

Aylık Enerji Bülteni

TSKB Ekonomik Araştırmalar

Ocak 2023 #56

Can Hakyemez

hakyemez@tskb.com.tr

15 Şubat 2023

Türkiye Ulusal Enerji Planı yayınlandı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2020-2035 dönemini kapsayan Türkiye Ulusal Enerji Planı'nı yayımladı. Çalışmaya göre 2035 yılı itibarıyla elektrik kurulu gücü güneş enerjisinde 52,9 gigavata (GW), rüzgâr enerjisinde 29,6 GW'ye, nükleer enerjide ise 7,2 GW'ye çıkacağı, toplamda ise 189,7 GW'ye ulaşacağı öngörülüyor.

Ulusal Enerji Planı kapsamında elektrik üretiminde kesintili yenilenebilir enerji kaynaklarının payı %34,2'ye, yenilenebilir enerji kaynaklarının payı ise %64,7 düzeyine yükselmesi öngörülüyor. Elektrik enerjisinin nihai enerji tüketimi içerisindeki payının %24,9 seviyesine erişmesi öngörülürken, enerji yoğunluğunun %35,3 oranında azalması bekleniyor.

Bununla birlikte esneklik gereksiniminin karşılanabilmesi için batarya kapasitesinin 7,5 GW'ye, elektrolizör kapasitesinin 5,0 GW'ye, talep tarafı katılımının ise 1,7 GW'ye ulaşacağı belirtiliyor. 2020-2035 döneminde enerji yoğunluğunun %35,3 azalmasının öngörüldüğü Enerji Planı'nın çıktıkları, Strateji Bütçe Başkanlığı'nın ekonomik büyüme öngörülerini kapsamında uzun dönemde özellikle imalat sanayi alt sektörleri bazında Kalkınma Planları ile uyumlu şekilde sektörel dönüşümlerin yaşanacağı ve emisyon azaltımını sağlamak amacıyla sektörel bazda ihtiyaç duyulan düzeyde karbon fiyatları olacağı varsayımlarına dayanıyor.

26,87
TWh

Ocak Üretimi

3.431,5 TL/
MWh

Ortalama PTF

-%6,4

Ocak ayında günlük ortalama elektrik üretimi bir önceki aya göre %1,2 artarken bir önceki yılın aynı ayına göre %6,4 azaldı.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

-%7,9

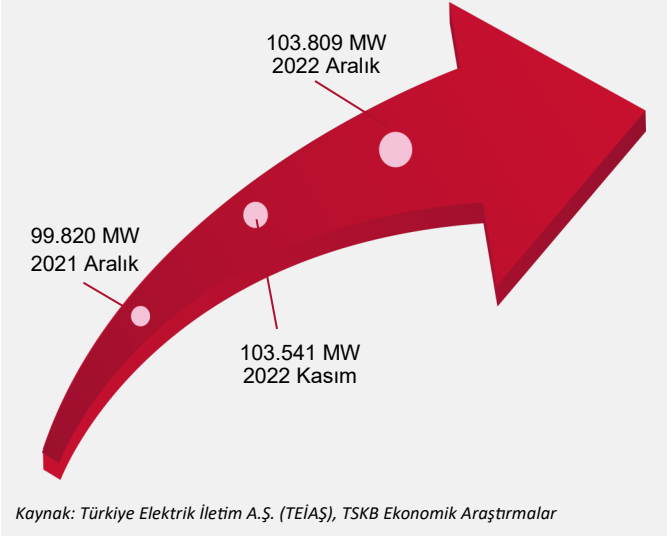
Ocak ayında PTF bir önceki aya göre %7,9 azalırken bir önceki yılın aynı ayına göre %191,3 artış kaydetti.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

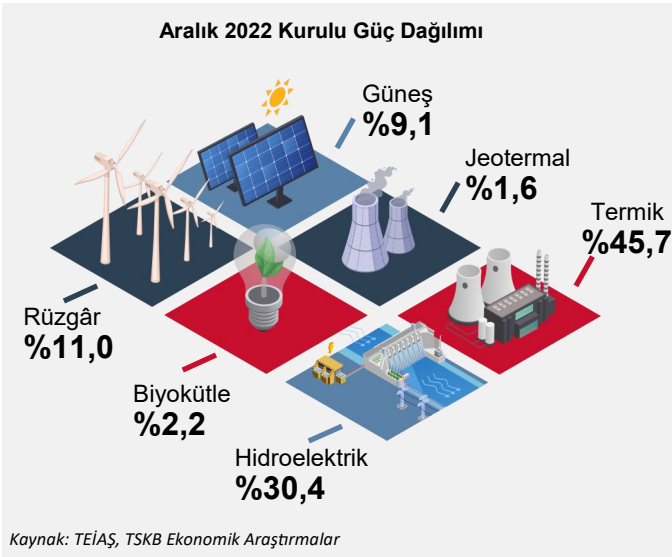


Kurulu Güç Analizi

2021 yılı Aralık ayı sonunda 99.820 megavat (MW) seviyesine ulaşmış olan Türkiye toplam kurulu gücü, 2022 yılı sonunda 103.809 MW oldu. Aralık ayında toplam net 268,2 MW kurulu güç devreye alınırken, bu kurulu gücün 106,4 MW'si güneş enerjisi santrallerinden sağlandı. Aynı dönemde rüzgâr enerjisi santrallerinin toplam net kurulu gücünde 30,6 MW artış gerçekleşirken yenilenebilir atık enerjisi santrallerinde bu rakam 82,9 MW olarak kaydedildi. Bu kapasitelere ilave olarak Aralık ayında net 35,2 MW kapasitede doğal gaz elektrik santrali devreye alındı.

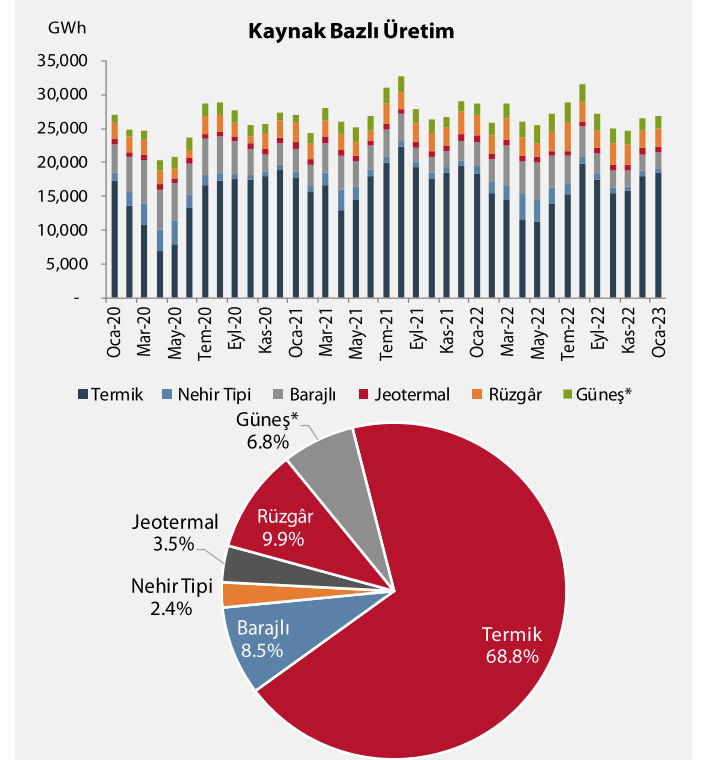


Aralık ayında devrede olan santrallerin %54,3'ünü yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten santraller oluşturdu. Böylece yenilenebilir kaynakların oranı %54 seviyesinin üzerinde kalmaya devam etti. Hidroelektrik santraller, Türkiye toplam elektrik kurulu gücünün %30,4'ünü temsil ederken, rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinin toplam kurulu güçteki payı %20,1 seviyesinde gerçekleşti.



Elektrik Üretim-Tüketim Analizi

Aralık ayında yaklaşık 26,55 teravatsaat (TWh) olan toplam elektrik üretimi, yeni yılın ilk ayında 26,87 TWh olarak gerçekleşti. Ocak ayına ilişkin ortalama günlük elektrik tüketiminin bir önceki yılın aynı döneminde göre %6,4 azaldığı ve bir önceki aya göre %1,2 arttığı görülüyor.

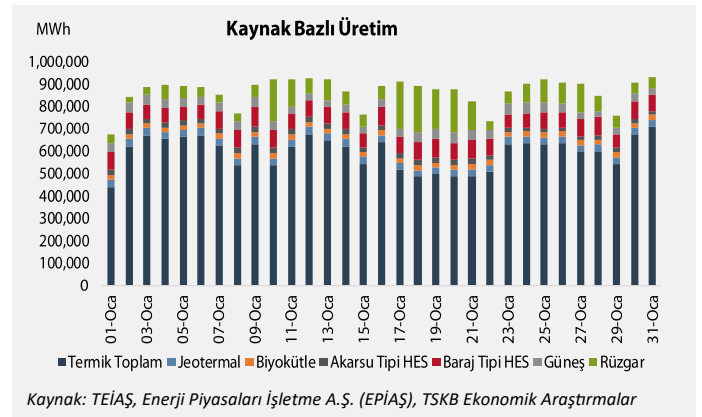


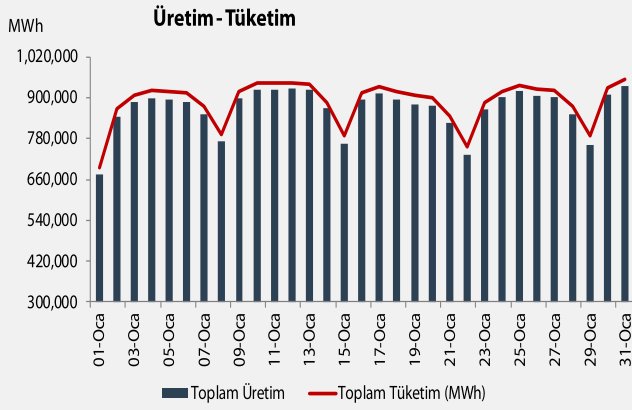
Kaynak: TEİAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

*Ocak ayı lisanssız güneş santralleri üretim verileri EPIAŞ Şeffaflık Platformu'nda açıklanmadığından Ocak ayı lisanssız güneş enerjisi santralleri günlük ortalama elektrik üretimi Aralık ayının günlük ortalaması ile aynı kabul edilmiştir.

Aralık ayı içerisinde üretilen elektriğin %67,5'ini sağlayan termik santraller, Ocak ayında toplam üretilen elektriğin %68,8'ini karşıladı. Elektrik santrallerinin kaynak bazlı kırılımı incelendiğinde ise, bir önceki ay %12,3'lük bir paya sahip olan hidroelektrik santraller, Ocak ayında toplam elektriğin %11'ini üretti. Aynı dönemde rüzgâr enerjisi santrallerinden üretilen elektrik miktarının payı bir önceki aya göre 0,1 yüzde puan artarak %9,9 oldu. Jeotermal enerji santralleri ise üretilen toplam elektriğin %3,5'lik kısmını sağladı.

2022 yılı ortalaması %42,7 olan yenilenebilir enerji santrallerinin elektrik üretimindeki payı, 2023 yılı Ocak ayında %31,2 seviyesinde gerçekleşti. İlgili dönemde, baraj tipi hidroelektrik santraller toplam üretimin %8,5'ine katkıda bulunurken, nehir tipi hidroelektrik santralleri toplam üretimin %2,4'ünü karşıladı. Baraj tipi hidroelektrik santrallerin Ocak ayındaki payı 2021 yılı Eylül ayından itibaren görülen en düşük pay olarak kaydedildi. Bununla birlikte rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinden elde edilen elektriğin toplam üretilen elektriğe oranı %16,8 olarak kaydedildi.





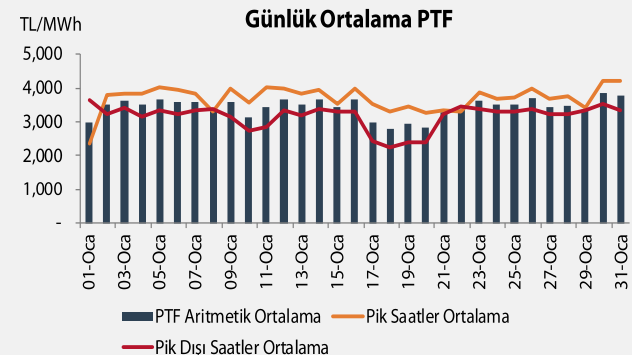
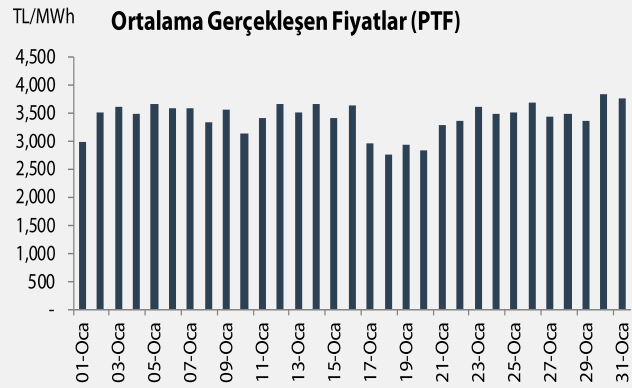
Kaynak: TEİAŞ, EPIAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

Ocak ayında lisanslı santrallerin ortalama günlük elektrik üretim miktarı 867.710 MWh olarak gerçekleşti. Ocak ayı içerisinde lisanslı santrallerden gerçekleşen en yüksek üretim 31 Ocak Salı günü 933.958 MWh olarak kaydedilirken aynı dönemde lisanslı santrallerden gerçekleşen en düşük üretim 673.979 MWh ile 1 Ocak Pazar günü oldu.

Aynı dönemde ortalama günlük elektrik tüketimi 889.098 MWh olarak gerçekleşti. Yılın ilk ayında en yüksek tüketim 954.583 MWh ile 31 Ocak Salı günü gerçekleşirken en düşük elektrik tüketimi 694.851 MWh ile 1 Ocak Pazar günü kaydedildi.

Elektrik Fiyat Analizi

Ocak ayı içerisinde günlük ortalama piyasa takas fiyatı (PTF) 2.775 TL/MWh ve 3.875 TL/MWh aralığında gerçekleşti. Ocak ayı günlük PTF ortalaması 3.431,5 TL/MWh oldu. En yüksek günlük ortalama PTF değeri 3.857,6 TL/MWh ile 30 Ocak Pazartesi günü kaydedilirken en düşük günlük ortalama PTF değeri 2.776,2 TL/MWh ile 18 Ocak Çarşamba günü gerçekleşti.

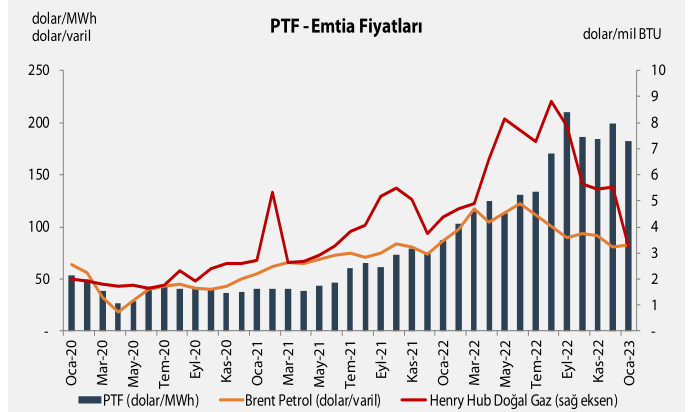


Kaynak: EPIAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

Saatlik veriler incelendiğinde, Ocak ayında PTF toplam 165 saat belirlenmiş azami fiyat limiti olan 4.200 TL/MWh seviyesinden gerçekleşti. Saatlik minimum elektrik fiyatı olan 1.477,5 TL/MWh, 20 Ocak Cuma günü kaydedildi.

Ocak ayı için günlük PTF analizi yapıldığında pik saatler ortalaması (08.00-20.00 aralığı) tüm saatler ortalaması değerine göre %7,8 yüksek gerçekleşti ve 3.698,3 TL/MWh olarak kaydedildi. Azami limit fiyatı olan 4.200 TL/MWh pik saatlerde 147 saat kaydedilirken, pik saatlerde en düşük fiyat olan 1.499,97 TL/MWh 1 Ocak Pazar günü gerçekleşti.

Aynı dönemde pik dışı saatler ortalaması (20.00-08.00 aralığı) 3.164,6 TL/MWh oldu. Azami limit fiyatı olan 4.200 TL/MWh pik dışı saatlerde 18 saat gerçekleşirken, en düşük fiyat olan 1.477,46 TL/MWh olarak 20 Ocak Cuma günü kaydedildi.



Kaynak: EPIAŞ, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası, Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), TSKB Ekonomik Araştırmalar

Aralık ayı PTF ortalaması 199,48 dolar/MWh olarak kaydedilirken Ocak ayında ortalama 182,61 dolar/MWh'ye geriledi. Bir önceki yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında PTF'nin dolar bazında %110 yukarıda olduğu görüldü.

Ortalama Emtia Fiyatları

Aralık ayında ortalama 80,92 dolar olarak gerçekleşen Brent petrolün varil fiyatı Ocak ayında aylık bazda %1,9 artış ile 82,44 dolar seviyesine yükseldi. Gerçekleşen bu ortalama fiyat bir önceki yılın aynı dönemine göre %4,7 aşağıda.

Aralık ayı ortalaması 5,53 dolar/mibtu olan Henry Hub doğal gaz kontrat fiyatı aylık bazda %40,9 oranında azaldı ve ortalama 3,27 dolar/mibtu olarak gerçekleşti. Bir önceki yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında ise %25,3'lük bir gerileme izlendi.



Sektör Haberleri

Yurt İçinden Haberler

- **Umman ile doğal gaz tedarik anlaşması yapıldı.** Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez yaptığı açıklamada, Umman ile yeni bir doğal gaz anlaşması yapıldığını belirterek, anlaşma çerçevesinde 10 yıl boyunca yıllık 1,4 milyar metreküp (bcm) doğal gaz tedarik edileceğini ifade etti. (31 Ocak 2023)

- **Sanayi ve elektrik üretiminde kullanılan doğal gaz fiyatlarında aşağı yönlü güncelleme yapıldı.** Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ) tarafından yapılan açıklamada, 1 Şubat tarihinden itibaren geçerli olmak üzere büyük sanayi kuruluşları tarafından kullanılan doğal gazın toptan satış fiyatında %13,30 ile %17,22 oranlarında, elektrik üretimi amaçlı doğal gaz toptan satış fiyatında %16,67 oranında indirim yapıldı. Böylece elektrik üretimi amaçlı kullanım metreküp başına 18 TL'den 15 TL'ye geriledi. (30 Ocak 2023)

- **Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), 2023 yılına ilişkin doğal gaz tüketim tahminini 56,1 bcm olarak açıkladı.** EPDK, 2022 yılı için doğal gaz tüketim tahminini de 60,05 bcm olarak açıklamıştı. (30 Ocak 2023)

- **2053 yılına kadar enerjide dışa bağımlılığın %50'ye düşürülmesi hedefleniyor.** Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in yaptığı açıklamaya göre, enerjide dışa bağımlılığı 2035'e kadar %70 seviyesine ve 2053'e kadar %50'ler seviyesine çekmeyi hedeflediklerini belirtti. Bakan Dönmez, hidrojen üretiminde kullanılan elektrolizörün yerli üretilmesi konusunda teşvikler vermeyi düşündüklerini kaydederek, dünyanın en büyük ikinci nadir toprak elementleri rezervini keşfettiklerini ifade etti. Bakan Dönmez, periyodik cetvelde bulunan 17 adet nadir elementten 7-8 tanesinin Beylikova'da bulunduğunu da sözlerine ekledi. (30 Ocak 2023)

- **EPDK serbest piyasada elektrik tavan fiyatını indirdi.** Resmi Gazete'de yayımlanan karara göre, serbest piyasadaki elektrik tavan fiyatı MWh başına 4.200 TL'den 3.650 TL'ye düşürüldü. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, bu indirimle birlikte piyasada satılan elektrik fiyatı üzerinden elektrik tüketimi yapan sanayi kuruluşlarında elektrik bedelinde Şubat ayından itibaren %12 düzeyinde gerileme beklediklerini kaydetti. (27 Ocak 2023)

- **EPDK, Azami Uzlaştırma Fiyat Mekanizması (AUF) kapsamında gerçek dışı bildirimleri tespit edilen 40 şirket hakkında idari soruşturma açılacağını duyurdu.** EPDK tarafından yapılan basın açıklamasına göre, sabit fiyatlı olan ve tüketicileri koruduğu için AUF kapsamına alınmayan ikili anlaşmaların güvence altına alınmış olduğunu belirtirken, bu anlaşmalar kapsamında sehven ya da kasıtlı olarak gerçek dışı bildirimler sebebi ile 40 şirket hakkında idari soruşturma açılmasına ve 10,2 milyar TL'nin geri ödenmesine karar verildiğini ifade etti. Bununla birlikte EPDK, faiziyle birlikte 11 milyar TL'yi aşan bu meblağın AUF mekanizmasının doğası gereği maliyet düşüşü olarak doğrudan tüketicilerin faturasına yansıtılacağını da ilave etti. (16 Ocak 2023)

- **5 arazi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) ilan edildi.** Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı kararına göre, Mersin, Niğde, Konya ve Karaman illerindeki 5 arazi rüzgar ve güneş enerjisine dayalı YEKA ilan edildi. (16 Ocak 2023)

- **Hazine arazilerine rüzgâr ve güneş santrali kurulacak.** Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum sosyal medyada yaptığı açıklamada, atıl durumda, tarıma elverişsiz 300 milyon metrekare (m²) Hazine arazisine rüzgâr ve güneş santrallerinin kurulacağını açıkladı. Bakanlığa bağlı Millî Emlak Genel Müdürlüğü, toplam 20.000 MW yenilenebilir enerji

kapasitesi oluşturması beklenen bu proje kapsamında 41 ilde 160 milyon m² arazi için ilana çıkıldığını ve 140 milyon m² arazi için ilana çıkılacağını belirtti. Bu uygulamadan mesken ve aydınlatma abone grubunda yer alanlar hariç, kendi ihtiyaç duydukları elektriği üretmek amacıyla maden veya jeotermal işletme ruhsat sahipleri, sanayiciler, kamu ve özel hizmetler sektöründe yer alan kişiler ve tarımsal faaliyetlerde bulunan kişiler yararlanabilecek. (13 Ocak 2023)

- **BOTAŞ, İnan iletim şebekesinden kaynaklanan bir arıza nedeniyle 1 Ocak'tan itibaren ülkeden sağlanan doğal gazın %70 azaldığını bildirdi.** Ülke genelindeki doğal gaz kullanımının olumsuz etkilenmemesi için gerekli tüm önlemlerin alındığını, ilave gaz ihtiyacının depolama tesislerinden karşılandığını belirtti. (09 Ocak 2023)

- **Türkiye ile Bulgaristan doğal gaz anlaşması imzaladı.** Türkiye ile Bulgaristan arasında yılda yaklaşık 1,5 bcm'ye kadar doğal gaz transferi sağlayacak anlaşmanın süresi 13 yıl. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez yaptığı açıklamada, anlaşmanın başta Bulgaristan olmak üzere Avrupa'nın da doğal gaz arz güvenliğine katkı sağlayacağını ve aynı zamanda Türkiye'nin gaz merkezi olması için önemli adımlardan birisi olduğunu belirtti. Anlaşmaya konu olan miktar Bulgaristan'ın yıllık doğal gaz tüketiminin yarısı civarında. (04 Ocak 2023)

- **Doğal gazda Ocak'ta geçerli olacak mesken ve sanayi abonelerinin tarifesi sabit kalırken, elektrik üretim amaçlı tarifede indirim yapıldı.** BOTAŞ'ın konut tüketicileri için gaz dağıtım şirketlerine ocakta uygulayacağı satış fiyatı sabit kalarak 1.000 metreküp doğal gaz için 4.080 TL oldu. Sanayi abonelerinin tarifesi, kademe 1 için 1.000 metreküp doğal gaz fiyatı 7.124 TL, kademe 2 için ise 15.833 TL olarak belirlendi. Elektrik üretim amaçlı tarifede ise 1.000 metreküp doğal gazın fiyatı %12,73 düşüşle 18.000 TL olarak açıklandı. (02 Ocak 2023)

- **EPDK, elektrik depolamada yatırım talebinin 230 milyar doları aştığını bildirdi.** EPDK'dan yapılan açıklamada değerlendirmelerine yer verilen EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, tahsis edilecek toplam kapasite yaklaşık 30.000 MW olmasına karşın 40 günlük sürede 164.200 MW kurulu gücünde 2.753 başvuru yapıldığını bildirdi. Başkan Yılmaz, "Bu başvurulardan 72.400 MW kurulu gücündeki 1.542 başvuruyu güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi başvuruları oluşturuyor. 91.800 MW kurulu gücündeki 1.211 başvuru ise rüzgâr enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi kapsamındaki başvurular. Bu başvuruların toplam yatırım değeri 230 milyar doları aştı. Daha önce de söylediğimiz gibi mevcut kapasite dikkate alındığında bu miktarın 40-45 milyar dolarının sahaya yansımalarını bekliyoruz." ifadelerini kullandı. Depolama tesisi kurmayı taahhüt eden yatırımcılar, depolama kapasitesi kadar rüzgâr ve güneş enerjisi santrali kurmak için TEİAŞ tarafından herhangi bir yarışma yapılmaksızın EPDK'ye ön lisans başvurusunda bulunabiliyor. (02 Ocak 2023)

Yurt Dışından Haberler

- **Avrupa Komisyonu, Rusya'nın birinci sınıf petrol ürünlerine fiyat sınırı getirilmesini teklif etti.** Basında çıkan habere göre, Komisyon Avrupa Birliği'nin dizel gibi birinci sınıf Rus petrol ürünlerine varil başına 100 dolar ve akaryakıt gibi indirilmiş ürünlere varil başına 45 dolar tavan fiyat belirlemesini teklif etti. Fiyat sınırlarının Rusya'dan petrol ürünleri ithalatına yasağın başlayacağı 5 Şubat tarihinden önce belirlenmesi bekleni-

yor. (27 Ocak 2023)

- **Cezayir ile İtalya yeni bir doğal gaz boru hattı döőenmesi konusunda anlaştı.** Sonatrach'tan yapılan yazılı açıklamada, imzalanan birinci mutabakat zaptının mevcut doğal gaz taşıma kapasitesinin artırılması, doğal gazın taşınması için yeni bir gaz boru hattının döőenmesi, dönüşümlü olarak mavi ve yeşil hidrojen ve amonyağın tedariki, denizaltı elektrik kablosunun döőenmesi ve mevcut doğal gaz sıvılaştırma kapasitesinin yükseltilmesini içerdiiği belirtildi. İmzalanan ikinci mutabakatla, Cezayir'deki sera gazı emisyonlarını azaltma imkanları ve bu azaltımı uygulamak için en iyi tekniklerin belirleneceği kaydedildi. (24 Ocak 2023)

- **IEA, küresel petrol talebi tahminini artırdı.** Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) aylık petrol piyasası raporunda, bu yıl için küresel petrol talebine yönelik tahminini bir önceki tahminine göre günlük 80 bin varil artırarak yukarı yönlü revize etti. Rapora göre, küresel petrol talebinin 2023 yılında bir önceki yıla kıyasla 1,87 milyon varil artışla günlük 101,72 milyon varile ulaşması bekleniyor. Küresel petrol talebinde beklenen artışın yarısına yakınının Çin'den geleceği tahmin ediliyor. (18 Ocak 2023)

- **Birleşik Arap Emirlikleri'nin doğal gaz ve petrol şirketi ADNOC, karbondioksit enjektinde projesi geliştiriyor.** Yapılan açıklamaya göre, söz konusu projenin ADNOC'un faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonları azaltmak adına tahsis edilen 15 milyar dolarlık eylem planının bir parçası olduğu belirtildi. Karbondioksit enjektinde işlemlerinin 2023'ün ikinci çeyreğinde başlamasının beklendiği belirtilirken başlangıçta 18 bin ton karbondioksitin enjektinde edilmesi hedefleniyor. (18 Ocak 2023)

- **OPEC, küresel petrol talebi tahminini değiştirmede.** Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü'nün (OPEC) aylık bazda yayımladığı petrol piyasası raporuna göre, 2023 yılı küresel petrol talebini bir önceki ay tahminine göre değişmedi ve günlük 101,77 milyon varilde sabit kaldı. 2022 yılında günlük petrol talebi 99,55 milyon varil olarak tahmin edilmişti. Rapora göre, küresel petrol arzı Aralık'ta bir önceki aya göre günlük 300 bin varil artışla yaklaşık 101,7 milyon varile yükseldi ve önceki yılki seviyenin 3,8 milyon varil üzerinde gerçekleşti. (17 Ocak 2023)

- **Almanya, ilk özel yüzer sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) terminalini açtı.** Yıllık 5 bcm LNG'yi gaz haline dönüştürme kapasitesine sahip tesis ile Almanya'nın Rusya'dan tedarik eksikliğinden kaynaklanan doğal gaz arzındaki boşluğun kapatıl-



ması amaçlanıyor. Almanya'nın Baltık Denizi kıyısındaki Lubmin bölgesindeki yüzer LNG Depolama ve Gazlaştırma Ünitesi (FSRU) Wilhelmshaven'da Uniper tarafından hizmete giren tesisten sonraki ikinci tesis. (16 Ocak 2023)

- **Temiz enerji teknolojileri seri üretiminde küresel pazar büyüklüğünün 2030 yılı itibarıyla yıllık 650 milyar dolara ulaşması bekleniyor.** IEA tarafından yayımlanan "Enerji Teknolojileri Perspektifi 2023" raporuna göre, ülkelerin iklim ve enerji taahhütlerini tamamen hayata geçirmeleri durumunda 650 milyar dolara ulaşacak küresel pazar büyüklüğü mevcut pazar büyüklüğünün üç katından fazla. Raporda, temiz enerji teknolojileri üretiminde 6 milyon olan mevcut istihdamın 2030'da 14 milyona yükseleceği tahmin ediliyor. (16 Ocak 2023)

- **Suudi Arabistan düşük oranda zenginleştirilmiş uranyum ve nükleer yakıt üreteceğini açıkladı.** Suudi Arabistan Enerji Bakanı Abdulaziz bin Selman, ülkesinin, iç piyasada kullanım ve ihracat için nükleer yakıt üretmeye çalıştığını söyledi. Suudi Arabistan Ulusal Atom Enerjisi Programı'nın, ülkede nükleer reaktörler inşa edeceğini ilave eden Bakan Bin Selman, ilk aşamada iki büyük ticari nükleer reaktörün inşa edileceğini ve daha sonra bunun genişletileceğini belirtti. (12 Ocak 2023)

- **Enerji Enformasyon İdaresi (EIA) küresel petrol talebinin büyümeye devam edeceğini öngördü.** EIA tarafından yayımlanan "Kısa Dönem Enerji Görünümü" raporunda, 2022 yılında 99,43 milyon varil/gün olan tüketimin 2023 yılında 100,48 milyon varil/güne yükseleceğini tahmin etti. Ayrıca EIA, 2024 yılında da petrol talebinin 2023'e göre 1,72 milyon varil/gün artarak 102,20 milyon varil/gün olacağını öngördü. Brent petrolde ortalama fiyatın 2023 yılında yıllık bazda %18 düşüşle 83,10 dolar/varil olacağını tahmin eden EIA, 2024 yılında da ortalama fiyatın 78 dolar/varile gerilemesini bekliyor. Brent petrol için 2023 yılı ortalama fiyat beklentisi daha önce 92,36 dolar/varil olarak açıklanmıştı. (11 Ocak 2023)

- **Belçika daha önce kapatılması kararlaştırılan iki nükleer reaktörünün 10 yıl daha faaliyet göstermesi için enerji şirketi Engie ile anlaşmaya vardı.** Belçika hükümeti, Rusya-Ukrayna savaşı öncesinde nükleer güç santrallerinin 2025 yılında faaliyetine son verilmesi planı hazırlamıştı. Ancak savaş ve Avrupa'da yaşanan enerji krizi nedeniyle Belçika kapatmayı planladığı nükleer güç santrallerinin faaliyet süresini 10 yıl uzatmaya yöneldi. (10 Ocak 2023)

- **Almanya ve Norveç yeşil enerji için ortak mutabakat zaptı imzaladı.** Basında çıkan haberlere göre imzalanan mutabakat zaptı kapsamında, Alman RWE ve Norveçli Equinor Norveç'ten Almanya'ya yeşil hidrojen taşınması için boru hattı ve hidrojen ile çalışabilen elektrik santralleri inşa edecek. 2028 ve 2029 yıllarında Almanya'da inşa edilmesi planlanan 3.000 MW kapasiteli elektrik santralleri ilk etapta doğal gaz ile çalışacak. Santraller hacim ve teknoloji mevcut olduğunda yakıtlarını değiştirecek ve 2030'lu yılların ortalarına kadar tamamen hidrojene dayalı olacak. (06 Ocak 2023)



Ekonomik Araştırmalar

ekonomikarastirmalar@tskb.com.tr

MECLİSİ MEBUSAN CAD.

NO:81 FINDIKLI İSTANBUL 34427, TÜRKİYE

T: +90 (212) 334 50 50 F: +90 (212) 334 52 34

2023 Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. Her hakkı mahfuzdur.

Bu doküman Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş.'nin yatırım bankacılığı faaliyetleri kapsamında, kişisel kullanıma yönelik olarak ve bilgi için hazırlanmıştır. Bu dokümana dayalı herhangi bir işlem yapılması tarafımızdan öngörülen bir husus değildir. Belirtilen görüşler sadece bizim güncel görüşlerimizdir. Bu raporda yer alan bilgileri makul bir esasa dayalı olarak güncelleştirirken, bu konuda mevzuat, uygunluk veya diğer başka nedenlerle amaca uygunluk tam olarak sağlanamamış olabilir.

Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve/veya bağlı kuruluşları veya çalışanları, burada belirtilen senetleri ihraç edenlere ait menkul kıymetlerle ilgili olarak bir pozisyon almış olabilir veya alabilir; menkul kıymetler üzerinde opsiyonları olabilir veya ilgili diğer bir yatırıma girebilir; bu menkul kıymetleri ihraç eden firmalara danışmanlık yapmış, hisselerinin halka arzına aracılık veya yüklenim taahhüdünde bulunmuş olabilir. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve/veya bağlı kuruluşları bu raporda belirtilen herhangi bir şirket için yatırım bankacılığı da dahil olmak üzere önemli tavsiyeler veya yatırım hizmetleri sağlıyor veya sağlamış olabilir.

Bu raporun ilgili olduğu yatırım fiyatı veya değeri, direkt veya indirekt olarak, yatırımcıların menfaatlerine ters düşebilir. Döviz kurlarındaki herhangi bir değişimin yatırımın değeri veya fiyatı veya bu yatırımdan sağlanan gelir üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir. Geçmişteki performans her zaman gelecekteki performansın kılavuzu olacak demek değildir. Yatırım geliri dalgalanma gösterebilir. Bu rapor kamuya açık bilgilere dayalıdır. Doğru veya tamam olmayan hiçbir beyan yapılmamıştır. Bu rapor söz konusu menkul kıymetlerin alınması veya satılması için bir teklif, yorum ya da yatırım tavsiyesi değildir veya bu menkul kıymetlerin alınıp satılmasına yönelik bir teklif için de bir istek veya zorlama değildir. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve kendisiyle bağlantılı olan diğerleri bahsedilen şirketlerin menkul kıymetleriyle ilgili pozisyon alabilirler veya bu menkul kıymetlerle ilgili işlem yapabilirler, ayrıca bu şirketler için yatırım bankacılığı hizmetleri de verebilirler. Herhangi bir yatırım kararı yatırımcının tamamıyla kendi kişisel seçimine dayanmalıdır. Bu rapordaki bilgiler herhangi bir yatırım tavsiyesi olmayıp, raporda yer alan firmalara yatırım yapılmasından ötürü Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. hiç bir sorumluluk kabul etmez.