



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

21-04-2021

7/41499 G2106

GÜNLÜDÜR

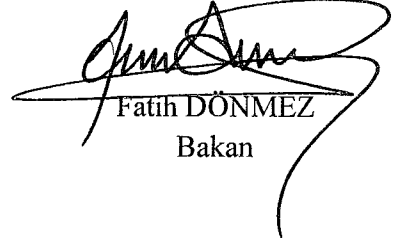
Sayı : 64272063-610- 58689
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/41499)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 26.02.2021 tarihli ve 43452547-120.07-E.785354 sayılı yazınız.

İzmir Milletvekili Sayın Murat BAKAN'ın tarafıma tevcih ettiği 7/41499 esas numaralı yazılı soru önergesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Fatih DÖNMEZ
Bakan

Ek: 7-41499 Esas Numaralı Önerge Cevabı (2 Sayfa)



**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN MURAT BAKAN'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI**

DÖNEM
27/4

ESAS NO
7/41499

Sorular:

- Paris İklim Zirvesi'nin ardından ülkemizin 2030 yılında, sera gazı emisyonlarını yüzde 21'e kadar azaltma hedefi bulunmaktadır, bu çerçevede ülkemizde mevcut kömürlü termik santrallerin sera gazı emisyonlarına etkisi nedir?
- Mevcut kömürlü santrallere ilave olarak Türkiye genelinde kaç adet daha kömürle çalışan termik santral kurulması planlanmaktadır?
- Paris İklim Zirvesi'nin ardından ülkemizin 2030 yılında, sera gazı emisyonlarını yüzde 21'e kadar azaltma hedefi bulunmaktadır. Mevcut kömürle çalışan termik santrallere ilave olarak yapılması planlanan kömürlü termik santraller olduğu da dikkate alındığında, 2030 yılı itibarıyla sera gazı emisyonlarında %21'lik azalmayı nasıl sağlanacaktır? Planlarla hedef uyumu nasıl sağlanacaktır? Söz konusu enerji hedefleri ekonomik büyüme hedefleriyle tutarlı mıdır?
- Türkiye'nin 2030'a ilişkin enerji hedeflerine ilişkin bir modelleme yapılmış mıdır? Yapılmış ise hangi enerji kaynağının payının ne kadar olacağı hesaplanmıştır?

Cevaplar:

Ülkemiz, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) kapsamında her yıl sera gazı emisyon envanterini hazırlamak ve Sözleşme Sekreteryasına göndermekle yükümlüdür. 13 Nisan 2020 tarihinde BMİDÇS kapsamında Sekreteryaya bildirilen Ulusal Sera Emisyon Envanteri'nde 2018 yılı toplam CO₂ emisyonlarının yaklaşık %24,7'si elektrik ve ısı üretiminde kullanılan kömür kaynaklıdır.

Ülkemiz genelinde kısmi işleme/kurulması planlanan termik santraller ilişkin veriler, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun <https://www.epdk.gov.tr/Detay/Icerik/3-0-86/elektriklisans-islemleri> internet adresinde yayımlanmaktadır.

Türkiye, iklim değişikliği ile mücadelesini ve küresel çabalara katkısını artırarak sürdürmektedir. Türkiye, Niyet Edilen Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkı (INDC) Beyanı kapsamında, referans senaryoya göre sera gazı emisyonlarında 2030 yılında %21 oranına kadar azaltım hedefi belirlemiştir. Enerji arzını, temiz ve sürdürülebilir kaynaklardan sağlamak iklim değişikliğiyle mücadelede ve sera gazı salımının azaltımında önemli rol oynamaktadır.

Ülkemiz, INDC Beyanı'nda 2030 yılına kadar güneş enerjisinde 10 GW, rüzgâr enerjisinde 16 GW kurulu güç kapasitesine ulaşmayı, mümkün olan tüm hidroelektrik kapasitenin kullanılması ve elektrik üretimi ile iletim ve dağıtım şebekelerindeki toplam kayıp oranının önemli oranda düşürülmesi gibi hedefleri ortaya koymaktadır.

Bu hedeflere ulaşmak için son yıllarda yenilenebilir enerji kaynaklarının enerji arzında kullanılmasına önem veren ülkemizin 2002 yılında 12.305 MW olan yenilenebilir enerji kaynakları kurulu gücü 2020 yılı sonu itibarıyla 49.582 MW'a ulaşmıştır. Toplam kurulu gücümüzün %52'si yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalıdır. 2020 yılı sonu itibarıyla rüzgâr kurulu gücü 8.832 MW'a, güneş kurulu gücü 6.667 MW'a, hidroelektrik kurulu gücü 30.984 MW'a, jeotermal kurulu gücü 1.613 MW'a ve biyokütle kurulu gücü 1.485 MW'a ulaşmıştır. Ülkemizin yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımında yakaladığı ivme dikkate alındığında INDC Beyanı'nda belirtilen enerji başlığındaki hedeflere ulaşılması öngörülmektedir.

2020 yılında devreye alınan toplam elektrik kurulu gücün neredeyse tamamı yenilenebilir enerji kaynaklıdır. Sadece 2020'de devreye alınan yenilenebilir enerjiye dayalı kurulu güç miktarı ile Avrupa'da 21 ülkenin toplam yenilenebilir enerji kurulu gücü geride bırakılmıştır. Son 5 yıl içerisinde



**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN MURAT BAKAN'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI**

DÖNEM
27/4

ESAS NO
7/41499

devreye alınan toplam kurulu gücün yaklaşık %70'i yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşmaktadır. Ayrıca, 2020 yılı toplam elektrik üretiminin %42,4'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanmış olup, bu oran AB ülkelerinin oranlarının çok üzerindedir.

2007 yılında yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Kanunu ile yeni bir dönüşüm süreci başlatılmıştır. 2012 yılında yayımlanan Enerji Verimliliği Strateji Belgesi ile 2023 yılı enerji verimliliği hedefleri oluşturulmuş ve 02/01/2018 tarihinde Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023) (UEVEP) yayımlanmıştır.

UEVEP kapsamında; bina ve hizmetler, enerji, ulaştırma, sanayi ve teknoloji, tarım ve yatay konular olmak üzere toplam 6 kategoride belirlenen 55 eylemin uygulanması ile 2023 yılında Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin %14 azaltılarak 23,9 MTEP enerji tasarrufu sağlanması ve buna karşılık 66,6 milyon ton CO₂ emisyon azaltımı hedeflenmektedir.

UEVEP kapsamındaki eylemler çerçevesinde 2017-2019 döneminde kümülatif olarak 960 milyon ABD Doları parasal karşılığı olan 2,75 MTEP enerji tasarrufu sağlanmış olup, 2019 yılında %102 gerçekleştirme oranı yakalanmıştır.

Enerji verimliliğinin teşvik edilmesine yönelik 2020 yılı itibariyle sanayi sektöründe Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) desteklenmesi kapsamında tamamlanan 305 projeye 35.512.379 TL tutarında destek ödemesi yapılmıştır. Gönüllü Anlaşmalar kapsamında ise 2020 yılı itibariyle çalışmalarını tamamlanan anlaşmalara toplam 700 bin TL destek ödemesi yapılmıştır. 2021 yılında VAP uygulamaları için 11 Milyon TL tahsis edilmiştir.