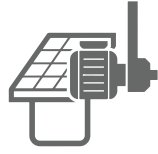
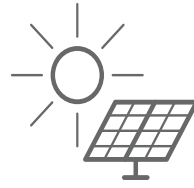


**Çatı Üzeri
Solar Panel**
Sistemleri



**Solar
Sulama**
Sistemleri



**Zemin
Üstü Solar**
Sistemler



**GES
Teknik**
Danışmanlık

Geleceğin Enerjisi **Güvenli Ellerde**

Güvenilir hizmetimiz ve sürdürülebilir kalite anlayışımız ile solar enerji sistemlerinde yeniliklerin öncüsü oluyoruz.



envoy **enerji**





» Hakkımızda

Gelişmiş güneş paneli teknolojisinin tüm işletmeler ve çiftçilerimiz için erişilebilir ve uygun fiyatlı olması gerektiğine inanıyoruz. Mühendislerden oluşan ekibimiz, performans, estetik ve maliyet açısından sınırları zorlayan güneş enerjisi teknolojisini yüksek kalite ve üst düzey titizlikle uygulamaktadır.

Müşterilerimize endüstrimizin sunduğu en iyi teknolojiyi en iyi değerde sunmayı misyon ediniyoruz. Envoy Solar Enerji, güneş enerjisi sistemleri alanında uluslararası, güvenilir ve tamamen gelişmiş bir şirkettir. Şirketimiz güneş pilleri ve modüllerinin geliştirilmesi ve satışı ile güneş enerjisi üretim sistemlerinin tasarımı konusunda uzmanlaşmıştır. Temellerimizde, "Dürüstlük, Profesyonellik, ve Yenilik" ilkelerini benimsiyor, tüm projelerimiz de Kazan-Kazan" değerleri doğrultusunda hareket ediyoruz.

Envoy Solar Enerji ileri teknolojiye dayalıdır, bilimsel araştırma ve geliştirmeye önem verir ve profesyonel ve yetenekli bir kurumsal teknik ekibe sahiptir. Ayrıca bir dizi bağımsız araştırma ve geliştirme ulusal patentine ve bir dizi teknolojik dönüşüm teknolojisine sahiptir ve birçok yüksek verimli ve yabancı araştırma kurumu ile yakın iş birliği içindedir. Konut, okul, ticari, tarımsal ve endüstriyel kullanıcılar için eksiksiz güneş sistemi çözümleri sunmayı amaçlar.

» Vizyonumuz

Ülkemizde güneş enerjisini yaygın hale getirerek, gelecek nesiller için daha yaşanılabilir bir dünya bırakmak.

» Misyonumuz

Biz enerjisini güneşten alan ve bu enerjiyi hayatın her alanına yansıtarak temiz ve sürdürülebilir bir dünya için çalışmayı vizyon edinen elçileriz. Var gücümüzle ülkemize ve dünyaya fayda sağlamak her zaman birinci önceliğimiz. Kurduğumuz her bir kW'lık güneş enerjisinin, dışa olan enerji bağımlılığımızı azaltacağına farkındayız. Bu yüzden elektriğin tüketildiği yerde üretilmesi bilincini toplum her kesimine yaymak görevimiz.



Çatı Üzeri Solar Panel Sistemleri



Çatı Üzeri Solar Panel Sistemleri Nasıl Çalışır?

Çatı üstü güneş panelleri, güneş pillerinin güneş enerjisini kullanma ve onu elektriğe dönüştürme yeteneği ile çalışır. Silikon gibi iletken malzemelerden yapılmış küçük, kare şeklinde bir yarı iletkendir. Güneş ışığı güneş hücrelerine çarptığında, elektronları serbest bırakan kimyasal reaksiyonlara neden olarak elektrik akımı üretir.

Çatı Katındaki Güneş Enerjisi Size Nasıl Para Kazandırabilir?

Çatınızda güneş enerjisi varken, şebekeden daha az elektriğe ihtiyaç duyacağınız için elektrik faturalarınız büyük ölçüde azalacaktır. Önümüzdeki yıllarda şebekeden gelen elektriğin maliyetinin artması bekleniyor, bu nedenle maliyet tasarruflarınızı arttırmalısınız. Envoy garantisi ile şebekeden kaynaklanan pahalı elektrik maliyetinden kurtularak uzun vadeli maliyet tasarrufu elde edebilirsiniz.

Envoy Solar Geleceğin Enerjisini Ayağınıza Getiriyor

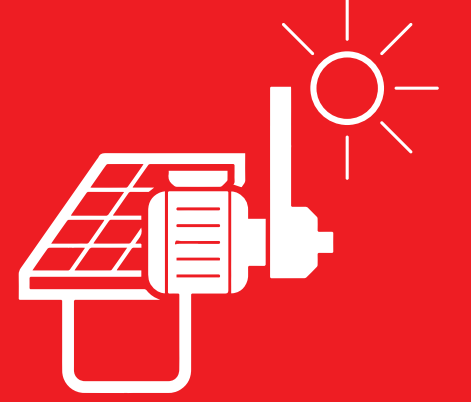
Envoy Solar, entegre güneş enerjisi çözümleri aracılığıyla, Türkiye'nin enerji devriminin sorumluluğunu üstleniyor. Türkiye'yi geleneksel enerji biçimlerine bağımlı olmaktan kurtaracak ve Dünyanın güneş süper güçlerinden biri haline getirecek.

Çatı Üzeri Solar Paneller, İşletme Maliyetlerini Düşürürken Aynı Zamanda Daha Yeşil Bir Çevreye Katkıda Bulunabilen Yenilenebilir Enerji Çözümlerinin Bir Parçasıdır.

İşletmeler, endüstriyel ve ticari binalara güneş çatı panelleri kurarak, güneş ışığından elektrik üretmek için daha geniş yüzey alanlarından yararlanabilir ve fazla enerjiyi elektrik şebekesine geri sağlayabilir. Okullar ve hastaneler gibi diğer binalar ve geniş çatı alanına sahip perakende ve hizmet sektörlerindeki binalar da enerji verimliliği için güneş çatı panelleri kurabilir.



Solar Sulama Sistemleri



Solar Sulama Sistemleri Nedir?

Güneş enerjisi ile tarımsal sulama nasıl yapılır?

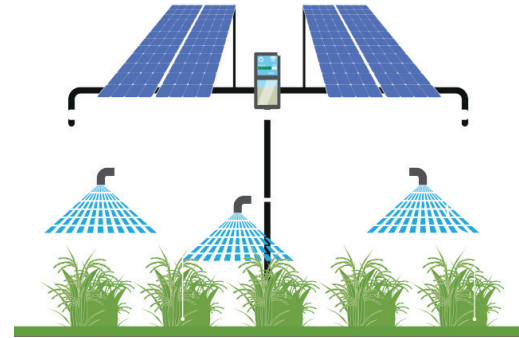
Güneş, yaydığı enerjinin çok küçük bir kısmını yeryüzüne yansıtır. Sonsuz bir enerji kaynağı olan güneşin %1'lik bir dilimi bile dünyamızı ısıtmaya yeterli olacaktır. Güneş enerjisi yalnızca dünyamızı ısıtmakla kalmaz, birçok sorunun da çözümü niteliğindedir. Güneş enerjisinin en çok kullanıldığı alanlardan biri tarım alanlarıdır. Güneş enerjisi ile çalışan sulama sistemleri ile pek çok bakımdan kar elde etmek mümkündür.

Tarımsal sulama sistemleri üretim sırasında yağış ile yeterli bir şekilde beslenemeyen bitkilerin sulama sistemleri yardımıyla kullanılmasıdır. Ülkemizde hali hazırda birçok tarım alanı kurak ve yarı kurak şekilde çalışmaktadır. Yağışın tam anlamıyla yeterli olmasının mümkün olmadığı alanlarda tarımsal sulama sistemi zorunluluk arz ediyor. Güneş enerjisiyle çalışan sulama sistemleri ise işlemlerin yapılmasında elektrik harcamasını devreden çıkararak son derece verimli bir sistem kullanma avantajı sağlıyor.

Tarımsal Solar Sulama Sistemleri Kurulum Aşaması

Güneş santrali kurulumunda ilk aşama santralin kurulacağı arazinin analizi yer alır. Santralin kurulacağı alanın aldığı güneş miktarı kurulum açısından oldukça önemli bir noktadır. Konstrüksiyon kurulum aşamasında malzeme seçimi ise arazinin mevcut durumuna göre yapılır. Kayalık arazilerde santral kurulumu öncesi düzeltme işlemleri yapılarak santral kurulumuna uygun hale getirilir ve kurulum işlemine başlanır.

Konstrüksiyon süreci iyi yapılmış bir santral tarımsal sulama işlerinde son derece verimli sonuçlar ortaya çıkartır. Bu aşama öncesi giderleri ise, arazinin santrale kurulum öncesi uygunluk durumu belirliyor. Öte yandan elektrik şebekesinin olmadığı alanlarda fosil yakıtların kullanılması yerine güneş enerjisi ile sisteminin tarımsal sulama alanında kullanılması doğaya katkı sağlamasının yanı sıra sulama işleminin çok daha uygun fiyatlara yapılabilmesine de yardımcı oluyor.





GES Teknik Danışmanlık



Envoy Enerji, güneş enerjisinin kullanımını yaygınlaştırmayı amaçlayan ve santral kurulumu için müşterilerine her detayı titizlikle oluşturulmuş projeler geliştirerek enerji çözümleri hizmeti sağlayan bir mühendislik, tedarik ve kurulum firmasıdır.

Alanında yetkin bilgi ve deneyime sahip danışmanlarımız, proje tasarlama, analiz ve uygulama aşamalarında üstün mühendislik yeteneklerinin ışığıyla profesyonel anlamda destek sağlamaktadır. Kadromuz tarafından teknolojik gelişmeler takip edilerek proje aşamalarında teknik uzmanlık ile hayata geçirilmektedir.

Envoy Enerji, enerji çözümleri ve güneş enerjisi santrali projelerinde saha fizibilite çalışmasından başlayarak işletme aşamasına kadar uygulanması gereken her adımın gerektirdiği bilgileri ve uygulamaları, kalite değerini ön planda tutarak müşterilerine güçlü danışmanlık hizmeti ile sağlamaktadır. Danışmanlarımız, araştırma kuruluşlarından destek alarak proje oluşturma sürecini profesyonel olarak eksiksiz ve kusursuz bir şekilde tamamlamaktadır.

Deneyimlerimiz ve yenilikçi anlayışımız ile en iyi teknolojileri kullanarak sürdürülebilirlik kavramlarını projelerimize taşımayı hedefliyoruz.



Zemin Üstü Solar Sistemler



Zemine monte solar sistemleri, güneş enerjisinden elektrik üretimine ilgisi olan tüm gerçek/tüzel kişiler ve bu pazara ilgisi olan yatırımcılar için elverişli sistemlerdir. 1 MW'a kadar lisanssız ya da 1 MW GES ve üzerinde lisanslı olarak yapılabilirler. Devlet tarafından garanti edilen fiyat ve kanunlar çerçevesinde tüm gerçek/tüzel kişiler, üretim elektriği devlete satabilmektedir.

1 MW altı lisanssız zemine monte ges tesisleri için, aynı dağıtım bölgesi sınırları içinde üretilen ve tüketilen enerji kWh bazında mahsuplaşarak, fazlası yine şebekeye satılabilir. Aynı dağıtım bölgesinde marjinal arazi raporu bulunan herhangi bir yere santral kurulup satış yapılabilir. Eğer santralinizin gücü 1 MW altında ise ürettiğiniz elektriği kendi tüketimiz için harcadıktan sonra üretim tüketim arasındaki farkı şebekeye satabilirsiniz. Dahası bu şekilde kuracağınız tesis için lisans almanıza gerek yoktur.

Envoy Solar ile kurulacak zemin üstü solar sistemleri ile kendi elektriğinizi üretebilirsiniz. Üstün mühendislik ve danışmanlık hizmeti ile yatırımınızın tam karşılığını alabilmeniz için elimizden geleni yapacağız. Envoy Solar güneş enerji sistemleri alanında daima yanınızda.

Tüm Hizmetler Tek Güvence Altında!

www.envoyenerji.com

envoy
—enerji—



GES Proje
Danışmanlık
Hizmetleri



Teknik
Projelendirme



Proje Finans
Destekleri
Danışmanlığı



Teknik
Servis ve
İşletme



Çağrı
Mektubu
Alımı



Mühendislik
Süreçleri

**Hizmet-
lerimiz**



GES Proje Danışmanlık Hizmetleri



Genel Danışmanlık Kapsamı

- Güneş enerjisinden en verimli ve en uygun koşullarda ne kadar faydalanabilir? Firmanızın adına gerekli hesaplamaların ve simülasyonların yapılması.
- Çatı alanımızın uygunluğu, yatırım bütçemiz, tüketimin ne kadarının güneş enerjisi ile karşılanacağı gibi detayların kesinleştirilmesi.
- Çatınıza kuracağınız güneş enerji santraliniz için sizinle birlikte sektörde kendine yer edinmiş profesyonel firmalardan teklif toplanılması. Teklifin teknik olarak değerlendirilmesi yapılır. Güneş enerjisi konusunda teknik şartname hazırlanması konusunda destek çok önemlidir. Doğru solar ürün tercihi en önemli noktalardan biridir.
- Yapılan kurulumun teknik olarak uygunluğunun denetlenmesi. Çatısına güneş enerjisi kurmak isteyen firmalar güneş enerjisi konusunda yeterince tecrübeye sahip olamayabilirler.
- Güneş enerjisi santrali kurulumunun ardından, devreye alma konusunda süpervizörlük hizmeti.
- Güneş enerjisi santralinizin izlemesini gerçekleştirip, olağan dışı durumlarda siz ve uygulayıcı firma bilgilendirilir. Genelde ilk iki yıl uygulayıcı firma garanti sunmaktadır. Ancak dışardan farklı bir bakışın olması avantaj sağlayacaktır.
- Bu sırada firmanızın teknik personel kadrosunu güneş enerji konusunda eğitimler vererek, sistemden korkmamalarını, takip etmelerini, hataları hızlı bir biçimde kurucu firmaya iletmelerini sağlamak.



Teknik Projelendirme Hizmetleri



Optimum Enerji Üretimi AR-GE ve Tasarım İşleri

Kullanılan özel güneş enerjisi santrali kurulumu simülasyon programları ile her konumda, farklı çatı ve arazi tiplerinde güneş enerjisi sistemi tasarımı yapılmaktadır. Oluşturulan simülasyonlar ile ongrid, offgrid ve güneş enerjili sulama sistemleri için 3 boyutlu modellemeler hazırlanarak bu modellere güneş panellerini program üzerinde yerleştirilir ve gölgelenme durumları simüle edilmektedir. Gerçek zamanlı güneş doğuşu ve batışındaki güneş panellerine düşen gölgelenmeler analiz edilerek optimum tasarım gerçekleştirilmektedir.

Teknik Değerlendirme

Proje tasarımı, sistem uygunluğu kontrolü, ekipman boyutlandırma hesapları yaparak yatırımcıya optimum teknik altyapı kararının verilmesinde yardımcı olur.



Proje Finans Destekleri Danışmanlığı



Finansal Fizibilite

Fayda-maliyet analizi, yatırım fırsat ve risk raporlaması, satın alma, tedarik danışmanlığı, yatırım ve işletme maliyet hesapları yaparak yatırımınızın finansal yapısını oluşturur.

Ekipman Seçimi

Performans maliyet analizleri yaparak projeye en uygun ekipmanları yatırımcıya sunar ve istendiğinde satın alımını gerçekleştirir.

Saha değerlendirmesi

Proje sahası için verim analizi, iklim değerlendirmesi ve üretim tahminleri yaparak sahanın uygunluğunu yatırımcıya sunar.

Yatırım Değerleme

Enerji santrallerinin el değiştireceği veya yeniden finanse edileceği durumlarda mevcut üretim verisi, santralin fiziksel durumu ve üretim öngörülleri birleştirilerek raporlanır.

Üretim Öngörüsü

Santralin lokasyonuna göre projeler incelenerek beklenen üretim profili çıkartılır.

Santral Fiziksel Kontrolü

Değerlemesi yapılacak santralin projeler ile birlikte yerinde görülerek olası eskime, potansiyel hatalara karşı önlem alınması.



Mühendislik Süreçleri



Proje Yönetimi

Envoy Enerji olarak enerji santrallerinde projenin başlangıcından bitirilmesine kadar geçerli proje süreçlerinin yönetilmesi sağlanmaktadır.

Kontrat Yönetimi

Projenin başlangıç çalışmalarından teslim edilmesine kadar geçen sürede yapılan kontratların hazırlanması ve denetlenmesi.

Bağlantı Noktası Yönetimi

Enerji santrallerinin bağlantı yapabileceği noktalar üzerinde fizibilite çalışması yapılarak müşteriye sunulur.

Bağlantı Süreçleri

Enerji santralinin elektrik bağlantısı yapılacak hattın maliyet fayda analizi yapılması veya alternatiflerin çalışılması.

Devreye Alma Testleri

İnşaatı tamamlanan enerji santrallerinin devreye alınması aşamasında gerekli testler gerçekleştirilerek eksiklikler belirlenir.

İnşaat Süreçleri

Yüklenici firmanın inşaatın gerçekleşmesi sırasında yaptığı işlerin doğruluğunun ve uygunluğunun denetlenmesi.



Çağrı Mektubu Alımı



Yenilenebilir enerji yatırımları ülkemizde lisanslı ve lisanssız olmak üzere iki şekilde yapılmaktadır. Yenilenebilir enerji yatırımlarında lisanssız elektrik üretim talebi giderek artmaktadır. Yenilenebilir enerji yatırımları ülkemiz için önemli ve bir o kadarda faydalı yatırımlardır. Elektrik üretip devlete satmak için birçok bürokratik süreç vardır. Bu süreçlerden biri de lisanssız elektrik üretimi için gerekli olan “Çağrı Mektubu”nun alınmasıdır. Çağrı mektubu süreci sanıldığı kadar kolay değildir. Lisanssız elektrik üretimi yatırımlarında ilk yapılması gereken iş çağrı mektubunun alınması ve bunun gereği olarak da tesisin faaliyete alınarak elektrik üretiminin gerçekleştirilmesidir.

Lisanssız güneş enerjisi santrali yatırımı yapacak kurum ve kuruluşlar, arazi ya da çatı uygulaması için başvuruda bulunabilirler. Bunun için tesis kurulacak arazinin veya çatı projesinin bağlı bulunduğu ilin ilgili dağıtım şirketine başvuru yaparak çağrı mektubunun alınması gerekmektedir. Lisanssız üretim projelerinde çağrı mektubunun alınması başvurunun ilk aşamasıdır. Çağrı mektubu alınmadan hiçbir işleme başlanılamaz.

Çağrı mektubu alınması için tesisin kurulu olduğu yerdeki ilin elektrik dağıtım şirketinin web sitesinde belirtilen bilgi ve belgelerle başvuru yapılır. Evraklar sunulduktan sonra dağıtım şirketinin uygunluk görüşü yazısı beklenir.



Teknik Servis ve İşletme



- Devreye alınan üretim tesislerinin mevzuatlara uygun işletme faaliyetlerinin yürütülmesi,
- Tesisin rutin bakım çalışmalarının yapılması,
- Alçak Gerilim ile Orta Gerilim sistemlerinin bakımı ve kontrolleri,
- Anlık scada ile üretimlerin takibi,
- 7/24 Saha Güvenliği,
- Oluşabilecek sorun ve problemlere karşı firmanın bilgilendirilmesi,
- Olumsuz hava şartlarına önceden hazırlıkların yapılması,
- Sürekli iletişim,
- Verim düşüklüğüne sebebiyet vermemek adına düzenli test ve kontrol,

Lisanssız Elektrik Başvuru Süreci



İlgili yatırımcının sunduğu evraklar dağıtım şirketi tarafından incelenerek teknik değerlendirme yapılır. Teknik değerlendirme sonucu olumlu olan başvuru sahiplerine ilgili dağıtım şirketi tarafından bağlantı anlaşması çağrı mektubu verilir. Çağrı mektubunda bağlantı noktası, hat mesafesi ve hattın türü gibi bilgiler yer alır.

Çağrı mektubunu alan yatırımcı kişiler 180 gün içerisinde proje onayını tamamlaması gerekir.

Çağrı mektubunun tebliğ tarihinden itibaren yatırımcı firma 90 gün içerisinde gerekli belgeler ile birlikte TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne başvuru yaparak proje kabul ve onay işlemlerini yaptırmak zorundadır.

TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne yapılan proje onay ve kabul başvuru dosyasında aşağıdaki belgelerin bulunması zorunludur.

- İlgili dağıtım şirketinden alınan bağlantı anlaşması çağrı mektubu yazıları,
- Tesise ait onaylı proje,
- Santralin genel yerleşim planı,
- Yangın algılama, alarm ve söndürme sistemleri şeması,
- Topraklama ve yıldırımdan korunma planları şeması,
- AG, YG tek hat şeması,
- AG, YG kablo dağıtım planı,
- Vaziyet planı,
- Tesis sahibi ile yüklenici arasında imzalanan sözleşme,
- Kısa devre hesapları,
- Sistem bağlantı görüşü,
- Sistem bağlantı anlaşması,
- Uygunluk belgeleri,
- ÇED belgesi,
- Tesis bilgi formu,
- Geçici kabul işlemleri için tesis sahibi adına heyete katılacak kişiye ait tesis sahibi tarafından verilen yetki yazısı veya vekâletname,
- Keşif cetveli,
- Vergi levhası, ticaret sicil gazeteleri, yetkili kişilerin imza sirküleri,
- Topraklama direnç ölçüm raporu,
- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan Teknik Değerlendirme Raporu,
- Proje onay yazısı ve imar yazısı,
- Tesiste kullanılacak olan güneş enerjisi teknolojisine ait her bir ekipmanın (pv modülü, invertör, yansıtıcı yüzey, odaklayıcı sistemi) elektriksel ve fiziksel teknik özellikleri gösteren bilgi ve belgeler,
- Sistemi tasarlayan şirket bilgisi, irtibat kurulacak kişi ve iletişim bilgileri,
- Kar, buz ve rüzgâr yükü ile kurulacak olan güneş enerjisi teknolojisine ait aksamaların statik ve dinamik yüklerin etkisindeki mukavemet hesaplarının uygun bulunduğu dair İl Özel İdaresi veya Belediye tarafından onaylanmış uygunluk yazısı,

Tesisin inşa edileceği alanın GES kurmaya uygun olduğunu gösteren İl Özel İdaresi veya Belediye tarafından onaylanmış uygunluk yazısı ile başvuru yapılır.

Bilgi ve belgeler incelendikten sonra başvurunun uygun bulunması halinde proje onay bedeli yatırılır ve proje onaylanır. Proje sahibine “proje onay” belgesi verilir. Bu belgenin alınması üretim tesisinin inşaatına başlanabileceği anlamına gelmektedir.

Proje onay sürecinden sonra 30 gün içinde ilgili dağıtım şirketi ile bağlantı ve sistem kullanım anlaşması imzalanır. Bağlantı anlaşmasının yapılmasından sonra tesis 24 ay içinde tamamlanır. Mücbir sebepler dışında, bu sürelerin sonunda üretim tesisinin tamamlanmaması halinde bağlantı anlaşmasına ilişkin izin belgeleri kendiliğinden hükümsüz hale gelir.



Geleceğin Enerjisi
Güvenli Ellerde

Güvenilir hizmetimiz ve sürdürülebilir kalite anlayışımız ile solar enerji sistemlerinde yeniliklerin öncüsü oluyoruz.

www.envoyenerji.com



>0850 888 42 31
info@envoyenerji.com

f @ y /envoyenerji
www.envoyenerji.com

Fevziçakmak Mah. 10632. Sk. No: 2/A
İç Kapı No:101 Karatay/ Konya / TURKEY

*Geçmişin Tecrübesi,
Geleceğin Enerjisi...*

envoy

• Akaryakıt

• Madeni Yağ

• Solar Enerji

envoy
yakıt

FERHAT
PETROL

MONOPET

envoy
enerji