

# GÜN GÜNEŞ ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

## ARISU GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

### PROJE BİLGİ NOTU

Ülkemizde elektrik enerjisi ihtiyacı, sanayileşme, ekonomik gelişme ve nüfus artışı gibi nedenlerden dolayı hızla artmaktadır. Elektrik enerjisi üretebilmesi için gerekli yerli kaynakların (doğalgaz, petrol, vb.) yetersizliği nedeniyle, Türkiye enerjide dışa bağımlı bir ülke konumundadır.

Arisu Güneş Enerjisi Santrali, Gün Güneş Enerjisi Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından geliştirilmiştir. Proje, artan talepleri karşılamak amacıyla enerji üretiminde yerel kaynakların kullanılmasına olanak sağlayarak ulusal enerji açığını azaltmakta ve yerel sanayilerin gelişimine katkıda bulunmaktadır.

Projenin amacı, güneş enerjisinden yararlanarak temiz enerji üretmek ve bu enerjiyi Türkiye ulusal elektrik şebekesine sağlamaktır. Projenin uygulanmasıyla yatırımcılar, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmayı ve böylece çevre kirliliği kaynaklarını en aza indirmeyi hedeflemektedir. Proje, yeşil saha (greenfield) bir projedir.



Figure 1. Proje Alanı

Önerilen proje, Van ili Tuşba ilçesi Arisu Mahallesi'nde yer almaktadır. Projenin toplam alanı 749.050 m<sup>2</sup>'dir.

Toplamda 137.835 güneş paneli bulunmaktadır. Santralin toplam kurulu gücü 55,54 MWm/45 MWe'dir. Santralin toplam çıkış gücü, yazılım kullanımı yardımıyla ön üretim lisansında izin verilen kapasiteye göre 45 MWe ile sınırlandırılacaktır.

	Kurulu Güç (MWe)	Emisyon Azaltımı (tCO <sub>2</sub> )	Elektrik Üretimi (MWh/yıl)
Arısu Güneş Enerji Santrali	45	70.873	109.237

Elektrik üretim miktarına dayalı hesaplamalara göre, proje faaliyeti, yenilenebilir kaynakların kullanımı sayesinde yılda yaklaşık 70.873 ton karbondioksit (CO<sub>2</sub>) emisyonunu azaltarak çevreye, hava kalitesine ve özellikle iklim değişikliğine neden olan sera gazlarının azaltılmasına önemli ölçüde katkıda bulunacaktır.

# ARISU GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA DEĞERLENDİRME FORMU

Sürdürülebilir Kalkınma Göstergeleri	Katılımcı Görüşleri		
	Olumlu	Olumsuz	Etkisi Yok
Hava kalitesi (Kükürt dioksit, azot oksitler, kurum, vb)			
Su kalitesi ve miktarı (Su kaynaklarına erişim)			
Toprak kalitesi (Erozyonla mücadele, toprak kirliliği vb)			
Diğer kirlilik kaynakları (gürültü, ışık, vb kirlilik kaynakları)			
Biyçeşitlilik (Koruma altındaki türlere etki)			
İstihdam Kalitesi (Çalışma koşulları, iş güvenliği)			
Yoksullukla Mücadele (Yaşam standardına etki, sağlık hizmetlerine erişim, vb)			
Temiz enerji kaynaklarına erişim (Güvenilir, ucuz enerji, enerji ithalatına etki)			
Kişisel ve kurumsal kapasite (Eğitim, farkındalık yaratma)			
İstihdam ve gelir seviyesine katkı (Yeni iş imkânı, gelir artışı)			
Ödemeler dengesi (Dışa bağımlılığın azaltılması, yatırım artışı)			
Teknoloji transferi ve teknolojik yeterlilik (Yeni teknolojilerin kullanılması, uyarlanması, vb)			

<b>DEĞERLENDİRİCİ BİLGİLERİ</b>	<b>Ad Soyad</b>	
	<b>Telefon</b>	
	<b>İlçe/Şehir</b>	
	<b>Kurum/Görev</b>	
Proje ile ilgili <b>olumlu</b> bulduğunuz hususlar nelerdir?		
Proje ile ilgili <b>olumsuz</b> bulduğunuz hususlar nelerdir?		

**İLETİŞİM:****Project Geliştiricisi:**

GTE KARBON SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ EĞİTİM DANIŞMANLIK VE TİCARET A.Ş.

Adres: Mustafa Kemal Mah. 2111. Sokak No:5 Barış Sitesi, Çankaya Ankara

Telefon: +90 312 514 63 63

E-posta: gte@gte.com.tr

**Project Sahibi:**

Gün Güneş Enerjisi Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adres : Huzur Mah. Azerbaycan Cad. Skyland B Blok Kat: 16 No: 4B / 240 34485, Sarıyer / İSTANBUL

Telefon : +90 212 267 4206

E-posta:

alpay.beyla@enerturk.com