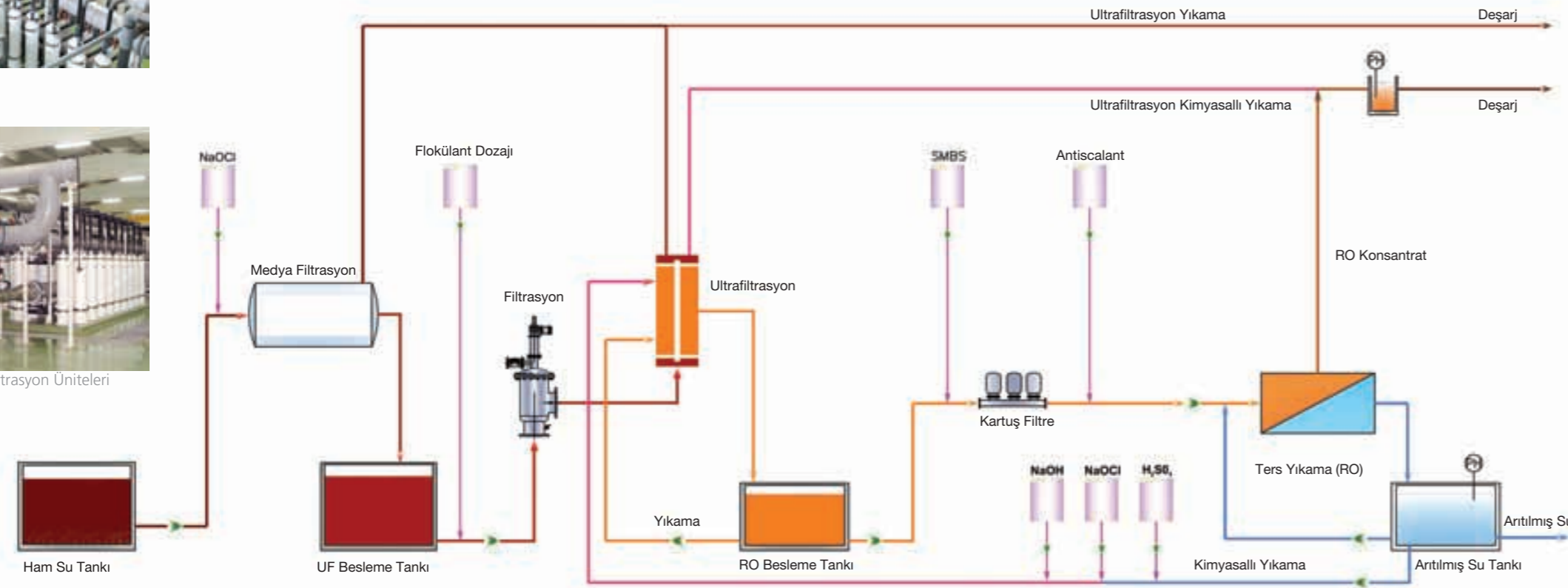
Pilot Ünite



Ultrafiltrasyon



Otomatik Filtreler ve Ultrafiltrasyon Üniteleri



Kartuş Filtreler ve Ters Ozmoz Üniteleri



Ters Ozmoz