

Aylık Enerji Bülteni

TSKB Ekonomik Araştırmalar

Kasım 2023 #66

Can Hakyemez

hakyemez@tskb.com.tr

18 Aralık 2023

Kasım ayında 12. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Kongresi ve 13. Türkiye Enerji Zirvesi gerçekleştirildi

İstanbul'da gerçekleştirilen 12. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Kongresi'nde konuşma yapan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, güncellenen rüzgâr enerjisi atlas verilerine göre Türkiye'nin rüzgâr potansiyelinin mevcut teknoloji ve şartlarda 100 gigavat (GW) olduğunu, rüzgâr türbin teknolojilerindeki gelişmeler sayesinde bu miktarın 150 GW'a kadar çıkabileceğini belirtti. Bu miktarın yaklaşık 140 milyar dolarlık bir yatırıma denk geldiğini ifade eden Bakan Bayraktar, 20 yıl içinde elektrik ihtiyacının %25'lik kısmını rüzgâr enerjisinden karşılamayı hedeflediklerini sözlerine ekledi. Aynı kongrede bir konuşma yapan Enerji Piyasaları Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz ise, kurulu gücün 2,5 katı düzeyinde depolamalı rüzgâr ve güneş önlisans başvurusu aldıklarını belirterek, yaklaşık 35 milyar dolar düzeyinde yatırımın gerçekleşmesini beklediklerini açıkladı. Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) tarafından ilan edilen bağlanabilir kapasitelerin tamamı için 260 GW'ı aşan önlisans başvurusu yapıldığını söyleyen Başkan Yılmaz, tahsis edilen 33 GW kapasite için 23 GW'ı aşan önlisans verdiklerini hatırlattı. Başkan Yılmaz, verilen depolamalı önlisansların yatırımlarının yapılmaması veya geciktirilmesi durumunda lisansların iptal edileceğini de sözlerine ekledi.

Ankara'da gerçekleştirilen 13. Türkiye Enerji Zirvesi'nin ikinci gününde bir konuşma yapan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fatih Kacır ise, teşvik sistemi kapsamında enerji yatırımlarına yönelik toplam 13.063 teşvik belgesi düzenlediklerini belirtirken bu projeler ile 1,75 trilyon TL sabit yatırımın önünün açıldığını ifade etti. Bu yatırımların yarısını, yenilenebilir enerji ve enerji depolama teknolojileri yatırımlarının oluşturmakta olduğunu söyleyen Bakan Kacır, sektörün gelişimini hızlandıracak yeni endüstri bölgeleri kuracaklarını ve ihracat potansiyellerini harekete geçireceklerini ifade etti. 13. Türkiye Enerji Zirvesi'nde iki gün boyunca enerji sektöründeki güncel gelişmeler hakkında paneller düzenlendi.

26,58
TWh

Kasım Üretimi

2.066,9
TL/MWh

Ortalama PTF

%8,0

Kasım ayında günlük ortalama elektrik üretimi bir önceki aya göre %6,0 ve bir önceki yılın aynı ayına göre %8,0 arttı.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

-%39,9

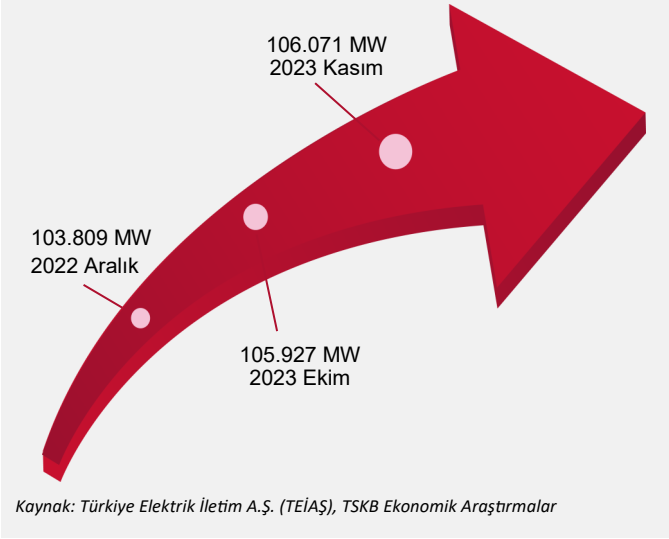
Kasım ayında PTF bir önceki aya göre %8,1 ve bir önceki yılın aynı ayına göre %39,9 azaldı.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

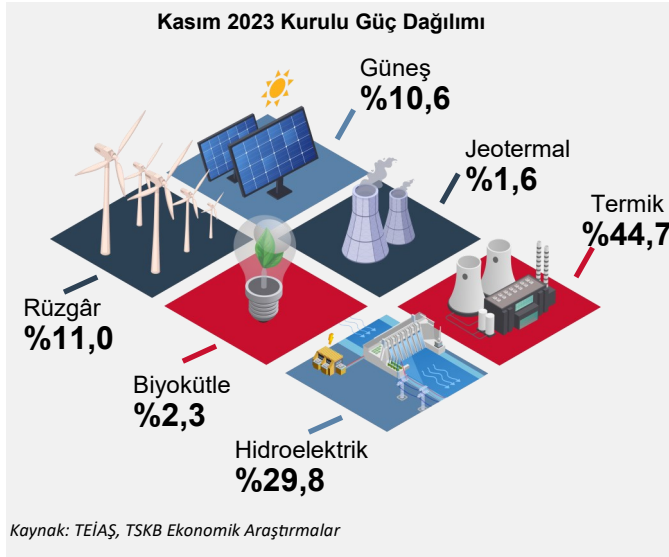


Kurulu Güç Analizi

2022 yılı Aralık ayı sonunda 103.809 MW seviyesinde olan Türkiye toplam kurulu gücü, 2023 yılı Kasım ayı sonunda 106.071 MW seviyesine ulaştı. Kasım ayında toplam net 143,9 MW kurulu güç devreye alınırken, bu kurulu gücün 147,7 MW'ı güneş enerjisi santrallerinden sağlandı. Aynı dönemde doğal gaz ve çok yakıtlı enerji santrallerinde 2,5 MW ve yenilenebilir atık enerjisi santrallerinde 1,2 MW azalma gerçekleşirken diğer santrallerin kapasitelerinde değişiklik olmadı.

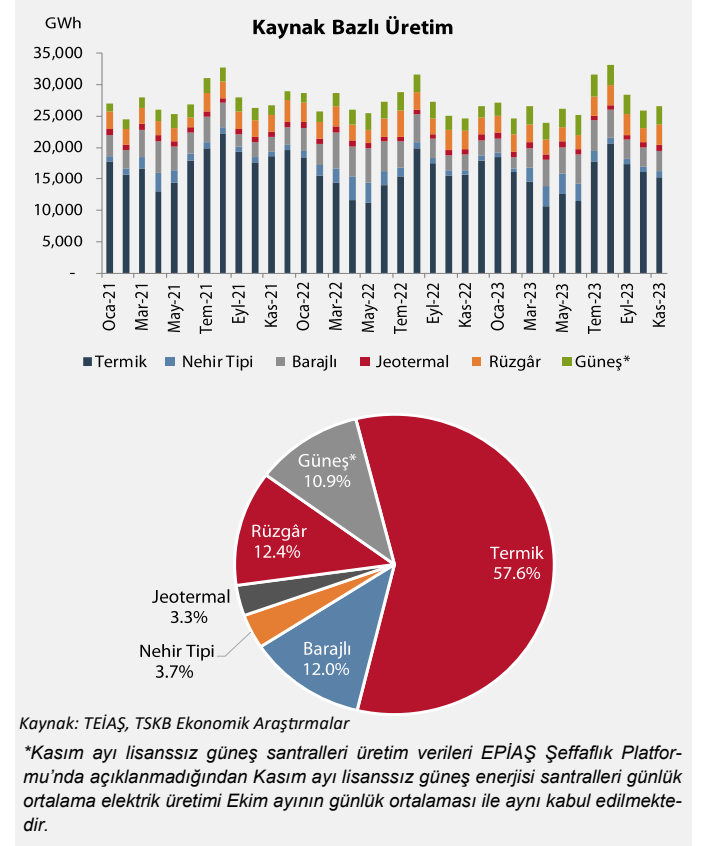


Kasım ayında devrede olan santrallerin %55,3'ünü yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten santraller oluşturdu. Böylece yenilenebilir kaynakların oranı artarak %55 seviyesinin üzerinde kalmaya devam etti. Hidroelektrik santraller, Türkiye toplam elektrik kurulu gücünün %29,8'ini oluştururken, rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinin toplam kurulu güçteki payı %21,6 seviyesinde gerçekleşti.



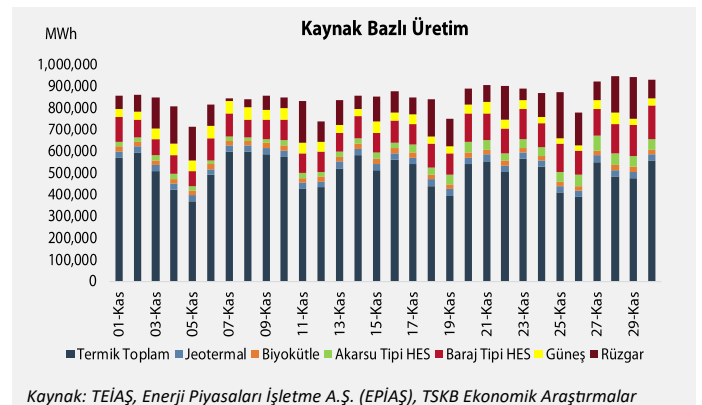
Elektrik Üretim-Tüketim Analizi

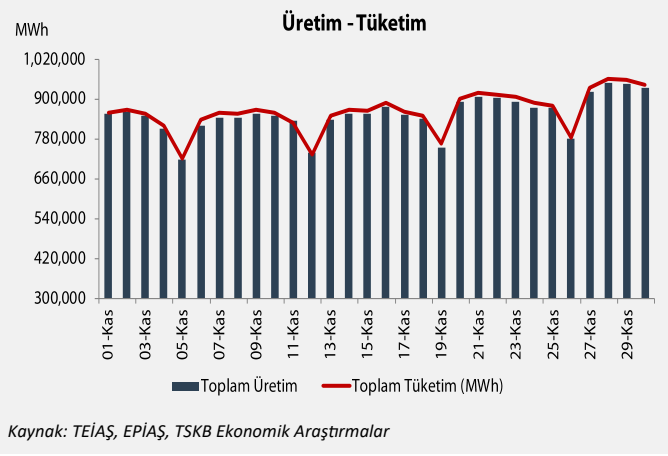
Ekim ayında yaklaşık 25,9 teravatsaat (TWh) olan toplam elektrik üretimi, yılın on birinci ayında 26,6 TWh olarak gerçekleşti. Bununla birlikte, Kasım ayına ilişkin ortalama günlük elektrik üretiminin bir önceki yılın aynı dönemine göre %8,0 ve bir önceki aya göre %6,0 arttığı görülmüştür.



Ekim ayı içerisinde üretilen elektriğin %62,2'sini sağlayan termik santraller, Kasım ayında toplam üretilen elektriğin %57,6'sını karşıladı. Elektrik santrallerinin kaynak bazlı kırılımı incelendiğinde ise, bir önceki ay %14,8'lik bir paya sahip olan hidroelektrik santraller, Kasım ayında toplam elektriğin %15,7'sini üretti. Aynı dönemde rüzgâr enerjisi santrallerinden üretilen elektrik miktarının payı bir önceki aya göre 3,7 yüzde puan artarak %12,4 seviyesine yükseldi. Jeotermal enerji santralleri ise üretilen toplam elektriğin %3,3'lük kısmını sağladı.

2022 yılı ortalaması %42,7 olan yenilenebilir enerji santrallerinin elektrik üretimindeki payı, 2023 yılı Kasım ayında %42,4 seviyesinde gerçekleşti. İlgili dönemde, baraj tipi hidroelektrik santraller toplam üretimin %12,0'ına katkıda bulunurken, nehir tipi hidroelektrik santralleri toplam üretimin %3,7'sini karşıladı. Bununla birlikte rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinden elde edilen elektriğin toplam üretilen elektriğe oranı %23,3 olarak kaydedildi. Kasım ayında rüzgâr enerjisi santralleri elektrik üretim kapsamında %12,4'lük payı ile en fazla elektrik üreten yenilenebilir enerji kaynağı olarak kayıtlara geçti.





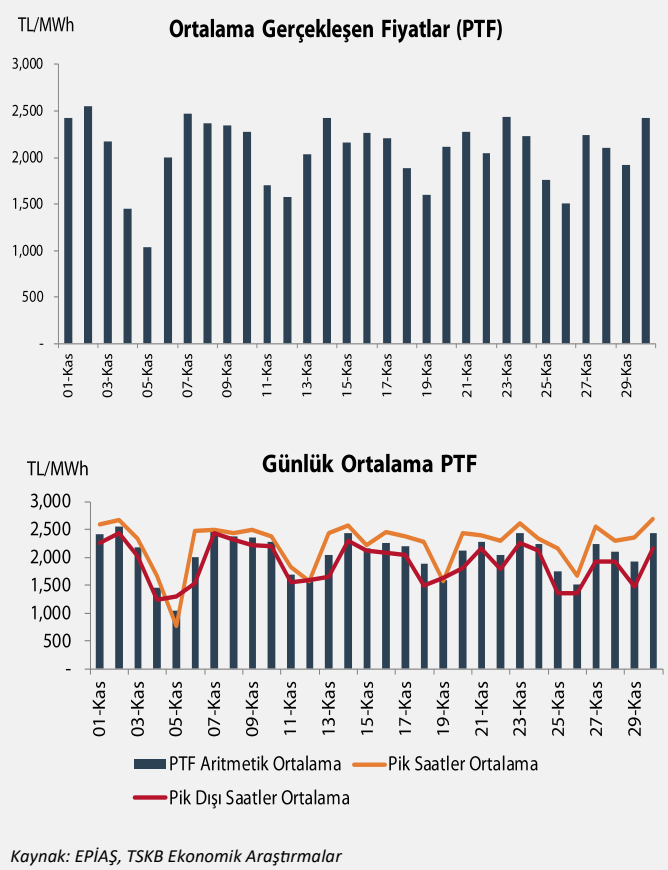
Kasım ayında lisanslı santrallerin ortalama günlük elektrik üretim miktarı 854.174 MWh olarak gerçekleşti. İlgili ay içerisinde lisanslı santrallerden gerçekleşen en yüksek üretim 28 Kasım Salı günü 949.645 MWh olarak kaydedilirken aynı dönemde lisanslı santrallerden gerçekleşen en düşük üretim 716.551 MWh ile 5 Kasım Pazar günü oldu.

Aynı dönemde ortalama günlük elektrik tüketimi 863.295 MWh olarak gerçekleşti. Yılın on birinci ayında en yüksek tüketim 960.424 MWh ile 28 Kasım Salı günü gerçekleşirken en düşük elektrik tüketimi 721.469 MWh ile 5 Kasım Pazar günü kaydedildi.

Elektrik Fiyat Analizi

Kasım ayı içerisinde günlük ortalama piyasa takas fiyatı (PTF) 1.025 TL/MWh ve 2.550 TL/MWh aralığında gerçekleşti. Kasım ayı günlük PTF ortalaması 2.066,9 TL/MWh oldu. En yüksek günlük ortalama PTF değeri 2.547,0 TL/MWh ile 2 Kasım Perşembe günü kaydedilirken en düşük günlük ortalama PTF değeri 1.034,0 TL/MWh ile 5 Kasım Pazar günü gerçekleşti.

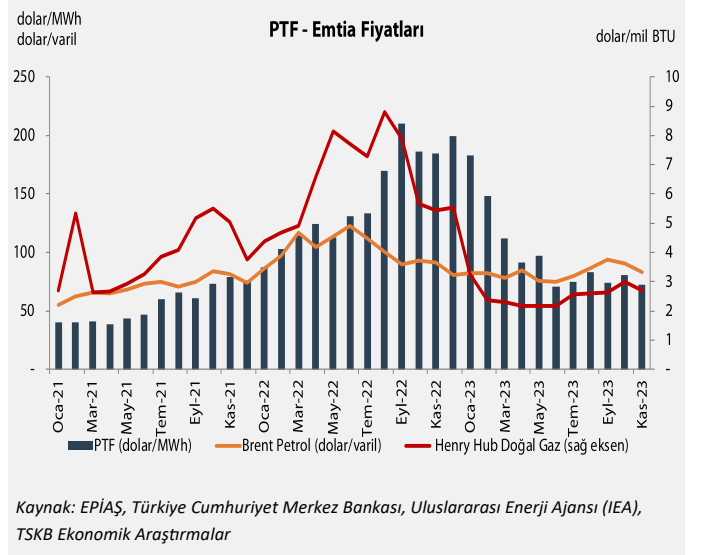
Saatlik veriler incelendiğinde, Ekim ayında PTF toplam 131 saat belirlenmiş azami fiyat limiti olan 2.700 TL/MWh seviyesinden gerçekleşti.



Saatlik minimum elektrik fiyatı olan 12,3 TL/MWh ise 5 Kasım Pazar gününde saat 12.00-13.00 aralığı için kaydedildi.

Kasım ayı için günlük PTF analizi yapıldığında pik saatler ortalaması (08.00-20.00 aralığı) tüm saatler ortalaması değerinin %8,7 üzerinde gerçekleşti ve 2.245,8 TL/MWh olarak kaydedildi. Azami limit fiyatı olan 2.700 TL/MWh pik saatlerde 113 saat kaydedilirken, pik saatlerde en düşük fiyat olan 12,3 TL/MWh 1 saat gerçekleşti.

Aynı dönemde pik dışı saatler ortalaması (20.00-08.00 aralığı) 1.888,0 TL/MWh oldu. Azami limit fiyatı olan 2.700 TL/MWh pik dışı saatlerde 18 saat gerçekleşirken, pik dışı saatlerin en düşük fiyatı olan 347,1 TL/MWh 5 Kasım Pazar günü 23.00-00.00 aralığı için kaydedildi.



Ekim ayı PTF ortalaması 80,8 dolar/MWh olarak kaydedilirken Kasım ayında ortalama 72,2 dolar/MWh'ye geriledi. Bir önceki yılın aynı dönemine göre karşılaştırıldığında PTF'nin dolar bazında %60,9 aşağıda olduğu görüldü.

Ortalama Emtia Fiyatları

Ekim ayında ortalama 90,6 dolar olarak gerçekleşen Brent petrolün varil fiyatı Kasım ayında aylık bazda %8,5 azalış ile 82,9 dolar seviyesine geriledi. Gerçekleşen bu ortalama fiyat bir önceki yılın aynı dönemine göre %9,3 altındadır.

Ekim ayı ortalaması 2,98 dolar/mbtu olan Henry Hub doğal gaz kontrat fiyatı aylık bazda %9,1 oranında azaldı ve 2,71 dolar/mbtu olarak gerçekleşti. Bir önceki yılın aynı dönemine göre %50,3'lük bir gerileme izlendi.



Sektör Haberleri

Yurt İçinden Haberler

- **2022 yılı Ulusal Enerji Denge Tabloları yayımlandı.** Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) tarafından yayımlanan tablolara göre, 2022 yılı birincil enerji arzı yıllık bazda %1,0 azalarak 157,8 milyon ton eşdeğer petrole (mtep) geriledi. 2022 yılına ilişkin toplam nihai enerji tüketimi ise yıllık bazda %2,8 azalarak 120,4 mtep olarak kaydedildi. (27 Kasım 2023)

- **Irak, Türkiye'ye petrol ihracatına hazır olduğunu belirtti.** Irak Başbakanlık Basın Ofisi'nden yapılan yazılı açıklamaya göre, Irak Başbakanı Muhammed Şiya es-Sudani Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ile yaptığı görüşmede Irak'tan Türkiye'ye petrol ihracatının yeniden başlatılması için çözüm bulmaya hazır olduklarını belirtti. (23 Kasım 2023)

- **Cezayir ile sınıvlaştırılmış doğal gaz (LNG) anlaşması uzatıldı.** Sosyal medya hesabından bir açıklama yapan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Cezayir ile 1988 yılından itibaren devam eden LNG ithalat anlaşmasının süresinin 3 yıl daha uzatıldığını belirtti. 2027 yılına kadar devam etmesi planlanan anlaşmaya göre Türkiye Cezayir'den yılda 4,4 milyar metreküp LNG almaya devam edecek. Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. ile Sonatrach arasındaki mevcut anlaşmanın süresi 2024 yılı Ekim ayında bitiyordu. (22 Kasım 2023)

- **Petrol Ofisi, BP Türkiye'nin akaryakıt birimini satın alıyor.** Petrol Ofisi'nin Hollanda merkezli sahibi olan Vitol'un yaptığı açıklama ile, BP ile Petrol Ofisi, BP'nin Türkiye'deki akaryakıt operasyonlarını satın almak üzere hisse alım sözleşmesi imzaladı. 2024 yılında tamamlanması beklenen anlaşmanın bedeli ise açıklanmadı. (17 Kasım 2023)

- **EPDK karbon piyasaları yönetmeliği taslağını yayımladı.**

Karbon Piyasalarının İşletilmesine İlişkin Yönetmelik taslağı 23 Kasım 2023 bitimine kadar kamuoyunun görüş ve değerlendirmelerine açık olacak. (14 Kasım 2023)

- **Kredi Garanti Fonu (KGF) enerji verimliliği ve yeşil dönüşüm yatırımları için kredi kefaleti sağlayacak.** Yapılan açıklamaya göre geliştirilen "Yeşil Dönüşüm ve Enerji Verimliliği Destek Paketi" ile enerji verimliliğini ve yeşil dönüşümü amaçlayan işletmelerin yatırım ve yatırıma bağlı işletme harcamalarının finanse edilmesi hedefleniyor. Açıklamaya göre, KOBİ ölçeğindeki işletmelerin 20 milyon TL'ye kadar olan yatırımlarına %80, KOBİ dışı işletmelerin ise 50 milyon TL'ye kadar olan yatırımlarına %75 oranında kefalet sağlanacak. Kredi tutarı, işletmenin planladığı/taahhüt ettiği yatırım tutarının %70'ini geçemeyecek. Kredi kullanan işletmeler 2 yıl süreyle istihdam azaltmayacaklarına dair taahhüt verecek. (14 Kasım 2023)

- **EPDK, Görevli Tedarik Şirketlerine (GTŞ) yapılan elektrik satışlarında aktif toptan satış tarifesini düşürdü.** Resmi Gazete'de yayımlanan EPDK Kurul kararına göre, Elektrik Üretim A.Ş.'nin (EÜAŞ) GTŞ'lere yaptığı satışlarda aktif elektrik enerji toptan satış tarifesini kilovatsaat başına 110 kuruştan 48,2187 kuruşa düşürdü. Yeni tarife 11 Kasım tarihinden itibaren geçerli olacak. (10 Kasım 2023)

- **Kamu binalarında enerji tasarrufu hedefi %30'a çıktı.** Resmi Gazete'de yayımlanan karara göre, bazı kamu binaları için belirlenen enerji tasarrufu hedefi 2030 yılına kadar %15'ten %30'a yükseltildi. Bununla birlikte, enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması amacıyla ETKB'nin koordinasyonunda, Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi hazırlanacağı bildirildi. (6 Kasım 2023)

- **Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) 2024 yılında devreye alınacak.** Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar yap-

tiği açıklamada, ETS'nin gelecek yıl devreye alınacağını ve sistemin Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) tarafından yürütüleceğini söyledi. Türkiye'nin elektrik ve doğal gaz talebinin 2035'e kadar bugüne kıyasla 1,5 katlık bir artış gerçekleşeceğini öngördüklerini dile getiren Bakan Bayraktar, bu hedef doğrultusunda Türkiye'nin arz güvenliğini de göz önünde bulundurarak daha düşük karbon yoğunluğuna sahip bir üretim şekliyle karşılaması gerektiğinin altını çizdi. Bakan Bayraktar 2053 hedefi doğrultusunda Türkiye'nin halihazırda %55 düzeyinde olan yenilenebilir enerji kaynaklarının kapasitesinin payının %65'e çıkarmayı hedeflediklerini kaydederken, baz yük ihtiyacını karbonsuz enerji üreten nükleer enerji ile desteklemeyi amaçladıklarını söyledi. (3 Kasım 2023)

Yurt Dışından Haberler

- **Enerji verimliliğindeki iyileşmelerin hızının iki katına çıkması gerekiyor.** Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) tarafından yayımlanan 2023 yılına ilişkin Enerji Verimliliği Raporu'na göre, küresel sıcaklık artışını 1,5°C ile sınırlandırma hedefleri kapsamında enerji sektörünün 2050 yılında net sıfır emisyona ulaşması için enerji verimliliğindeki iyileştirme hızının 2022 yılındaki %2'den 2030 yılına kadar yıllık bazda %4'ün üzerine çıkması gerekiyor. Enerji verimliliğine yapılan yatırımların 2020 yılından bu yana %45 arttığını hatırlatan rapor, enerji verimliliğindeki iyileşme hızının iki katına çıkarılmasının istihdama 4,5 milyon katkı sağlayabileceğini tahmin ediyor. (29 Kasım 2023)

- **Petrol ve gaz firmaları küresel temiz enerji yatırımlarının sadece %1'ini gerçekleştiriyor.** IEA tarafından yayımlanan "Net Sıfıra Geçiş Sürecinde Petrol ve Gaz Endüstrisi" raporuna göre, petrol ve gaz üreten firmalar küresel toplam enerji yatırımının yalnızca %1'ini oluştururken, bu miktarın %60'dan fazlası sadece 4 firmadan geliyor. Rapor, küresel ısınmayı 1,5°C'de sınırlamayı hedefleyen senaryoda petrol ve gaz endüstrisinin emisyonlarının 2030 yılına kadar %60 oranında azaltılması gerektiğine işaret ederken, küresel petrol ve gaz operasyonlarının emisyon yoğunluğununun 2040'lı yılların başında sıfıra yakın bir seviyeye gelmesinin önemini hatırlatıyor. Raporda, petrol ve gaz endüstrisine yatırımların devam etmesi gerektiği ifade ediliyor ve şu anda yıllık yatırım miktarının 800 milyar dolar seviyede olduğu belirtiliyor. Bu miktarın 1,5°C senaryosundaki azalan talebi karşılamak için 2030'da gerekenin iki katı olduğuna dikkat çekiliyor. (24 Kasım 2023)

- **ABD Enerji Enformasyon İdaresi (EIA), 2023 yılına ilişkin Brent petrol fiyat tahminini düşürdü.** EIA Kasım ayına ilişkin Kısa Dönem Enerji Görünümü raporunda, 2023 yılına ilişkin Brent petrol fiyat tahminini Ekim ayındaki varil başına 84,09 dolardan 83,99 dolara düşürdü. EIA ayrıca, 2024 yılına ilişkin Brent petrol fiyatını ise 93,24 dolar olarak tahmin etti. Bununla birlikte, küresel petrol ve diğer sıvı yakıtları için 2023 ve 2024 yıllarına ilişkin tüketim tahminlerini sırasıyla günlük 101,04 milyon varil ve 102,44 milyon varil olarak belirtti. (17 Kasım 2023)

- **Avrupa Birliği (AB), enerji ithalatına metan emisyon sınırı getirecek.** Avrupa Konseyi ve Parlamentosu kömür, petrol ve doğal gaz üretimi ve tedarikiyle ilişkili metan emisyonlarını sınırlamaya yönelik bir düzenleme üzerinde geniş bir anlaşmaya vardı. Sınırlamalar 2030 yılında yürürlüğe girecek ve aynı zamanda 2027 yılı Ocak ayından itibaren yapılan uzun dönemli tedarik sözleşmelerinde de geçerli olacak. Bununla birlikte karar, AB'li üreticilere ve AB ülkelerindeki kömür, petrol ve doğal

gaz ithalatçılarına da izleme, raporlama ve doğrulama yükümlülükleri getirecek. (16 Kasım 2023)

- **Küresel enerji istihdamı 2022 yılında 67 milyon kişiye ulaştı.** IEA tarafından yayımlanan 2023 yılına ilişkin "Küresel Enerji İstihdamı Raporu"na göre, küresel enerji istihdamı 2022'de Covid-19 öncesi seviyelere göre 3,5 milyon kişi artarak 67 milyona yükseldi. İstihdam artışının yarısından fazlasının güneş enerjisi, rüzgâr, elektrikli araçlar ve bataryalar, ısı pompaları ve kritik mineral madenciliği alanlarında gerçekleştiğine vurgu yapılan rapor, güneş enerjisinin 4 milyon istihdamla açık ara en büyük istihdam sağlayan sektör olduğuna işaret ediyor. (16 Kasım 2023)

- **IEA, küresel petrol talebi büyüme öngörüsünü yükseltti.** IEA tarafından yayımlanan Kasım ayına ilişkin Petrol Piyasası Raporu'na göre, 2023 yılı küresel petrol talebi büyüme öngörüsü günlük 2,3 milyon varilden 2,4 milyon varile yükselirken 2023 yılı küresel petrol talebi günlük 102 milyon varil olarak tahmin edildi. 2024 yılı büyüme tahminini ise geçen ayki günlük 880 bin varilden 930 bin varile yükseltti. (15 Kasım 2023)

- **Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC), 2023 yılına ilişkin küresel petrol talebi tahminini artırdı.** OPEC'in aylık petrol piyasası raporuna göre, 2023 yılı küresel petrol talebinin geçen yıla göre günlük 2,5 milyon varil artması ve 102,1 milyon varil olması bekleniyor. 2024 yılı küresel petrol talebi ise 104,4 milyon varil olarak öngörülüyor. Geçtiğimiz ay, 2023 yılı talebi 102,06 milyon varil ve 2024 yılı talebi 104,3 milyon varil olarak tahmin edilmişti. (14 Kasım 2023)

- **WindEurope, Türkiye'nin rüzgâr türbin üretiminde Çin'e alternatif olabileceğini belirtti.** WindEurope CEO'su Giles Dickson yaptığı açıklamada, Türkiye'nin rüzgâr türbin üretiminde kullanılan nadir elementlere sahip olduğunu ve bunların çıkarılması durumunda Türkiye'nin rüzgâr türbin üretiminde Çin'in alternatifi olabileceğini ifade etti. (13 Kasım 2023)

- **Almanya hükümeti enerji destek paketi açıkladı.** Almanya Başbakanı Olaf Scholz tarafından açıklanan destek paketi kapsamında imalatçı şirketlerin elektrik faturaları azalacak. Önlemler arasında imalatçılar için elektrik vergilerinde 2024 ve 2025 yıllarında megavatsaat başına 15,37 eurodan 0,50 euroya bir indirim yer alıyor. Bu indirim 2026-2028 dönemi için de uzatılabilecek. Başbakan Scholz, destek paketinin 2024 yılında şirketlere 12 milyar euroluk bir katkı sağlayacağını belirtti. (10 Kasım 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.