Created with a trial version of Syncfusion Essential PDF

TSKB DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Aylık Enerji Bülteni

TSKB Ekonomik Araştırmalar

Aralık 2020 #31

Can Hakyemez hakyemezc@tskb.com.tr

14 Ocak 2021

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu 2021 yılına ilişkin lisans bedellerini belirledi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), elektrik, doğal gaz, petrol ve sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) piyasalarında 2021 yılında uygulanacak ön lisans ve lisans alma bedellerini belirledi.

22 Aralık 2020 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan kararlara göre, elektrik piyasasında üretim faaliyeti için önlisans ve lisans alma bedeli kapasiteye bağlı olarak 10 bin 600 lira ile 515 bin lira arasında değişecek. Yerli doğal kaynaklar ile yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi kurmak üzere lisans almak için başvuruda bulunan tüzel kişiler, bu bedelin %10'unu ödeyecek. Lisans yenileme bedeli ise lisans bedelinin %50'si kadar olacak. Yıllık lisans bedeli ise iç tüketim dahil olmak üzere brüt üretim üzerinden kilovatsaat (kWh) başına 0,003 kuruş olarak uygulanacak.

Doğal gaz piyasasında lisans alma bedeli ithalat faaliyetlerinde 255 bin 400 lira, iletimde 1 milyon 913 bin 800 lira, LNG iletiminde 92 bin 800 lira, depolamada 513 bin 500 lira, toptan satışta ve dağıtımda 127 bin 400 lira olacak. Yıllık lisans bedelleri ise kWh başına 0,0005 kuruş olarak uygulanacak. Doğal gaz ithalat faaliyetleri için lisans alma bedeli 2020 yılında 234 bin lira idi.

Petrol piyasasında 2021 yılında uygulanacak lisans alma bedelleri ise 6 bin 700 lira ile 889 bin 600 lira arasında değişecek.

27,51 TWh	293,35 TL/MWh
Aralık Üretimi	Ortalama PTF

%4,99

2020 yılı Aralık ayında günlük ortalama elektrik üretimi bir önceki aya göre %7,03 ve önceki yılın aynı ayına göre %4,99 artış gösterdi.

Haberin detayı için **tıklayın**.

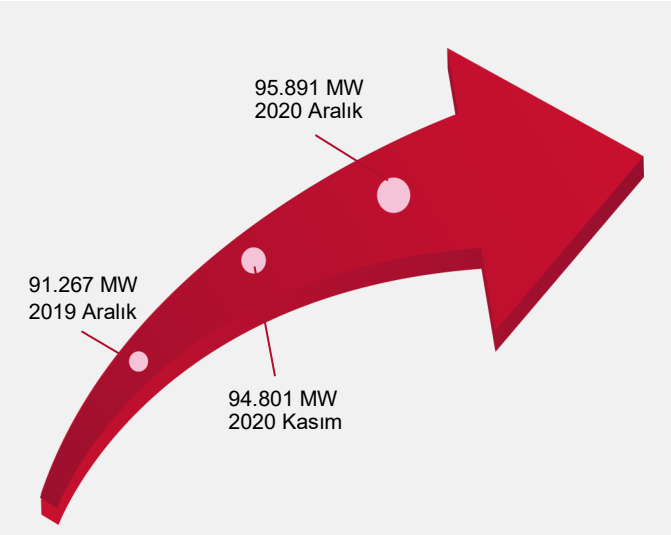
%0,69

2020 yılı Aralık ayında PTF bir önceki aya göre %0,73'lük bir azalış ve bir önceki yılın aynı ayına göre %0,69'luk artış kaydetti.

Haberin detayı için **tıklayın**.

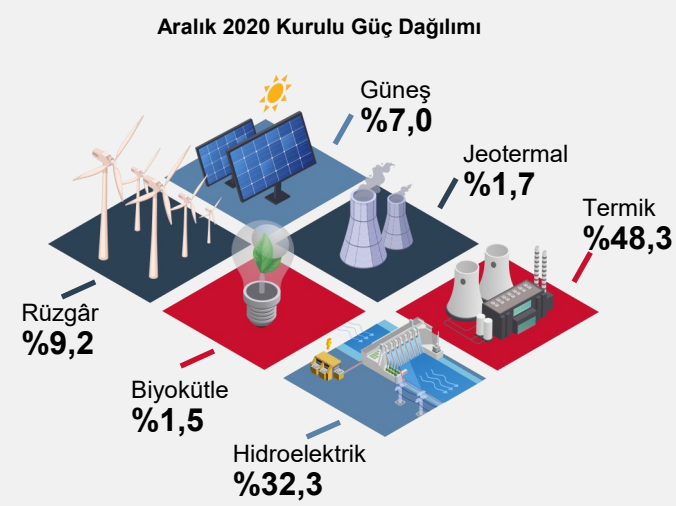
Kurulu Güç Analizi

2019 yılı sonunda 91.267 megavat (MW) seviyesine ulaşmış olan Türkiye toplam kurulu gücü, 2020 yılı sonunda 95.891 MW oldu. Aralık ayında net olarak toplam 436 MW kurulu güce sahip hidroelektrik santral devreye girdi. Aralık ayında rüzgâr enerjisi santrallerinin toplam net kurulu gücünde 325,5 MW'lık ve güneş enerjisi santrallerinin toplam net kurulu gücünde 154,4 MW'lık bir artış kaydedildi.



Kaynak: TEİAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

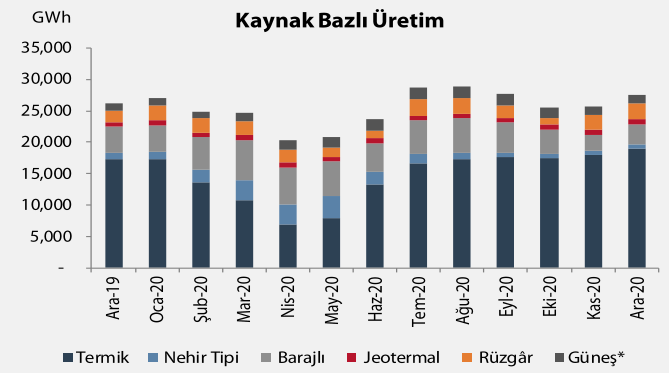
Aralık ayında devrede olan santrallerin %51,7'sini yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten santraller oluşturdu. Böylece yenilenebilir kaynakların oranı %51 seviyesinin üzerinde seyretmeye devam etti. Hidroelektrik santraller, Türkiye toplam elektrik kurulu gücünün %32,3'ünü temsil ederken, rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinin toplam kurulu güçteki payları %16,2 seviyesinde gerçekleşti.

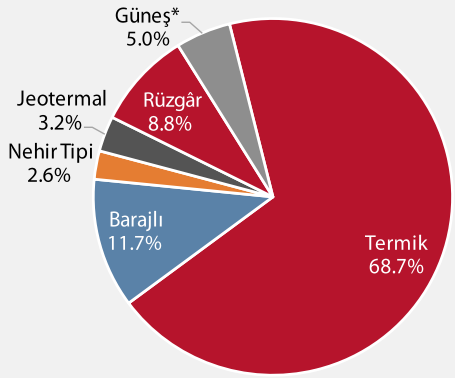


Kaynak: TEİAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

Elektrik Üretimi Analizi

2020 yılı Kasım ayında yaklaşık 25,70 teravatsaat (TWh) olan Türkiye toplam elektrik üretimi, Aralık ayında 27,51 TWh olarak gerçekleşti. 2020 yılı Kasım ayında gerçekleşen ortalama günlük elektrik üretimi ile karşılaştırıldığında Aralık ayında gerçekleşen ortalama günlük elektrik üretiminde %3,6'lık bir artış gözlendi. Geçen yılın aynı ayı ile karşılaştırıldığında ise 2020 yılı Aralık ayında günlük ortalama elektrik üretimi %5,0 oranında arttı.



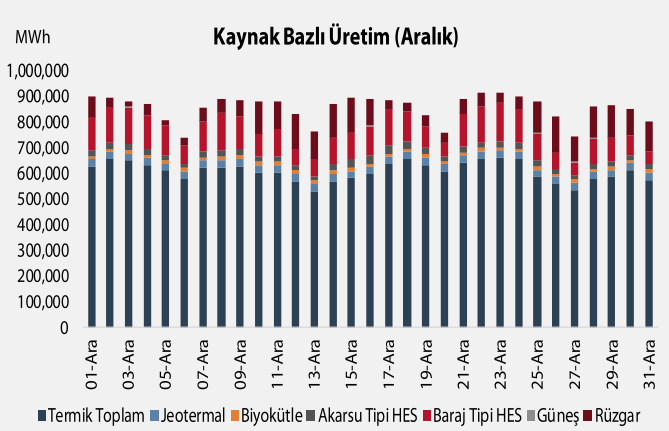


**Aralık ayı lisanssız güneş santralleri üretim verileri EPİAŞ Şeffaflık Platformu'nda açıklanmadığından Aralık ayı lisanssız güneş enerjisi santralleri toplam üretimi Kasım ayının toplamı ile aynı kabul edilmektedir.*

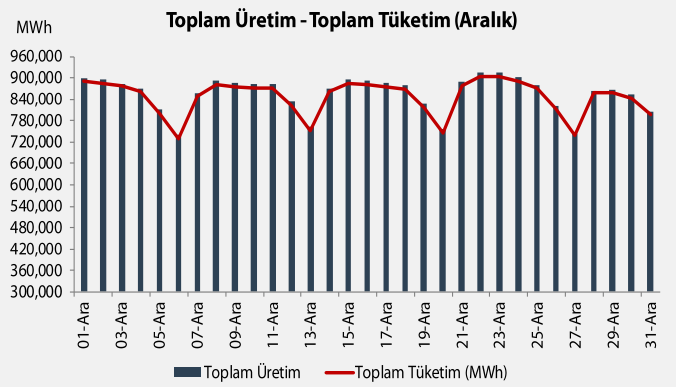
Kaynak: TEİAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

Kasım ayında üretilen elektriğin %69,6'sını sağlayan termik santraller, Aralık ayında toplam elektriğin %68,7'sini üretti.

Kasım ayında %12,8'lik bir paya sahip olan hidroelektrik santralleri, Aralık ayı içerisinde aylık bazda toplam üretilen elektriğin %14,3'ünü sağladı. 2019 yılında %44,5 olan yenilenebilir enerji santrallerinin elektrik üretimindeki payı, 2020 yılı Aralık ayında %31,3 seviyesinde gerçekleşti. Aynı dönemde, baraj tipi hidroelektrik santraller toplam üretimin %11,7'sine katkıda bulunurken, rüzgâr enerjisi santralleri toplam üretimin %8,8'ini sağladı.



Kaynak: TEİAŞ, EPİAŞ Şeffaflık Platformu, TSKB Ekonomik Araştırmalar



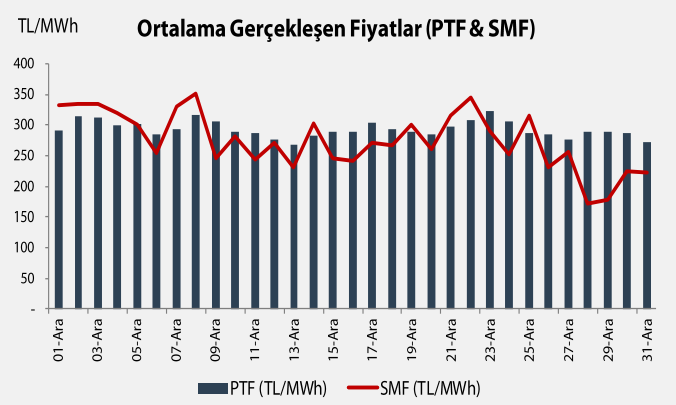
Kaynak: TEİAŞ, EPİAŞ Şeffaflık Platformu, TSKB Ekonomik Araştırmalar

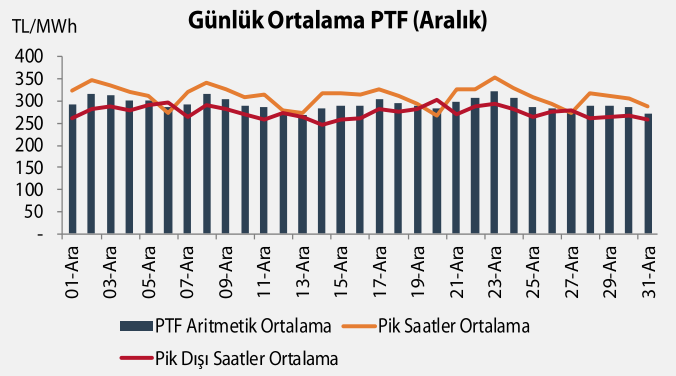
2020 yılı Aralık ayında lisanslı santrallerin ortalama günlük elektrik üretim miktarı 857.175 megavatsaat (MWh) olarak gerçekleşti. Aralık ayı içerisinde lisanslı santrallerden gerçekleşen en yüksek üretim 22 Aralık Salı günü 915.749 MWh olarak kaydedilirken aynı dönemde lisanslı santrallerden gerçekleşen en düşük üretim 740.519 MWh ile 6 Aralık Pazar günü oldu.

Aralık ayı içerisinde ortalama günlük elektrik tüketimi 847.396 MWh olarak gerçekleşti. Yılın son ayında en yüksek tüketim 903.603 MWh ile 22 Aralık Salı günü olurken en düşük elektrik tüketimi 729.667 MWh ile 6 Aralık Pazar günü kaydedildi.

Elektrik Fiyat Analizi

Aralık ayı içerisinde günlük ortalama piyasa takas fiyatı (PTF) ve sistem marjinal fiyatı (SMF) 170 TL/MWh ve 355 TL/MWh aralığında gerçekleşti. 2020 yılı Aralık ayı PTF ortalaması 293,4 TL/MWh iken aynı dönemde SMF ortalaması 275,1 TL/MWh oldu. En düşük ortalama PTF değeri 268,7 TL/MWh ile 13 Aralık Pazar günü olurken en düşük ortalama SMF değeri 170,8 TL/MWh ile 28 Aralık Pazartesi günü ortaya çıktı.



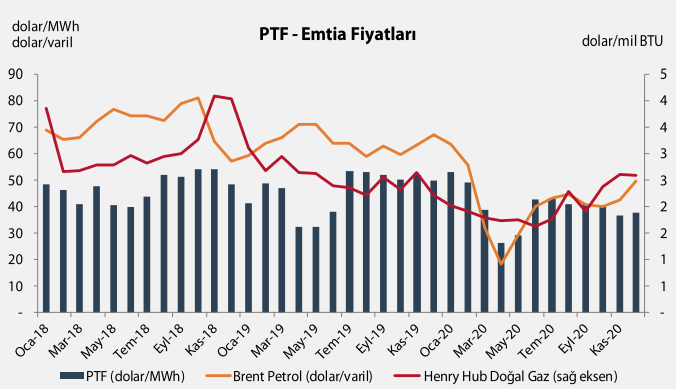


Kaynak: EPİAŞ, TSKB Ekonomik Araştırmalar

Kasım ayı PTF ortalaması ile karşılaştırıldığında Aralık ayı PTF ortalamasının %0,7 daha düşük olduğu izlendi. Bahsi geçen azalmada elektrik tüketimindeki hidroelektrik santrallerinin toplam üretim içindeki payının artmasının etkili olduğu düşünülüyor.

Aralık ayı için günlük PTF analizi yapıldığında pik saatler ortalaması (08.00-20.00 aralığı) günlük ortalama değerden %6,4 oranında daha yüksek gerçekleşti ve 312,0 TL/MWh oldu. En yüksek pik saatler ortalaması olan 353,0 TL/MWh, 23 Aralık Çarşamba günü karşımıza çıktı. En düşük pik saatler ortalaması olan 266,1 TL/MWh ise 20 Aralık Pazar günü kaydedildi.

Aynı dönemde pik dışı saatler ortalaması (20.00-08.00 aralığı) 274,7 TL/MWh oldu. En yüksek pik dışı saatler ortalaması 302,0 TL/MWh ile 20 Aralık Pazar günü gerçekleşirken en düşük pik dışı saatler ortalaması 247,0 TL/MWh ile 14 Aralık Pazartesi günü kaydedildi.

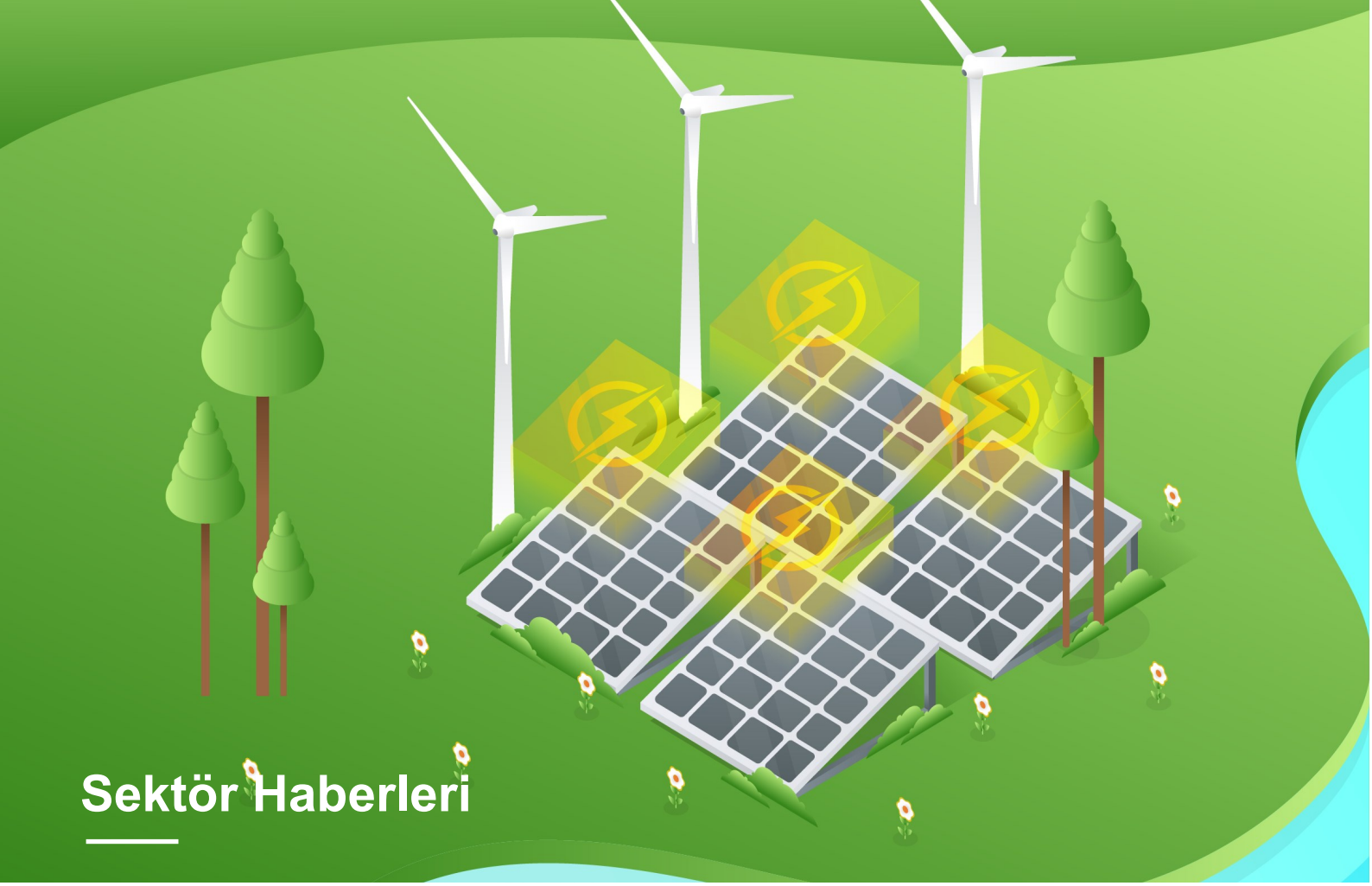


Kaynak: EPİAŞ, TCMB, Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), TSKB Ekonomik Araştırmalar

Yıllık ortalama PTF 2019 yılında 45,98 dolar/MWh olarak kaydedildi. 2020 yılı PTF ortalaması 40,07 dolar/MWh olarak gerçekleşirken Aralık ayında ortalama PTF 37,99 dolar/MWh oldu. Kasım ayı ile karşılaştırıldığında Aralık ayı içerisinde PTF fiyatları dolar bazında yaklaşık %2,9 değer kazandı. Bir önceki yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında dolar bazlı PTF'nin %23,9 aşağıda olduğu görülmekte.

2019 yılında ortalama 64,36 dolar seviyesinde gerçekleşen Brent petrol varil fiyatı, Aralık ayında 49,87 dolar oldu ve COVID-19 salgını öncesi fiyatların altında kalmaya devam etti. Aralık ayında Brent petrol varil fiyatı bir önceki ay ile karşılaştırıldığında %16,8 seviyesinde artarken, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla %25,9 aşağıda.

2020 Kasım ayı ortalaması 2,61 dolar/mBTU olan Henry Hub doğal gaz fiyatı %0,5 azalarak Aralık ayında ortalama 2,60 dolar/mBTU oldu. Bir önceki yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında 2020 yılı Aralık ayında %16,9'luk bir artış izlendi.



Sektör Haberleri

Yurt İçinden Haberler

- Karadeniz'de keşfedilen doğal gaz Filyos'tan karaya çıkacak. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez yaptığı açıklamada, keşfedilen doğal gazın şebekeye Filyos'tan bağlanacağını, bu vesile ile Zonguldak ve Batı Karadeniz'in yeni endüstri bölgesi olacağını belirtti. (31 Aralık 2020)

- Türkiye Çevre Ajansı kuruldu. Resmi Gazete'de yayımlanan kanuna göre, Türkiye Çevre Ajansı'nın görevleri arasında çevre kirliliğini önlemek ve yeşil alanların korunmasına, iyileştirilmesine ve geliştirilmesine katkı sağlamak, döngüsel ekonomi ve sıfır atık yaklaşımı doğrultusunda kaynak verimliliğini artırmak ile ulusal ölçekte depozito yönetim sistemi kurulmasına, işletilmesine, izlenmesine ve denetimine yönelik faaliyetlerde bulunmak yer alıyor. (30 Aralık 2020)

- Bordan lityum üretimine başlandı. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın da katıldığı ETİ Maden Lityum Üretim Tesisi Açılış Töreni'nde konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, rafine bor üretimi esnasında ortaya çıkan sıvı atıklardan lityum üretiminin dünyada tek olduğunu belirtti. Bakan Dönmez, Eskişehir Kırka'da devreye giren pilot tesisin ilk etapta 10 tonluk üretim yapacağını ve tam kapasite ile devreye girildiğinde bu miktarın yılda 600 tona çıkacağını belirtti. 600 tonluk üretimin yıllık 20 milyon dolarlık lityum ithalatını karşılaması bekleniyor. (28 Aralık 2020)

- Irak'a elektrik ihracatı yarın başlıyor. İhracat kapasitesi 150 MW olarak belirlenirken, EPDK, Irak'a ihracat yapmak üzere Aksa Aksen Enerji Ticareti A.Ş.'ye izin verilmesi yönünde karar verdi. Bu kapsamda, elektrik ihracatı 28 Aralık 2020-1 Kasım 2021 tarihleri arasında yapılacak. (28 Aralık 2020)

- Ilısu Prof. Dr. Veysel Eroğlu Barajı ve Hidroelektrik Santrali (HES) tam kapasiteyle elektrik üretimine başladı. Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'nin en büyük dördüncü HES'i olan barajın ülke ekonomisine katkısının gelecek dönemde yıllık 2,8 milyar lira olacağını belirtti. Bakan Pakdemirli, 23 Aralık itibarıyla santralin 6 ünitesinin tamamının devreye alınarak tesisin tam kapasiteyle enerji üretimine başladığına dikkati çekerek 2020 yılında barajdan ülke ekonomisine 7 ayda yaklaşık 1,4 milyar lira katkı sağlandığını bildirdi. (25 Aralık 2020)

Palmet Enerji, Engie ile İzgaz ve Baymina için el sıkıştı. Habertürk'te yayınlanan bir habere göre, Engie ile Palmet Enerji'nin, İzmit Şehir İçi Doğal Gaz Dağıtım şirketi (İzgaz) ile Ankara'da bulunan Baymina Doğal Gaz Santralinin satışı konusunda anlaşmaya vardığı belirtildi. Haberde, hisse devri için EPDK ve Rekabet Kurumu'na gerekli başvuruların yapıldığı kaydedildi. İzgaz'ın 325 bine yakın abonesi bulunurken, Baymina Doğal Gaz Santrali 770 MW kurulu güce sahip. Engie, İzgaz'ın %90, Baymina'nın %95 hissesine sahip. (24 Aralık 2020)

- EPDK, 2021 yılı serbest tüketici limitini belirledi. Resmi Gazete'de yayımlanan 17 Aralık 2020 tarihli Kurul kararına göre, 2021 yılı için serbest tüketici limiti 1.200 kWh olarak uygulanacak. (22 Aralık 2020)

- EPDK, petrol piyasasında 2021 yılı gelir payı bedellerini belirledi. Resmi Gazete'de yayımlanan 17 Aralık 2020 tarihli Kurul kararına göre, 2021 yılı için gelir payı bedelleri benzin türleri ve benzin türleri ile harmanlanmak üzere temin edilen etanol, motorin ve biyodizel türleri, gazyağı, havacılık yakıtları, yakıt nafta ve damıtık denizcilik yakıtları için 5,26 TL/m^3 oldu. 2020 yılında bu bedel 4,82 TL/m^3 idi. Artık denizcilik yakıtları ve fuel oil türleri için 5,59 TL/ton olarak belirlendi. 2020 yılında bu bedel 5,12 TL/ton idi. (22 Aralık 2020)

- Elektrik veya hidrojen ile çalışan araçlar desteklenecek. Resmi Gazete'de yayımlanan Cumhurbaşkanlığı kararına göre, asgari 50 milyon TL tutarındaki elektrik veya hidrojenle çalışan ulaşım araçları imalatını içeren sanayi tesisi yatırımları ile AR-GE ve çevre yatırımları 5'inci Bölge Teşvik kapsamına alındı. 5'inci Bölge Teşvik %15 enerji verimliliği sağlayan yatırımları da kapsıyor. (18 Aralık 2020)

- Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında bulunan yerli aksam desteği için başvuru süresi 21 Aralık'a kadar uzatıldı. Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmeliğe göre, 2021 yılında yerli katkı ilave fiyatından yararlanmak üzere yapılacak başvurular için gerekli belgeler 31 Ekim 2020 yerine 21 Aralık 2020 tarihine kadar Bakanlık'a ve/veya Bakanlık'ın görevlendirdiği kuruluşa sunulması gerekiyor. Ayrıca, 1 Ocak-30 Haziran 2021 tarihleri arasında devreye girmesi planlanan santrallerin YEKDEM kapsamındaki yerli aksam desteğinden 2022 yılında faydalanabilmesi için gerekli belgelerin 1 Ağustos 2021 tarihine kadar Bakanlık'a ve/veya Bakanlık'ın görevlendirdiği kuruluşa sunulması gerekiyor. (10 Aralık 2020)

- TSKB Enerji Çalışma Grubu tarafından hazırlanan "Enerji Görünümü 2020" raporu yayınlandı. Rapor, enerji sektörünün elektrik, doğal gaz, petrol, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği gibi çeşitli alt bileşenleri ile enerji yatırımlarını ve finansman boyutunu ayrıntılarıyla analiz ederken, enerji piyasasında öne çıkan hâkim ve belirleyici trendleri değerlendiriyor. Raporda, rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinden üretilen elektrik enerjisinin toplam arzdaki payının artmaya devam ettiği belirtilirken, bu durumun arkasında yatan başlıca etkenlerin söz konusu santrallerin çevre dostu olması, üretim maliyetlerindeki artan düşüş eğilimi ve yeni teknolojiler sayesinde bu tip santrallerin elektrik şebekesine uyumunun artması olduğu ifade edildi. (02 Aralık 2020)

- "Elektrik Piyasası Kanunu İle Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun" Resmi Gazete'de yayımlandı. Yayımlanan düzenleme çerçevesinde, lisanssız elektrik santrallerine devreye girmelerinden on yıl sonra lisanslı bir şekilde faaliyetlerine devam etme fırsatı verildi. Lisanssız santraller ilk on yıllık sürenin bitiminden sonra ürettikleri elektriği alınacak lisans süresi boyunca elektrik piyasasında oluşan saatlik piyasa takas fiyatının %15'inin Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması'na (YEKDEM) katkı bedeli olarak ödenmesi koşuluyla satabilecekler. 30 Haziran 2021 tarihinden sonra devreye girecek elektrik santralleri için Türk lirası olarak uygulanacak YEKDEM fiyatlarına ve bu fiyatların güncellenmesine ilişkin usul ve esaslar Cumhurbaşkanı tarafından belirlenecek. (02 Aralık 2020)

- EPDK, 2021 yılı nihai Yenilenebilir Enerji Kaynakları (YEK) listesini yayınladı. Yayınlanan listeye göre, 2021 yılında 21.530 megavat kurulu güçte toplam 910 lisanslı santral YEKDEM kapsamında teşvik alacak. Böylece, 2021 yılında 447 hidroelektrik santral, 198 rüzgâr enerjisi santrali, 52 jeotermal enerjisi santrali, 183 biyokütle enerjisi santrali ve 30 adet lisanslı güneş enerjisi santrali YEKDEM'den yararlanacak. (01 Aralık 2020)

Yurt Dışından Haberler

- Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), "Elektrik Piyasası Raporu"nu yayımladı. Rapora göre, 2020 yılında küresel elektrik talebinde %2'lik azalma bekleniyor. Bu azalma son 50 yıldaki en büyük azalma olarak dikkati çekiyor. Elektrik talebinde en büyük düşüşün %4 ile Avrupa'da görülmesi beklenirken, ABD'de %3,6 ve Rusya'da %3'lük azalma görülecek. 2020 yılında elektrik talebinde artış gösterecek tek ülke Çin olacak. Çin'in elektrik talebinin %2 artması bekleniyor. Rapora göre, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik 2020 yılında %7 büyüyecek. Kömürden elektrik üretimi %5, nükleerden elektrik üretimi %4 ve doğal gazdan üretimi %2 azalacak. Bu kaynakların elektrik üretimindeki azalma ile karbon emisyonlarının %5 düşmesi bekleniyor. (15 Aralık 2020)

- Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC), Aralık ayına ilişkin Petrol Piyasası Raporu'nu yayımladı. Yayımlanan rapora göre, küresel petrol üretimi Kasım ayında bir önceki aya göre günde 1,62 milyon varil artarak günde 92,06 milyon varil olarak gerçekleşti. 2020 yılında küresel petrol talebinde düşüş beklentisinin günde 9,77 milyon varil olmasını öngören OPEC, petrol talebinin ortalama olarak 2020 yılında günde 89,99 milyon varile gerileyeceğini belirtti. OPEC, 2021'de ise küresel petrol talebinin 2020 yılına göre günde 5,9 milyon varil artarak 95,89 milyon varile ulaşmasını bekliyor. (15 Aralık 2020)

- Çin ve Avrupa Birliği (AB) iklim hedeflerini güncelledi. Çin Devlet Başkanı Xi Jinping'in yaptığı açıklamaya göre, Çin'in güncellediği hedefler arasında karbondioksit yoğunluğunu 2005 yılı seviyesinin %65 altına çekmek, birincil enerji tüketimi içindeki fosil dışı kaynakların payını %25 seviyesine yükseltmek ile rüzgâr ve güneş enerjisi alanındaki kurulu gücün 1.200 gigavatın üzerine çıkartmak bulunuyor. Avrupa Konseyi Başkanı Charles Michel, AB liderlerinin sera gazı emisyonlarını 2030 yılına dek en az %55 azaltmaya yönelik kararlar almak üzere anlaştığını söyledi. (14 Aralık 2020)

- Japonya, elektrik üretiminde hidrojen kullanımını artırmak için 19,2 milyar dolar finansman sağlayacak. Japonya, 2030 yılına kadar hidrojeni ana elektrik kaynağı haline getirmeyi planlıyor. 2050 yılına kadar sıfır emisyon salımı hedefleyen Japonya, 2030 yılına kadar yılda yaklaşık 10 milyon ton hidrojen kullanmayı planlıyor. Japonya, bu hedefi gerçekleştirmek için 19,2 milyar dolar finansman ve vergi desteği vermeyi planlıyor. (11 Aralık 2020)

- Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP), 2020 yılı Emisyon Açığı Raporu'nu yayınladı. Rapora göre, COVID-19 pandemisi sonrası yeşil toparlanma 2030 yılı için öngörülen emisyonları %25 oranında azalabilecek. Raporda, yeşil toparlanma ile 2030 yılı için öngörülen 59 gigaton CO_2 emisyonunun 44 gigaton CO_2 emisyonu seviyesine indirilebileceği belirtiliyor. (10 Aralık 2020)

- ABD Enerji Bilgi İdaresi (EIA) Kısa Vadeli Enerji Görünümü raporunu yayınladı. Rapora göre, 2020 yılında ABD'nin toplam enerji tüketiminin %7,5 düşmesi ve 2021 yılında %3,3 artması bekleniyor. Kasım ayında yayınlanan raporda, ABD'nin toplam enerji tüketiminin 2020 yılında %7,4 azalması ve 2021 yılında %3,5 artması bekleniyordu. (09 Aralık 2020)

- IEA, "Enerji Verimliliği 2020" raporunu yayınladı. Raporda, ekonomik faaliyetlerin enerjiyi ne kadar verimli kullandığının göstergesi olan küresel birincil enerji yoğunluğunun 2020 yılında %1'den daha az artmasının beklendiği belirtildi. Bu oranın 2010 yılından bu yana en düşük oran olmasının altı çizildi. Rapora göre, dünya genelinde enerji verimliliğine yapılan yatırımlar 2020 yılında %9 oranında düşmesi bekleniyor. (04 Aralık 2020)

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

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

2021 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 değişmenin 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.