

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

Sayı : 64272063- 610 -1318
Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-19439)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: TBMM Başkanlığının 01.04.2013 tarih ve 43452547-120.00-116020 sayılı yazısı.

Ankara Milletvekili Sayın Özcan YENİÇERİ'nin tarafıma tevcih ettiği 7/19439 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.



Taner YILDIZ
Bakan

EK :
Önerge Cevabı (2 Sayfa)

**ANKARA MİLLETVEKİLİ SAYIN ÖZCAN YENİÇERİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/19439)**

Soru 1:

Hayvansal atıklardan enerji üretimi Batı ülkelerinde oldukça yaygın olan bir uygulamadır.

Buradan hareketle;

- 2002 – 2013 yılları arasında, yıllara göre Türkiye’de hayvansal atıklardan üretilen enerji miktarı ne kadardır?

Cevap 1:

Yenilenebilir ve atık kaynaklı elektrik enerjisi üretim miktarlarının yıllara göre değişimi aşağıda verilmiştir.

(GWh)									
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
173,7	115,9	104,0	122,4	154,0	213,7	219,9	340,1	457,5	469,2

Soru 2:

Hayvansal atıklardan enerji üretimi adına yürütülen projeler nelerdir?

Cevap 2:

Biyogaz teknolojisi organik kökenli atık/artık maddelerden hem enerji elde edilmesine hem de atıkların toprağa kazandırılmasına imkan vermektedir. Türkiye'nin hayvansal atık potansiyeline karşılık gelen üretilebilecek biyogaz miktarının 1,5-2 Milyon Ton Eşdeğer Petrol (MTEP) olduğu tahmin edilmektedir.

Biyokütle kaynaklarımız; tarım, orman, hayvan, organik şehir atıkları gibi kaynaklardan oluşmaktadır. Atık potansiyelimiz yaklaşık 8,6 MTEP olup bunun 6 MTEP'i ısınma amaçlı kullanılmaktadır.

5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunda biyokütle ile biyokütleden elde edilen gaz (çöp gazı dahil), yenilenebilir enerji kaynakları arasında ifade edilmiştir. Biyokütle; organik atıkların yanı sıra bitkisel yağ atıkları, tarımsal hasat artıkları dahil olmak üzere, tarım ve orman ürünlerinden ve bu ürünlerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynaklar olarak tanımlanmıştır. Çöp gazı ise; çöp dahil diğer atıklardan enerji elde edilmesi amacıyla üretilen gaz olarak Kanunda yer almaktadır.

5346 sayılı Kanun ile yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimine ilişkin düzenlemeler yapılmıştır. Bu düzenlemeler çerçevesinde yenilenebilir enerji kaynakları destekleme mekanizması ile yerli katkı ilaveleri verilmekte olup, üretilen elektrik enerjisi de uygulama fiyatları üzerinden alım garantisi ile desteklenmektedir. 10 yıl süreyle sağlanacak olan alım garantisi sürecinde uygulanacak fiyat, biyokütleye dayalı üretim tesisi için (çöp gazı dahil) 13,3 USD Cent/kWh olarak belirlenmiştir.

5346 sayılı Kanun kapsamında, 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 2.0 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.

**ANKARA MİLLETVEKİLİ SAYIN ÖZCAN YENİÇERİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/19439)**

II sayılı cetvel aşağıda verilmiştir.

Tesis Tipi	Yurt İçinde Gerçekleşen İmalat	Yerli Katkı İlavesi (ABD Cent/kwh)
Biyokütle enerjisine dayalı üretim tesisi	1- Akışkan yataklı buhar kazanı	0,8
	2- Sıvı veya gaz yakıtlı buhar kazanı	0,4
	3- Gazlaştırma ve gaz temizleme grubu	0,6
	4- Buhar veya gaz türbini	2,0
	5- İçten yanmalı motor veya stirling motoru	0,9
	6- Jeneratör ve güç elektroniği	0,5
	7- Kojenerasyon sistemi	0,4

Biyokütle enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi olarak şuanda 19 adet santral işletmede bulunmaktadır. 15 adet santral de inşaat halindedir. Bakanlığımızın Stratejik Planı çerçevesinde, yenilenebilir enerji kaynakları destekleme mekanizması kapsamında uygulama fiyatları üzerinden alım garantisi ve yerli katkı ilaveleri ile biyokütle enerjisinden elektrik üretiminin artırılmasına yönelik çalışmalarımız devam etmekte olup, önümüzdeki yıllar içerisinde biyokütle enerjisinin daha yoğun ve verimli bir şekilde değerlendirilmesi hedeflenmektedir.