



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

7/32339-32344

GK II

GÜNLÜDÜR

04-01-2021

Sayı : 64272063-610- 42723

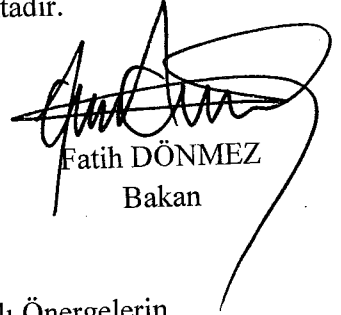
Konu : Yazılı Soru Önergeleri  
(7/32339,7/32340,7/32341, 7/32342,  
7/32343, 7/2344)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 05.08.2020 tarihli ve 43452547-120.07-E.693985 sayılı yazınız.

İzmir Milletvekili Sayın Ednan ARSLAN'ın tarafıma tevcih ettiği 7/32339, 7/32340, 7/32341, 7/32342, 7/32343, 7/32344 esas numaralı yazılı soru önergeleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.

  
Fatih DÖNMEZ  
Bakan

Ek : 7/32339,7/32340, 7/32341, 7/32342, 7/32343, 7/32344 Esas Numaralı Önergelerin  
Cevabı (4 sayfa)





**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN EDNAN ARSLAN'IN  
YAZILI SORU ÖNERGELERİ VE CEVAPLARI**

**DÖNEM**  
**27/3**

**ESAS NO**  
**7/32339**  
**7/32340**  
**7/32341**  
**7/32342**  
**7/32343**  
**7/32344**

**7/32339 Esas Numaralı Önerge Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde jeotermal santral sayısı nedir? Bu santrallerin ilgili yıllar için üretim kapasitesi nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019,2020 yıllarında ülkemizde jeotermal santrallerin illere ve bölgelere göre dağılımı nedir? Bu santrallerin üretim kapasiteleri dikkate alındığında söz konusu yıllarda illere ve bölgelere göre dağılımı nedir?
- 2020 yılı sonuna kadar kaç tane jeotermal santrali kurulması planlanmaktadır? Hangi illerde kurulacaktır, santral sayısı ve güç kapasitesine göre dağılımı ne olacaktır?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde toplam elektrik üretimi içinde jeotermal santrallerin payı nedir?
- 2010 yılından sonra ruhsatı iptal edilen, yapımı durdurulan jeotermal santrali var mıdır? İptal ve durdurulma gerekçeleri nelerdir? Hangileridir?

**7/32340 Esas Numaralı Önerge Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde termik santrallerin sayısı nedir? Bu santrallerin ilgili yıllar için üretim kapasitesi nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019,2020 yıllarında ülkemizde termik santrallerin illere ve bölgelere göre dağılımı nedir? Bu santrallerin üretim kapasiteleri dikkate alındığında söz konusu yıllarda illere ve bölgelere göre dağılımı nedir?
- 2020 yılı sonuna kadar kaç tane termik santral kurulması planlanmaktadır? Hangi illerde kurulacaktır, santral sayısı ve güç kapasitesine göre dağılımı ne olacaktır?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde toplam elektrik üretimi içinde termik santrallerin payı nedir?
- Son 5 yılda filtre ve diğer yetersizlikler nedeniyle ceza kesilen termik santral sayısı nedir? Yıllara göre dağılımı ve ceza tutarları nedir?

**7/32341 Esas Numaralı Önerge Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde hidroelektrik santrallerin sayısı nedir? Bu santrallerin ilgili yıllar için üretim kapasitesi nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019,2020 yıllarında ülkemizde hidroelektrik santrallerin illere ve bölgelere göre dağılımı nedir? Bu santrallerin üretim kapasiteleri dikkate alındığında söz konusu yıllarda illere ve bölgelere göre dağılımı nedir?
- 2020 yılı sonuna kadar kaç tane hidroelektrik santral kurulması planlanmaktadır? Hangi illerde kurulacaktır, santral sayısı ve güç kapasitesine göre dağılımı ne olacaktır?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde toplam elektrik üretimi içinde hidroelektrik santrallerin payı nedir?
- 2002 bugüne kadar baraj gövdesi dolduğu veya başka gerekçelerle elektrik üretimine son verilen hidroelektrik santralleri hangileridir? Üretim kapasiteleri nedir? Üretime son verilme tarihleri nelerdir?
- 2010 yılından sonra ruhsatı iptal edilen, yapımı durdurulan hidroelektrik santrali var mıdır? İptal ve durdurulma gerekçeleri nedir? Hangileridir?

**7/32342 Esas Numaralı Önerge Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde rüzgar enerji santrallerin sayısı nedir? Bu santrallerin ilgili yıllar için üretim kapasitesi nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019,2020 yıllarında ülkemizde rüzgar enerji santrallerin illere ve bölgelere göre dağılımı nedir? Bu santrallerin üretim kapasiteleri dikkate alındığında söz konusu yıllarda



**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN EDNAN ARSLAN'IN  
YAZILI SORU ÖNERGELERİ VE CEVAPLARI**

**DÖNEM**  
27/3

**ESAS NO**  
7/32339  
7/32340  
7/32341  
7/32342  
7/32343  
7/32344

illere ve bölgelere göre dağılımı nedir?

- 2020 yılı sonuna kadar kaç tane rüzgar enerji santral kurulması planlanmaktadır? Hangi illerde kurulacaktır, santral sayısı ve güç kapasitesine göre dağılımı ne olacaktır?
- İlgili yıllarda konut, işyeri, fabrikalara ilişkin rüzgar enerjisi elektrik santrali sayılarına dair veriler nedir? Kaç konut işyeri ve fabrikada bu sistem kurulmuştur? İllere göre dağılımı nedir?
- Ülkemizde kurulan rüzgar enerjisi santrallerin yüzde kaç yerli üretimdir? Yerli üretim kapsamı dışında santral panelleri hangi ülke menşesine aittir?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde toplam elektrik üretimi içinde rüzgar enerjisinin payı nedir?

**7/32343 Esas Numaralı Önergenin Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019 ve Temmuz 2020 itibariyle ülkemizin akaryakıt, doğalgaz ve diğer enerji ithalatı ne kadardır? Söz konusu yıllarda ve dönemde bu ithalat hangi ülkelerden gerçekleştirilmiştir, bu ithalat için ne kadar döviz ödenmiştir? Söz konusu yıllarda toplam enerji ithalatı tutarı nedir? Toplam ithalatımız içindeki payı nedir?
- Önümüzdeki 5 yıl için yıllar itibariyle Türkiye'nin enerji talebinde artış ne kadar olacaktır? Bu artışın hangi bölümü kendi kaynaklarımız tarafından karşılanacaktır?
- 2018, 2019 yılları ve Temmuz 2020 itibariyle ülkemizin elektrik kurulu güç, üretim ve tüketim miktarı nedir?
- Elektrik enerjisi üretiminde arz fazlası olduğu yönünde açıklamalar bilinmektedir. Elektrik üretiminde arz fazlası var ise elektrik fiyatlarındaki yüksek fiyat ve fiyat artışlarının nedenleri nelerdir?
- Önümüzdeki 5 yılda yıllar itibariyle elektrik enerjisi alt yapısı yani üretim, iletim, dağıtım için ne kadar yatırım yapılacaktır? Bu yatırımların ne kadar kadarı devlet, ne kadarı özel sektör eliyle gerçekleştirilecektir?
- 2018, 2019 yılları ve Temmuz 2020 itibariyle elektrik faturasını ödeyemediği için elektriği kesilen vatandaşlarımızdan tahsil edilen açma kapama ücreti kaç lira olarak belirlenmiştir? Dağıtım şirketleri söz konusu yıl ve dönemde bu işlem için toplam ne kadar gelir elde etmiştir?

**7/32344 Esas Numaralı Önerge Soruları:**

- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde güneş enerji santrallerin sayısı nedir? Bu santrallerin ilgili yıllar için üretim kapasitesi nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde güneş enerji santrallerin illere ve bölgelere göre dağılımı nedir? Bu santrallerin üretim kapasiteleri dikkate alındığında söz konusu yıllarda illere ve bölgelere göre dağılımı nedir?
- 2020 yılı sonuna kadar kaç tane güneş enerji santral kurulması planlanmaktadır? Hangi illerde kurulacaktır, santral sayısı ve güç kapasitesine göre dağılımı ne olacaktır?
- İlgili yıllarda konut, işyeri, fabrikalara ilişkin güneş enerjisi elektrik santrali sayılarına dair veriler nedir? Kaç konut işyeri ve fabrikada bu sistem kurulmuştur? İllere göre dağılımı nedir?
- Ülkemizde kurulan güneş enerjisi santrallerinde kullanılan panellerin yüzde kaç yerli üretimdir? Yerli üretim kapsamı dışında olan paneller hangi ülke menşesine aittir?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında ülkemizde toplam elektrik üretimi içinde güneş enerjisinin payı nedir?
- 2010, 2015, 2018, 2019, 2020 yıllarında temiz enerjinin kaynaklarının desteklenmesi için bakanlığınız tarafından yapılan çalışmalar ve kapsamı nedir?



**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN EDNAN ARSLAN'IN  
YAZILI SORU ÖNERGELERİ VE CEVAPLARI**

**DÖNEM**  
27/3

**ESAS NO**  
7/32339  
7/32340  
7/32341  
7/32342  
7/32343  
7/32344

**7-32339, 7-32340, 7-32341, 7-32342, 7-32344 Esas Numaralı Önergelerin Cevapları:**

Ülkemizde 2020 Temmuz sonu itibariyle toplam 54 adet jeotermal güç santrali bulunmakta olup, 2020 yılı sonuna kadar 167 MW'lık 2 jeotermal santral daha kurulması planlanmaktadır. jeotermal kaynaklı elektrik üretimi 2010 yılında 668,2 GWh toplam üretim içindeki payı %0,3, 2015 yılında üretim 3.424,5 GWh toplam üretim içindeki payı %1,3, 2018 yılında üretim 7.431 GWh toplam üretim içindeki payı %2,4, 2019 yılında üretim 8.951,7 toplam üretim içindeki payı %2,9 ve 2020 yılı Temmuz sonu itibariyle üretim 5.433,3 toplam üretim içindeki payı %3,2 olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizde 2020 Temmuz sonu itibariyle toplam 686 adet termik santral bulunmakta olup, 2020 yılı sonuna kadar toplam 224,321 MW'lık 18 termik santral daha kurulması planlanmaktadır. termik kaynaklı elektrik üretimi 2010 yılında 155.827 GWh toplam üretim içindeki payı %73,8, 2015 yılında üretim 179.366 GWh toplam üretim içindeki payı %68,5, 2018 yılında üretim 209.683,5 GWh toplam üretim içindeki payı %68,8, 2019 yılında üretim 175.142,5 toplam üretim içindeki payı %57,6 ve 2020 yılı Temmuz sonu itibariyle üretim 88.687,2 toplam üretim içindeki payı %52,6 olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizde 2020 Temmuz sonu itibariyle toplam 687 adet hidroelektrik santrali bulunmakta olup, 2020 yılı sonuna kadar toplam 1312 MW'lık 25 tane hidroelektrik santral daha kurulması planlanmaktadır. hidro kaynaklı elektrik üretimi 2010 yılında 51.795 GWh toplam üretim içindeki payı %24,5, 2015 yılında üretim 67.145,8 GWh toplam üretim içindeki payı %25,6, 2018 yılında üretim 59.938,4 GWh toplam üretim içindeki payı %19,7, 2019 yılında üretim 88.822,8 toplam üretim içindeki payı %29,2 ve 2020 yılı Temmuz sonu itibariyle üretim 53.922,5 toplam üretim içindeki payı %32 olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizde 2020 Temmuz sonu itibariyle toplam 281 adet rüzgar santrali bulunmakta olup, 2020 yılı sonuna kadar toplam 1075 MW'lık 17 rüzgar santrali daha kurulması planlanmaktadır. rüzgar kaynaklı elektrik üretimi 2010 yılında 2.916,4 GWh toplam üretim içindeki payı %1,4, 2015 yılında üretim 11.652,5 GWh toplam üretim içindeki payı %4,5, 2018 yılında üretim 19.949,2 GWh toplam üretim içindeki payı %6,5, 2019 yılında üretim 21.730,7 toplam üretim içindeki payı %7,2 ve 2020 yılı Temmuz sonu itibariyle üretim 14.259,9 toplam üretim içindeki payı %8,4 olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizde 2020 Temmuz sonu itibariyle toplam 7.165 adet güneş santrali bulunmakta olup, 2020 yılı sonuna kadar toplam 1190 MW'lık 14 güneş enerjisi santrali daha kurulması planlanmaktadır. güneş kaynaklı elektrik üretimi 2015 yılında üretim 194,1 GWh toplam üretim içindeki payı %0,07, 2018 yılında üretim 7.7800 GWh toplam üretim içindeki payı %2,56, 2019 yılında üretim 9.250 toplam üretim içindeki payı %3,04 ve 2020 yılı Temmuz sonu itibariyle üretim 6.577 toplam üretim içindeki payı %3,86 olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizin temiz enerji potansiyelinin kullanılmasına yönelik çalışmalar Bakanlığımız Milli Enerji ve Maden Politikası çerçevesinde yürütülmektedir. Bu bağlamda 2 adet rüzgar ve 1 adet güneş olmak üzere toplam 3.000 MW'lık (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı) YEKA yarışması gerçekleştirilmiştir. Ayrıca 36 ilimizde belirlenen toplam 1000 MWe 'lık 74 ayrı YEKA yarışmasının yapılması kararlaştırılmış olup, buna ilişkin 03/08/2020 tarihinde Resmi Gazete'de ilan verilmiştir. Diğer yandan Bakanlığımız hedefleri doğrultusunda 2017-2027 döneminde 10.000 MW rüzgar, 10.000 MW güneş kurulu gücünün devreye alınması öngörülmektedir.



**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN EDNAN ARSLAN'IN  
YAZILI SORU ÖNERGELERİ VE CEVAPLARI**

**DÖNEM**  
27/3

**ESAS NO**  
7/32339  
7/32340  
7/32341  
7/32342  
7/32343  
7/32344

**7-32343 Esas Numaralı Önergenin Cevabı:**

2010 -2020 Mayıs Ayı elektrik ithalat miktarlarına Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü'nün <https://www.teias.gov.tr/tr-TR/turkiye-elektrik-uretim-iletim-istatistikleri> internet adresinden ulaşılabilmektedir.

2010-2019 yılları arasındaki benzin ile akaryakıt fiyatları ve ithalat miktarlarına Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanlığı'nın <https://www.epdk.org.tr/Detay/Icerik/3-0-107/yillik-sektor-raporu> internet adresinden ulaşılabilmektedir.

Bakanlığımız tarafından 2018 yılında hazırlanan Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu sonuçlarına göre referans senaryoda elektrik talebinin 2020 yılında 329,6 TWh, 2021 yılında 344,4 TWh, 2020 yılında 359,6 TWh, 2022 yılında 375,8 TWh, 2023 yılında 375,8 TWh, 2024 yılında 392,1 TWh ve 2025 yılında 406,9 TWh olarak gerçekleşmesi öngörülmektedir.

2018 yılı için elektrik üretimi 304.801,9 GWh, tüketimi 304,166,9 GWh ve kurulu gücü 88.550,8 MW, 2019 yılı için elektrik üretimi 303.897,6 GWh, tüketimi 303.320 GWh ve kurulu gücü 91.267 MW ve 2020 Temmuz sonu için üretim 168.669,3 GWh, tüketimi 169.195,3 GWh ve kurulu gücü 92.884,5 MW olarak gerçekleşmiştir.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından belirlenen usul ve esaslara göre elektrik tarifesı; aktif enerji maliyeti, elektriğin üretim tesisinden son kullanıcıya kadar aktarılması için oluşan iletim ve dağıtım maliyetleri ile perakende satış hizmeti faaliyetinin yürütülmesi kapsamındaki maliyet kalemleri ile Piyasa Takas Fiyatı, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması ve Elektrik Üretim Anonim Şirketi fiyatlarında yaşanan gelişmelere bağılı olarak değışiklik göstermektedir.

Türkiye İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü tarafından elektrik iletim yatırımları kapsamında 2020-2024 yılları arasında toplam 41.000.000 TL yatırım yapılması planlanmaktadır. Elektrik dağıtım yatırımları için 2021-2025 yılları yatırım dönemi bütçesi çalışmaları devam etmekte olup, bu bütçe 2020 yılı sonunda belirlenecektir.

Kesme-bağılama bedeli, Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliğı hükümlerinde yer alan bir nedenle elektriğin kesilmesi ve bağlanması neticesinde sadece kesme-bağılama işlemine muhatap olan tüketicilere işlem bazlı yansıtılmakta olup, tüketicilerden sürekli alınan bir bedel olmadığından dağıtım şirketlerinin bu sebeple gelir elde etmesi söz konusu değildir.