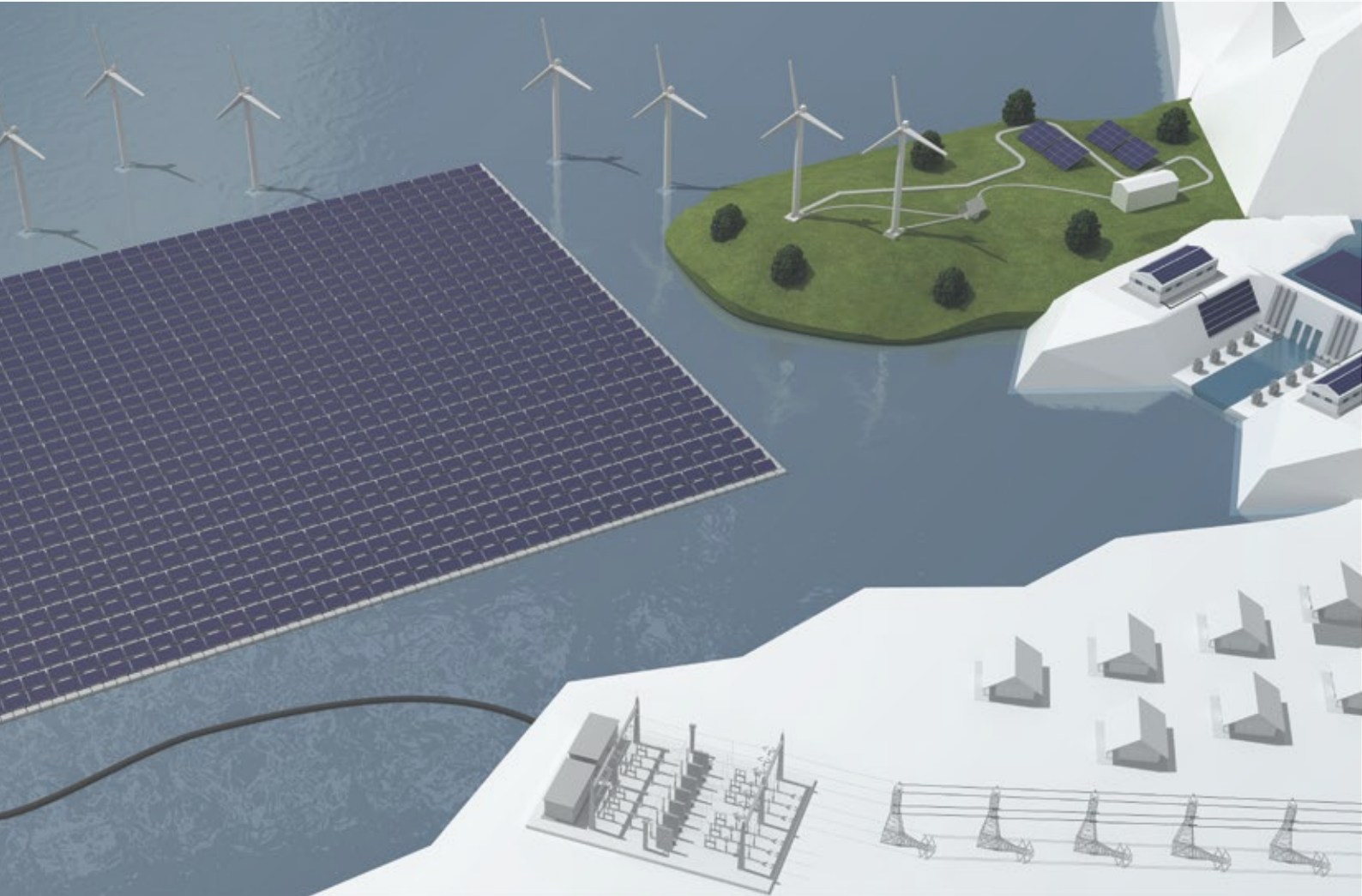




Power of
Synergy

Anahtar Teslim

Yüzer Güneş Enerjisi Santrali Çözümleri



MARINERGY

Hakkında

Marinergy; uzman kadrosu ve Yüzer Güneş Enerji santralleri dizayn tecrübeleriyle Türkiye’de ve dünyanın birçok ülkesinde anahtar teslim hizmet vermektedir.

Enerji piyasasındaki yeni düzenlemeyle birlikte hidroelektrik enerji santrelleri sahasında Yüzer Güneş Enerji santrallerinin de kurulumu mümkün hale gelmiştir. Yüzer Güneş Enerji santrallerinin kendine özgü birçok yatırım avantajları bulunmaktadır. Özellikle yardımcı kaynak olarak düşünülen Yüzer Güneş Enerjisi santrelleri, hidroelektrik enerji santrallerine ait baraj ve rezervuar alanları, gölet veya su depolama alanları gibi bölgelere kurularak, atıl alanların değerlendirilmesi konusunda avantaj sağlamaktadır.

Yukarıda da bahsedilen hidroelektrik enerji santralleri, su dağıtım ve iletim şebekeleri, pompa istasyonları gibi büyük su döngülerine sahip tüm tesislerde, entegre Yüzer Güneş Enerjisi santrelleri çalışmaları için anahtar teslim çözümler sunmaktayız.

Anahtar Teslim Çözümlerimiz



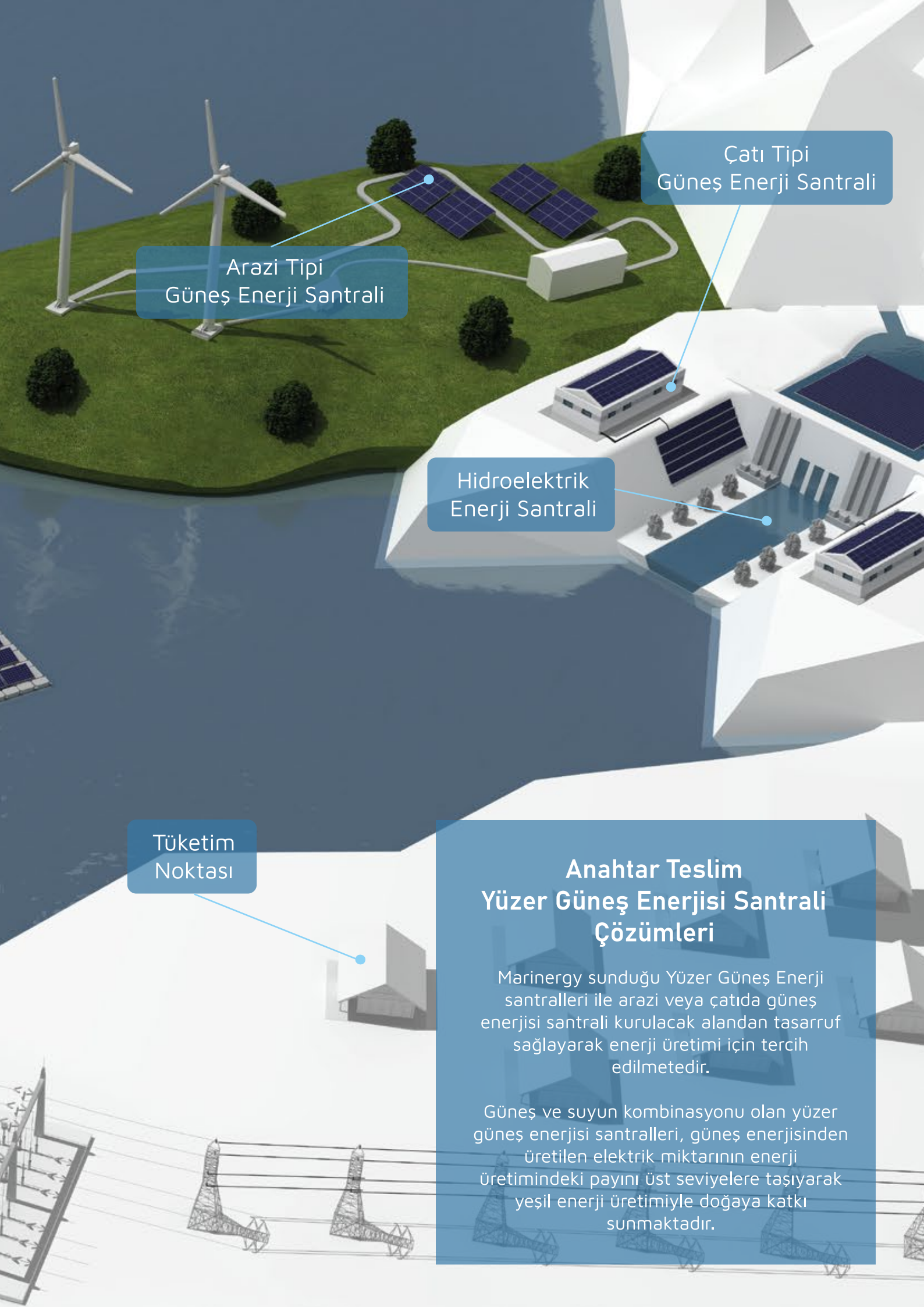
Yüzer Güneş Enerji Santralleri kurulumu için yeterli geniş ve kısmen atıl alanların bulunabilmesi ve her geçen gün iyileşen maliyetler sayesinde bu projelerden üretilen elektrik miktarı güneş enerjisinden üretilen elektrik miktarına büyük katkı sağlayacaktır. Marinergy de bu katkıya maksimum destek olabilmek amacıyla yurt içi ve yurt dışı projelerinde anahtar teslim hizmet vermeye devam etmektedir.

ANAHTAR TESLİM ÇÖZÜMLER

Off Shore
Rüzgar Enerji Santrali

Yüzer
Güneş Enerji Santrali

Trafo
Merkezi



Arazi Tipi
Güneş Enerji Santrali

Çatı Tipi
Güneş Enerji Santrali

Hidroelektrik
Enerji Santrali

Tüketim
Noktası

Anahtar Teslim Yüzer Güneş Enerji Santrali Çözümleri

Marinergy sunduğu Yüzer Güneş Enerji santralleri ile arazi veya çatıda güneş enerjisi santrali kurulacak alandan tasarruf sağlayarak enerji üretimi için tercih edilmiştir.

Güneş ve suyun kombinasyonu olan yüzer güneş enerjisi santralleri, güneş enerjisinden üretilen elektrik miktarının enerji üretimindeki payını üst seviyelere taşıyarak yeşil enerji üretimiyle doğaya katkı sunmaktadır.

Marinergy Hizmetleri

01



Regülasyon Hizmeti

Uzman kadromuzla yüzer güneş enerji santralleri dizayn hizmeti ve regülasyon hizmeti veriyoruz.

02



EPC (Anahtar Teslim Proje)

Sağladığımız verimli ve uygun maliyetli çözümlerle yatırımcılarımıza anahtar teslim projeler sunuyoruz.

03



Proje Geliştirme

Uygulama projesi ile detaylı keşif, teknik şartname ve fiyat teklifi çalışmaları hazırlıyoruz.

04



Bakım Onarım

Güneş enerji santrallerinde verim düşüklüğünün tespiti ve performans iyileştirmesi yapıyoruz.

Off-Shore Rüzgar Enerjisi Santralleri & Dalga Enerjisi Santralleri

Marinergy; yüzer güneş enerji santralleri yanında, off-shore rüzgar enerjisi ve dalga enerjisinden elektrik üretimi konularında da anahtar teslim hizmet vermektedir.

Yüzer rüzgar enerjisi santralleri, deniz üstü bölgelerde daha kararlı ve yüksek rüzgar hızlarının bulunmasıyla daha fazla enerji üretimi yapabilmektedir.

Yüzer Rüzgar Güneş Enerjisi Santrallerinin Başlıca Yapım Aşamaları



- Malzemelerin belirlenen bölgeye taşınması
- Sualtı kablo döşenmesi
- Denizüstü trafo merkezi
- Deniz yapı elemanları

Bilimsel olarak okyanuslarda bulunan dalga enerjisinin yaklaşık %20'si dünyanın elektrik enerjisini karşılayabilecek potansiyele sahiptir. Türkiye kıyılarının beşte birinden yararlanılarak sağlanabilecek dalga enerjisi teknik potansiyeli 18,5 milyar kWh/yıl olarak tahmin edilmektedir.

Dalga enerjisi santralleri türbinleri, dalga hareketini, dalga basıncını ya da hava basıncını kullanabilirler. Dalga enerjisi santralleri kıyı boyunca ve deniz içerisinde kurulurlar.



4 Adımda Yüzer Güneş Enerji Yatırımı

1

FİZİBİLİTE

Detaylı mühendislik çalışmalarımızla fizibilite raporu hazırlıyoruz.

2

LİSANS TADİLATI

Lisans tadilatı için başvuru ve onay süreçlerini ilerletiyoruz.

3

KURULUM VE DEVREYE ALMA

Birinci sınıf ekipmanları tedarik edip, kurulumu yapıyor ve santrali devreye alıyoruz.

4

İŞLETME VE BAKIM

7/24 izleme, periyodik ölçümler ile maksimum enerji üretimi sağlıyoruz.

Proje Başvurusu, Onayların Alınması ve Kurulum Süreçleri



Yardımcı Kaynak
Üretim Tesisleri
Kurma Kararı



DSİ tarafından
belirlenen başvuru
dosyanın
hazırlanması



Başvuru Dosyası ve
Dilekçesinin DSİ
Hidroelektrik Enerji
Dairesi Başkanlığı'na
Sunulması



DSİ
Onay Başvurusu



DSİ Uygunluk Yazısı
Alınması ve
EPDK'ya iletilmesi



EPDK Saha Analizi
ve EPDK Kurul Kararı
Onayının Alınması



DSİ'ye
Kira Sözleşmesi için
Başvuru Yapılması



DSİ ile imzalanan Kira
Sözleşmesinin
EPDK'ya Bildirimi



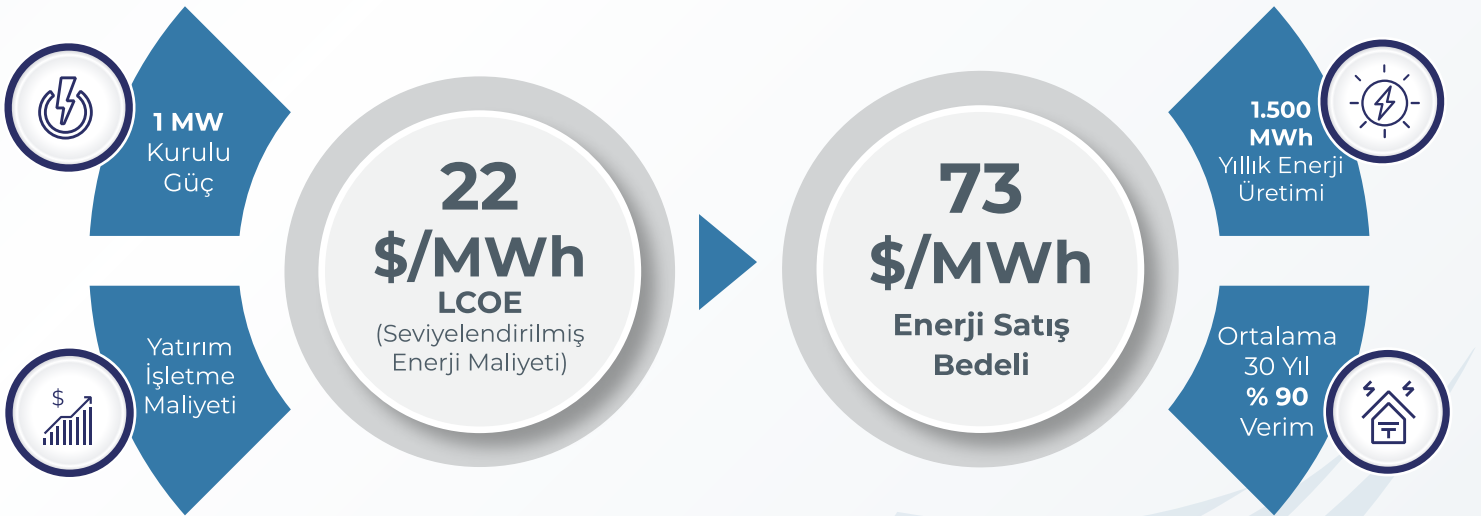
Proje Önlicans/Üretim
Lisansının Tadil
Edilmesi

Örnek Fizibilite Çalışması



* Örnek fizibilite çalışması, Hidroelektrik Santrali & Yüzer Güneş Enerji Santrali baz alınarak oluşturulmuştur.

Seviyelendirilmiş Enerji Maliyeti



Marinergy



YEO Grup, kurulduğu günden bu zamana kadar geçen 15 yıl içerisinde enerji üretiminden iletimine ve dağıtımına, akıllı ve verimli elektrik enerjisi çözümleriyle elektrifikasyonda ve otomasyonda lider firma pozisyonuna ulaşmıştır. Güçlü teknik tecrübesi ve birikimiyle, geniş ve tamamlayıcı portföyüyle YEO, otomasyon, dijitalizasyon, elektrifikasyon ve enerji alanlarında en modern çözümleri sunmaktadır.

ARAS deneyimli kadrosu, güçlü filosu ve gelişmiş su altı ekipmanları ile ulusal ve uluslararası deniz ve açık deniz sektörlerine hizmet veren İstanbul merkezli bir şirkettir. ARAS, deniz suyu giriş ve çıkış boruları ve yapıları, off-shore jeoteknik incelemeler, deniz operasyonları ve keson temelleri ile ilgili süspansiyonlu ve halat destekli köprüler, su altı etütleri, boru hatları, kablo döşeme gibi birçok alanda faaliyet göstermektedir.

Marinergy, YEO ve ARAS'ın güçlü işbirliği ve ortaklığı ile kurulmuş olup yüzer güneş enerjisi santralleri başta olmak üzere deniz üstü (off-shore) rüzgar enerjisi ve açık deniz tipi dalga enerjisi gibi alanlarda operasyonlarını yürütmektedir. Türkiye'de ve dünyada yaygınlaşan ve kolaylıkla ekonomik kazançta dönüştürülebilir yüzer güneş enerjisi santralleri, yapay göllere, su havzalarına, barajlara ve açık denizlere ayrı bir araziye gereksinim duyulmadan kurulabilmektedir. Marinergy sahip olduğu teknik tecrübe ve birikimleriyle, yüzer güneş enerjisi santralleri alanına yeni bir ivme kazandıracaktır.

- Türkiye	- Bulgaristan	- Romanya	- Ukrayna	- Rusya	- Azerbaycan	- Kazakistan
- BAE	- Katar	- Umman	- Hırvatistan	- Libya	- Tunus	- Cezayir
- Mozambik	- Almanya	- Türkmenistan	- Etiyopya	- Kuveyt	- Suudi Arabistan	



Postane Mah. Rauf Orbay Cad. Ahmet Şimşek Villaları
No.239 / 1 Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 216 446 53 09 | F: +90 216 446 13 39
info@marinergy.com.tr | marinergy.com.tr



ARAS MARINE

DETAYLI BİLGİ İÇİN



DETAYLI BİLGİ İÇİN



"Marinergy, bir YEO-ARAS iştirakidir."