

## PANAB TEKİRDAĞ ENERJİ A.Ş.

### PANAB TEKİRDAĞ ELEKTRİK ÜRETİM SANTRALİ PROJESİ PROJE BİLGİ NOTU

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

Biyokütle Enerji Santralleri (BES), yerli kaynakların kullanımına imkan vererek ithal yakıt bağımlılığını azaltması, ekonomik olması ve sera gazı salımına neden olmaması nedeniyle hızla artan elektrik enerjisi ihtiyacının karşılanmasında fosil yakıtlarla çalışan termik santrallere göre bir çok fayda sağlamaktadır.

Panab Tekirdağ Elektrik Üretim Santrali Projesi, Tekirdağ İli, Süleymanpaşa İlçesi'nde olup, mevcut kentsel katı atıkların oluşturduğu metan gazını elektrik enerjisine dönüştürmek üzere planlanmış bir biyokütle enerji santralidir. Projenin toplam kapasitesi 14,140 MW'tır.



**Resim 1. Panab Tekirdağ Elektrik Üretim Santrali Proje Sahası**

Projenin kurulu gücü Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğinde yer alan eşik değerden az olduğundan, kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir. Projenin inşaatı ve işletmesi esnasında ortaya çıkacak etkilerin en aza indirilmesi için gerekli önlemler alınmıştır.

Üretilen elektrik enerjisi miktarı yılda yaklaşık 106,050 MWh olarak belirlenmiştir. Bu miktar yaklaşık olarak 36.000 nüfuslu bir yerleşim biriminin elektrik ihtiyacını karşılayacak seviyededir.

	<u>Kurulu Gücü (MW)</u>	<u>Elektrik Üretimi (MWh/yıl)</u>	<u>Karbon dioksit Azaltımı (tCO<sub>2</sub>)</u>
<u>Panab Tekirdağ Elektrik Üretim Santrali</u>	<u>14.140</u>	<u>106.050</u>	<u>192,586</u>

#### A. Referans Senaryo ve İzleme Yöntemi

Panab Tekirdağ Elektrik Üretim Santali Projesi yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretecek olması nedeniyle yılda yaklaşık 192,586 ton karbondioksit (CO<sub>2</sub>) salımı azaltımına katkıda bulunacaktır. Söz konusu sera gazı azaltımının belgelendirilmesi amacıyla Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi kapsamında onaylanmış yöntemler kullanılmaktadır. Söz konusu projeden sağlanacak emisyon azaltımının hesaplanması ve takibi amacıyla ACM0001 kodlu "Flaring or use of landfill gas" (Çöp gazı yakımı veya kullanımı) versiyon 19.0 kullanılmış olup, yapılan hesaplamalar ve projenin etkileri, kullanılan yöntemler gereği bağımsız denetçi kuruluşlar tarafından projenin başlangıcında ve her yıl sonunda yerinde incelenerek raporlanmaktadır. TEİAŞ verileri baz alınarak yapılan hesaplamalar sonucunda, Türkiye için ulusal elektrik şebekesinin emisyon faktörü yaklaşık olarak 0.5552 tCO<sub>2</sub>/MWh olarak hesaplanmıştır.

#### B. Proje Süresi

Proje yapım faaliyetlerine 2020 yılında başlanmış olup, proje lisansının süresi 28 yıl 7 ay 6 gün olarak belirlenmiştir.

#### C. Projenin Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine Katkıları

Proje, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 13 kapsamında iklim güvenliği üzerinde doğrudan ve ölçülebilir etkiyi temsil ederek karbondioksit salımının azaltımına 192,586 ton CO<sub>2</sub>e/yıl katkıda bulunuyor.

Proje ile Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 7 kapsamında yılda 106.050 MWh temiz ve ulaşılabilir enerji üretimine katkıda bulunması hedefleniyor.

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 8 "İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme" doğrultusunda proje ile 65 kişiye iş olanağı sağlanıyor ve ilgili eğitimler veriliyor.

## Sürdürülebilir Kalkınma Değerlendirmesi Formu

Ad-Soyad:  
Kurum/ Köy:  
Görev:  
Tarih:

Proje ile ilgili görüşleriniz:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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)			
Biyoçeşitlilik (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)			