

7/991

T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı : B.15.0.SGB.02.610- 68
Konu : Yazılı Soru Önergesi

14 OCAK 2008

560

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: T.B.M.M. Başkanlığı'nın, 06.12.2007 tarih ve KAN.KAR.MD.A.01.0.GNS.0.10.00.02-1980 sayılı yazısı.

Samsun Milletvekili Sayın Prof. Dr. Osman ÇAKIR'ın tarafıma tevcih ettiği, 7/991 esas no.lu yazılı soru önergesi TBMM İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereğince Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü, TEİAŞ Genel Müdürlüğü ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan alınan yazılı bilgiler doğrultusunda cevaplandırılarak ekte gönderilmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.


Dr. Mehmet Hilmi GÜLER
Bakan

EKLER:

—Önerge Cevabı (2 sayfa)

DAĞITIM :

Gereği :
TBMM Bşk.

Bilgi :
Başbakanlık

**SAMSUN MİLLETVEKİLİ SAYIN PROF. Dr. OSMAN ÇAKIR'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVABI
(7/991)**

Soru 1:

Ülkemizin yenilenebilir enerji üretme potansiyeli ne kadardır?

Cevap 1:

Türkiye önemli miktarda yenilenebilir enerji kaynakları (YEK) potansiyeline sahip olup enerji üretimimizde bu kaynaklar kömürden sonra ikinci sırada gelmektedir. Ülkemizdeki yenilenebilir enerji üretiminde en önemli pay hidroelektrik ve biokütle aittir. Rüzgâr ve güneş enerjisinin payı henüz çok küçük olmakla birlikte gelecekte artması beklenmektedir.

Tespit edilmiş olan ekonomik hidrolik enerji potansiyelimiz 130 milyar kWh/yıl'dır. Bu potansiyelin %35'i işletmede, %9'u inşaat aşamasında ve geri kalan %56'sı ise proje seviyesindedir.

Biokütle kaynaklarımız; tarım, orman, hayvan, organik şehir atıkları vb.den oluşmaktadır. Atık potansiyelimiz yaklaşık 8,6 Milyon TEP olup bunun 6 milyon TEP'i ısınma amaçlı kullanılmaktadır.

Yeni geliştirdiğimiz Türkiye Rüzgar Enerjisi Atlası (REPA) ile yıllık ortalama rüzgar hızı 8.5 m/s ve üzerinde olan bölgelerimizde en az 5000 MW, 7,0 m/s'nin üzerindeki bölgelerimizde ise en az 48000 MW büyüklüğünde rüzgar enerjisi potansiyelimiz olduğu tespit edilmiştir.

Türkiye güneş enerjisi ışınlam şiddeti ortalama 3,6 kWh/m²-gün olup ortalama güneşlenme süresi 2640 saat'tir. Termik amaçlı toplam 11,5 milyon m² güneş kolektörü kullanımı mevcuttur. Ekonomik olmaması nedeniyle küçük çaplı uygulamalarda toplam 1000 kW güneş pili kullanılmaktadır. Güneş pili kullanımının maliyetlerin düşmesi ve verimliliğin artması ile Türkiye'de güneş pili üretimine bağlı olarak artacağı beklenmektedir.

Jeotermal enerji potansiyelimiz 31500 MWt olup, bu miktarın 500 MW'lık bölümü elektrik enerjisi üretimi için uygundur. Jeotermal enerji potansiyelimizin % 10'luk bölümü ile 71000 konut ısıtılmakta ve 27 MW'lık bölümü ise elektrik üretim amaçlı kullanılmaktadır. 25 MW lık jeotermal elektrik üretim santralı yapım aşamasındadır.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları potansiyelinin elektrik üretimini amaçlı değerlendirilmesine yönelik 5346 sayılı "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun"u 18 Mayıs 2005 tarihinde yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 02 Mayıs 2007 tarihinde yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ile 5346 sayılı Kanunun bazı maddelerinde değişiklik yapılarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması için Kanunda verilen teşvikler artırılmıştır.

Soru 2:

2007 yılı itibariyle yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerji miktarı nedir?

Cevap 2:

2007 yılı verilerinin hazırlanması zaman alacak olup ancak 2008 yılında önümüzdeki haftalarda tamamlanabilecektir. 2006 yılında ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen toplam enerji miktarı 5.383 bin TEP olmuştur. Hidrolik+Jeotermal kaynaklardan 3.886 bin TEP, biyoyakıttan 2 bin TEP, rüzgârdan 11 bin TEP, jeotermal kaynaklardan ısı olarak 1.081 bin TEP ve güneşten ısı olarak 403 bin TEP enerji elde edilmiştir.