

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

7/6993

Sayı : B.15.0.SGB.02.610 -/246

06 Haziran 2012

Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-6993)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: TBMM Başkanlığının 21.05.2012 tarih ve A.01.0.GNS.0.10.02.00-67274 sayılı yazısı.

Manisa Milletvekili Sayın Erkan AKÇAY'ın tarafıma tevcih ettiği 7/6993 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünden alınan yazılı bilgiler doğrultusunda aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.



Taner YILDIZ
Bakan

EKLER :

-Önerge Cevabı (3 Sayfa)

MANİSA MİLLETVEKİLİ SAYIN ERKAN AKÇAY'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/6993)

Soru 1:

Enerji Verimliliği Kanununda bina ve sanayi sektörlerinde enerji verimliliği uygulamalarının yaygınlaştırılması amaçlanmışsa da bu alanda kayda değer bir başarı sağlanamamıştır. Enerji talebinin somut şekilde azaltılabilmesi için; ülkemizin ekonomik şartları, kültürel seviye ve alışkanlıklarımız göz önüne alınarak enerji verimliliği konusunda daha etkin stratejiler geliştirilmelidir. Her soruya teker teker cevap verilmek üzere;

-Ülkemizdeki enerji verimliliği potansiyeli nedir? Bu konuda Bakanlığınızın herhangi bir çalışması var mıdır?

Cevap 1:

Sanayi sektöründe enerji tasarrufu potansiyelinin tespit edilmesi amacıyla 1990-2007 döneminde 80'den fazla etüt çalışması gerçekleştirilmiştir. Söz konusu etüt sonuçlarına göre; demir-çelik sektöründeki tesislerde %2-20, kağıt sektöründeki tesislerde %1-10, seramik sektöründeki tesislerde %3-60, tekstil sektöründeki tesislerde %1-17, otomotiv sektöründeki tesislerde %11-20, gıda sektöründeki tesislerde %1-30 ve cam sektöründeki tesislerde ise %12 civarında enerji potansiyeli olduğu görülmüştür.

2009 yılı baz alınarak sanayi alt sektörlerinin enerji tasarrufu potansiyelinin belirlenmesine yönelik 2011 yılında Avrupa Birliği'ne üye ülkelerle kıyaslama metodu kullanılarak yapılan bir çalışma neticesinde de çimento, demir-çelik, cam, kağıt, tekstil, kimya ve gıda sektörlerinde elektrik ve ısı enerjisi için tasarruf potansiyelleri belirlenmiştir. Bugüne kadar yürütülen çalışmalarla; asgari enerji tasarruf potansiyellerinin sanayi alt sektörleri bazında %10, bina sektöründe %35, ulaştırma sektöründe ise %15 olduğu değerlendirilmektedir.

Soru 2:

Enerji verimliliği ve santrallerin rehabilitasyonu sayesinde ülkemizde yapılacak tasarruf miktarı kaç kWh'tir? Bunun parasal değeri nedir?

Cevap 2:

Kamunun elinde bulunan; Çanakkale-Çan, Bursa-Orhaneli, Kütahya-Tunçbilek ve Seyitömer, Manisa-Soma, Muğla-Yatağan, Yeniköy ve Kemerköy, Zonguldak-Çatalağzı, Kahramanmaraş-Afşin Elbistan A ve Sivas-Kangal olmak üzere 11 termik santralin rehabilite edilmesi ile 11,5 milyar kWh/yıl enerji tasarrufu yapılabileceği hesaplanmakta olup bunun parasal karşılığı ise yaklaşık 2,3 milyar TL'dir.

Soru 3:

Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında hangi çalışmalar yapılmıştır? Bu çalışmalar sonucu yıllar itibariyle ne kadar enerji verimliliği sağlanmıştır?

Cevap 3:

2 Mayıs 2007 tarihinde yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında bugüne kadar gerçekleşen çalışmalar aşağıda özet olarak verilmiştir.

Belirli büyüklüğün üzerinde enerji tüketen bina ve işletmelerde 1995 yılından bu yana enerji yönetim sistemleri kurulmaya ve yaygınlaştırılmaya çalışılmaktadır. Enerji Verimliliği Kanununun yürürlüğe girmesi ile hem kapsam genişletilmiş hem de süreç hız kazanmıştır. Enerji Verimliliği Kanunu öncesi toplam enerji tüketimi 2.000 Ton Eşdeğer Petrol (TEP) ve üzeri olan endüstriyel işletmeler için zorunlu olan uygulama, Kanun ile birlikte yıllık toplam enerji tüketimi 1.000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmelere, toplam inşaat alanı en az 20.000 m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 500 TEP ve üzeri olan ticari binalar ile hizmet binalarına, toplam inşaat alanı en az 10.000 m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu binalarına ve kurulu gücü 100 MW ve üzeri olan elektrik üretim tesislerine de yaygınlaştırılmıştır.

**MANİSA MİLLETVEKİLİ SAYIN ERKAN AKÇAY'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/6993)**

Yıllık toplam enerji tüketimi 50.000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmeler ile organize sanayi bölgelerinde ise 'Enerji Yönetim Birimleri' kurulmaktadır. Bu kapsamda Mayıs 2012 tarihi itibarıyla 740 endüstriyel işletmede, 674 binada ve 25 organize sanayi bölgesinde ve 26 elektrik üretim tesisinde enerji yöneticileri görevlendirilmiştir. Endüstriyel işletmelerde ve binalarda enerji yönetimi uygulamalarını gerçekleştirmek üzere görevlendirilen kişilerin enerji yöneticisi olarak sertifikalandırılmasına yönelik eğitimlerde 4.500'ün üzerine kişi eğitilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Ayrıca, enerji verimliliği konusunda etüt ve proje hizmetlerini yürütmek üzere 180'nin üzerinde mühendis, uygulamalı eğitim programları ile eğitilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

Endüstriyel işletmelerin mevcut sistemlerinde verimliliğin artırılmasına yönelik projeleri ve enerji yoğunluklarını azaltma çalışmaları desteklenmektedir. Geri ödeme süresi en fazla 5 yıl ve toplam yatırım bedeli en fazla 1.000.000 TL olan projeler, toplam yatırım bedellerinin %30'una varan oranlarda, toplam destek tutarı 300.000 TL'yi aşmayacak şekilde desteklenmektedir. Gönüllü anlaşma desteklerine 2009 yılında başlanmış olup, bugüne kadar toplam 22 endüstriyel işletme ile gönüllü anlaşma imzalanmıştır.

Bugüne kadar toplam 25 endüstriyel işletmeye ait 32 proje destek kapsamına alınmış ve Mart 2012 tarihi itibarıyla bunlardan 22'si tamamlanmıştır. Ayrıca, enerji yoğunluğunu üç yıl içinde ortalama olarak en az %10 oranında azaltmak üzere Bakanlığımız ile gönüllü anlaşma yapan ve anlaşma dönemi sonunda taahhüdünü yerine getirenlerin anlaşma yaptıkları yıla ait enerji giderinin %20'si, 200.000 TL'yi geçmemek üzere Bakanlığımız tarafından karşılanmaktadır.

Mevcut durumda 1 üniversiteye, 2 meslek odasına ve 37 enerji verimliliği danışmanlık şirketine verilen yetki belgesi kapsamında enerji verimliliği hizmetleri ülke sathına yaygınlaştırılmaya çalışılmaktadır.

Toplumda enerji verimliliği bilincini arttırmak, enerjinin üretiminde ve kullanımında verimliliği arttırmak, ulusal enerji verimliliği hareketinin yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla her yıl Ocak ayının ikinci haftasında "Enerji Verimliliği Haftası" etkinlikleri düzenlenmektedir. Bu etkinlikler kapsamında organize edilen forum ve fuar ile enerji verimliliğindeki gelişmeler, darboğazlar ve çözüm önerileri derinlemesine tartışılmakta, bilgi, tecrübe ve teknolojilerin yaygınlaştırılmasına çalışılmaktadır. Forum ve fuar etkinlikleri Kanun öncesi birkaç yüz kişi ile yapılabılırken son yıllarda katılımcı sayısı 5.000'leri aşmıştır. Bilinçlendirme ve tanıtım çalışmaları kapsamında, başarılı uygulamaları ortaya çıkarmak ve yaygınlaştırmak amacıyla sanayi kuruluşları ve öğrenciler arasında her yıl yarışmalar düzenlenmektedir. Sanayi kuruluşları arasında düzenlenen yarışmalarla 1999 yılından bu yana 500'ün üzerinde başarılı proje uygulaması ortaya çıkarılmış ve bilgileri kamuoyu ile de paylaşılmıştır.

2000-2009 döneminde sektörel bazda sanayi, ulaştırma ve konut sektörlerinde sırasıyla 6,4, 10,7 ve 8,3 Milyon TEP olmak üzere kümülatif olarak 25,4 Milyon TEP enerji tasarrufu sağlanmıştır. Öte yandan, 2000-2010 döneminde ülkemizin birincil enerji yoğunluğunda %9,4 oranında azalma gerçekleşmiştir.

Soru 4:

2010 ve 2011 yıllarında enerji verimliliği hedefi nedir? Gerçekleşme oranı nedir?

Cevap 4:

Enerji Verimliliği Strateji Belgesine göre 2023 yılında Türkiye'nin GSYİH başına tüketilen enerji miktarının (enerji yoğunluğunun) 2011 yılı değerine göre en az %20 azaltılması hedeflenmektedir. 2000 yılı baz alındığında birincil enerji yoğunluğunda 2010 yılında %9,4'lük iyileşme gerçekleşmiştir.



MANİSA MİLLETVEKİLİ SAYIN ERKAN AKÇAY'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/6993)

Soru 5:

Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında yapılan çalışmaların amacına ulaşmadığı yönündeki eleştirilere katılıyor musunuz?

Cevap 5:

Uluslararası finans kuruluşlarının son yıllarda ülkemizde enerji verimliliği projelerine yönelik sağladıkları uygun koşullu kredi vb. olanaklar dikkate alındığında, geliştirilen politikaların, yürürlüğe konulan Yasa ve Yönetmeliklerin genel anlamda amacına ulaşmakta olduğu görülecektir. Bu kapsamda, Dünya Bankası tarafından Türkiye Sınai Kalkınma Bankası ve Türkiye Kalkınma Bankası aracılığıyla enerji verimliliği ile ilgili projeler de finanse edilmekte olup bugüne kadar kağıt, petrokimya, plastik ve demir-çelik gibi sektörlerde 12 adet enerji verimliliği projesi finanse edilmiştir. Yine, Dünya Bankası tarafından Vakıfbank, Ziraat Bankası ve Halkbank aracılığıyla Uluslararası Kalkınma Bankasının 300 milyon \$ tutarındaki kredisi KOBİ'lerde ve ticari binalarda enerji verimliliği yatırımlarında kullanılabilecektir.

Tüm bu gelişmeler ve 2000-2009 döneminde sağlanan toplam 25,4 Milyon TEP enerji tasarrufu ve 2000-2010 yıllarında birincil enerji yoğunluğundaki %9,4'lük iyileşme göz önüne alındığında söz konusu eleştiriye katılmak mümkün değildir.