

# SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ İLE HERKES İÇİN SU!

BLUE HYBRID SOLUTIONS ENERJİ A.Ş.

«Gücünü Doğadan Alan»

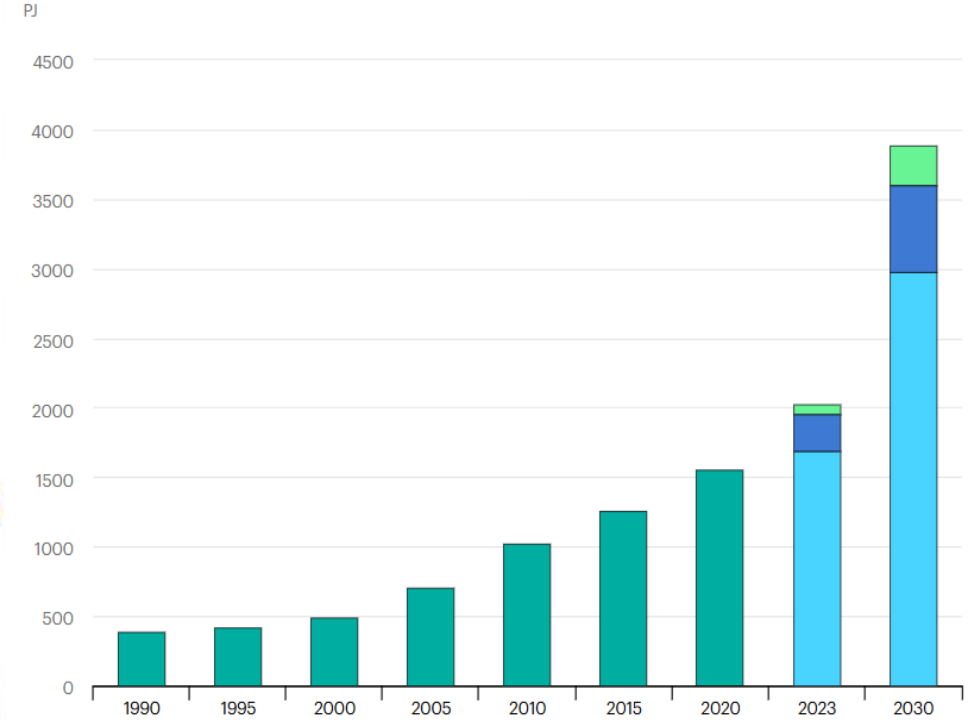
# Enerji Dönüşümü Çoktan Başladı.

## Su Dönüşümü İçin Hala Yolumuz Var!



Energy demand for desalination in the Stated Policies Scenario, 1990-2030

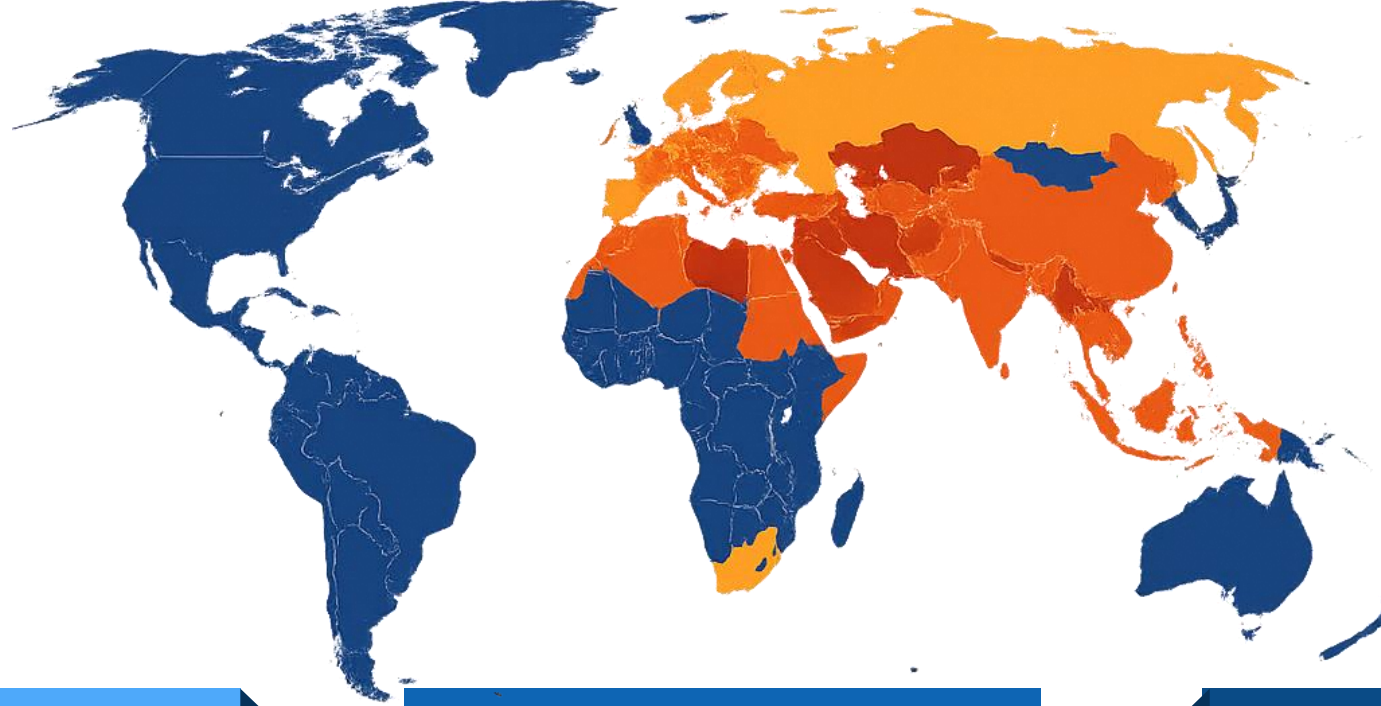
Open



IEA. Licence: CC BY 4.0

● Middle East ● Africa ● Other ● World

# Dünyada Su Krizi

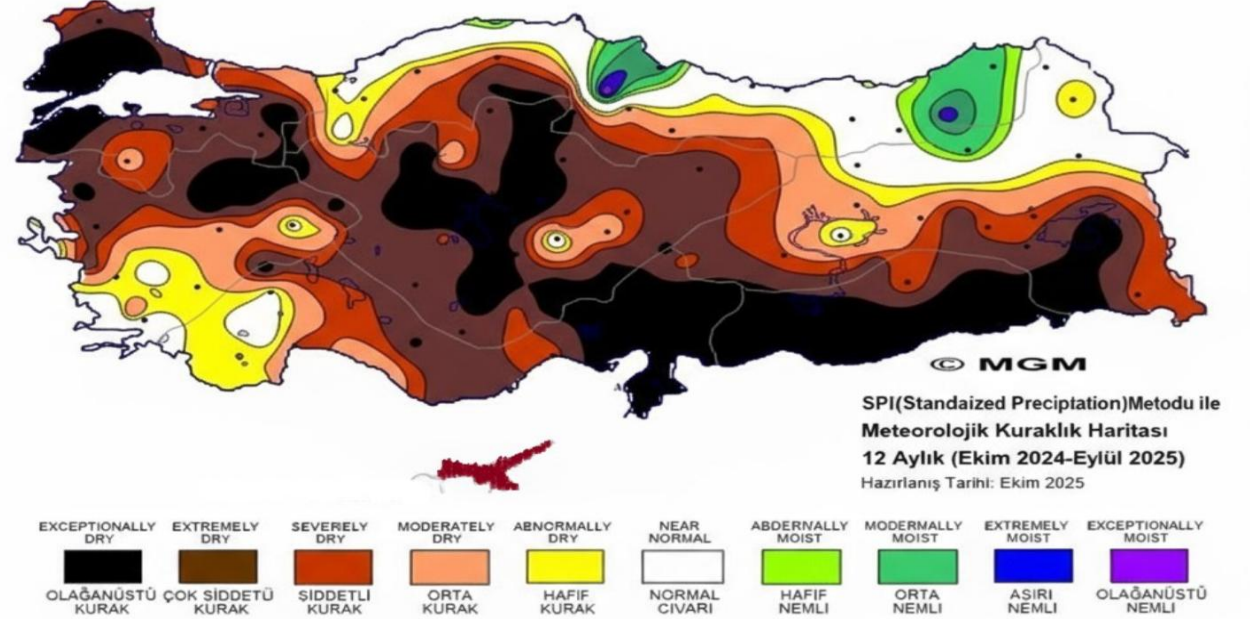
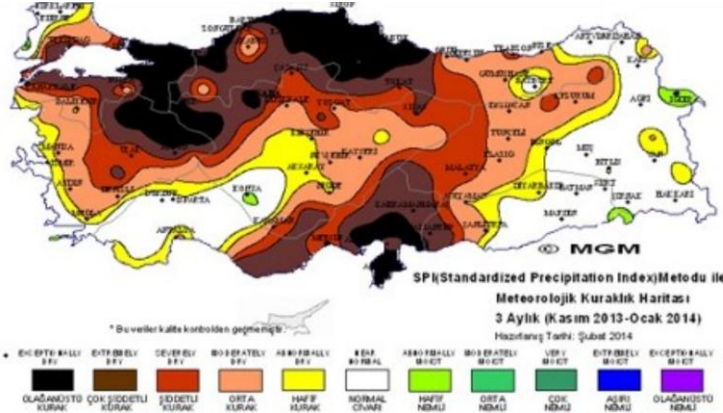


2,2 milyar insan temiz suya erişemiyor.

Su kıtlığı, göç ve çatışmaların temel nedeni haline geliyor.

İklim değişikliği, her yıl yaklaşık 500 milyon insanın yaşadığı bölgelerde tatlı su kaynaklarını kalıcı olarak azaltıyor.

# Türkiye’de Su Krizi



Türkiye kişi başına düşen su miktarı açısından “su stresi altındaki ülkeler” arasında. Kişi başına su tüketimi yıllık 1200 m<sup>3</sup>ün altında

Son 50 yılda göl ve yeraltı sularının %60’ı azaldı. Akşehir, Eber, Burdur ve Amik Gölü neredeyse yok olmak üzere

Su kaynaklarının %77’si tarımda kullanılıyor; verimsiz sulama büyük kayıplara neden oluyor.

# Yıllardır Suyun Cevabını Karada Aradık.

Ya aradığımız cevap bunca yıldır kıyının hemen ötesinde, denizde bizi bekliyorsa?



# Blue Hybrid Solutions Enerji AŞ. Temiz Suya Erişimi Yenilenebilir Enerji İle Sağlıyor!



Tamamen yenilenebilir enerjiyle çalışan ters osmos sistemi içeren yüzer platformlar ile temiz ve uygun maliyetli içme/kullanma suyu üretmeyi hedefler.

---



31 Temmuz'dan bu yana %100 yenilenebilir enerji ile su üreten Türkiye'nin ilk yüzer platformunu hayata geçirdi.

---



Geleneksel karasal deniz suyu arıtma sistemlerine kıyasla %40 maliyet avantajı sunar.

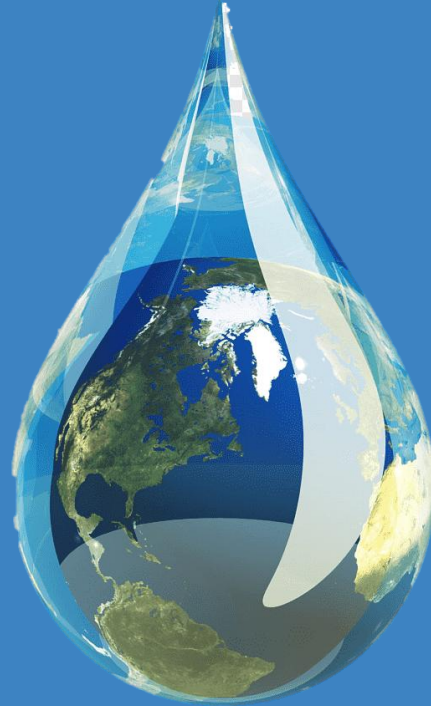
---



Şebeke enerjisine ihtiyaç duymadan, iklim krizlerine ve susuzluğa karşı modüler, sürdürülebilir ve ölçeklenebilir projeler sunar.

Video

# Bodrum/Bitez Prototipi



- ❖ 12.6–15.8 ton/gün üretim.
- ❖ Sıfır enerji maliyeti.
- ❖ Otonom sistem SCADA ile uzaktan kontrol.
- ❖ 12 kWp PV + 24 kW rüzgâr + 84 kWh batarya.

Enerjisini kendi üreten,  
çevreye duyarlı yüzer sistem



Tamamen otonom çalışan,  
uzaktan takip mekanizmasıyla  
sahada tam zamanlı operatör  
ihtiyacı bulunmayan sistem



**SYSTEM AUTOMATIC**

AKÜ DURUMU

PS-2

P-02

Home Playback

E7525 VAS/İP

d Dome-PT Lens 60KB/s

**victron energy**

Ara

Blue Hybrid Bitez 1

Kontrol Paneli

Gelişmiş

Cihaz Listesi

Notlar

Fotoğraflar

Alarm kayıtları

Olay günlükleri

Raporlar

Ayarlar

Yan menüyü daralt

Dil

Çıkış Yap

**Blue Hybrid Bitez 1**

Son güncelleme: **Canlı**

Durum: **OK**

Yerel saat: **16:10**

PV invertörü **1545 W**

Toplam Solar PV **1623 W** 23.6 kWh

AC Yükleri **5350 W**

Sıcaklık [20] **17.3 °C**

Hava durumu **8 °C** Açık

Deşarj **58.0 %** -5462 W

PV şarj cihazı **78 W**

Çevriliyor

Kurulum verileri

Sistem görünümü

2025-10-18 00:00 için 2025-10-19 00:00



Enerji Bağımsız – Su  
üretiminde elektrik  
maliyetini sıfırlayan  
sistem

Otonom Sistem:  
Uzaktan İzleme,  
Operatör  
Gerektirmeyen Yapı ve  
Uygun LTSA Hizmeti

## Ölçeklenebilir Sistemlerimizin Avantajları Neler?

Denizi Kullanan,  
Karada İnşaat  
Gerektirmeyen  
Çözüm

Modüler & Kademeli  
Kapasite Artışı

Lokasyondan  
Bağımsız, Hızlı  
Devreye Alma



# Bir Platform Bin Umut

Deprem, sel, kuraklık anında;  
48 saatte devreye alınabilir çözüm



# 2030 Vizyonumuz

**Kıyılardan Başlayan Dönüşüm:**  
Türkiye'nin Yenilenebilir Su  
Ekosistemini Güçlendirmek ve  
Afetlere Dayanıklı Hale Gelmek.



Kıyı belediyelerinde 2000 Ton/Günlük sistemlerden oluşan daha yüksek kapasiteli modüler çözümler.



Afet ve kriz dönemleri için önceden hazırlanmış platformlar ile hızlı konuşlanma.



«Made in Türkiye» etiketiyle yerel üretim ve ihracat başlangıcı.

## Kuraklığa karşı denizin ortasında çözüm: Deniz suyu içme suyuna dönüştü!



Prof. Dr. Şen, bu tür projelerin küçük bölgelerde sürdürülebilir olabileceğini vurguladı:

"Avşa Adası, Çeşme, Bodrum gibi yerlerde deniz üzerindeki güneş panelleri ve rüzgar enerjisiyle arıtma sistemlerini çalıştırmak mümkün. Bu gelişmeler gerçekten takdire şayan. Türkiye'nin deniz suyundan içme suyu üretme projelerine ağırlık vermesi ve bakanlıkların bu çalışmalara destek sağlaması gerekiyor."

## MarineDeal

## Dünyada ilk kez Bodrum'da: Deniz suyu Güneş ve rüzgârla arıtılıyor

## yeşilhaber

## Bodrum'da yüzer deniz suyu arıtma platformu ile sürdürülebilir su yönetimi



Yenilenebilir enerjiyle çalışan platform, günde 20m<sup>3</sup> kullanma suyu üretiyor ve karbon emisyonunda yaklaşık 500 tonluk azalma hedefliyor.

# Prototipimiz Ulusal ve Uluslararası Basında Geniş Yankı Uyandırdı

## Top Desalination Startups

318 Startups analyzed using the Discovery Platform

The 5 Largest Desalination Hubs

- Dubai
- London
- Mumbai
- New York City
- Singapore



# En Çok Merak Edilenler



- 1) Yenilenebilir enerji ile deniz suyu arıtma pahalı mı?
- 2) Çıkan yoğun tuzlu suyu (brine) ne yapıyorsunuz? Deniz kirlenmiyor mu?
- 3) Bu sistem denizde ne kadar güvenli? Fırtınada, dalgada ne olur?
- 4) Karada tesis kurmak varken neden denizde?
- 5) Kapasite artırımını mümkün mü? İleride büyüyebilir mi?



Güneş Var!  
Deniz Var!  
Çözüm Var!

Türkiye'yi Yenilenebilir  
Enerji ile Su Arıtma  
alanında bir dünya  
markası yapmaya hazırız.

TEŞEKKÜR EDERİZ