

GÜNEŞ ENERJİSİNE DAYALI SANTRALLER

Çevresel Etkiler:

Güneş Enerjisine Dayalı Santrallerinin çevreye olabilecek önemli etkileri şöyle sıralanabilir:

- Yer seçimi (*Güneş enerjisi santralının hem teknik hem ekonomik olarak fizibil olabilmesi için global radyasyonu 1650 kWh/m²-yıldan daha büyük alanlara kurulması gerekmektedir.*)
- Arazi kullanımı (*Çevrim verimlerinin düşüklüğü nedeniyle büyük alan gerektirmektedirler. Güneş santrallerinin şebekeye uzaklığı önemlidir. Yüksek sıcaklıklı sistemler için, işletme ısını sağlayacak toplayıcıların ihtiyaç duyduğu alan kullanımı oldukça büyük bir sorundur.*)
- Güneş panellerinin sayısı ve koordinatları
- Diğer tesislerle etkileşim
- Yerleşim yerlerine uzaklık
- Korunan alanlara mesafesi
- Kuş göç yolları
- Radyo ve TV alıcılarına uzaklıkları
- Görüntü kirliliği habitat kaybı ve ekosistemin değişmesi (*Büyük ölçekli sistemlerde alan kullanımından kaynaklı*)

Projelerin değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken temel hususlar:

- Arazi kullanımında oldukça geniş alanlar kullanılmaktadır. İzole ve boş alanların kullanıldığına dikkat edilmesi,
- Ekilebilir alanlar azalmakta tarım alanları, ekolojik ve arkeolojik olarak hassas alanlardan kaçınılması,
- Geniş ticari alanlara entegrasyonunun sağlanması,
- Ağır metal içeriklerinden ötürü bataryaların bertarafının kontrol altında tutulması,
- Ayrıca Türkiye’de kurulacak güneş enerjisi termik santrallerinin ; Arazi eğimi III. dereceden büyük olan alanlarda, Yerleşim bölgeleri ile 500 metre emniyet şeridi içindeki alanlarda, Kara ve demir yolları ile 100 metre emniyet şeridi içindeki alanlarda, Havaalanları ile 3 km emniyet şeridi içindeki alanlarda, Çevre Koruma, Milli Parklar ve Tabiat Alanları ile 500 metre emniyet şeridi içindeki alanlarda, Göl, nehir, baraj gölü ile sulak alanlarda, Koru Ormanları, Ağaçlandırma Alanları, Özel Ormanlar, Fidanlıklar, Sazlık ve Bataklıklar, Muhafaza Ormanları gibi alanlarda kurulması uygun değildir. Yer seçiminde söz konusu alanların değerlendirilmesi,

ile ilgili hususlar değerlendirme s¼recinde sorgulanmalı ve gerekli ¼nlemlerin alınması sağlanmalıdır.

ÇED