

PROJE TANITIMI

Geliştiren



European Bank
for Reconstruction and Development

Destekleyen



Karadere Rüzgar Santrali (RES) 10 adet 1.6 MWe kapasiteli 100 m rotor çapı ve 80 m hub yüksekliğine sahip türbinlerden oluşmaktadır. Karadere Rüzgar Santrali ulusal şebekeye 33.7 km uzunluğunda enerji nakil hattı ile bağlanacaktır. Santralin kapasite faktörü 41.3 % ve beklenen enerji üretimi yılda 53.214 GWh'tir. 16 bin hanenin ihtiyacını karşılayabilmektedir. Santral yılda 31,811 tCO2 salımını engelleyecektir.

KARBON FİNANSMANI

Karadere RES projesi Gold Standart sera gazı azaltım projesi olarak yürütülecektir ve projenin karbon sertifikasyon çalışmaları devam etmektedir. Proje Sponsoru bir karbon danışmanlık firması ile bu çalışmaların yürütülmesi için anlaşma yapmıştır.

ÇEVRESEL VE SOSYAL TEMEL UNSURLAR

- İnşaat dönemi boyunca oluşabilecek potansiyel kirlilik/emisyon;
- Kuş türleri;
- Etraftaki diğer rüzgar santrallerinin varlığı;
- Gürültü;
- Orman arazisi kullanımı.

TEDBİRLER/BAŞARILI UYGULAMA

- İnşaat işlerinin çevresel, sosyal, iş sağlığı güvenliği açısından süpervize edilmesi;
- Mevsimsel kuş göçlerinin izlenmesi ve santralin kuş türleri üzerindeki zararlı etkilerinin kontrol altına alınması;
- Çevresel gürültüyü kabul edilebilir seviyelerde tutmak amacıyla gürültü izleme programı oluşturmak;
- Orman izinlerinin alınması;
- Paydaşların proje hakkında gerekli görsel etkilerin farkına varması için foto-simülasyonu hazırlamak;
- Paydaşların katılımın sağlamak ve onları bilgilendirmek için paydaş katılım planının hazırlanması.

GENEL BİLGİLER

Projenin Yeri	Kırklareli İli
Teknoloji	Rüzgar Enerji Santrali
Santral Kapasitesi	15 MWm
Yıllık Enerji Üretimi	53.214 GWh/yıl
Yıllık CO ₂ Emisyon Azaltımı	31,811 tCO ₂ /yıl

ZAMAN ÇİZELGESİ

İnşaat Başlangıcı	Kasım 2012
Öngörülen Ticari Faaliyet	Eylül 2013

MALİ DEĞERLER

Toplam Proje Maliyeti	EUR 24,435,696
MidSEFF Kredi	EUR 5,800,000
Geri Ödeme Süresi	6.7 yıl
İç Karlılık Oranı	16.4 %