

Güvenli Yatırımın Gücü



GES, RES, HES, JES, BES **GYG ENERJİ** Mühendislik-Taahhüt

GYG Enerji sahip olduğu deneyim ve yetkinliğin yanı sıra kalite anlayışı, sürdürülebilirlik odaklı yaklaşımı ve güvenilirliği temel alan iş modeliyle sektörün önde gelen işverenlerinin tercih ettiği bir çözüm ortağıdır.

HAKKIMIZDA

GYG Enerji, yenilenebilir enerji teknolojileri ve projeleri alanında faaliyet gösteren Ankara merkezli bir mühendislik ve taahhüt şirkettir.

GYG Enerji sahip olduğu deneyim ve yetkinliğin yanı sıra kalite anlayışı, sürdürülebilirlik odaklı yaklaşımı ve güvenilirliği temel alan iş modeliyle sektörün önde gelen işverenlerinin tercih ettiği bir çözüm ortağıdır.

GYG Enerji olarak güvenilir enerji değer zincirinin her alanında, tüm proje ve yapım faaliyetlerini üstlenerek, projelerin kaliteli bir şekilde tamamlanmasını sağlamaktayız.

MİSYONUMUZ

1. Müşteri odaklılık prensibi üzerine çalışan,
2. Sektörünü iyi tanıyan,
3. Paydaşlarının beklentilerini bilen ve yeni beklentiler tanımlayıp, bunların en üst düzeyde tatminini hedefleyen,
4. Yaratıcı insan gücüne sahip ve bu doğrultuda teknolojiyi iyi kullanan,
5. Güvenilir enerji değer zincirinin her alanında verimli ve karlı hizmet vermeyi hedefleyen değerli bir danışmanlık şirketi olmak.

PROJE YÖNETİMİ

GYG Enerji olarak yenilenebilir enerji ve inşaat sektöründe yatırım yapmayı hedefleyen ve bu hedef doğrultusunda yatırım kararı alan yatırımcılara, bu sürecin ilk aşamasından itibaren profesyonel şekilde ve ilgili kurumlara yönelik olarak; proje geliştirme, takip ve onay sürecinde yanınızdayız.

KURULUM VE DEVREYE ALMA

Profesyonel ekiplerimizce projelerin sözleşmesel yükümlülükleri ve onaylanmış projeler doğrultusunda hedeflere uygun olarak sahada uygulanması, ilgili kurum veya kurumlarca geçici kabulünün yapılması ve devreye alınma süreçlerini yürütmekteyiz.

İLETİŞİM



Koç Kuleleri, Söğütözü Cad. No:2 B Blok
Kat:12 No:33 Çankaya / Ankara



0312 245 24 24
0543 340 17 73



iletisim@gygenerji.com



www.gygenerji.com



NEDEN YENİLENEBİLİR ENERJİ?

Yenilenebilir enerji, doğal kaynaklarımızı tükenmez bir şekilde kullanmamızı sağlayan enerji kaynaklarıdır. Bu kaynaklar, sürekli olarak yenilenir ve çevresel etkileri fosil yakıtlara göre daha azdır.

1. Sürdürülebilirlik: Yenilenebilir enerji kaynakları, doğal süreçlerle sürekli olarak yenilenir. Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, hidroelektrik enerji, biyokütle ve jeotermal enerji gibi kaynaklar, yıllar boyunca sürekli olarak kullanılabilir. Bu da enerji ihtiyacımızı sürdürülebilir bir şekilde karşılamamızı sağlar.

2. İklim Değişikliği: Yenilenebilir enerji kaynakları, fosil yakıtlara göre daha az sera gazı salınımına neden olur. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı, sera gazı salınımını azaltarak iklim değişikliği ile mücadeleye yardımcı olur.

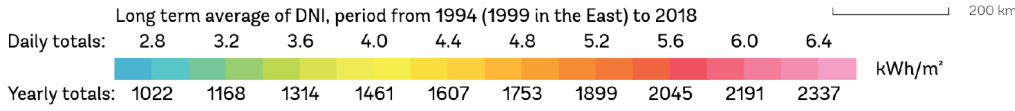
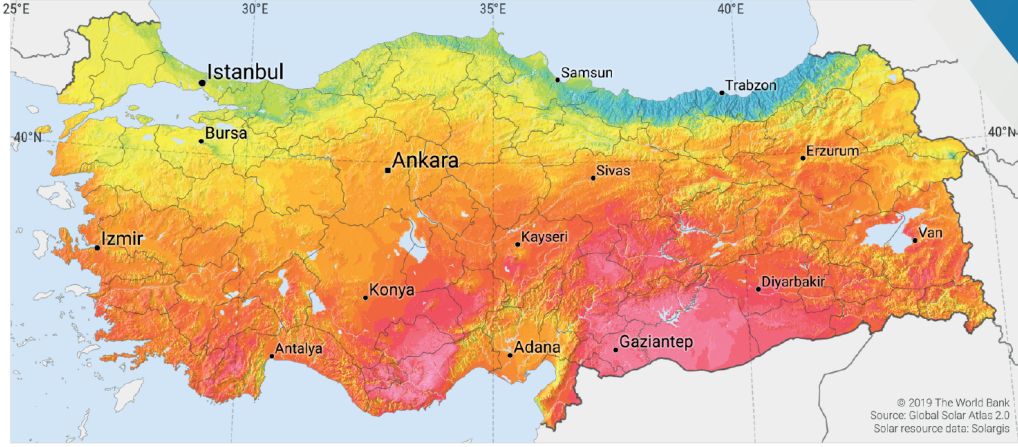
3. Çevresel Etkiler: Fosil yakıtların çıkarılması ve kullanımı, çevresel kirliliklere ve doğal yaşam alanlarının tahrip edilmesine yol açar. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ise bu tür çevresel etkileri en aza indirir.

4. Enerji Güvenliği: Yenilenebilir enerji kaynakları, enerji güvenliğini artırır. Fosil yakıtlar genellikle sınırlı bölgelerde bulunur ve bu kaynakların kontrolü ve taşınması stratejik öneme sahiptir. Bununla birlikte, yenilenebilir enerji kaynakları genellikle daha yaygın olarak bulunabilir ve böylece enerji arzının daha dengeli ve güvenli olmasını sağlar.

5. İstihdam Olanakları: Yenilenebilir enerji sektörü, istihdam yaratma potansiyeli taşır. Yenilenebilir enerji projeleri; inşaat, bakım, mühendislik ve yönetim gibi çeşitli sektörlerde iş fırsatları sunar. Bu da ekonomik büyümeye ve istihdama katkıda bulunur.

Güvenli Yatırımın Gücü





GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (GES)

Güneş enerji santrali, güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren bir tesistir. Güneş enerjisi, güneşten gelen ışık ve ısınin kullanılmasıyla elde edilir. Güneş enerji santralleri, büyük ölçekte güneş panelleri kullanarak güneş ışığını elektrığe dönüştürür.

Güneş enerji santrallerinin temel bileşeni güneş panelleridir. Güneş panelleri, güneş ışığından elektrik enerjisi üreten fotovoltaiik (PV) hücreleri içerir. PV hücreleri, güneş ışığındaki fotonları yakalar ve elektronları serbest bırakarak elektrik akımı oluşturur. Panellerdeki PV hücreleri seri veya paralel olarak birleştirilerek daha yüksek gerilim ve akım üretimi sağlar.

Güneş enerji santralleri genellikle düz arazilere veya çatılara yerleştirilen büyük alanlarda kurulur. Güneş panelleri güneş ışığına optimum şekilde maruz kalmak için genellikle güneşe doğru eğimli olarak monte edilir. Panellerin ürettiği elektrik enerjisi, invertörler aracılığıyla doğru akımdan (DC) alternatif akıma (AC) dönüştürülür ve şebekeye bağlanır. Bu sayede üretilen elektrik enerjisi evler, işletmeler veya elektrik şebekesine sağlanan genel enerji talebini karşılamak için kullanılabilir.

Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyeli

Ülkemiz, coğrafi konumu nedeniyle önemli bir güneş enerjisi potansiyeline sahiptir. Bakanlığımızca hazırlanan, Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlasına (GEPA) göre, ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2.741 saat olup ortalama yıllık toplam ışınım değeri 1.527,46 kWh/m² olarak hesaplanmıştır. GEPA'da yer alan genel potansiyel görünümü ve aylık ortalama global radyasyon dağılımı aşağıda yer almaktadır.



İLETİŞİM

Coç Kuleleri, Söğütözü Cad.
No:2 B Blok Kat:12 No:33
Çankaya / Ankara

0312 245 24 24
0543 340 17 73

iletisim@gygenerji.com

www.gygenerji.com





Güvenli Yatırımın Gücü

HİDROELEKTRİK ENERJİ SANTRALİ (HES)

Hidroelektrik enerji santrali, suyun kinetik veya potansiyel enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren bir tesistir. Su, genellikle bir baraj tarafından biriktirilir ve ardından bu suyun hareket enerjisi kullanılarak elektrik üretilir.

Türkiye Hidroelektrik Enerjisi Potansiyeli

2021 yılında hidroelektrik kaynaklı 55,5 milyar kWh elektrik üretilmiştir. 2022 Mayıs sonu itibarıyla hidrolik kaynaklı elektrik üretimi yaklaşık 35,2 milyar kWh değerine ulaşmıştır. Haziran 2022 sonu itibarıyla hidrolik enerjisine dayalı elektrik kurulu gücümüz 31.558 MW, toplam kurulu güç içerisindeki oranı %31 olmuştur.

RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ (RES)

Rüzgar enerji santrali, rüzgarın kinetik enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren bir tesistir. Rüzgar enerjisi, rüzgar türbinleri aracılığıyla yakalanır ve dönen türbinlerin mekanik enerjisi elektrik enerjisine dönüştürülür. Rüzgar enerji santralleri genellikle açık alanlara veya deniz üzerine kurulan büyük türbinlerden oluşur.

Rüzgar enerji santralleri, rüzgar hızının yeterli olduğu bölgelerde kurulur. Yüksek rüzgar hızları, türbinlerin daha fazla enerji üretmesini sağlar. Rüzgar enerji santralleri genellikle rüzgar haritaları ve ölçümler yardımıyla en uygun yerlere konumlandırılır.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Potansiyeli

2006 yılında orta-ölçekli sayısal hava tahmin modeli ve mikro-ölçekli rüzgâr akış modeli kullanılarak 200 m yatay çözünürlükte hazırlanan Türkiye Rüzgâr Enerjisi Potansiyeli Atlası (REPA-V1) verilerine göre yer seviyesinden 50 metre yükseklikte ve 7,5 m/s üzeri yıllık ortalama rüzgâr hızlarına sahip kullanılabilir alanlarda kilometrekare başına 5 MW gücünde rüzgâr santrali kurulabileceği kabul edilmiş ve Türkiye’de kurulabilecek rüzgar elektrik santrallerinin toplam kapasitesinin 47.849,44 MW olduğu belirlenmiştir.

BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ (BES)

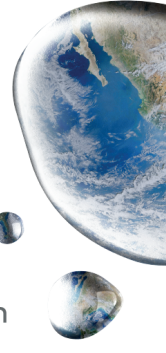
Biyokütle enerji santrali, organik malzemelerin (biyokütle) yanması veya fermantasyonu yoluyla enerji üreten bir tesistir. Biyokütle enerjisi, bitkiler, tarımsal atıklar, odun, atıklar ve hayvansal atıklar gibi biyolojik kaynaklardan elde edilir. Biyokütle enerji santralleri, biyokütleyi yakarak veya fermante ederek (biyogaz) ısı veya elektrik enerjisi üretir.

JEOTERMAL ENERJİ SANTRALİ (JES)

Jeotermal enerji tesisi, yer altında bulunan sıcak su ve buhar kaynaklarını kullanarak elektrik enerjisi üreten bir tesistir. Jeotermal enerji, yer kabuğunun içindeki ısı kaynaklarından elde edilir.

Jeotermal Elektrik Santrali, yüksek sıcaklığa sahip jeotermal su veya buharı kullanarak elektrik enerjisi üretir. Jeotermal su veya buhar, yüksek basınç ve sıcaklıkta bulunan bir sondaj kuyusu tarafından yeryüzüne çıkarılır. Bu yüksek sıcaklık ve basınç, türbinleri döndürerek bir jeneratör aracılığıyla elektrik üretimini sağlar.

LİSANSLI ELEKTRİK ÜRETİMİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLERİMİZ



- Depolamalı GES ve RES Projeleri Geliştirme, EPDK Önlisans Başvuru Dosyasının Hazırlanması ve Sürece İlişkin Profesyonel Danışmanlık Hizmeti
- EPDK Birden Çok Kaynaklı Elektrik Üretim Tesisi Dosyasının Hazırlanması ve Süreç Takibi
 - Saha Derci Dosyası Hazırlanması ve Sürecin Takip Edilerek Onaylatılması
 - DSİ Kaynak Görüşü Dosyasının Hazırlanması ve İlgili Kurumlardan Uygunluk Yazısının Alınması (Ana Kaynağı HES olan tesisler için)
 - Ana Kaynak veya Yardımcı Kaynak CBS Dosyalarının Hazırlanması
 - Yardımcı Kaynak Alanı için Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Belgesinin Alınması ve Yükümlülüklerin Tamamlanmasına Dair Süreçlerin Yönetimi
- Yenilenebilir Enerji Tesislerine İlişkin EPDK'dan Önlisans Belgesinin Alınması ve Sürece İlişkin Kurumlar Arası İş Takibinin Yapılması (HES, RES, GES, JES, BES, Piroliz Tesisleri)
- Yenilenebilir Enerji Tesislerine İlişkin Üretim Lisansı Alınması ve Sürece İlişkin Kurumlar Arası İş Takibinin Yapılması (HES, RES, GES, JES, BES, Piroliz Tesisleri)
- Enerji İşleri Genel Müdürlüğü kapsamında ETKB ön proje onayı ve sonrasında ETKB kati proje onayı, uygulama projeleri, iş sonu projelerinin yapılması (HES, RES, GES, JES, BES)
- Yenilenebilir enerji tesisleri için Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) belgesi kapsamındaki hizmetler
- DSİ HES fizibilite raporu hazırlanması hizmetleri
- DSİ nihai fizibilite raporu hazırlanması hizmetleri
- Elektromekanik teçhizat seçim ve sipariş danışmanlık hizmetleri
- Yapım ve montaj işlerinin denetimi ve taahhüt hizmetleri
- Tesis geçici kabul yaptırılması işlemleri

Güvenli Yatırımın Gücü

İLETİŞİM

📍 Koç Kuleleri, Söğütözü Cad.
No:2 B Blok Kat:12 No:33
Çankaya / Ankara

☎️ 0312 245 24 24
0543 340 17 73

✉️ iletisim@gygenerji.com

🌐 www.gygenerji.com



LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLERİMİZ

- Profesyonel ekiplerce yatırımcının ihtiyacı doğrultusunda fizibilite raporu hazırlanarak projeye esas kurulu gücün belirlenmesi,
- TM kapasitelerinin uygun olduğu, GES ve RES tesisinin kurulumuna müsait arazinin belirlenmesi ve satın alınmasında aracılık edilmesi,
- Çatı GES uygulamaları için uygun çatı alanlarının belirlenmesi, çatı eğimine uygun tasarım yapılması ve statik analizlerinin yapılarak ön değerlendirme raporu hazırlanması,
- Tesisin kurulması planlanan arazi için marjinal arazi yazısı alınması,
- Kurulması planlanan tesisi için aplikasyon krokisi hazırlanması, ilgili EDAŞ üzerinden Lisansız Elektrik Üretim başvuru dosyası hazırlanması ve başvurunun yapılması,
- Ön değerlendirme, Teknik Değerlendirme ve EİGM onay süreçlerinin takip edilmesi,
- Çatı uygulamaları hariç olmak üzere eşik değerlerin üzerinde olan projeler için Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamındaki belgenin alınması,
- Çağrı Mektubunun alınması,
- TEDAŞ projelerinin yapılması, kuruma sunulması ve onaylatılması,
- İmar Onayı süreçlerinin yürütülmesi,
- Bağlantı Anlaşmasının imzalanması,
- Yatırım teşvik belgesi alınması ve danışmanlık hizmeti verilmesi,
- Bankalardan kredi alınması ve leasing noktasında detaylı fizibilite raporu çalışmaları yapılması ve bu bankalarla ilgili kredi veya leasing danışmanlık hizmetlerinin yerine yürütülmesi,
- Ürün ve malzeme tedariğinin yapılması,
- Tesis kurulumunun ve ilgili montaj süreçlerinin yapılması, tesis devreye alma ve kabulünün yapılması süreçleri,

ÖRNEK ARAZİ TİPİ
GES PROJESİ
(1.2 MWm-1.0 MWe)



ÖRNEK ÇATI TİPİ
GES PROJESİ
(1.2 MWm-1.0 MWe)



ÖRNEK 25 KW EV ÇATI TİPİ
GES PROJESİ
(25 Kw-20 kWe)



YATIRIM TEŞVİK VE
LEASING SİSTEMİ
KATALOĞU



İLETİŞİM



Koç Kuleleri, Söğütözü Cad.
No:2 B Blok Kat:12 No:33
Çankaya / Ankara



0312 245 24 24
0543 340 17 73



iletisim@gygenerji.com



www.gygenerji.com



Güvenli Yatırımın Gücü

