

Geliştiren



European Bank
for Reconstruction and Development

Destekleyen

European
Investment
Bank



PROJE TANITIMI

Santral 6 jeotermal kuyu tarafından beslenen toplam 7 MWm/5.9MWe gücünde organik rankine çevrim (ORC) teknolojisine dayanan üniteden oluşmaktadır. Santralin yıllık 41.68 GWh elektrik üreterek 19 bin adet hane halkının elektrik ihtiyacını karşılaması beklenmektedir. Üretilen enerji sayesinde yılda 22,174 ton karbondioksit salımı engellenecektir.

KARBON FİNANSMANI

Proje Sponsoru, Babadere Jeotermal projesinin Gold Standart sera gazı azaltım projesi olarak yürütülmesini düşünmektedir. Proje Sponsoru bununla ilgili bir çalışmaya henüz başlamamıştır.

ÇEVRESEL VE SOSYAL TEMEKL HUSUSLAR

- İnşaat ve işletme süresince kirlilik/kontaminasyon ve emisyon oluşumu;
- Potansiyel görsel etki
- Satınalma/ Kamulaştırma
- Potansiyel toprak çökmesi
- Flora ve Fauna üzerine potansiyel etki
- Birleşik (kümülatif) etki değerlendirmesi
- Reenjeksiyon esnasında sıvı basıncından ileri gelen potansiyel mikro sismik aktiviteler , çökme ve gürültü etkileri
- Paydaşların katılımı
- İnşaat ve işletme dönemi boyunca halk/işçi sağlık ve güvenliği

TEDBİRLER/BAŞARILI UYGULAMA

- İnşaat faaliyetlerinin çevre, sağlık ve güvenlik uzmanları tarafından kontrollüğü
- Yerel halkla paylaşılmak üzere bir foto-simülasyon çalışmasının hazırlanması
- Satınalma/Kamulaştırmada ikili anlaşmalarla ilgili prosedür geliştirilmesi
- Gürültü, çökme ve mikro-sismik hareketleri izlemek için bir İzleme Planı oluşturulması
- Tesis, enerji nakil hattı ve diğer işlerin potansiyel birleşik etkilerini için Kümülatif etki değerlendirmesi yapılması
- Paydaşların katılımın sağlamak ve onları bilgilendirmek için paydaş katılım planının hazırlanması
- Flora ve fauna üzerinde bir doğal araştırma yaparak inşaat esnasında oluşacak etkilerin ve alınacak tedbirlerin belirlenmesi
- Çalışanların sağlık ve güvenlik konularındaki aksiyon planlarının oluşturulması ve uygulanması

GENEL BİLGİLER

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Projenin Yeri | Çanakkale Province |
| Teknoloji | Jeotermal Enerji Santrali |
| Santral Kapasitesi | 7 MWm |
| Yıllık Enerji Üretimi | 41.68 GWh/yıl |
| Yıllık CO ₂ Azaltımı | 22,174 tCO ₂ /yıl |

ZAMAN ÇİZELGESİ

| | |
|---------------------------|--------------|
| İnşaat Başlangıcı | Haziran 2014 |
| Öngörülen Ticari Faaliyet | Haziran 2016 |

MALİ DEĞERLER

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Toplam Proje Maliyeti | 11,000, 000 EUR |
| MidSEFF Kredi | 7,900,000 EUR |
| Geri Ödeme Süresi | 8.9 yıl |
| İç Karlılık Oranı | 8.5 % |