

Projenin Amacı

ARSIN ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş tarafından Trabzon İli, Maçka İlçesi sınırları içerisinde Altıntaş deresi (Altındere) üzerinde “ 9.362 MW kurulu gücünde “Kadahor Regülatörü ve Hidroelektrik Santrali” yapılması ve işletilmesi planlanmaktadır. Kadahor Regülatörü ve Hidroelektrik santralinin tek amacı enerji üretimidir. Kadahor HES’te üretilen enerjinin 34,5 kV’luk, bir enerji nakil hattıyla Maçka Trafo Merkezi şaltına bağlanması planlanmıştır. Projenin toplam kurulu gücü 9.362 MW olacaktır. Proje kapsamında yıllık üretilen Firm Enerji 0.664 GWh, İkincil Enerji ise 22.674 GWh olacaktır. Yapılması planlanan Hidroelektrik Santrali mevcut durumdaki akımlarla toplam 23.338 GWh enerji üretecektir. Tesislerin tamamlanma süresi yaklaşık 2 yıldır. Projenin ömrü, santral tamamlandıktan sonra 50 yıldır. Proje kapsamında inşaat aşamasında 80-100 kişi, işletme aşamasında ise yaklaşık 4-5 kişinin çalışması planlanmaktadır. Gerek duyulan personel projeye en yakın yerleşim yerlerinden temin edilecektir. Proje kapsamında inşaat aşamasında çalışacak olan personelin her türlü teknik ve sosyal altyapı ihtiyaçları için yemekhane, mutfak, soyunma yeri, duş, tuvalet, lavabo, ardiye, idari ve teknik büroların yer aldığı bir adet şantiye kurulacaktır. Gerçekleştirilmesi planlanan proje ile elde edilecek enerji ulusal şebekeye verilecek olup bölgenin enerji talebinin karşılanmasına katkı sağlayacak kamu yararı taşıyan bir projedir.

Projenin Yeri

Kadahor Regülatörü ve HES Projesi, Doğu Karadeniz Bölgesi’nde, Trabzon ili, Maçka ilçe merkezinden geçen Altıntaş Dere (Altındere) üzerindedir. Proje tesisleri, 1/25000 ölçekli Trabzon-G43-a4 paftası içerisinde kalmaktadır. Proje sahası 40° 46’ 12” ve 40° 48’ 05” kuzey enlemleri ile 39° 36’ 18” ve 39° 37’ 05” doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Kadahor Regülatörü ve HES’in Türkiye’deki yeri ve ulaşım yolları Pafta No: Kadahor/01’de, genel yerleşim planı ise Pafta No: Kadahor/10’da verilmiştir.

Hidroelektrik Enerjisi İle Elektrik Üretimi

Hidroelektrik Enerji; hızla akan suyun enerjisiyle döndürülen elektrik jeneratörlerinden elde edilen elektriktir. Hidroelektrik Enerji Santralleri; içme, kullanma ya da sanayi suyu sağlamak amacıyla ırmakların önü kesilerek oluşturulan baraj göllerinde kurulmaktadır. Hidrolik enerji dünya üzerinde yenilenebilir enerji türlerinin en yaygını olmakla beraber, çevre üzerinde oluşturduğu olumlu etkilerde göz ardı edilmemelidir. Ülkemizde gerek iklim, gerekse coğrafi konum bakımından Karadeniz bölgesi büyük bir hidrolik potansiyele sahiptir. Ülkemizin petrol kaynakları yönünden yetersiz olması, buna karşılık yüzeysel su kaynakları yönünden zengin olması, enerji politikasının hidroelektrik santrallere (HES) doğru kaymasını zorunlu hale getirmiştir. HES’ler işletim maliyetlerinin düşük olması ve çevreye çok önemli zarar verici etkileri bulunmaması nedeniyle tüm dünyada tercih edilen başlıca enerji kaynaklarından biridir.

Projenin Aşamaları

- İnşaat Aşaması
- İşletme Aşaması

Proje, Gold Standard Organizasyonu platformunda kazanacağı değer ve bununla ilgili getiriler (VER- Gönüllü Emisyon Azaltma Kredileri) kullanılmak suretiyle gerçekleştirilecektir.