

25 Kasım 2014

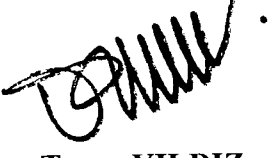
Sayı : 64272063- 610 - 3432
Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-51964)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: TBMM Başkanlığının 01.10.2014 tarih ve 43452547-120.00-196726 sayılı yazısı.

Kütahya Milletvekili Sayın Alim IŞIK'ın tarafıma tevcih ettiği 7/51964 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan alınan bilgiler doğrultusunda aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.


Taner YILDIZ
Bakan

EK :
Önerge Cevabı (3 Sayfa)

KÜTAHYA MİLLETVEKİLİ SAYIN ALİM İŞİK'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/51964)

Sorular 1, 8, 9:

- Ülkemizde güneş enerjisi kullanımına yönelik çalışmalarla ilgili olarak;
- 2011-2014 döneminde ülkemiz genelinde güneş enerjisinden yararlanarak elektrik üretimine yönelik ne gibi çalışmalar yapılmıştır?
 - Güneş enerjisinden elektrik üretimine yönelik çalışmaların teşvik edilmesi ve desteklenmesi konusunda Bakanlığınızca ne gibi çalışmalar yapılmaktadır?
 - Bakanlığınızın anılan konuya ilişkin görüşü ve 2014-2015 yılı programları nasıldır?

Cevaplar 1, 8, 9:

Ülkemizde nüfus artışı, kentsel gelişim ve sanayileşmeye bağlı olarak enerji talebi giderek artmaktadır. Enerji arz güvenliğini sürdürmek ve dışa bağımlılığı azaltmak için yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları büyük önem arz etmekte olup enerji politikalarımızı bu doğrultuda oluşturmaktayız.

5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kanunu ile yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimine ilişkin düzenlemeler yapılmıştır. Bu düzenlemeler çerçevesinde Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) ile yerli katkı ilaveleri verilmekte olup, üretilen elektrik enerjisi de uygulama fiyatları üzerinden 10 yıl sürecek alım garantisi ile desteklenmektedir. Yenilenebilir Enerji Kaynağına Dayalı Üretim Tesis Tipine göre uygulanacak fiyatlar I Sayılı Cetvelde yer almakta olup, güneş enerjisine dayalı üretim tesisi için uygulanacak fiyat 13,3 USD Cent/kWh olarak belirlenmiştir.

5346 sayılı Kanun ile Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesislerinde kullanılan mekanik/elektro-mekanik aksamın yurt içinde imal edilmesi halinde; Kanuna ekli II sayılı cetvelde belirtilen ve 0.4 ile 3.5 USD Cent/kWh arasında değişen fiyatlar ilave edilecek ve bu destek 5 yıl süreyle uygulanabilecektir. Söz konusu Kanun kapsamında çıkarılan “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Aksamın Yurt İçinde İmalatı Hakkında Yönetmelik” 19 Haziran 2011 tarih ve 27969 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına İlişkin Ölçüm Standardı Tebliği 22/02/2012 tarihli ve 28212 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış, 31 Mart 2012 tarihli ve 28250 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan yönetmelik değiştirilmiştir. Söz konusu tebliğ 2 Kasım 2013 tarihli ve 28809 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğiyle mülga olmuştur. Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına ilişkin ölçüm esasları, Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği’nin “Rüzgâr ve Güneş Enerjisine Dayalı Önlisans Başvurularına İlişkin Ölçüm Standardı” başlıklı yedinci bölümünde düzenlenmiştir.

Söz konusu mevzuat düzenlemeleri akabinde 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Üretimi Amaçlı Kullanılmasına İlişkin Kanunun (YEK Kanunu) 6/C maddesinin beşinci fıkrası YEK belgeli güneş enerjisine dayalı tesislerin toplam kurulu gücünün 600 MW olacağını belirlemiştir. Söz konusu hüküm kapsamındaki lisans başvuruları 24/05/2012 tarihli ve 3842 sayılı, 02/05/2013 tarihli ve 4383 sayılı Kurul Kararları uyarınca 10-14 Haziran 2013 tarihleri arasında Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından alınmıştır.

5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunda (YEK Kanunu), 08/01/2011 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan 29/12/2010 tarihli ve 6094 sayılı Kanun ile değişikliğe gidilmiştir. 02/10/2013 tarihli ve 28783 sayılı Resmi Gazete’de “Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik” yayımlanmış ve yürürlüğe girmiştir. 02/10/2013 tarihli ve 28783 sayılı Resmi Gazete’de “Elektrik Piyasasında

Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin Uygulanmasına Dair Tebliğ” yayımlanmış ve yürürlüğe girmiştir.

Sorular 2, 7:

- Anılan dönemde güneş enerjisinden elektrik üretiminin gerçekleştirilmesine yönelik olarak nerelerde hangi kurulu kapasitelere sahip enerji üretim tesisleri kurulmuş veya kuruluş çalışmalarına başlanmıştır?
- Halen ülkemiz genelinde toplam kaç MW'lık Kurulu güce sahip lisanslı PV santral bulunmaktadır?

Cevaplar 2, 7:

Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı, kurulu gücü azami 1 MW'lık üretim tesisi kuran gerçek ve tüzel kişiler, lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaftır. Bu tüzel kişilerin ihtiyaçlarının üzerinde ürettikleri elektrik enerjisinin sisteme verilmesi halinde uygulanacak teknik ve mali usul ve esaslar yönetmelikle belirlenir. Bu yönetmelik çerçevesinde, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üreten gerçek ve tüzel kişiler; ihtiyaçlarının üzerinde ürettikleri elektrik enerjisini dağıtım sistemine verdikleri takdirde, I sayılı Cetveldeki fiyatlardan on yıl süre ile faydalanabilir. Bu kapsamda; 2014 yılı Eylül ayı sonu itibari ile Güneş Enerjisine Dayalı Lisanssız Elektrik Üretim Faaliyeti için 1705 başvuru ilgili dağıtım şirketleri tarafından olumlu sonuçlandırılmış olup 30 Eylül 2014 itibariyle 73 adet tesis kurulmuş ve 20,3 MW kurulu güç tesis edilmiştir.

Soru 3:

Halen ülkemizdeki güneş enerjisi potansiyeli ve bu potansiyelin kullanımına yönelik temel veriler nasıldır? Bakanlığınızca şimdiye kadar bu konuda hangi bilimsel çalışmalar yapılmış ya da desteklenmiştir? Bu çalışmalar sonunda hangi veriler ve sonuçlar elde edilmiştir? Şimdiye kadar anılan konuda yaşanan temel sorunlar nelerdir?

Cevap 3:

Ülkemizdeki güneş enerjisi uygulamaları açısından en iyi alanların belirlenmesi ve belirlenen bu alanlardaki güneş enerjisine dayalı elektrik veya ısı enerjisi üretim imkânları gibi konuların tespit edilmesi amacı ile 2010 yılında Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası (GEPA) hazırlanmıştır. GEPA'ya göre Türkiye'nin ortalama yıllık toplam ışıınım şiddeti: 1.522 kWh/m²-yıl, ortalama günlük toplam ışıınım şiddeti ise 4.17 kWh/m²-gün'dür. Parabolik CSP teknolojisi göz önüne alınarak hesaplanmış Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyeli 380.000 GWh/yıl'dır. Bu rakam ülkemiz yüzölçümü içinde kullanılmayacak alanlar çıkarıldıktan sonra termal güneş enerjisi sistemlerinin kurulmasının uygun olduğu yerlerin tamamında bu sistemlerin kurulması halinde üretilebilecek güneş enerjisini ifade etmektedir.

Güneş enerjisinden elektrik üretiminde tüm olası risklerin değerlendirilmesi, tüm şartların göz önüne alınarak çok dikkatli ve tutarlı bir şekilde, yapılan üretimin sisteme entegre edilmesi elzemdir. Güneş santrallerinin çalışma rejimi ve sisteme olumsuz etkilerinin minimum seviyeye indirilmesi için birçok ülkede yapıldığı gibi ülkemizde de küçük güçlerde farklı lokasyonlarda fotovoltaiik üretim yapılması suretiyle, bu santrallerin sisteme olumsuz etkilerinin asgari düzeyde olması amaçlanmaktadır. Önümüzdeki süreçte gerekli altyapının geliştirilmesi ile birlikte, güneş enerjisi kaynaklı santrallerin kurulu güçteki oranı da giderek artacaktır.

KÜTAHYA MİLLETVEKİLİ SAYIN ALİM İŞİK'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/51964)

Sorular 4, 5, 6:

- Güneş enerjisinden lisanslı elektrik üretimi için şimdiye kadar EPDK'ya yapılan başvuruların bölgelere veya illere göre dağılımı nasıl olmuştur? Anılan başvurular nasıl değerlendirilmiş ve değerlendirmeler sonucunda toplam kaç MW'lık Kurulu güç kapasitesi tespit edilmiştir?
- Halen ülkemizin hangi illerinde ne kadar alanda ve hangi kurulu güç kapasitesinde güneş enerjisinden elektrik üretim lisansı verilmiştir?
- Şimdiye kadar verilen lisansların illere ve şirketlere göre dağılımı nasıldır?

Cevaplar 4, 5, 6:

10-14 Haziran 2013 tarihleri arasında Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları alınmış olup değerlendirmeler devam etmektedir. Bu kapsamda 496 adet başvuru yapılmış olup toplam değeri 7.901,179 MW'tır.

Güneş enerjisi kaynaklı elektrik üretimine ilişkin olarak, 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'da, "31/12/2013 tarihine kadar iletim sistemine bağlanacak YEK Belgeli güneş enerjisine dayalı üretim tesislerinin toplam kurulu gücü 600 MW'dan fazla olamaz. 31/12/2013 tarihinden sonra iletim sistemine bağlanacak YEK Belgeli güneş enerjisine dayalı üretim tesislerinin toplam kurulu gücünü belirlemeye Bakanlar Kurulu yetkilidir." hükmü yer almaktadır. Kanundaki bu hüküm uyarınca bölgelerin potansiyel durumu göz önüne alınarak, bölgeler bazında kurulu güç limitleri belirlenmiş olup, güneş enerjisine yönelik 2013 yılında ilk faz olarak 600 MW'lık güneş enerjisi tesisi kurulması için lisans verilmesi planlanmıştır ve 10-14 Haziran 2013 tarihlerinde başvurular alınmıştır.

İlgi mevzuat gereği, güneş enerjisine dayalı üretim tesisi kurmak üzere yapılmış ön lisans başvurularından aynı sahada, aynı bağlantı noktasına, aynı bağlantı bölgesine bağlanmak için birden fazla başvurunun bulunması durumunda, sisteme bağlanacak olan başvuruyu belirlemek için Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) tarafından yarışma yapılması gerekmektedir. Bu kapsamda, 12.05.2014 tarihinde Elazığ Bölgesindeki 8 MW ve Erzurum Bölgesindeki 5 MW'lık kapasite için yarışma düzenlenerek, güneş enerjisi ile lisanslı elektrik üretimi hususunda ilk ihale gerçekleştirilmiştir.