

# MEDYA TAKİP DOSYASI

04 Aralık 2024 Çarşamba

## İÇİNDEKİLER

DOĞAL GAZDA ARALIK TARİFESİ DEĞİŞMEDİ .....	3
TEMİZ ENERJİYE GEÇİŞTE BAŞROLDE .....	4
AKKUYU NGS NİN 4 ÜNCÜ GÜÇ ÜNİTESİNDE REAKTÖR ŞAFTININ A .....	5
AVRUPA NIN TEK SEFERDEKİ EN BÜYÜK RÜZGAR YATIRIMI .....	7
POLAT ENERJİ DEN SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN YEŞİL EĞİT .....	8
ENERJİ YATIRIMLARININ 2025 TE HIZLANMASI BEKLENİYOR .....	9



# Doğal gazda Aralık tarifesini değişmedi



**B**oru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), Aralık ayı itibarıyla mesken ve sanayi abonelerinin kullandığı doğal gaz ile elektrik üretim amaçlı gazın satış tarifesinde değişiklik yapılmadığını bildirdi.

BOTAŞ'ın internet sitesinde yayımlanan tarife tablosuna göre, doğal gazda Aralık'tan geçerli olacak mesken ve sanayi abonelerinin tarifesini ile elektrik üretim amaçlı tarife sabit kaldı. Buna göre, BOTAŞ'ın konut tüketicileri için dağıtım şirketlerine aralıkta uygulayacağı satış fiyatı, bin metreküp doğal gaz için 5

bin 631 lira olarak açıklandı. Ekmek üreticileri için belirlenen tarife, bin metreküp doğal gaz için 8 bin 549 lira olarak belirlendi. Elektrik üretim amaçlı tarifede ise bin metreküp doğal gazın fiyatı 12 bin lira olarak duyuruldu. Doğal gazda fiyat tarifeleri aylık hesaplanıyor. Kurumun internet sitesinde yer alan duyuruda, "Household Energy Price Index (HEPI) fiyatları esas alındığında, konutlarda, Ukrayna'dan sonra Avrupa ülkeleri arasında en düşük doğal gaz fiyatı ülkemizde uygulanmaktadır." ifadesi kullanıldı. >>>AA



## Temiz enerjiye geçişte başrolde

**■** Güneş paneli, rüzgar tribünü, elektrikli otomobilin yaygınlaşması temiz enerjiye geçişte madenleri öne çıkardı. Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Dünya Enerji Görünümü raporuna göre temiz enerji dönüşümü kapsamında düşük karbonlu teknolojilerin hızla yaygınlaşması, bakır, lityum, nikel, kobalt, çelik, çinko ve nadir toprak elementlerine talebi artıracak. Rapora göre, dünyanın 2050'ye kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşması için 6 kat fazladan mineral kaynak gerekiyor. Bilindiği gibi güneş ve rüzgar santralleri ile elektrikli araçlar gibi temiz enerjili teknolojilerin kurulmasında, fosil yakıt bazlı santrallere göre daha fazla mineral kaynağa ihtiyaç duyuluyor. 2010 yılından bu yana yenilenebilir kaynaklarının kullanımındaki artışa paralel olarak yeni bir ünite elektrik üretim kapasitesi için gereken ortalama maden miktarı yüzde 50 artış gösterdi. Elektrikli araçlar ve batarya depolamada mineral kaynaklara talebin 2050'ye kadar 50 katına çıkması beklenirken, elektrik şebekesinin yaygınlaşması da bu dönemde hatlarda kullanılan bakır talebinin 2 katına yükselmesine neden olacak. Kritik mineraller arasında en hızlı büyüme gösterecek olan lityumda talep, 2050'ye kadar 100 katına çıkacak. Söz konusu dönemde, kobalt, nikel ve grafitte de hızlı talep büyümeleri gerçekleşecek.



# AKKUYU NGS'nin 4'üncü güç ünitesinde reaktör şaftının ana bileşenleri monte edildi

Mersin'in Gülnar ilçesinde yapımı devam eden Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 4'üncü güç ünitesinde, reaktör şaftının ana bileşenleri monte edildi. Yaklaşık 8 saat süren kurulum işlemlerinde, reaktör şaft ekipmanlarının montajı ağır paletli vinç kullanılarak gerçekleştirildi. Reaktör kuru koruması, MSK-64 ölçeğine göre 9 şiddetindeki bir deprem dahil pek çok durumda nükleer santralin güvenilir bir şekilde



çalışmasını sağlıyor. Reaktör kabını beton şaftta sabitlemek için tasarlanan destek kirişi de reaktörü dış etkilerden koruma gör-

evini üstleniyor. 4'üncü güç ünitesi reaktör şaftının inşasına ilişkin diğer çalışmalar kesintisiz şekilde yürütülüyor. » *Sayfa 6'da*





FOTOĞRAF: AA

## Akkuyu NGS'nin 4'üncü güç ünitesinde reaktör şaftının ana bileşenleri monte edildi

Mersin'in Gülnar ilçesinde yapımı devam eden Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 4'üncü güç ünitesinde, reaktör şaftının ana bileşenleri monte edildi. Akkuyu Nükleer AŞ'nin açıklamasına göre, güç ünitesi reaktör binasının inşaat alanında, şaft yapısının ana unsurları olan reaktör kuru koruması ve destek kirişi tasarım konumuna yerleştirildi. Yaklaşık 8 saat süren kurulum işlemlerinde, reaktör şaft ekipmanlarının montajı ağır paletli vinç kullanılarak gerçekleştirildi. Reaktör kuru koruması, MSK-64 ölçeğine göre 9 şiddetindeki bir deprem dahil pek çok durumda nükleer santralin güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlıyor. Reaktör kabını beton şaftta sabitlemek için tasarlanan destek kirişi de reaktörü dış etkilerden koruma görevini üstleniyor. 4'üncü güç ünitesi reaktör şaftının inşasına ilişkin

diğer çalışmalar kesintisiz şekilde yürütülüyor. Bu kapsamda konsolidasyon, boşlukların betonlanması ve ölçüm kanallarının montajı çalışmaları tamamlanıyor. Açıklamada görüşlerine yer verilen Akkuyu Nükleer AŞ Genel Müdürü Sergei Butckikh, montajın, 4'üncü güç ünitesinin inşaatında yılın en önemli olayları arasında yer aldığını belirtti. Butckikh, şunları kaydetti: "Bu tür büyük boyutlu yapıların montajı, en yüksek nitelikte personel ve ayrıntılı hesaplamalar gerektiren karmaşık ve son derece büyük sorumluluk gerektiren bir montaj türüdür. Önceki güç ünitelerdeki benzer çalışma tecrübesi sayesinde, bu ekipmanları monte eden uzmanlar bu montajı da tam zamanında tamamladı. Akkuyu NGS'nin 4'üncü güç ünitesi reaktör şaftının inşasına dair yoğun çalışmalarımız devam ediyor." ●MERSİN-AA





## Avrupa'nın tek seferdeki en büyük rüzgar yatırımı

**E**nerjisa Üretim, Avrupa'nın tek seferdeki en büyük rüzgar yatırımlarından biri olan 1.000 MW'lık YEKA RES-2 projesi kapsamında ikinci santralini devreye aldı. Çanakkale'de yer alan Ovacık Rüzgar Enerji Santrali'nin (RES) ilk fazı faaliyete geçti ve santral, yıl sonuna kadar diğer türbinlerin de tamamlanmasıyla toplamda 54,6 MW kurulu güce ulaşacak.

Ovacık RES'teki ilk fazın devreye alınmasıyla toplam kurulu gücünü 3.830 MW'a yükselten Enerjisa Üretim, 2026 yılına kadar bu kapasiteyi 5.000 MW'ın üzerine taşımayı hedefliyor. Orta vadede ise piyasa koşullarının uygun olması durumunda yenilenebilir enerji santrallerine yapacağı yatırımlar ile bu kapasiteyi 7.500 MW seviyesine ulaştırmayı amaçlıyor.

Enerjisa Üretim, işletme halinde olan toplam 28 santraliyle, Türkiye'nin enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 4'ünü karşılıyor. Bu üretim miktarı özel sektör oyuncularını arasında yüzde 7,3 pazar payını temsil ediyor.

Ovacık RES'in tamamlanmasıyla yılda yaklaşık 135 bin ton karbon salınımının önlenmesi hedefleniyor. Bu hedef, yaklaşık 20 bin yetişkin ağacın karbon tutmasına eşdeğer bir katkı sunmanın yanı sıra, 30 bin aracın trafikten çekilmesine ve 27 bin evin yıllık karbon ayak izinin önlenmesine denk bir etki sağlayarak Enerjisa Üretim'in

karbonsuzlaşma yolculuğunda önemli bir adım daha olacak.

Ovacık RES, yalnızca çevresel faydalarıyla değil, aynı zamanda kadın istihdamı konusunda da önemli bir fark yaratıyor. Bu proje ile yenilenebilir enerji alanında önemli bir adım atılırken, aynı zamanda toplumsal cinsiyet eşitliği konusunda güçlü bir mesaj veriyor. Ovacık RES, yönetiminden operasyonel süreçlerine kadar tamamen kadınlardan oluşan bir ekip tarafından hayata geçiriliyor. Santral, kadınların iş gücündeki rolünü artırmayı ve liderlik pozisyonlarında daha fazla kadına fırsat tanımayı hedefliyor.

Enerjisa Üretim CEO'su İhsan Erbil Bayçöl, "Ovacık RES'i anlamlı kılan bir diğer yön ise tamamen kadınlardan oluşan bir ekip tarafından yönetilecek olması. Değişim hikayesinin ilk kuşağını oluşturan bu ekip için kapsamlı bir eğitim programı kurguladık. Programda, bugüne kadar 25 mühendis ve teknisyenlerimiz yer aldı" dedi.



## Polat Enerji'den sürdürülebilir gelecek için yeşil eğitim hareketi

Polat Enerji ve Polat Vakfı, "Geleceğe Yeşil Işık Yak" projesi kapsamında, yenilenebilir enerji, sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği bilincini yaygınlaştırmaya devam ediyor. Projenin 2024-2025 eğitim yılına ait ilk etkinliği Nevşehir'de gerçekleştirildi. İlkokul ve meslek lisesi öğrencilerine yönelik düzenlenen Enerji Atölyeleri ve Meslek Lisesi Buluşmaları, interaktif etkinliklerle öğrencilere çevre dostu enerji üretimi ve karbon ayak izi azalt-



ma konusunda farkındalık kazandırıyor. Proje, Polat Enerji'nin santral bölgelerinde, İl Millî Eğitim Müdürlükleri'nin katkılarıyla, rüzgar türbini maketleri yaparak öğrencilerin yenilenebilir enerji sistemlerini deneyimlemesine olanak sağlıyor. Ayrıca, meslek lisesi etkinliklerinde iklim krizi farkındalığı artırıcı sunumlar ve oyunlarla öğrenciler, çevre dostu yaşam alışkanlıkları kazandırılmaya çalışılıyor.



Geçtiğimiz yıl 7 ilde 443 öğretmene ulaşan proje, bu yıl daha geniş bir kapsamda öğretmenlere yönelik rehber kitapçıklar hazırlayarak, etkinliklerin yayılmasını sağlıyor. 70'in üzerinde Enerji Atölyesi ve 10'dan fazla Meslek Lisesi etkinliğiyle yaklaşık 4 bin öğrenciye ulaşılması hedefleniyor.

Proje, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda çevre bilincini artırmayı amaçlıyor.





# ENERJİ YATIRIMLARININ 2025'TE HIZLANMASI BEKLENİYOR

**EDEDER Başkanı Tokcan, "Dünyada depolama hakikaten çok yeni ve stratejik olarak yönetilmesi gereken bir konu. Bu alanda kim hızlı aksiyon alıp hızlı yatırımlar yaparsa daha hızlı yol alır." dedi.**

**ANKARA -** Enerji Depolama Endüstrileri Derneği Başkanı (EDEDER) Can Tokcan, Ankara'da gazetecilere depolama teknolojileri ve bu alandaki gelişmelere yönelik değerlendirmelerde bulundu. EDEDER olarak katma değeri Türkiye'de yaratmak, ihracat yapmak ve cari açığın azalmasına katkıda bulunmak istediklerini kaydeden Tokcan, dernek üyeleri arasında sistem üreten, yatırım yapan, yazılım ve teknoloji geliştiren, depolama sistemlerinin bakım ve işletmesini yapan şirketler bulunduğunu aktardı. Tokcan, "Hep beraber iş yapmayı, dünyaya bu teknolojiyle yayılmayı düşündük. Ondan dolayı böyle bir dernek kurduk. Derneğimiz yeni bir demek. Bakanlıkta, Enerji Piyasası

Düzenleme Kurumu (EPDK) ile çalışıyoruz. İşin mevzuat tarafından tutun, üretim ayağına, teknoloji transferine kadar her alanda çalışıyoruz." diye konuştu.

**"BATARYA SEKTÖRÜNÜN DESTEKLENMESİ LAZIM"**

Dünyada batarya üretimi için kullanılan lityum karbonatın yüzde 80'inin Çin'den tedarik edildiğine işaret eden Tokcan, Türkiye'de hücre üretimi, hücrelerden modül üretimi, depolama sistemi, bataryaların geri dönüşümü gibi alanlarda çeşitli firmaların kabiliyetinin bulunduğunu ve bunların kolaylıkla yapılabildiğini dile getirdi. Tokcan, Türkiye'de sektörün mevcut kabiliyetlerinin daha da gelişmesi için desteğe ihtiyaç duyulduğunu altını çizerek, şunları kaydetti: "Savunma sanayiiyle ilgili de birtakım tecrübelerimiz oldu geçmişte. Oradaki geçmişten gelen millileşme hamlelerini de biliyorum. Gelişmiş olmasının sebebi, stratejik olarak gelişmesinin desteklenmesi lazım. Bataryada da aynı şekilde desteklenmesi lazım. Büyük pazarlara

erişilmesi lazım. Dolayısıyla bizim Türkiye'deki oyuncuların yurt dışındaki pazara erişiminin desteklenmesi lazım ki o geri gelip burada daha ciddi yatırımlara dönüşmeye başlasın."

**"TÜRKİYE, DEPOLAMADA AVRUPA İÇİN PARLAYAN BİR YILDIZ"**

Tokcan, son yıllarda Çin'e yönelik yatırımlardan dolayı Türkiye'nin Avrupa'da öneminin giderek arttığına dikkati çekerek, "Çin'e yatırımlardan dolayı, Türkiye, Avrupa'da herkes için artık parlayan yıldız. Özellikle enerji alanında herkes şu anda Türkiye'ye yönelmeye çalışıyor. Böyle bir ortamda biz bunu fırsat haline getirebiliriz." değerlendirmesini yaptı. Depolamanın dünyada yeni bir konu olmasına rağmen Türk firmalarının bu konuda zamanında yatırımlarla teknolojiyi ilk andan itibaren geliştirmeye çalıştığını ve ihracat yaptığını belirten Tokcan, "Dünyada depolama çok yeni ve stratejik olarak yönetilmesi gereken bir konu. Bu alanda kim hızlı aksiyon alıp hızlı yatırımlar yaparsa daha hızlı



yol alır. 2025'in ilk çeyreğinde yatırım kararlarının hızlandığı bir ufuk var. 2026 başında ilk büyük ölçekli depolama sistemlerini devrede görmüş oluruz diye tahmin ediyorum." ifadesini kullandı. Tokcan ayrıca Türkiye'de elektrik tüketimi yüksek olan mesken abonelerinin şubat ayında sübvansiyon dışına çıkarılması planının depolama yatırımlarını teşvik edeceğini sözlerine ekledi. (AA)