

MEDYA TAKİP DOSYASI

29 Kasım 2024 Cuma

İÇİNDEKİLER

GERMANY, TÜRKİYE LOOK TO BOOST COOPERATION ON ENERGY, R.....	3
TÜRKİYE AIMING FOR CARBON NEUTRALITY IN 30 YEARS.....	5
TÜRKİYE NİN DOĞAL GAZ ÜRETİMİ ARTTI.....	6
AKKUYU NGS"DE İLK GÜÇ ÜRETİMİ İÇİN GERİ SAYIM BAŞLADI.....	7
EKSİM ENERJİ 2029 HEDEFİ.....	8

Germany, Türkiye look to boost cooperation on energy, renewables

» GERMANY and Türkiye plan to increase cooperation on renewable forms of energy, German Vice-Chancellor and Economy and Climate Minister Robert Habeck told the German-Turkish Energy Forum in Berlin on Wednesday. “The time for action has come,” Habeck, a member of the Greens, and his party’s chancellor candidate was quoted as saying by Deutsche Presse-Agentur (dpa). “We have made great progress over recent years, and Türkiye has big plans for decarbonizing its industry,” he added.

Engaging in constructive dialogue, particularly in challenging times as these, was im-

portant, Habeck said. Germany had to diversify its economic and trade relations, he said. “This is the lesson that Germany has learned from the Russian invasion of Ukraine.”

Praising Türkiye as a partner in trade and energy and emphasizing its geographical advantage and energy potential, he stressed the importance of leveraging shared experiences and advancing collaborative projects through established frameworks.

“Türkiye is one of the major countries with which we want to establish more trade and energy partnerships,” Anadolu Agency (AA) cited him as saying. *PAGE 5*

Germany, Türkiye look to boost cooperation on energy, renewables

Germany and Türkiye plan to boost cooperation in renewables, German Economy Minister Habeck said during a forum in Berlin that witnessed the signing of several deals between Turkish and German firms



Energy and Natural Resources Minister **Alparslan Bayraktar** (R-C) and German Vice-Chancellor and Economy and Climate Minister **Robert Habeck** (L-C) converse during a meeting at the German-Turkish Energy Forum, Berlin, Germany, Nov. 27, 2024.

GERMANY and Türkiye plan to increase cooperation on renewable forms of energy, German Vice-Chancellor and Economy and Climate Minister Robert Habeck told the German-Turkish Energy Forum in Berlin on Wednesday.

"The time for action has come," Habeck, a member of the Greens, and his party's chancellor candidate was quoted as saying by Deutsche Presse-Agentur (dpa).

"We have made great progress over recent years, and Türkiye has big plans for decarbonizing its industry," he added.

Engaging in constructive dialogue, particularly in challenging times as these, was important, Habeck said.

Germany had to diversify its economic and trade relations, he said. "This is the lesson that Germany has learned from the Russian invasion of Ukraine."

Praising Türkiye as a partner in trade and energy and emphasizing its geographical advantage and energy potential, he stressed the importance of

leveraging shared experiences and advancing collaborative projects through established frameworks.

"Türkiye is one of the major countries with which we want to establish more trade and energy partnerships," Anadolu Agency (AA) cited him as saying.

Energy and Natural Resources Minister **Alparslan Bayraktar**, on the other hand, also said energy was one of the most important aspects of cooperation between the two countries. He proposed extending the cooperation to the minerals sector.

Türkiye is aiming to become a carbon-neutral economy within 30 years, Bayraktar said, highlighting the country's renewable goals and energy transformation.

"This is a more difficult target than the others because it will actually affect the whole economy ... Our carbon target is an area that will transform energy from the ground up," Bayraktar said.

ENERGY TRANSITION

Bayraktar announced plans for \$100

billion in renewable energy investments by 2035, calling on experienced and new German investors to partner in Türkiye's energy transition. He highlighted the country's road map to expand wind and solar energy capacity from the current 31,000 megawatts (MW) to 120,000 megawatts by 2035.

Addressing nuclear energy's role in decarbonization, Bayraktar said Türkiye aims to develop its nuclear capacity by 2050. He said with the opening of the Akkuyu Nuclear Power Plant in the south, Türkiye will meet 10% of its electricity needs from nuclear energy.

Germany in recent years has also built upon its green ambitions to enhance energy efficiency by introducing initiatives such as refurbishing buildings and promoting plug-in solar systems on people's balconies, while aiming to generate more electricity from renewable sources, such as wind and solar power.

However, unlike many other developed economies and European peers, the country last year shut down three remaining nuclear power plants

through a decision that came following the Fukushima disaster in Japan.

Before the Russia-Ukraine war, Europe's largest economy relied largely on gas imports from Russia and had faced an energy crisis afterward while looking to diversify its energy mix and supply.

Following the ceremony, Bayraktar and Habeck held bilateral talks and participated in a roundtable with energy executives.

As part of the meetings, several agreements were signed, including partnerships for wind turbine installations and joint research.

German wind turbine company Enercon and Turkish project developers İş Enerji and Polat Enerji confirmed plans to supply and install turbines of up to 2,500 megawatts for wind farms in Türkiye and other countries in the region, the dpa report said.

The two countries have been working together on the energy transition since 2013 with a focus on renewable energies, energy efficiency and green hydrogen.

İSTANBUL / DAILY SABAH WITH AGENCIES

Türkiye 'aiming for carbon neutrality in 30 years'

Türkiye's carbon footprint target 'is an area that will transform energy from the ground up,' Energy Minister Alparslan Bayraktar says

İSTANBUL

Türkiye is aiming to become a carbon-neutral economy within 30 years, Energy Minister Alparslan Bayraktar has said.

"This is a more difficult target than the others because it will actually affect the whole economy. Our carbon target is an area that will transform energy from the ground up," Bayraktar said on Nov. 27 at the sixth Turkish-German Energy Forum in Berlin, co-hosted with German Economic Affairs and Climate Action Minister Robert Habeck.

Bayraktar announced plans for \$100 billion in renewable energy investments by 2035, calling on experienced and new German investors to partner in Türkiye's energy transition. He highlighted the country's roadmap to expand wind and solar energy capacity from 31,000 megawatts to 120,000 megawatts by 2035.

Bayraktar emphasized the goal of tripling interconnection capacity with Europe.

"If we do all this, Türkiye will be able to provide 77 percent of its electricity from domestic and renewable sources by 2035," the minister said.

"We have a very important process ahead of us in renewable energy."

Bayraktar noted that Türkiye has invested heavily in natural gas infrastructure and diversified its supply portfolio, emphasizing that this can contribute to the security of supply in the Balkans and Central Europe.

Addressing nuclear ener-



Turkish Energy Minister Alparslan Bayraktar (L) and German Economic Affairs and Climate Action Minister Robert Habeck sign deals following a forum.

gy's role in decarbonization, Bayraktar said Türkiye aims to develop its nuclear capacity by 2050. He said with the opening of the Akkuyu Nuclear Power Plant in the south, Türkiye will meet 10 percent of its electricity needs from nuclear energy.

Bayraktar also emphasized the importance of mines in energy transformation.

"Of course, we should focus on the equipment and mineral side of the business in this energy transformation. As Türki-

ye, we have an important potential with the critical minerals and rare earth elements that we have discovered in Eskişehir in recent years. Because this energy transformation will not happen without minerals, and there are very significant monopolies in that area."

Habeck praised Türkiye as a partner in trade and energy, emphasizing its geographical advantage and energy potential. He stressed the importance of leveraging shared experienc-

es and advancing collaborative projects through established frameworks.

"Türkiye is one of the major countries with which we want to establish more trade and energy partnerships," he said.

Habeck emphasized that the German and Turkish economies could benefit from intensifying relations with regard to Germany's energy security and Türkiye's export opportunities.

"Both governments and both ministries have recog-

nized this," he said.

"That's why things are going well. Where problems arise, we try to solve them quickly with a direct line."

Following the ceremony, Bayraktar and Habeck held bilateral talks and participated in a roundtable with energy executives.

As part of the meetings, several agreements were signed, including on partnerships for wind turbine installations and joint research.



Türkiye'nin doğal gaz üretimi arttı

Türkiye'nin doğal gaz üretimi, 2024 yılının ilk dokuz ayında önemli bir artış gösterdi. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yayımlanan verilere göre, ülkenin doğal gaz üretimi geçen yıla kıyasla yaklaşık yüzde 277 oranında bir yükselme kaydetti. Bu artış, Türkiye'nin enerji bağımsızlığı hedeflerine ulaşmak için attığı stratejik adımların bir sonucu olarak öne çıkıyor. Özellikle yerli üretimdeki artış, dışa bağımlılığın azaltılması yönündeki çabaların meyvelerini verdiğini gösteriyor. Türkiye'nin doğal gaz ithalatı ise yılın ilk dokuz ayında geçen yıla göre yaklaşık yüzde 4,94 azalarak 31 milyar 689 milyon metreküpe düştü. İthalatın en büyük kısmı ise boru gazı şeklinde yapılırken, LNG ithalatı ise toplamda yüzde 23 oranında gerçekleşti.

Eylül ayında ise doğal gaz ithalatı bir önceki yıla kıyasla yüzde 2,6 oranında artarak 3 milyar 378 milyon metreküpe yükseldi. Bu artışta, ithalatın büyük kısmını yine Rusya oluşturdu. Eylül ayında Türkiye'nin doğal gaz ithalatının yüz-

de 43'ü Rusya'dan sağlandı. Azerbaycan, İran ve Cezayir ise sırasıyla Türkiye'nin doğal gaz ithalatında ikinci, üçüncü ve dördüncü sırada yer aldı. Bu durum, Rusya'nın Türkiye için hala büyük bir tedarik kaynağı olmayı sürdürdüğünü ortaya koyuyor.

Doğal gaz tüketimi ise Eylül ayında geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 4 oranında bir düşüş gösterdi. Bu düşüş, toplamda 2 milyar 920 milyon metreküp seviyelerine geriledi. Bu azalma, özellikle enerji verimliliği sağlama çabalarının bir sonucu olarak değerlendiriliyor. Türkiye'nin enerji verimliliğini artırmaya yönelik aldığı önlemler, haneler ve sanayide daha az enerji tüketimi sağlanmasını mümkün kılarken, ısınma ihtiyaçlarının da düşmesi tüketimin azalmasına neden oldu.

Yılın ilk dokuz ayında doğal gaz ihracatında da bir düşüş yaşandı. Türkiye'nin doğal gaz ihracatı, 2024 yılının ilk dokuz ayında yüzde 7,5 oranında bir azalma göstererek 182 milyon metreküpe geriledi.

MERSİNİN
MARKALARI

KASIM 2024

Akkuyu NGS'de ilk güç üretimi için geri sayım başladı

Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk nükleer güç santrali olan Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 1200 MW'lık birinci ünitesi, 2025 **elektrik üretim** planlarına girdi. 2028'de 4 ünitenin de aktif hale getirileceği Akkuyu NGS, toplam 4800 MW kapasitesiyle ülkenin elektrik ihtiyacının yüzde 10'unu tek başına karşılayacak.

**SERGEI BUTCKIKH**

Akkuyu Nükleer A.Ş. Genel Müdürü

edilen Akkuyu NGS, dünyanın en güvenli santrallerinden biri olarak biliniyor ve dünyanın en büyük nükleer inşaat sahası kimliğiyle öne çıkıyor. İleri teknolojiyle donatılan ve her biri 1200 MW'lık güç üretecek 4 ünite, aynı anda inşa ediliyor. Tamamlandığında 4800 MW **karulu güce** erişecek Akkuyu NGS'de ilk ünitenin 2025 itibarıyla faaliyete alınması planlanıyor.

DIŞ KORUMA KABUĞU TAMAM

Santralin 1'inci güç ünitesine ait reaktör binasının dış koruma kabuğu kubbesinin betonlama işlemlerin tamamlandığını bildiren Akkuyu Nükleer A.Ş. Genel Müdürü Sergei Butckikh, "Dış koruma kabuğu, güç ünitesinin ana güvenlik sistemlerinden biridir. Sağlam betonarme yapı, reaktör ünitesini dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde koruyacak. Dış koruma kabuğunun betonlama işleminin tamamlanması, santral güvenliğinin bir diğer önemli unsuru olan pasif ısı giderme sisteminin kurulmasına başlamamızı sağlayacak. Dış koruma kabuğu güçlendirilmiş betondan yapıldı ve MSK-64 ölçeğine göre 9 büyüklüğüne kadar olan depremler, 60 m/s'ye kadar olan kasırgalar gibi en sert koşullara bile dayanacak şekilde tasarlandı. Betonlama işleminde 2 kule vinç, altı beton dağıtım bomu ve 34 beton mikser kamyonu kullanıldı. 4 ayrı aşamada yapılan işlem 104 gün sürdü. Kabuğun bu kısmına toplam 3.511 metreküp yüksek mukavemetli beton karışımı yerleştirildi" dedi.



NGS'ler nasıl çalışır?

NGS'lerin çalışma prensibi, kontrollü bir nükleer zincirleme reaksiyona dayanır. Uranyum cevherinden üretilen nükleer yakıt, özel teknolojilerle zenginleştirilerek VVER gibi ısı nötron reaktörlerinin kullanımına uygun hale getirilir. Elde edilen uranyum peleti, radyoaktif maddelerin çevreye dağılmasını engellemek için zirkonyum alaşımından yapılmış özel bir çubuğa aktarılır. 312 adet yakıt çubuğu bir araya getirilerek yakıt demeti oluşturulur. Reaktör koruma bu demetlerden 163 adet yüklenir ve uranyum atomlarının bölünmesine dayanan kontrollü bir nükleer reaksiyon gerçekleşir. Bunun sonucunda ortaya çıkan yüksek enerji, yüksek basınç altında reaktörden geçen ve kimyasal yöntemlerle demineralize edilmiş soğutma suyunu 328,8 °C dereceye kadar ısıtır. Bu şekilde üretilen buhar, hatlardan türbine iletilir ve buhar türbin şaftını döndürür. Jeneratörle üretilen elektrik yükseltici transformatörlere yönlendirilir, ardından gaz yalıtımlı akım hatları üzerinden şalt cihazına ve oradan da şebekeye aktarılır. Böylece bir NGS'deki **nükleer enerji** termal enerjiye, termal enerji mekanik enerjiye, mekanik enerji de elektrik enerjisine dönüştürülür. 1 gram uranyum, 86,4 GJ ısı enerjisi veya yaklaşık 10.000 kWh elektrik enerjisi elde etmek için yeterlidir.

Mersin, hemen her sektörde katma değer üreten markalarıyla geleceğe güvenle yürüyor. Kentin sanayi üslerinde bilimsel ve riler ışığında imal edilen ürünler, ekonominin güçlenmesine önemli katkılar sağlarken, yaratılan büyüklük müthiş bir enerji arzını beraberinde getiriyor. Yıllar içinde daha da artacak olan enerji ihtiyacının karşılanması için Mersin'in Gülnar ilçesi Büyükeceli mevkiinde hayata geçirilip Rusya Devlet **Nükleer Enerji** Kuruluşu Rosatom tarafından yapımı hızla sürdürülen Akkuyu NGS, 2028 yılında devreye alınması hedeflenen 4 reaktörüyle Türkiye'deki elektrik ihtiyacının yüzde 10'unu tek başına karşılayacak. **Enerji**de dışa bağımlılığı azaltınak adına da kilit bir rol üstlenecek olan santral, ülke geneli ve Mersin'deki imalat hatlarına can suyu olacak. En modern 3+ nesil tasarıma göre inşa

Enerji

Eksim Enerji 2029 hedefi

1340 megavatlık yenilenebilir enerji projesi

EKSİM ENERJİ ÜST YÖNETİCİSİ (CEO) ARKIN AKBAY, ŞİRKETİN 2029'A KADAR YAKLAŞIK 1340 MEGAVATLIK YENİLENEBİLİR ENERJİ SANTRALİ PROJELERİNİ DEVREYE ALMAYI HEDEFLERİNİ BİLDİRDİ.

Arkın Akbay, **Eksim Enerji**'nin İstanbul'daki Silivri Rüzgar Enerjisi Santrali (RES) tesisinde düzenlenen basın toplantısında şirketin yatırım hedeflerini paylaştı.

Yaklaşık 15 yıldır Türkiye'nin yeşil dönüşümüne katkı sağladıklarını kaydeden Akbay, **Eksim Enerji** olarak 8 RES, 3 hidroelektrik santrali (HES), 1 güneş enerjisi santrali (GES) ve AR-GE kapsamında faaliyette olan 1 biyokütle enerji santraliyle ülkenin karbon ayak izini düşürmek üzere çalıştıklarını belirtti.

Akbay, yapım aşamasındaki 2 RES ve 1 GES projesinin yanı sıra ön lisansını aldıkları ve gelecek yıl devreye alınması hedeflenen 3



GES projesi üzerinde de çalıştıklarını belirterek, şu bilgileri paylaştı:

"Kurulu güç olaraksa yurt içinde 529,6 megavatlık RES ve 63 megavatlık HES'e sahibiz. Yurt içinde ve yurt dışında toplam 2 bin 100 megavata yakın temiz enerji portföyüne ulaşma yönünde ilerliyoruz.

Son olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın onayıyla Sakarya'nın Geyve ilçesindeki RES'te 9 adet N163 türbinini daha devreye aldık. Kapasite artırma kapsamında devreye alacağımız kalan 5 türbini ise yıl sonuna kadar ticari işletmeye açarak Geyve'deki tesis gücümüzü 150,8 megavata çıkarmayı hedefliyoruz."

Yeni projelerle yıllık 4 milyon ton karbon salımının önüne geçilecek

Geyve RES ile yaklaşık 45 bin hanenin elektrik ihtiyacının karşılandığını ifade eden Akbay, 80 milyon avruluk kapasite artış projesinin tamamlanmasıyla

▼
Akbay:
Sanayimizin
uluslararası
rekabetçiliği
artmış olacak.

Eksim Enerji, Türkiye genelinde 8 rüzgar enerji santrali, 1 hidroelektrik santraliyle enerji ekosisteminin en güçlü markaları arasında. An itibarıyla kurulu gücü 550 MW.



Kasım 2024 | Sayı 01

BusinessEkonomi
49

bunun yaklaşık 125 bin haneye ulaşacağını vurguladı.

Akbay, şirketin yurt dışı yatırımlarına da değinerek, "Kurulu gücümüzün bir kısmı komşu ülke Gürcistan'da. Aktif biçimde enerji üretimini yedi yıldır sürdüren 2 hidroelektrik santralimizin yanı sıra izin süreçlerini ilerlettiğimiz 5 RES projemiz ve Ukrayna'da savaş öncesinde inşasına başladığımız, şu anda da devam ettiğimiz bir RES projemiz bulunuyor." ifadelerini kullandı.

Eksim Enerji'nin yatırım hedefleri hakkında da bilgi veren Akbay, "Gelecek 5 yıllık dönemde yaklaşık 1340 megavatlık yenilenebilir enerji santrali projelerini Türkiye, Gürcistan ve Ukrayna'da devreye alma hedefinde hızla ilerliyoruz. Bunların çoğunun inşaatı başladı, izin süreçleri devam edenler var." diye konuştu.

Akbay, şirketin devreye almakta ve geliştirmekte oldukları yenilenebilir enerji portföyüyle de yıllık 4 milyon ton karbon salımını engellemeyi amaçladığını aktardı.

Bu hedef doğrultusunda, mevcut RES ve GES'lerin kapasitesini artırırken yeni

projelerle yenilenebilir enerji üretimini daha da çeşitlendireceklerini belirten Akbay, şu ifadeleri kullandı:

"Türkiye, yenilenebilir enerji alanında önemli yetkinlikler kazandı"

"Yenilenebilir enerji tesislerimize entegre enerji depolama sistemlerine yönelik yatırımlarımızı artırarak üretim portföyümüzü daha sürdürülebilir hale getireceğiz. Bu sayede hem üretim kapasitemizi artıracak hem de tüketicilere daha güvenilir ve uygun maliyetli enerji sunacağız. **Eksim Enerji**, ülkemizin 2035 yenilenebilir enerji politika önceliklerini kendisinin varoluş sebebi olarak görüyor, 2053 net sıfır hedefine ve enerji bağımsızlığına daha hızlı ulaşmak için yenilenebilir enerji ve türevlerinin arz güvenliğine artan katkı sağlamanın öncüsü konumunda hızla ilerliyor."

Akbay, Türkiye'de yenilenebilir enerji alanında faaliyet gösteren şirketlere

sağlanan sübvansiyonlara da değinerek, "Ülkemizde yatırım maliyeti çok yüksek olan yenilenebilir enerji kaynaklarına önemli destek programları sağlandı. Bu programlar sayesinde Türkiye, yenilenebilir enerji alanında önemli yetkinlikler kazandı ve uluslararası alanda ekipman üretim kalitesi ile ön plana çıkan bir oyuncu haline geldi." değerlendirmesinde bulundu.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) yatırım modeli ile üretim ekipmanlarının yerli üretim oranlarının kademeli olarak artırılarak yerli sanayinin gelişimine destek verildiğini belirten Akbay, "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) ile de ülkemizde büyük bir atak yapıldı. Devletimizin yenilenebilir kaynaklara verdiği bu teşvikler ortalama maliyetlerin aşağıya çekilmesine olanak sağlıyor. Böylece sanayimizin uluslararası rekabetçiliği de artmış oluyor. Bir başka deyişle yenilenebilir enerji sadece temiz enerji üretmek için değil, aynı zamanda refahın artması konusunda da önemli bir katkı sağlıyor." diye konuştu.