

deniz suyundan içme suyu üretimi

AquaSTAR



Dünyada Su

Dünyada ve ülkemizde su kaynaklarının giderek tükenmesi ve mevcut su kaynaklarının kullanılacak duruma gelmesi, su temini konusunu ön plana çıkarmaktadır.

Tatlı su kaynaklarının sınırlı oluşu alternatif içme suyu kaynaklarını araştırmayı zorunlu kılmaktadır. En zengin su kaynağı ise denizlerdir. Teknoloji ilerledikçe düşen maliyetler ve su kaynakları azaldıkça artan ihtiyaç, ters ozmoz ile deniz suyundan tatlı su eldesi konusunu gittikçe önemli ve popüler hale getirmektedir. Ülkemizde de kıyı bölgelerindeki belediyeler ve turistik işletmeler arasında deniz suyundan içme suyu üretimi uygulamaları oldukça yaygınlaşmıştır.

Ters Ozmoz Nedir?

Ozmoz: Doğal ozmoz, bir membran ile ayrılmış olan, yoğunlukları farklı sıvıların konsantrasyonlarını eşitleme eğilimidir.

Ters Ozmoz: Seçici geçirgen bir membran ve ozmotik basıncın tersi yönde uygulanan basınç ile doğal ozmozun aksine, suyun düşük konsantrasyondan yükseğe değil, yüksekte düşüğe geçirilmesine denir.

Membran: Membran, iki farklı yoğunlukta sıvı arasında bulunan seçici geçirgen bir bariyerdir. Sıvı içeriğinin bir bölümün geçmesini sağlarken bir bölümün de geçmesini engelleyerek ayırma görevi görür.

AquaStar Çözümü

AquaStar ürün yelpazesinde bulunan 400 veya 800 serisi ters ozmoz sistemleri sayesinde deniz suyu içilebilir hale getirilir.

deniz suyundan içme suyu üretimi

AquaSTAR

Standart Ekipmanlardan Bazıları

- TFC spiral sarımlı ters ozmoz membranı
- FRP membran kılıfı
- Paslanmaz çelik şase
- Dublex paslanmaz (SAF2205) yüksek basınç pompası
- Membran yıkama ünitesi
- Arıtılmış su ile otomatik yıkama
- İletkenlik ölçer
- 1 mikron kartuşlu ön filtre
- Alçak basınç şalteri
- Giriş selenoid vanası
- Redoksmetre
- Online debimetreler
- Manometreler
- Logic controller içeren pano
- Enerji geri kazanım sistemleri



- Ton başına su maliyeti 0,4 – 0,7 €
- Maliyetin yaklaşık %70'i enerji, % 8'i kimyasal
- Turistik tesisler için bir sezonda amorti etme şansı
- Sürekli sabit ve çok iyi kalitede su
- Kolay işletim
- Su kaynaklarının kısıtlı olduğu kıyı bölgeleri ya da ada gibi coğrafi noktalarda sınırsız su kaynağı imkanı
- Gelişmiş pompalar sayesinde enerji tasarrufu
- Gelişmiş metotlar sayesinde yüksek verimli sistemler

Referanslarımızdan Bazıları

Kızılada	Fethiye
Hazar Gölü	Türkmenistan
Charisma Otel	Kuşadası
Delta Beach Otel	Bodrum
Sealight Otel	Kuşadası
Carpe Diem Otel	Özdere



Carpe Diem Otel / Özdere

• Kapasite 750 m³ gün



Sealight Otel / Kuşadası

• Kapasite 600 m³ gün