**T.C.**

**KIRIKKALE İL ÖZEL İDARESİ**

**İL GENEL MECLİSİ**

**ULAŞTIRMA VE ENERJİ KAYNAKLARI KOMİSYONU**

|  |  |
| --- | --- |
| **KOMİSYON BAŞKANI** | **Şevket ÖZSOY** |
| **BAŞKAN VEKİLİ** | **Hüseyin ULUYÜREK** |
| **ÜYELER** | **Alper ÖZGÜ, Muhsin YAKUT, Tarık KAYA** |
| **ÖNERGENİN TARİHİ** | **04.09.2021** |
| **KONUSU** | **Güneş Panelleri** |
|  **HAVALE TARİHİ** | **04.09.2021** |

**RAPOR**

|  |
| --- |
|  5302 Sayılı yasa kapsamında verilen önerge gündeme alındıktan sonra Komisyonumuza havale edilmiştir. 20-21-22-23-24 Eylül 2021 tarihlerinde toplanarak çalışmasını tamamlamıştır.Güneş tarlası (güneş parkı) büyük hacimli ticari elektrik enerjisi üretimi yapılan fotovoltaik güç istasyonudur. Fotovoltaik güç istasyonu adıyla da bilinen güneş tarlaları, uzun güneşlenme sürelerinin bulunduğu geniş arazilerde kurulur.Çalışma prensibi güneşten gelen ışınları fotovoltaik silikon hücrelerde hapsederek elektrik enerjisine dönüştürmek üzerine olan güneş tarlaları, [güneş enerjisi](https://www.encazip.com/gunes-enerjisi) santrali ile aynı anlama gelir.Güneş enerjisi santrali kavramı daha çok güneş enerjisinin ısıtma amacıyla kullanımı olarak algılansa da, bu gibi dönüşümler sağlayan cihazlar elektrik üretimi sağlamadığından güneş enerjisi santrali değildir.Güneş tarlası kurmak için tamamlanması gereken harcama kalemleri şunlardır:* Arazi maliyeti
* Trafoya iletim için kablo maliyeti
* Arazinin güneş enerjisine uygun hale getirilmesi için hafriyat maliyeti
* Fotovoltaik (PV) panel maliyeti
* Fotovoltaik panel konstrüksiyon maliyeti
* Kurulum ve bakım maliyetleri

Bu maliyetlerin tamamı göz önüne alındığında 1 MW elektrik üretim kapasiteli bir güneş tarlasının kurulum maliyeti yaklaşık 1.200.000 dolardır.Türkiye’de güneş enerji santrali kurma teşvikleri sağlayan kurumlar ve sundukları teşvikler şu şekildedir:* KOSGEB: Nüfusu 10.000’in altında olan ilçelerde güneş enerji santrali (GES) kurulumu için %100 hibe desteği; sanayi ve hayvancılığın yaygın olduğu illerde ise %50 ila %70 arası hibe desteği, kalan kısmına da dönemsel kredi desteği verilir. KOSGEB’in destek olduğu güneş enerji santrallerinin toplam stand alanı 372 m2’dir. Ayrıca KOSGEB desteği ile güneş enerjisi santrali kuran üreticiler, üretimleri ile ilgili harcamalarda KDV ödemez.
* Tarım ve Orman Bakanlığı: Kırsal Kalkınma Yatırımları Destekleme Programı (KKYDP) kapsamında her yıl ağustos ve eylül aylarında yeni kalkınma teşvikleri ve bölgeleri kurum tarafından duyurulur. Bu desteklemelerden, 250’den az çalışanı ve 125 milyon TL’den daha az cirosu bulunan işletmeler faydalanabilir. Desteklemelerin üst sınırı 2,5 milyon TL’dir ve bu miktarın %50’si hibe olarak uygulanır.
* Türkiye’de kurulan güneş enerji santrallerine devlet tarafından 10 yıl boyunca geçerli alım garantisi verilir.

1 MW üretim kapasitesi olan bir güneş tarlasının yıllık getirisi 950 bin ila 1 milyon 100 bin TL arasında değişir.1 MW üretim kapasiteli bir güneş tarlası kurmak için 200 W üretim kapasitesine sahip ortalama büyüklükte yaklaşık 5.000 güneş paneline ihtiyaç vardır. Bu üretim için 100 W üretim kapasitesine sahip 10.000 güneş paneli veya 400 W üretim kapasitesine sahip 2.500 güneş paneli de kullanılabilir. 5302 sayılı yasanın 18.maddesi kapsamında bilgi amaçlı yapılan çalışma İl Genel Meclisinin bilgilerine arz olunur. Şevket ÖZSOY Hüseyin ULUYÜREK Alper ÖZGÜ  Komisyon Başkanı Başkan Vekili Sözcü  Muhsin YAKUT Tarık KAYA Üye Üye |