



Statkraft Aylık Enerji Bülteni

ARALIK 2023



Kasım 2023 PTF ortalaması 72 USD/MWh olarak gerçekleşti.

Özet

PTF Kasım ayı ortalaması 2.067 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Dolar bazlı ortalama ise 72 USD/MWh'tır. Dolar bazlı Kasım 2023 PTF ortalaması 2021 Kasım verilerine yakındır. PTF, doğalgaz ve kömür emtia fiyatları ile olan korelasyonunu sürdürmektedir.

Türkiye kurulu gücü yaklaşık 106 GW'a ulaşmıştır. Bu gücün %55'i yenilenebilir kaynaklardan oluşmaktadır. Toplam kurulu güç içerisindeki yenilenebilir kurulu gücün payı artmaktadır.

Kasım 2023 aylık toplam elektrik üretimi yaklaşık 26 TWh'tır. Geçen yıl aynı aya göre %6'lık bir artış gerçekleşmiştir. Elektrik tüketimi değeri, toplam üretim miktarına yakındır.

Duyurular

EPIAŞ

Dokuzuncu Şeffaflık Çalıştayı, EPIAŞ tarafından gerçekleştirildi.

Gün içi piyasası için blok tekliflerin kaldırılacağı duyuruldu.

EPDK

2024 yılı Ön Yek Listesi yayınlandı.

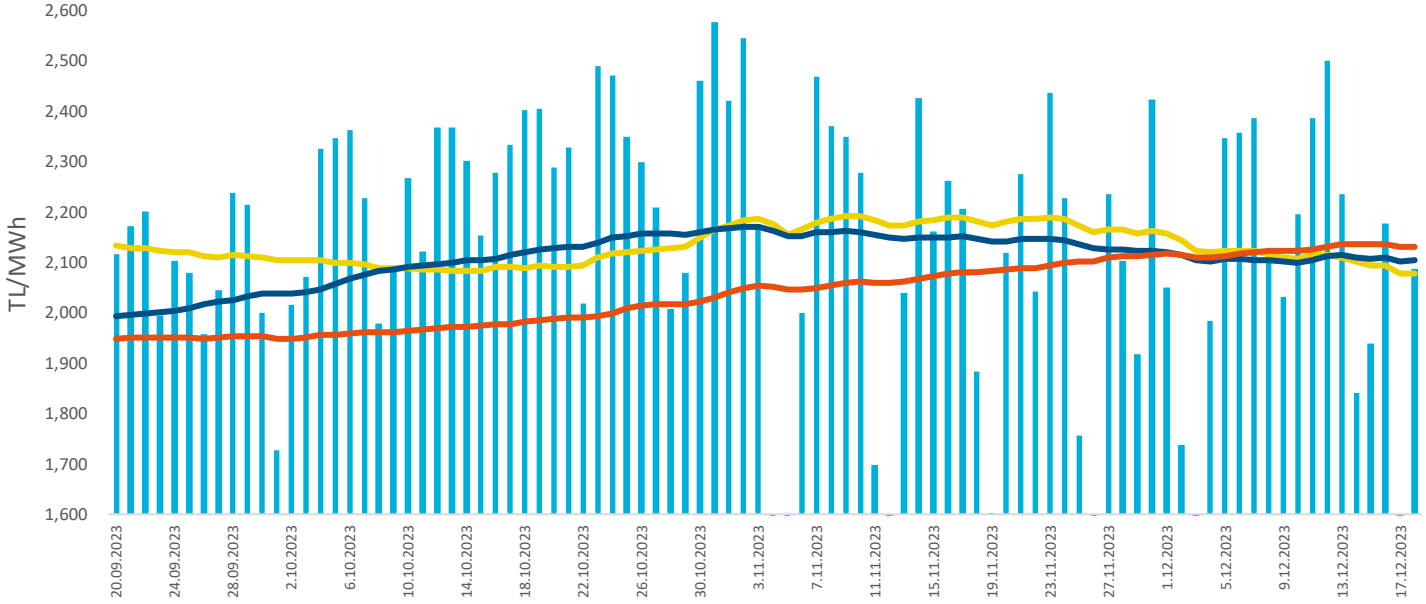
Nükleer Enerji

Akkuyu Nükleer AŞ, santralin ilk reaktörünün işletmeye alınması için gerekli izin alındığını duyurdu.

Piyasa Takas Fiyatı

PTF ve Hareketli Ortalamalar İlişkisi

PTF PTF MA50 PTF MA100 PTF MA200

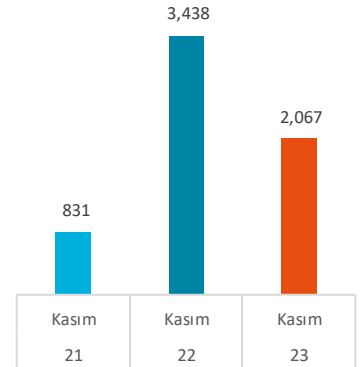


Yukarıdaki grafikte 90 gün için PTF günlük ortalamaları ve hareketli ortalamaları görselleştirilmiştir. PTF 50 günlük hareketli ortalamasıyla (PTF MA50) 100 günlük hareketli ortalaması (PTF MA100) 14 Aralık'ta kesişmiştir. Benzer şekilde PTF MA100 ile PTF MA200 2 Aralık'ta kesişmiştir. Kesişmelerde veri aralığı küçük olan hareketli ortalamalar, veri aralığı büyük olan hareketli ortalamaları yukarıdan kesmektedir. Kesişme tarihleri çok yakındır ve hareketli ortalamalar büyükten küçüğe sıralanmış durumdadır. 90 gün önceki hareketli ortalama dizilimi ise 18.12.2023'teki hareketli ortalama diziliminin tam tersi şeklindedir. Bu formasyondaki verilerin değerleri birbirine çok yakındır ve bariz bir ayrışma görülmemektedir.

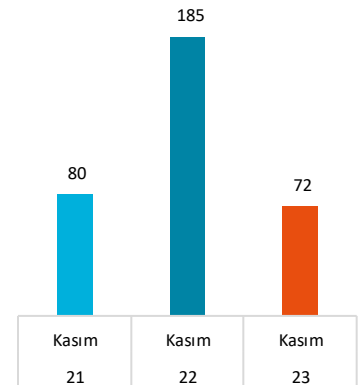
PTF, Türk Lirası bazında incelendiğinde 2023 yılı Kasım ayı ortalaması 2067 TL/MWh'tir. Bu değer 2022 Kasım'dan düşük, 2021 Kasım'dan yüksektir. Dolar bazlı incelediğinde ise durum biraz farklılaşmaktadır. 2023 yılı Kasım ayı ortalaması 72 USD/MWh'tir. Bu değer 2022 Kasım'dan düşüktür ve TL bazlı fiyattan farklı olarak 2021 Kasım'dan da düşüktür. Dolar kurundaki farklılık, verideki ilişkilerin farklılaşmasına sebep olmaktadır.

Doğalgaz, kömür ve petrol fiyatındaki (TTF, API2, Brent) normalleşmeler ile birlikte, PTF dolar bazlı aşağı yönlü hareket etmektedir. Seçilen dönemlerin meteorolojik farklılıklarından kaynaklı olarak mikro farklılaşmalar mümkündür. Ancak temel farklılıkları emtia fiyatları belirlemektedir.

PTF TL



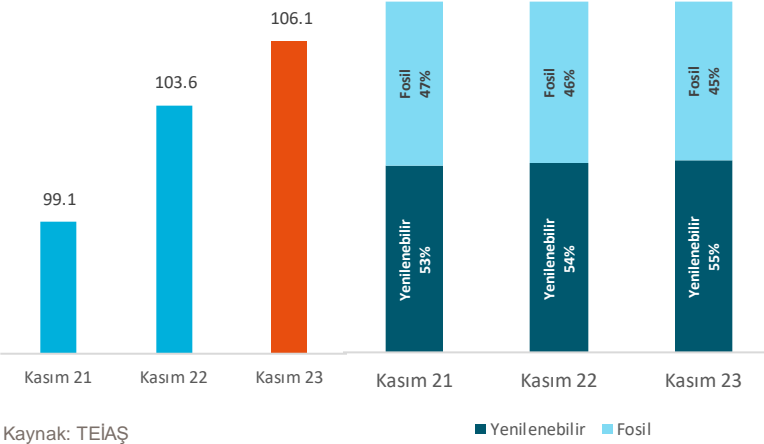
PTF USD



Kurulu Güç

Kasım 2023 itibarı ile Türkiye toplam kurulu gücü 106,07 GW'a ulaşmıştır. Yıllık artış oranı 2023 Kasım dönemi için yaklaşık %2,4'tür. Bu değer geçen yıl %4,5 idi. İki dönemdeki büyüme oranları farklıdır ancak ortalamaları yıllık büyüme oranına yakınsamaktadır.

Fosil kurulu gücünün toplam kurulu güç içerişimdeki payının giderek azaldığı görülmektedir. 2021'den itibaren fosil kurulu güç dağılımı her yıl yaklaşık %1'lik bir oranını kaybetmektedir. Yenilenebilir kurulu gücündeki artışlar fosil kurulu güç artışına göre daha fazladır. Kurulu güç artışı yenilenebilir tarafında daha yüksektir.

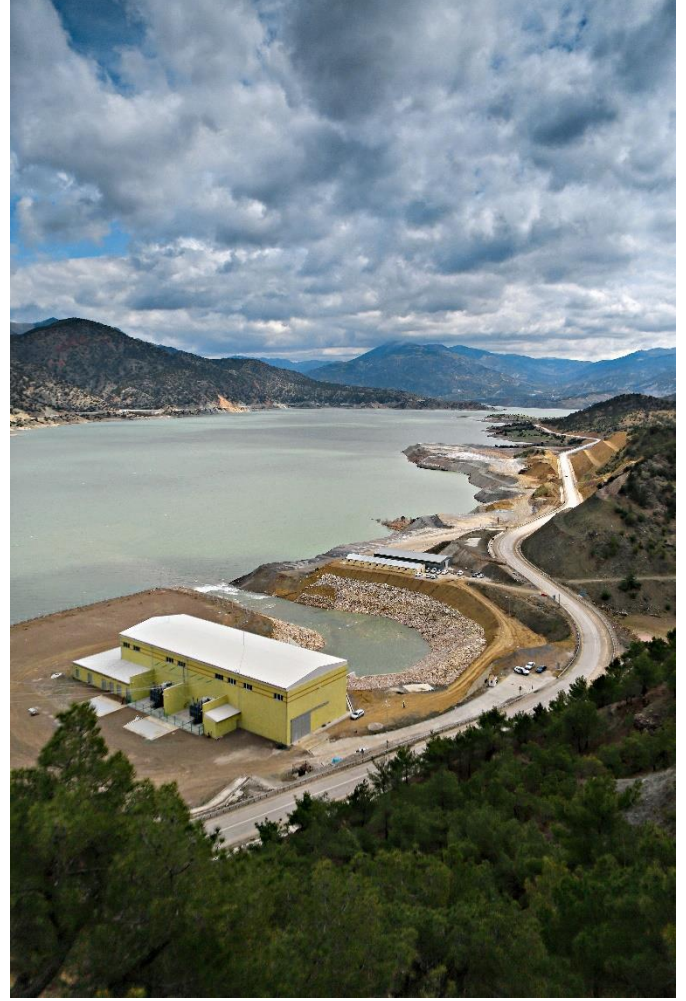
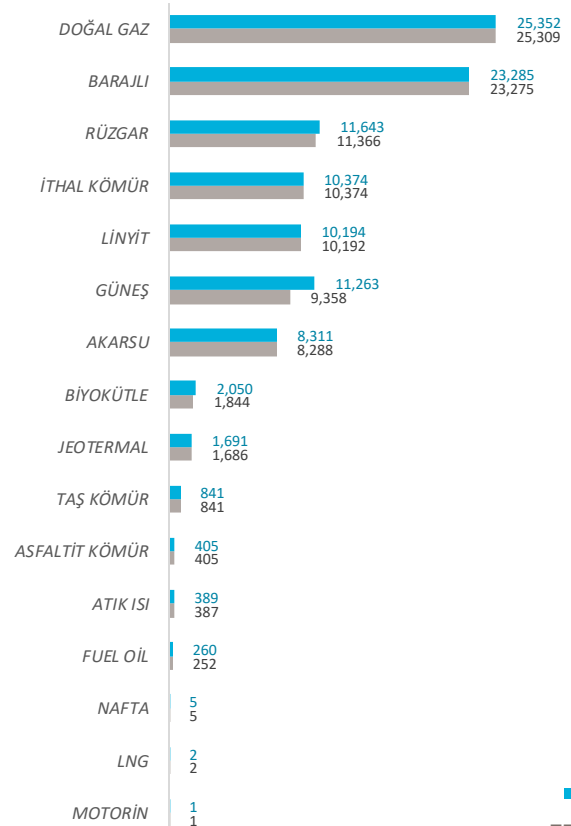
Toplam Kurulu Güç GW
Yüzdesele Kurulu Dağılımı


Kaynak: TEİAŞ

■ Yenilenebilir ■ Fosil

Kasım 2023 ve Kasım 2022 kurulu güç verileri kıyaslandığında, en kritik artış güneş enerjisinde görülmektedir. Bu artış ile güneş kurulu gücü 11 GW'ı aşmıştır. 2022 Kasım'dan 2023 Kasım'a güneş kurulu gücünde %20 artış yaşanmıştır. Bu artış iki dönem kıyaslandığında kaynak bazlı en yüksek artış oranını vermektedir. İkinci en yüksek yüzdesele artış ise biyokütle enerji kaynağında gözlemlenmiştir. Bu artış sayesinde biyokütle kurulu gücü 2 GW'ın üzerine çıkmıştır. Rüzgar kurulu gücünde de yaklaşık 400 MW'lık bir artış görülmektedir. Aynı dönemler için artış oranı %3'tür. Hidrolik kaynakların kurulu gücünde önemli bir değişim yaşanmamıştır.

Fosil yakıtların Kasım 2022 ve Kasım 2023 arası kurulu güç değişimi incelendiğinde doğalgaz ve linyit kaynaklarında kritik bir değişimin olmadığı görülmektedir.


Kasım Ayı Kurulu Güç Bilgileri MW


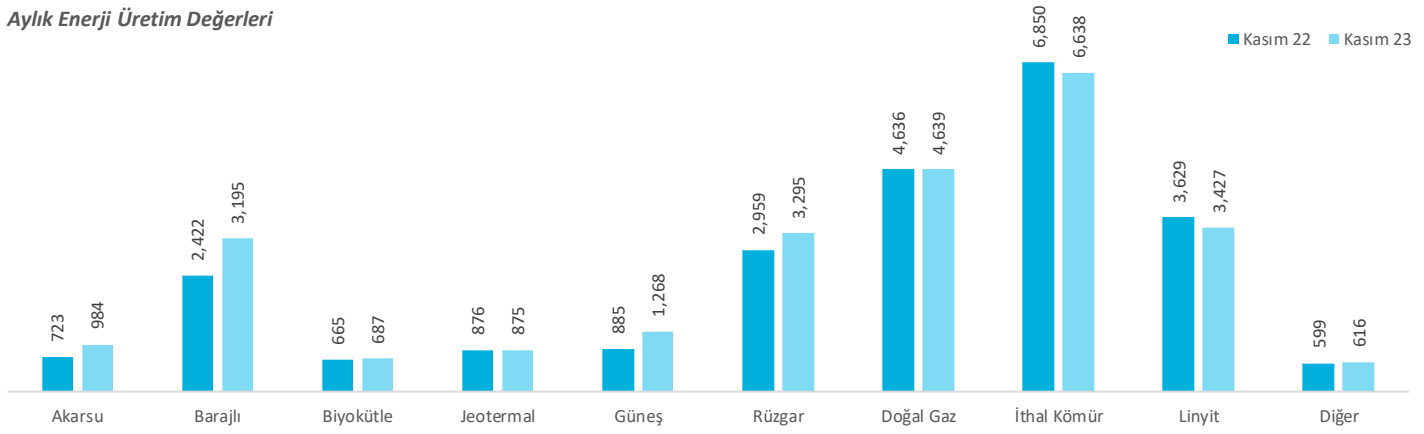
■ 2023 ■ 2022

TEİAŞ verisidir.

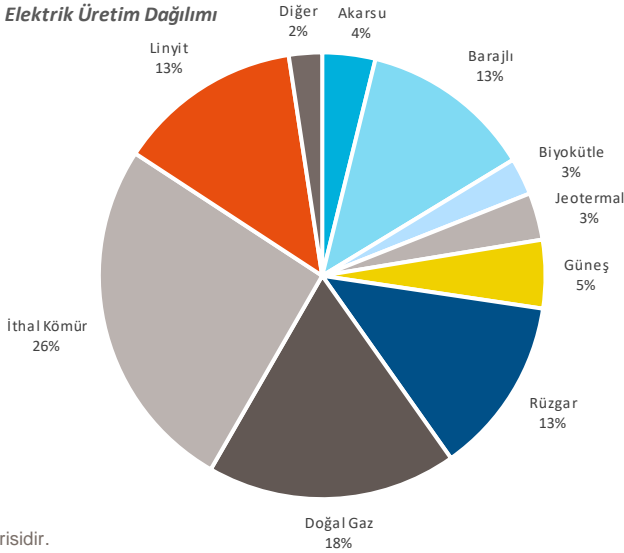
Elektrik Üretimi

Kasım 2023 dönemi boyunca yaklaşık 25,6 TWh'lik enerji üretilmiştir. Geçen yıl aynı aya göre bu değer yaklaşık % 6 fazladır. Kasım 2023 ve Kasım 2022 dönemlerinde kaynakların yüzdesel dağılımı benzerlik göstermektedir. İki dönemdeki en kritik miktarsal değişimin hidrolik ve kömür kaynaklarında olduğu görülmektedir. Kasım 2022 dönemi meteorolojik açıdan daha kurak bir dönemdir ve hidrolik üretimler bazında analiz edildiğinde diğer kasım ayları ortalamasının altında bir birim üretim değerine sahiptir. Kasım 2023 döneminde Kasım 2022'ye göre hidrolik üretimin payı ve miktarı yükselmiştir. Kömür kaynaklı üretim değerleri ve üretim yüzdesi azalmıştır. Doğalgaz kaynak tipinde üretim değeri olarak ciddi bir değişim bulunmamaktadır.

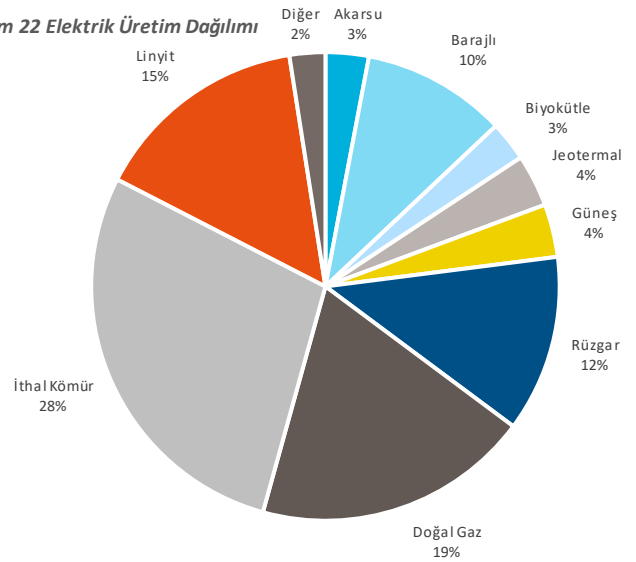
Aylık Enerji Üretim Değerleri



Kasım 23 Elektrik Üretim Dağılımı



Kasım 22 Elektrik Üretim Dağılımı



TEİAŞ verisidir.

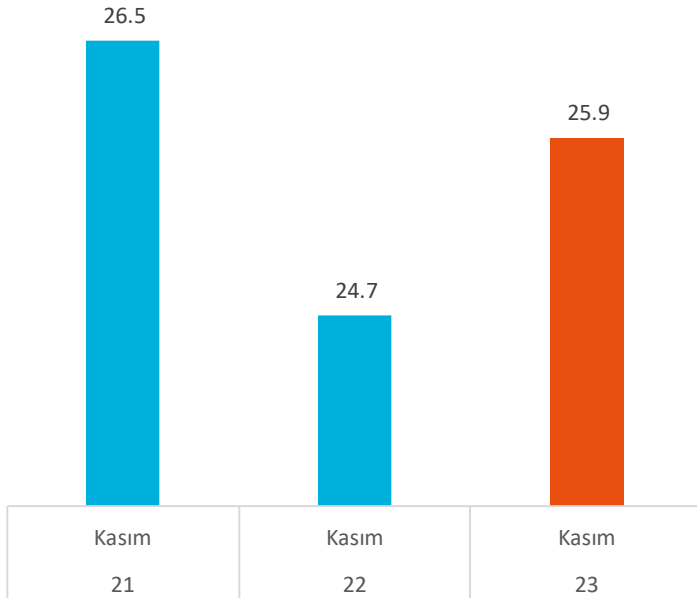


Elektrik Tüketimi

Türkiye Kasım 2023 elektrik tüketimi 25,9 TWh'tir. İthalat, ihracat ve diğerden kaynaklı olarak elektrik üretim verisinden farklılıklar oluşabilmektedir. Elektrik üretim verisine yakın sonuçlar vardır. Kasım 2023 elektrik tüketimi Kasım 2022'ye göre % 4,7 artmıştır.

Gün tipi, elektrik tüketiminde dönemlerin kıyaslanması için önemli olabilmekte ise de Kasım 2022 ve Kasım 2023 içerisinde 4 Cumartesi, 4 Pazar günü bulunmaktadır. Sıcaklık farklılıkları tüketimdeki değişimin sebeplerinden biridir.

Türkiye Elektrik Tüketimi TWh



EPIAŞ gerçek zamanlı tüketim verisidir.



İletişim

Görüş ve önerileriniz için lütfen iletişime geçiniz.



Adem Yıldırım

adem.yildirim@statkraft.com

Tel : 0543 330 86 53





Dengeden Sorumlu Grup Hizmeti

Serbest Tüketici Hizmeti

1.500

MW Yönetilen Güç

Enerji Danışmanlığı



Enerji Ticareti