

YERALTI MADENCİLİKTE MYK MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ ZORUNLULUĞU GETİRİLDİ

DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN BİZE ULAŞIN

0 216 527 32 62

www.odakligrup.com

info@odakligrup.com

ODAKLI
GRUP



GAZETEENERJİ



ODAKLI
GRUP

www.gazeteenerji.net • 15 günde bir yayınlanır

YIL: 5 SAYI: 63



AKKUYU NGS'YE İLK PARTİ NÜKLEER YAKIT TESLİM EDİLDİ

Türkiye'nin ilk nükleer güç santrali (NGS) için ilk parti nükleer yakıtın teslim edilmesi dolayısıyla Akkuyu NGS inşaat sahasında tören düzenlendi. Bu tarihi olay, Türkiye Cumhuriyeti'nin kendi topraklarında nükleer enerji üretim teknolojilerini geliştiren ülkeler topluluğuna katıldığına işaret ediyor. S» 5



Karadeniz Gazı Devreye Alındı

■ Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Filyos'ta Karadeniz doğalgazının devreye alınması töreninde. "Sakarya sahasından günde 10 milyon metreküp, ilerleyen süreçte 40 milyon metreküp günde gaz çıkaracağız" diyen Cumhurbaşkanı Erdoğan, yıllık ihtiyacın yüzde 30'unun buradan karşılanacağını belirtti. S» 2

Fatih Birol: "Yenilenebilir Enerjinin Savaşlara Neden Değil Çözüm Olduğunu Gördük"

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, Rusya-Ukrayna savaşı sonrası ülkelerin enerji portföyünde yenilenebilir enerji yatırımlarına daha fazla yer verdiğini belirterek, "Bu krizden sonra yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük" dedi. S» 5



Dünya Nükleer Birliği, Rosatom'a Akkuyu NGS'ye İlişkin Mesaj Gönderdi

■ TWNA Genel Müdürü, Bilbao-y-Leon Akkuyu NGS'de nükleer yakıt teslim töreni nedeniyle Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom'a video mesajı gönderdi. Akkuyu NGS'nin Türkiye'nin net sıfır emisyon hedeflerine ulaşmasında ve enerji güvenliğinin güçlendirilmesinde önemli rol oynayacağını ifade etti. S» 8



KARADENİZ GAZI DEVREYE ALINDI



Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Filyos'ta Karadeniz doğalgazının devreye alınması töreninde. "Sakarya sahasından günde 10 milyon metreküp, ilerleyen süreçte 40 milyon metreküp günde gaz çıkaracağız" diyen Cumhurbaşkanı Erdoğan, yıllık ihtiyacın yüzde 30'unun buradan karşılanacağını belirtti.

■ Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Filyos Doğalgaz İşleme Tesisi'nde Karadeniz Gazı Devreye Alma Töreni'nde konutlarda 'ücretsiz doğal gaz' müjdesi verdi. Erdoğan, "Karadeniz doğalgazının ülkemize ve milletimize tekrar hayırlı olmasını temenni ediyorum. Konutlarımızda ilk 1 ay tamamen ücretsiz, 1 yıl boyunca da mutfak ve su ısıtmada kullanılan kısmının ücretsiz olacağı müjdelerimizin vatandaşlarımızımıza hayırlı olmasını diliyorum." dedi.

GAZ REZERVİMİZ 710 MİLYAR METREKÜPE ULAŞTI

Törende konuşan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Karadeniz gaz rezervinin toplam 710 milyar metreküpe ulaştığını açıkladı. Erdoğan, "Bugün Filyos'ta ülkemizin iki bayramını bir arada kutlamak üzere bir aradayız. Biliyorsunuz bu projenin ilk adımını 2020 Ağustosunda Filyos'un 175 kilometre açığındaki Sakarya Gaz Sahası'ndaki Fatih gemimizin vurduğu sondajla atmıştık. Tuna-1 kuyusundaki bu sondajın ön verileri bize sahada 320 milyar metreküplük rezerv olduğunu göstermişti. Ardından ilave sondajlarla bu rakam 405 milyar metreküpe yükseldi. Fatih Sondaj gemimize, Kanuni gemimizin de katılımıyla genişleyen çalışmalar sonunda rezerv miktarımız 540 milyar metreküpe çıktı. Yavuz gemimizin de sondaj filomuzaya katılmasının ardından uluslararası bir değerlendirme şirketine yaptığımız 3 boyutlu modellemeyle Sakarya sahasındaki gaz miktarı 652 milyar metreküp olarak tescillendi. Bu arada bir diğer saha olan Çaycuma-1 kuyusunda da 58 milyar metreküp rezerv keşfi yapıldı. Böylece Karadeniz'deki gaz rezervimiz 710 milyar metreküpe ulaştı. Tabii sadece keşifle kalmadık. Ocak 2021'de kara tesisinin inşasına başladık. Aynı yılın temmuz ayında sahadan kuyuya ilk doğalgaz akışının tesislerini tamamladık." diye konuştu.

Erdoğan, keşiften 32 ay sonra gazın devreye alındığını belirterek, "Yaklaşık 1 yıl önce Karadeniz'in altında keşfettiğimiz gazı karaya taşıyacak hattın ilk kaynağını yaptık. Geçtiğimiz yılın haziranında önce sig denizde sonra derin

denizde boru serimi aşamasına geçtik. Yılbaşından itibaren derin deniz kordon hattının etütlerine, Mart'tan itibaren sistemin testlerine başladık. Yaklaşık 10 bin personelin ve 50 geminin geceli gündüzlü çalışmasıyla ortaya çıkan bu başarının gururu milletimizin tamamına aittir. Dünyanın diğer yerlerinde 6-7 yıl süren keşfedilen gazı kullanılabilir hale getirme süresini biz bu tempoyla 3 yılın altına indirdik. Keşifler sadece 32 ay sonra bugün Karadeniz gazımızın devreye alınma töreniyle bu uzun ve meşakkatli yolculuğun en mutlu anına geldik. Sakarya sahasında, ilk etapta günde 10 milyon metreküp açacağımız yeni kuyularla birlikte ilerleyen süreçte günde 40 milyon metreküp Allah'ın izniyle gaz çıkartacağız. Tam karşıya çıktığımızda ülkemizin yıllık ihtiyacının yaklaşık yüzde 30'unu buradan karşılayabileceğiz. Bu proje sayesinde sadece ülkemizin doğalgazdaki dışa bağımlılığını önemli ölçüde azaltmakla kalmıyor, aynı zamanda Filyos ve Zonguldak bölgesini önemli bir enerji, teknoloji, lojistik üssü haline getiriyoruz." dedi.

Bazı çevrelerin Karadeniz gazının karayla buluşmasına üzüldüğü belirten Erdoğan, şöyle devam etti:

"Devreye alma törenimizle bugün 85 milyon sevindirirken, milletimize gerçekten büyük bir gurur yaşatırken elbette bazıları da üzüyoruz. Siyasi ikballerini insanımızın sıkıntılarına bağlayanları üzüyoruz. Türkiye'nin başarılarından rahatsız olanları üzüyoruz. Ülkemizin kalkınmasını güçlenmesini istemeyenleri üzüyoruz. Kandil'deki o eli kanlı terör baronlarını, Pensilvanya'daki hainleri üzüyoruz. Senelerdir bizi enerji yarışının dışında tutan emperyalistleri üzüyoruz. 'Her seçim öncesinde gaz buluyorlar' iftirası atan karakter fukaralarını üzüyoruz. 'Ortada gaz maz yok' diye dolanan o kifayetsiz muhterisleri üzüyoruz. Milletimizin sevinci, gururu, heyecanı ve zaferleri karşısında kabus gören, mankurtları üzüyoruz. Tabii bir de daha ilk günden itibaren bize 'yapamazsınız' diyen hayırlı her işe çamur atan Bay Bay Kemal ve masa arkadaşlarını üzüyoruz. İnşallah bundan sonra yeni açılışlar, yeni eserler devreye aldığımız yeni projelerle bu kay-

bedenler kulübünü üzmemizi sürdüreceğiz. Ama bunlara en büyük hayal kırıklığını sandıkta vuracağı tokatla, 14 Mayıs'ta milletimizin tattıracağına inanıyorum." diye konuştu.

'EVLERDE 1 YIL BOYUNCA 25 METREKÜP DOĞALGAZ BEDAVA'

Erdoğan "Türkiye'nin imkanlarını milletimizin her bir ferдинin hayatına yansıyacak şekilde kullanma sözümüzü de burada unutuyoruz. İşte bugün, bu sözümüzün gereğini yerine getiriyoruz. Şimdi sizlerle ülkemizin her bir hanesindeki doğalgaz faturasını düşürecek 2 müjdeyi paylaşmak istiyorum. Birinci müjdemizi açıklıyorum. Vatandaşlarımızın evlerindeki mutfaklarında ve sıcak su tüketiminde kullandıkları doğalgazı 1 yıl süreyle ücretsiz veriyoruz. Evet. Aylık ortalama 25 metreküpe denk gelen mutfak ve sıcak su tüketimi için gereken doğalgazın bedeli 1 yıl boyunca faturalardan

düşürülecektir. Bu aynı zamanda önümüzün yaz olduğunu dikkate alırsak pek çok hanenin neredeyse hiç doğal gaz faturası ödemeyeceği anlamına geliyor. Özellikle emeklisinden ve öğrencisine tüm dar gelirli vatandaşlarımızın bütçesine ücretsiz doğal gaz kullanımının önemli bir katkı yapacağına inanıyorum. İnşallah seçimlerden sonraki dönemde bunun benim vatandaşımıza yansımaları çok daha farklı, çok daha olumlu bir şekilde tecelli edecektir. Aylık mutfak ve sıcak su tüketimini karşılayacak bedava doğal gazımız hayırlı olsun."

'BİR AY BOYUNCA KONUTLARDAN DOĞALGAZ ÜCRETİ ALMAYACAĞIZ'

Bir ay boyunca konutlardan doğalgaz ücreti alınmayacağı müjdesini de veren Erdoğan, "Şimdi de Karadeniz gazının sevincini, mutluluğunu, coşkusunu 85 milyon doya doya yaşayabilelim diye ikinci müjdemizi açıklıyorum. Bir ay boyunca



ca Türkiye'nin tamamındaki konutların doğalgaz tüketiminden ücret almayacağız. Yani mutfağın ve sıcak suyun yanı sıra ısınma dahil doğal gaz tüketiminin tamamını bir ay süreyle ücretsiz yapıyoruz. Bu müjdemizin de milletimize hayırlı olmasını diliyorum. Allah'ın izniyle halen silinmekte olan ve yeni başlatılacak çalışmalarla milletimizin karşısına daha pek çok müjdeyle çıkacağız. Biz 'durmak yok, yola devam' derken işte bunu kastediyoruz. Ülkemize eser kazandırma yolunda durmayacağız. Milletimize hizmet etme yolunda durmayacağız. Türkiye Yüzyılı'nın inşası yolunda durmayacağız. 'Yarın değil, hemen şimdi' diyerek 21 yılda ülkemize kazandırdığımız demokrasi ve kalkınma altyapısını, Türkiye Yüzyılı ile taçlandıracağız. Bunun için sizlerden 14 Mayıs'ta tercihinizi çok iyi ölçüp tartarak doğru bir şekilde yapmanızı istiyorum. Türkiye geçmişte güven ve istikrar düşmanı ki-fayetsiz siyasetçilerden çok çekti. Bir ülkenin siyaset kurumu ve siyasi liderliği zayıf olunca herkes gözünü oraya diyor. Terör örgütü de ellerini ovuşturuyor. Tefeci de ellerini ovuşturuyor Londra'dakiler gibi. Sizinle hesabı, davası olan her ülke, her kesimde ellerini ovuşturuyor. Biz bugüne kadar milletimizle birlikte verdiğimiz mücadeleyle tüm bu hevesleri kursaklarda bıraktık. Bu seçimlerde de tercihimizi çocuklarımızın geleceğini düşünerek, yaparak Türkiye'nin diz çökmesini bekleyenleri Allah'ın izniyle hüsrana uğratacağız. İşte eser ve hizmetler, işte vizyonlar işte sandık hepsi de kantarınızda." ifadelerini kullandı.

Daha sonra Karadeniz gazının devreye alma töreni için protokolü sahneye davet eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Allah'ın izniyle Karadeniz doğalgazını ateşliyoruz ve milletimiz kendi gazını inşaallah bundan sonra kullanmaya başlıyor" diyerek doğalgazı ateşledi ve Karadeniz gazı geceyi aydınlattı.

DÖNMEZ: 'ENERJİ TARİHİNDE YENİ BİR ÇAĞ AÇAN BİNLERCE KAHRAMAN BUGÜN BURADA'

Karadeniz Gazı Devreye Alma Töreni'nde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın konuşması öncesinde törende açıklamalarda bulunan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, doğalgazın bulunma sürecini anlattı. Bakan Dönmez, "Bugün burada bir ülkenin kaderini değiştiren insanlarla bir aradayız. İnanan, mücadele eden, vazgeçmeyen, her türlü haksızlığa göğüs geren ve sonunda vaat edilen zafere ulaşan insanlarla birlikteyiz. Başta liderliğiyle Sayın Cumhurbaşkanımız olmak üzere, Türkiye'nin enerji tarihinde yeni bir çağ açan binlerce kahraman bugün burada. Belki isimlerini bilmiyorsunuz ancak farklı düşündükleri, farklı gördükleri, farklı hissettikleri için öncü oldular. Çığır açtılar. Bir ülkenin enerji bağımsızlığına giden ilk kıvılcımı ateşlediler. Daha önce Karadeniz'de yabancı şirketlerle sondajlar yaptık. Ancak hiçbirinde neticeye varamadık. Türkiye'nin bir karar vermesi gerekiyordu. Ya bu şekilde devam edecektik ya da kendi gemilerimizle, kendi insan



kaynağımızla ve kendi teknolojimizle yola devam edecektik. Biz ikincisini seçtik. Yerli ve milli bir enerji politikasıyla önce arama sonra sondaj gemilerimizi filomuza dâhil ettik. Fatih'i 29 Mayıs 2020 günü İstanbul'dan Filyos'a uğurladığımız günü, keşfin ilk haberini aldığım o ilk anları ve Karadeniz gazının 2 bin 200 metre yerin altından çıkıp gökyüzüyle ilk defa buluştuğu o kareyi dün gibi hatırlıyorum. Hamdolsun umutla çıktığımız bu yolun sonu müjdelere noktalandı. Türkiye'nin bugün geldiği nokta sabrın, azmin, çalışmanın, bir olmanın, beraber olmanın bir sonucudur." dedi.

Fatih Sondaj Gemisi'nin bir milletin kaderinin değişmesinde büyük bir rol oynadığını belirten Bakan Dönmez, "Hz. Nuh'a gemileri yaptıran o irade, Halid bin Ziyad'a gemileri yakıtıran o inanç, Fatih'e gemileri karadan yürüten o kararlılık dünya tarihinde dirilişin ve yükselişin ilanıdır. 100 yıl önce Bandırma Gemisiyle Samsun'a giden Mustafa Kemal'in taşıdığı bağımsızlık meşalesi, umutları yok olmakta olan bir milleti upkızı Zümrüdüncü gibi küllerinden yeniden diriltti. Ve 100 yıl sonra bir başka gemi... Yine Karadeniz'in sularında. Fatih Sondaj Gemisi. Bir milletin kaderinin değişmesinde başrolü oynadı. Göğsünde ay yıldız, omuzlarında bir milletin heyecanı, umut dolu yarınları Karadeniz'in hırçın sularını yara yara ilerledi. Cenab-ı Hakk'ın Kur'an-ı Kerim'de buyurduğu gibi, 'Hiç kimse kendisi için gizlenen müjde ve mutluluğu bilemez'. Bize düşen çalışmaktır. Gayret etmektir. Her arayan bulamazdı, lakin bulanlar arayanlardı. Yılmadık. Ümitsizliğe kapılmadık. İnanarak ve sonunda başaracağımızı biliyorduk. Hz. Mevlana'nın da dediği gibi 'Umut; hiç bitmeyen bahar mevsimidir. İçinde kar da yağar, fırtına da kopar. Ancak çiçekler açmaya hep devam eder.'" diye konuştu.

'BU GURUR TÜM TÜRKİYE'NİN'

Bakan dönmez birçok zorlu süreçle mücadele ettiklerini ve her şeye rağmen başarıldıklarını

belirterek, "Geldiğimiz noktada her türlü zorluğa, her türlü ambargoya, her türlü yıldırıma rağmen başardık. Çünkü bir hayalimiz vardı. İnanarak, mücadele ettik. Ay yıldızın yüzünü yere eğmedik. Her türlü önyargıyı yıktık. Direnci kırdık. 'Aramazsınız' dediler, aradık. 'Bulamazsınız' dediler, bulduk. 'Çıkaramazsınız' dediler. Çıkardık. Ve bugün Türkiye'nin enerjide bağımsızlık ateşi Filyos'tan dalga dalga tüm yurda yayılıyor. Bu eser 85 milyonun. Bu gurur tüm Türkiye'nin. Bu başarı Türkiye ile sevinen, Türkiye ile üzülen bütün kardeşlerimizin." dedi.

'İLK KEŞİFTEN ÜRETİME KADAR DÜNYANIN EN KISA SÜREDE YAPILAN DENİZ SAHA GELİŞTİRME PROJESİ'

Karadeniz gazının ilk keşiften üretim aşamasına kadar dünyanın en kısa sürede gelinen deniz saha geliştirme projesi olduğuna vurgu yapan Fatih Dönmez, "Karadeniz gazı ilk keşiften üretime kadar dünyanın en kısa sürede yapılan deniz saha geliştirme projesi olarak kayıtlara geçti. İlk

fazda 10 kuyudan günlük 10 milyon, ikinci fazda 40 kuyudan günlük 40 milyon metreküp doğal gaz üreteceğiz. Proje tam kapasiteye ulaştığında Türkiye'nin mevcut doğal gaz ihtiyacının yaklaşık yüzde 30'unu tek başına karşılayacak. Bir başka ifadeyle keşifimiz, tüm konutların 35 yıllık doğal gaz ihtiyacını tek başına karşılayabilecek kapasiteye sahip. Türkiye'nin enerji bağımsızlığı için sahada 50'den fazla gemi çalıştı. Yanlarında da Fatih, Yavuz ve Kanuni Sondaj Gemilerimiz vardı.

10 bin kişi Karadeniz gazını Cumhuriyetimizin 100'üncü yılına yetiştirmek için canla başla çalıştı. Bu süreçte kovid, küresel kriz ve depreme rağmen rekor bir zamanda projeyi bitirdik. Bu proje için yurt dışında uzun yıllar çalışıp Türkiye'ye dönen onlarca mühendisimiz var. Babasının vasiyetini yerine getirmek için doğduğu topraklara yeniden dönen mühendisimizden, her türlü baskıya karşı koyarak Türk vatandaşlığına geçen yabancı çalışanlarımıza kadar herkes burada gecelerini gündüzüne kattı." ifadelerini kullandı.

Dönmez konuşmasını şöyle tamamladı:

"100 yıl önce Türkiye Cumhuriyeti'nin bağımsızlık meşalesinin yakıldığı yerlerden biri de Sakarya'dı. Ve 100 yıl sonra bu kez Büyük ve Güçlü Türkiye'nin enerjide bağımsızlık meşalesi yine Sakarya'dan, Sakarya Gaz Sahası'ndan yükseliyor. 1071'de Malazgirt'te başlayan, Selçuklu'dan miras, Osmanlı'dan yadigar, Cumhuriyet'ten emanet bir ruhla, azimle ve cesaretle ve de büyük bir inançla yüzyılı geride bırakan tecrübemizle, dünüre, bugünlere, yarınları değil; yüzyıllara, Türkiye Yüzyılı'na ilham olmaya geliyoruz. Sönmesin diye şafaklarda dalgalanan ay yıldız, keşfin ateşiyle bugünleri değil geleceği de aydınlatıyoruz. 85 milyonun enerjisiyle aydınlık ve güçlü yarınları ilerliyoruz. Ve bugün hep bir ağızdan, en gur sesimizle diyoruz ki bu bayrak gökyüzünde dalgalandıkça, şehadetin temeli ezanlar gökyüzüne yükseldikçe, bağımsızlık aşkına için için yanan bir millet oldukça 'korkma sönmez bu ateş bu topraklarda."

Karadeniz gazı ile mayıs ayında hanelerin yaklaşık 5,9 milyar liralık faturası karşılanacak

Mayıs ayı hane başı ortalama gaz tüketimi beklentisi

50 METREKÜP

Doğal gaz abone sayısı

19,2 MİLYON

Ortalama konut metreküp fiyatı

6,15 LİRA

Hanelerin 5,9 milyar liralık faturası karşılanacak

Karadeniz gazı günlük doğal gaz ihtiyacının

Kısa vadede

%5'İNİ

Orta-uzun vadede

%10-15'İNİ

karşılayacak

Üretim günlük 40 milyon metreküpe ulaştığında

Türkiye'nin yıllık doğal gaz talebinin

%30'U

yerli doğal gazdan karşılanacak



İlk faz

10 kuyu

Günlük 10 milyon metreküp doğal gaz üretimi



İkinci faz

Kuyu sayısı artacak

Günlük 40 milyon metreküp doğal gaz üretimi

Enerji ithalatını azaltacak Karadeniz gazı, bütçeye milyarlarca lira katkı sağlayacak



DOĞALGAZ ALTYAPI PE BORU BİRLEŞTİRMEDE YENİ TEKNOLOJİ



20 YIL
RAF ÖMRÜ

isiflo
MEKANİK FITİNGS



GÜÇLÜ > GÜVENLİ
HIZLI > KOLAY



Hidrojen gazına
uyumlu, onaylı

Darbeye mukavemetli
kompozit ile
güçlendirilmiş gövde

20mm,32mm,40mm
ve 63mm çaplarında
tüm boru birleştirme
ihtiyaçlarına cevap
verebilir ürün
çeşitliliği

PATRONLAR VE USTALAR ÇOK SEVECEK !



Deprem, doğal afet
gibi acil durumlarda
elinizin altındaki
sorun çözücü



Eski veya yeni PE80, PE100
tüm boruların tesisat
imalatında ve tamirlerinde
kullanılır



Âlet edavat, jeneratör ve kaynak
makinasına ihtiyaç duymadan
yağmurda çamurda karda kışta bir kaç
dakikada **10 Bar** işletme basıncına
dayanıklı mükemmel birleştirme



PE BORU HASARLARINDA EN HIZLI VE MÜKEMMEL ÇÖZÜM



TÜRKİYE-NORVEÇ
İŞBİRLİĞİ

info@dmsdisticaret.com
0312 287 7319

BİR KAÇ BASİT ADIMDA

Mükemmel BORU BİRLEŞTİRME
Mükemmel Sızdırmazlık

dms
DIŞ TİCARET A.Ş.
1991

"Gelişen teknolojinin adresi"

www.dmsdisticaret.com | www.dmsdogalgaz.com | www.dmsas.com.tr



Bakan Fatih Dönmez “Nükleer Enerji Türkiye İçin Artık Uzak Bir Hedef Değil”

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez “Nükleer enerji Türkiye için artık uzak bir hedef değil. İçinde bulunduğumuz saha Türkiye’nin nükleer enerji hedefinin ete kemiğe büründüğünün en açık göstergesi. İnşallah önümüzdeki yıl nükleer enerjiden elektrik üretmeye başlayacağız” dedi.

■ İki ülke liderinin Akkuyu NGS sahasına ilk parti taze nükleer yakıtın teslimatı için sembolik olarak onay vermesinin ardından yakıt demetlerinin bulunduğu tekerlekli platformlar kontrol noktasından taze yakıt depolama tesisine ilerledi. Rosatom Genel Müdürü Aleksey Likhachev, Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez’e yakıtın tüm güvenlik standartları ve gerekliliklerine uygun olarak teslim edildiğini teyit eden bir sertifika takdim etti. 2018 yılında Akkuyu’nun temeli atılırken sahada bulunan dede ve torunu, genç bir mühendisle birlikte Türkiye’nin kendi topraklarında nükleer enerji teknolojisini geliştiren ülkeler topluluğuna katılmasının bir göstergesi olarak Akkuyu NGS sahasında barış için atom bayrağının göndere çekti.

Rosatom Genel Müdürü Aleksey Likhachev törende yaptığı konuşmada şunları söyledi: “Akkuyu sahasına taze nükleer yakıtın teslim edilmesiyle Akkuyu, bir nükleer tesis haline geliyor ve Türkiye Cumhuriyeti barışçıl nükleer teknolojiye sahip bir ülke statüsü kazanıyor. Türkiye’nin ilk nükleer güç santralının inşası gerçek anlamda ortak bir proje haline geldi.

Proje 400’den fazla Türk şirketi yer alıyor. Türkiye’nin halihazırda kendi nükleer sanayi tesisi kompleksine sahip olduğunu söyleyebiliriz. Bugüne dek edinilmiş iş birliği deneyimi, bu kompleksin potansiyelini diğer projelerde de hayata geçirmemizi sağlıyor.”

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez yaptığı konuşmada şunları söyledi: “Nükleer enerji Türkiye için artık uzak bir hedef değil. İçinde bulunduğumuz saha Türkiye’nin nükleer enerji hedefinin ete kemiğe büründüğünün en açık göstergesi. İnşallah önümüzdeki yıl nükleer enerjiden elektrik üretmeye başlayacağız. Türkiye’mizin enerji

kaynaklarına bir yenisini daha ekleyerek enerji portföyümüzü de çeşitlendirmiş olacağız. Yıllık elektrik ihtiyacımızın yüzde 10’unu Akkuyu’dan karşılayacağız. Burada üreteceğimiz yıllık 35 milyar kilovatsaat elektrik ile yıllık 7 milyar metreküp doğal gaz ithalatı ve yıllık 35 milyon ton karbon salımının önüne geçmiş olacağız.”

UAEA Genel Direktörü Rafael Grossi de törende yaptığı konuşmada şunları söyledi: “Nükleer enerji getirdiği faydaların yanı sıra sorumluluk da gerektirir. İşte bu nedenle UAEA, gerekli güvenlik standartlarına uyulması için destek vererek başından beri projeye ilgi göstermiştir. Bugün bunu bir umut, bir başarı ruhuyla yapıyoruz. Akkuyu NGS on yıllar sonra da temiz enerji üretmeye devam edecek. Bugünden itibaren bu yolda atılacak her adımda UAEA’ya güvenebilirsiniz.”

Akkuyu NGS’nin 1’inci Güç Ünitesi için yakıt demetleri, tüm teknolojik gerekliliklere uygun olarak depolanacakları taze yakıt depolama tesisine ulaştı. Yüklenmeye hazır olduğunda, uzmanlar yakıtı reaktöre yerleştirecek ve reaktörün çekirdek parametrelerini kontrol etmek için fiziksel bir başlatma gerçekleştirecek.

Akkuyu NGS, işletmeye alınmasıyla Türkiye’nin elektrik ihtiyacının %10’u karşılanacak. Santralin tasarımı çevresel gereklilikleri karşılıyor ve çevresel açıdan temiz ve güvenilir elektriğin istikrarlı bir kaynağını temsil ediyor. Akkuyu NGS, Türk-Rus iş birliği tarihindeki en büyük proje ve Türkiye’nin sosyal-ekonomik kalkınmasında önemli bir itici güç olacak. Aynı zamanda endüstriyel büyüme, bilim ve teknolojinin gelişmesi ve yüksek teknik eğitimin prestijinin artmasını sağlayacak. Akkuyu NGS projesinin hayata geçirilmesi, ülke vatandaşları için binlerce yeni istihdam imkanı yaratacak.





ODAKLI
GRUP

www.odakligrup.com



YERALTI MADENCİLİKTE MYK MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ ZORUNLULUĞU GETİRİLDİ

DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN BİZE ULAŞIN



odakligrupbelgelendirme



0 216 527 32 62



www.odakligrup.com



info@odakligrup.com

Enerji Bakanı Dönmez: Konutlara Bedava Doğal Gaz Uygulaması Başladı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Sarıcakaya ilçesinde yaptığı toplantıda, Türkiye'nin tarım sektöründe daha modern ve iyi tarım yapması gerektiğini belirtti. Ayrıca, doğal gaz kullanımında yapılan keşif sonucu, konutlara bedava doğal gaz verilmesi uygulamasının başladığını açıkladı.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, konutlara bedava doğal gaz verilmesine ilişkin, "Uygulamaya da hemen başladık. İnşallah ilk faturalarınızda bunları da hissedeceksiniz." dedi.

Eskişehir'in Sarıcakaya ilçesine bağlı mahallelerin muhtarlarıyla İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü Konferans Salonu'nda bir araya gelen Dönmez, Sarıcakaya'ya yaptıkları yatırımlar hakkında bilgi verdi.

Yörelere, ilçelerin, köylerin yaşam standartlarını artırarak gençleri buralarda tutup nüfusu artıracaklarını belirten Dönmez, şöyle konuştu:

"Gıda güvenliği tüm dünyada en kritik konuların başında geliyor. Ardından enerji güvenliği geliyor. Gıda güvenliğinde de en kritik konu çiftçiniz olmazsa istediğiniz kadar toprağınız, suyunuz, havanız olsun bir işe yaramıyor. Onu ekecek, büyütecek, geliştirecek, biçecek insana ihtiyacımız var. 20, 30, 50 sene öncesinin artık tarım tekniklerini yapmamız halinde de rekabet edemiyoruz. Daha modern ve iyi tarım yapmamız lazım. Pazarın taleplerine uygun bir şekilde bunları yapmak gerekiyor. Çünkü buradan gönderdiğiniz ürünü pazarlarda iyi tanıtamazsanız bir şey elde etme imkanınız da olmuyor. Eski klasik yöntemlerini yenilememiz ve geliştirmemiz gerekiyor."

"ARACILARIN ÜRETİCİ KADAR KAZANMASINI ADİL BULMUYORUZ"

Bakan Dönmez, Türkiye'de hükümet olarak birçok sosyal kesime destek verdiklerini, tarıma

ve çiftçiye sağladıkları desteklerin bunun ilk sırasında yer aldığını dile getirdi.

Tarımsal amaçlı su kullanım hizmet bedellerinin yüzde 50 devlet tarafından destekleneceğini anımsatan Dönmez, şöyle devam etti:

"Cumhurbaşkanımız tarafından daha iki gün önce sulama birlikleri üzerinden sulama yapan çiftçilerimize yüzde 50 suda indirim desteği açıklandı. Niçin bu? Çiftçimizin girdilerini mümkün olduğu kadar azaltalım, maliyetleri düşürelim. Nihayetinde buradaki ürünlerimizi şehirdeki insanların sofralarında tüketiyorlar. Biz sizin maliyetlerinizi, girdilerinizi ne kadar aşağıya çekebilirsek, doğal olarak da pazardaki fiyatlar da o ölçüde aşağıya inmiş olacak. Üreticiden tüketiciye giden tedarik zincirinde elbette aracı olacak. Ancak araçların da üretici kadar kazanmasını da adil bulmuyoruz.

Birçok yeri geziyoruz. Tarlarda domates 5 lira, pazarda 15-20 lira. Bu doğru bir yaklaşım değil. Elbette onun da maliyeti var. Toplayacak, taşıyacak, yerine göre firesi olacak. Saklaması gerekiyorsa saklaması olacak. Perakende ayağında başka birtakım maliyetler de giriyor ama Türkiye'de özellikle son yıllarda tartışılan konu nedir? Çiftçinin tarlasındaki ürünün fiyatıyla pazardaki ürün fiyatı arasındaki fark. Bunun için de hükümetimiz bu Hal Yasası başta olmak üzere birtakım yasal düzenlemelerin de epey üzerinde çalıştı. Nasip olursa yeni dönemde Meclis'imizin önüne, gündemine gelecek konulardan biri de o olacak. Oradaki temel amacımızı hem üreticiyi hem de tüketiciyi korumak."



"BİZ MİLLETİMİZE VERDİKÇE RABBİM DE BİZE VERİYOR"

Dönmez, Sarıcakaya ilçesinde doğal gaz gitmeyen evin kalmayacağını vurguladı.

Şimdi ellerinin daha rahat olduğunu kaydeden Dönmez, sözlerini şöyle tamamladı:

"Artık kendi yerli gazımız var. Televizyonlardan izlediniz, gazetelerden okudunuz. Karadeniz'de, Rabbim nasip etti, çok büyük bir keşif yaptık. 710 milyar metreküp... O miktar Türkiye'deki tüm konutların kullandığı gazı 35 yıl süreyle sağlayacak kapasiteye eşit demektir. Başlı başına büyük bir müjde, vatandaşımızın sevincine sebep oldu. Sayın Cumhurbaşkanımız bununla da yetinmedi. Milletimiz hasretle bek-

ledi. Biz hep 'Çıktığında hem devletimiz hem milletimiz kazanacak' dedik. 'Şimdi buna karşılık verme zamanı geldi' dedi. 'İlk ay faturalar bizden, bir yıl süreyle de mutfakta kullandığımız doğal gazı bedavaya vereceğiz' dedi. Uygulamaya da hemen başladık. İnşallah ilk faturalarınızda bunları da hissedeceksiniz. Ben şuna inanıyorum: Biz milletimize verdikçe Rabbim de bize veriyor. Bu müjdelerin arkası gelecek. Bizi izlemeye devam edin. Yeter ki siz arkamızda durun, duanızı eksik etmeyin."

Toplantıya, Sarıcakaya Kaymakamı Hasan Çakır, Belediye Başkanı Hüseyin Çam ve AK Parti Eskişehir İl Başkanı Süleyman Reyhan katıldı.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol "Yenilenebilir Enerji Savaşlara Neden Değil Çözümdür"

Fatih Birol, Rusya-Ukrayna savaşı sonrası ülkelerin enerji portföyünde yenilenebilir enerji yatırımlarına daha fazla yer verdiğini belirterek, "Bu krizden sonra yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük." dedi.

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Birol, yaptığı açıklamada, Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinden sonra dünyanın büyük bir enerji krizine girdiğini anımsattı.

Enerji kaynakları tedarikinde tek bir ülkeye bağımlı olmanın küresel bir enerji krizine sebep olduğunu dile getiren Birol, ülkelerin enerji kaynaklarını çeşitlendirilmesi gerektiğine işaret etti.

Birol, Rusya'nın, dünyanın bir numaralı enerji ihracatçısı olduğunu vurgulayarak, şöyle konuştu:

"Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinden sonra dünya büyük bir enerji krizine girdi. Bunun da nedeni son derece basit çünkü Rusya, dünyanın bir numaralı enerji ihracatçısı, petrolde, doğal gazda, kömürde çok önemli bir oyuncu. Yine uranyumda çok ciddi bir paya sahip. Bu bakımdan Rusya'nın attığı bu adım ve Rusya'ya karşı atılan adımlar, dünya enerji krizini getirdi. Bu da bize şunu gösteriyor, ülkeler enerjide bir ülkeye çok fazla bağımlı olmamalıdır. Bunu mümkün olduğu kadar çeşitlendirmek lazım. Yani yumurtaların hepsini aynı sepete koymamak lazım. Bence bu krizden çıkan en önemli ders

bu. Yenilenebilir enerji bu krizden sonra çok önem kazandı. Yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük çünkü insanlar yenilenebilir enerjinin kendi ülkeleri içerisinde üretildiğini bir kez daha kavradılar."

"Türkiye'de gelecekte elektrik enerjisinin çok büyük kısmı yenilenebilir enerjiden gelebilir" Birol, son dönemde yenilenebilir enerji maliyetlerinin düşmesiyle güneş ve rüzgar enerjisi alanında çok büyük sıçrama gördüğünü ifade etti.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji için bir "cennet" olduğunu ifade eden Birol, şunları kaydetti:

"Türkiye'de rüzgar, güneş ve jeotermalde inanılmaz bir potansiyelimiz var. Türkiye, bu konuda önemli adımlar attı ama daha atılacak adımlar var. Bence Türkiye'nin gelecekte elektrik enerjisinin çok büyük bir kısmı yenilenebilir enerjiden gelebilir. Tabii nükleer enerjinin de, doğru partnerler seçildiğinde, buna katkıda bulunacağını düşünüyorum. Türkiye, elektrik üretimini bir yandan temiz kaynaklardan sağlayacak, bir yandan da dışa bağımlılığını azaltacaktır."



Dünya Nükleer Birliği, Rosatom'a Akkuyu NGS'ye İlişkin Mesaj Gönderdi

WNA Genel Müdürü, Akkuyu NGS'de nükleer yakıt teslim töreni nedeniyle Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom'a video mesajı gönderdi.



Herkes için yaşanabilir bir dünya yaratan sürdürülebilir bir nükleer gelecek için Türkiye ve Türk Nükleer Sanayisi ile çalışma taahhüdünü yinelemek istediğini dile getiren Bilbao-y-Leon, "Bu adım sayesinde Türkiye, artık resmen küresel nükleer ailenin bir üyesi haline geliyor." ifadesini kullandı.



Bilbao-y-Leon, Akkuyu NGS'nin Türkiye'nin net sıfır emisyon hedeflerine ulaşmasında ve ülkede enerji güvenliğinin güçlendirilmesinde önemli rol oynayacağına işaret ederek, şunları kaydetti:

"Tamamlandığında, Akkuyu'nun dört ünitesi yılda yaklaşık 35 milyar kilovatsaat karbonsuz

elektrik üretecek, bu da Türkiye'nin elektrik ihtiyacının yaklaşık yüzde 10'unun karşılanması anlamına geliyor. Ancak bu tarihi anın önemi Türkiye sınırlarını da aşıyor.

Küresel nükleer topluluk, yeni nükleer güç santrallerini istenen hız ve ölçekte teslim etmeyi taahhüt ederken, bu santraller, bu or-

tak taahhüdün güçlü bir sembolü niteliğindeki dev santraller olma özelliği taşıyor. Şüphesiz Akkuyu'nun 1. ünitesinin yaklaşık 5 yılda tamamlanması, uluslararası iş birliğinin ve endüstri olarak nükleer reaktörleri verimli şekilde inşa edebileceğimiz adeta bir göstergesi niteliğinde."

Havaların Isınmasının Elektrik Faturalarına Etkisi Sizin de Elinizde

Havalar ısınmaya başladı. Petekler, ısıtıcılar kapatılırken onların yerini klimalar, soğutucular alacak. Bu değişimin faturalara nasıl yansıtacağı da merak konusu. Karşılaştırma sitesi encazip.com yaz aylarında tasarruf etmenin yollarını araştırdı. İşte, yaz aylarında uygulanabilecek pratik yöntemlerle elektrikten tasarruf etmenin ip uçları.

Havaların ısınmasıyla birlikte evlerde, iş yerlerinde elektrikle çalışan aletlerde de değişimler yaşanıyor. Petekler, ısıtıcılar kapatılırken onların yerini klimalar, soğutucular alıyor. Peki, bu durumun yaz aylarında elektrik faturalarına yansıtması nasıl olacak? Karşılaştırma sitesi encazip.com yaz aylarında ev ve iş yerleri için elektrikten tasarruf etmenizi sağlayacak yöntemleri araştırdı. Siz de bu pratik yöntemleri uygulayarak elektrik faturalarınızdan tasarruf sağlayabilirsiniz. İşte o öneriler:

Yaz aylarında elektrik faturalarının artmasına neden olan etmenlerden biri sıcaklık artışıdır. Derin dondurucu vb. soğutucu cihazların, kendi iç sıcaklığının düşmemesi ve ortam sıcaklığına uyum sağlamak için daha çok çalışması. Bu nedenle ortam sıcaklığını değiştirmeyecek önlemler almanız bu aletlerin daha tasarruflu çalışmasına katkı sağlayabilir.

Yaz aylarında havalar geç karardığı için güneş ışığından daha fazla yararlanarak elektrik tasarrufu sağlayabiliriz. Hava kararken perdeleri açarak ışığı odaya almanız daha geç aydınlatmayı kullanmanızı sağlayabilir. Gündüz koyu renk perde ya da güneşlikleri çekerek odanın fazla ısınmasının önüne geçebilirsiniz. Ayrıca güneşle ısınma özelliği bulunan sıcak su depoları kullanarak kombi ve elektrik tasarrufu sağlayabilirsiniz.

• Yaza girerken klima bakımını yaptırmak-

ta da fayda var. Klima elektrik tüketimini azaltmak için klima derecesini düşük tutarak çalıştırabilir, vantilatör sayesinde soğuk havanın yayılmasını sağlayabilirsiniz. Ayrıca kombinizinin sıcak su seviyesini de düşürebilirsiniz.

• Hava nemliyen hissedilen sıcaklık da yüksek oluyor. Klimanızı nem alma modunda çalıştırırsanız hem hissedilen sıcaklık azalacaktır hem de nem alma modu, soğutma modundan daha az elektrik tükettiği için tasarruf sağlayacaksınız.

• Odada klima çalışırken pencereleri kapalı tutmakta yarar var. Pencereleri açık unutmak, sıcak havanın içeri girmesine neden olur. Bu da klimanın etkisini azaltır.

• Bir başka seçenek de klimalara göre daha az elektrik harcayan tavan vantilatörleri kullanmayı tercih edebilirsiniz.

• Hem tasarruf sağlamak hem doğaya katkıda bulunmak isterseniz cep telefonu gibi aletleri şarj etmek için taşınabilir güneş panelleri kullanabilirsiniz.

• Isı yalıtımıyla sıcaklığı önleyebilirsiniz. Fazla güneş alan cephelere panjur yaptırarak güneşin sıcaklığını önleyebilirsiniz. Ayrıca pencerelerinizde yansıtıcı cam kullanarak ısıyı yansıtabilir böylece klima ihtiyacını azaltabilirsiniz. Çift cam kullanarak da evin içindeki ısının sabit kalmasını sağlayabilir ve elektrik faturasından tasarruf edebilirsiniz.

• Yemeği ısıtmak için fırını çalıştırmak ye-



rine mikrodalga fırın kullanabilirsiniz. Çünkü fırın hem daha uzun süre çalışır hem de bulunduğu ortamı ısıtır. Bu nedenle mikrodalga fırında kendi porsiyonunuz kadarını 2-3 dakika gibi kısa sürede ısıtabilir, enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Ayrıca yemek yaparken fırının kapağını da sık sık açıp kapatmayın. Bunu yaparsanız ortam ısınacaktır ve soğutucu kullanma ihtiyacı artacaktır.

• Bir takım elektrikli aletlerin kullanımını azaltarak tasarruf edebilirsiniz. Örneğin, yazın saçlar sıcak havada kısa sürede kuruyacağından saç kurutma makinesi kullanmayabilirsiniz. Çamaşırları doğal kurumaya bırakarak kurutma makinesi kullanmayabilir, bulaşık makinesini kurutma özelliğini de kullanmadan bulaşıkların doğal şekilde kurumasını sağlarsanız enerji tasarrufu sağlarsınız.

Doğal Gaz Piyasaları İki Yıllık Krizin Ardından Dengelenme Eğiliminde

Doğal gazda tedarik sıkışıklığı sürmesine rağmen uzmanlara göre düşük talep, gaz depolarındaki yüksek doluluk oranları ve fiyatlarda azalan oynaklığa bağlı olarak piyasalar dengelenme eğilimine girdi.

■ Ekonomilerin Covid-19 salgınının etkilerinden toparlanmaya başlamasıyla ilk olarak 2021 yazında etkisini gösteren arz-talep dengesizliği, doğal gaz piyasalarında Rusya'nın Ukrayna'da başlattığı savaş sonrası krize dönüştü.

Yaz aylarında aşırı sıcak hava nedeniyle elektrik talebinin ve dolayısıyla elektrik üretiminde gaz kullanımının artması ve Rusya'nın yaptırımlara karşılık olarak Avrupa'ya gaz akışını büyük ölçüde azaltması, tedarik kısıtının yaşandığı gaz piyasalarında yaklaşık son iki yıldır kriz ortamının hakim olmasına yol açtı.

Yaz döneminde konutlardaki gaz tüketimi düşse de bir sonraki kışa hazırlık için gaz depolarının doldurulmasıyla fiyatlar tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı.

Avrupa'da en fazla derinliğe sahip Hollanda merkezli doğal gaz ticaret noktası TTF'de işlem gören vadeli kontratların fiyatı ilk artışların başladığı Ağustos 2021'de bir megavatsaat için 18,6 avro seviyesinden Ağustos 2022'de 346 avroya kadar çıktı. Söz konusu fiyat, savaşın

başlamasından önceki gün olan 23 Şubat'ta ise 87 avro seviyesindeydi.

Fiyatlar, zirveyi görmesinin ardından özellikle Avrupa'da gaz talebinin düşürülmesi ve rekor sınırlanmış doğal gaz (LNG) ithalatına bağlı olarak düşme eğilimine girse de 2016-2020 ortalamasına göre hala yüksek seviyede bulunuyor.

Mayıs vadeli kontratlarda bir megavatsaat gazın fiyatı 40 avro seviyesinden işlem görüyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) verilerine göre, OECD Avrupa ülkelerinde doğal gaz talebi bu yılın ilk çeyreğinde yüzde 13 gerilerken, Rusya'nın AB'nin gaz ve LNG ithalatındaki payı yüzde 10'un altına düştü.

"Rusya'nın OECD Avrupa'ya gaz akışı bu yıl 35 milyar metreküp daha düşebilir"

Devam eden tedarik sıkışıklığına rağmen düşük seyreden talep, gaz depolarındaki yüksek doluluk oranları ve fiyatlardaki oynaklık riskinin azalmasına bağlı olarak piyasalar dengelenme eğiliminde bulunuyor.



Öte yandan, uzmanlar gaz depolarının doldurulmaya başlanmasının beklendiği mayıs ve yaz dönemi için "tedbirli iyimser" olunması gerektiği uyarısında bulunuyor.

IEA Doğal Gaz Analisti Gergely Molnar, savaş sonrası tedarik sıkışıklığının ardından doğal gaz piyasalarında önemli ölçüde rahatlama görüldüğünü ve Asya'daki zayıf rekabet sayesinde Avrupa'nın yüksek seviyede LNG almaya devam ettiğini söyledi.

Düşük seyreden talebin de piyasa dinamiklerini rahatlattığını dile getiren Molnar, şöyle devam etti:

"Yine de tedarik tarafında hala sıkışıklık olduğunu söyleyebiliriz. Bunun nedeni de Rusya'nın OECD Avrupa ülkelerine gaz akışını bu yıl büyük ölçüde düşürceğine yönelik öngörülerimiz. Rusya'nın OECD Avrupa ülkelere gaz tedarikini yaklaşık 35 milyar metreküp daha azaltacağını öngörüyoruz. Bu ülkelerin LNG tedarikinde ise 20-25 milyar metreküp artış bekliyoruz. Bu artış, Rus gazındaki düşüşü

tamamen karşılamak için yeterli olmayacağından arz tarafında sıkışıklık yaratabilir."

Molnar, şu anda AB gaz depolarının yüzde 57 ile son 5 yıl ortalamasının üzerinde doluluğa sahip olduğunu gelecek kış öncesi yüzde 90 doluluğa ulaştırmak için geçen yıla göre yüzde 50 daha az gaza ihtiyaç duyacağını ifade etti.

Depoları doldurmada daha az gaza ihtiyaç duyulacağı için fiyatlardaki oynaklık açısından risklerin de azaldığını kaydeden Molnar, "Doğal gaz fiyatları geçen yıl aralık ayındaki seviyesine göre yüzde 70 geriledi ve piyasada yeniden dengelenme eğilimi var. Ancak, mevcut fiyat seviyeleri 2016-2020 dönemindeki ortalamaya göre yüksek. Yani, hala göreceli olarak yüksek gaz fiyatlarının olduğu bir ortamdayız. Yine de tedbirli bir iyimserlik içinde olmalıyız. Piyasa dinamikleri rahatlarken, bu iyileşen görünüm Avrupa'yı piyasa gerilimlerini azaltmak için gerekli önlemlerden uzaklaştırmamalı." diye konuştu.



Türkiye'nin İlk Hidrojen Vadisi ve İlk Yerli Yeşil Hidrojen Tesisi Kuruluyor

Türkiye'nin ilk hidrojen vadisi ve en büyük kapasiteli ilk yerli yeşil hidrojen tesisinin kurulması için imzalar atıldı.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığında yapılan açıklamaya göre, TÜBİTAK, iklim değişikliğine karşı çözüm arayışına çok yönlü olarak devam ediyor.

Tüm dünya gibi Türkiye de hidrojene yöneliyor. Bu kapsamda "HYSouthMarmara Hidrojen Vadisi Projesi ve Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Platformu Gündümlü Projesi İmza Töreni" ile iki önemli projede düğmeye basılacak.

Türkiye'de, milli teknolojinin geliştirilmesi konusunda kritik rol oynayan birçok kuruluşun paydaşlığıyla İstanbul'da gerçekleştirilecek TEKNOFEST kapsamında Atatürk Havalimanı'nda düzenlenecek tö-

rene, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ile TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal'ın da katılımı planlanıyor.

Ufuk Avrupa Programı kapsamında desteklenen HYSouthMarmara, aynı zamanda Türkiye'nin ilk hidrojen vadisi olma özelliği taşıyor. Ayrıca bu proje, Türkiye Çerçeve Programları tarihinde en yüksek Avrupa Birliği katkılı hibeye hak kazanarak bir ilke de imza atıyor.

Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Platformu Gündümlü Projesi kapsamında ise Türkiye'nin en büyük kapasiteli ilk yerli yeşil hidrojen tesisi Bandırma Enerji Üssü'nde kurulacak.

TPAO'nun 4 Sahada Petrol Arama Ruhsat Süreleri Uzatıldı

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'nın (TPAO), çeşitli illerdeki 4 sahası için petrol arama ruhsat süresi iki yıl uzatıldı.

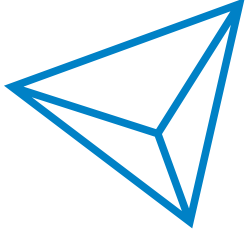


■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü'nün, petrol hakkına müteallik kararları, Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlandı.

Buna göre, Adana ve Mersin'de 59 bin 864 hektar yüzölçümüne sahip petrol arama ruhsat-

nın süresinin 4 Nisan 2025'e kadar 2 yıllığına uzatılmasına karar verildi.

Ayrıca, TPAO'nun Diyarbakır ili sınırları içindeki toplam 77 bin 814 hektarlık 3 ayrı sahasında petrol arama ruhsatlarının süresinin 2 yıl süreyle uzatılması kararlaştırıldı.



PWIRE
Elektrik Tesisatı
Tasarım Programı

Projelerinizi Böyle Hızlandırır!

Dijital Onay

Dijital Proje Gönderimi

Otomatik Hesaplama

Mimari Sadeleştirme

Mevzuata Uygunluk

Çizim Kolaylığı

Canlı Destek

Online Eğitim

Proje Arşivleme

Proje Takibi

Elektrik tesisatı tasarım programımız Pwire ile proje başlangıcından onay aşamasına kadar olan tüm süreci hızlıca yürütebilirsiniz.



Zorlu Enerji, Doğal Gaz Dağıtım Sektöründe Güvenliği Artıracak Ar-Ge Projesini Başarıyla Tamamladı

Zorlu Enerji, T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından 2021 yılında onaylanan, doğal gaz dağıtım sektöründe çalışan saha operatörlerinin yanı sıra çevre ve şebeke müdahale güvenliğini artırmak amacıyla tasarladığı "Polietilen (PE) Hatlar Kanal Dışı Yerli Gaz Kesme Ekipmanı" Ar-Ge projesini başarıyla tamamladı.

Zorlu Holding'in Akıllı Hayat 2030 vizyonu doğrultusunda insan odaklı ekosistemlere ve yenileyici iş modellerine yatırım yapan Zorlu Enerji, iş süreçlerini EPDK elektrik ve doğal gaz dağıtım sistemlerinin uluslararası kalite standartları düzeyine ulaştırılması, hizmet kalitesinin artırılması, hizmet maliyetinin ve kayıpların düşürülmesine yönelik amaçlarına göre şekillendiriyor. Bu kapsamda, proje sahibi Zorlu Enerji Gaziantep Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. tarafından Zorlu Enerji Trakya Bölgesi Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.'nin proje ortaklığında hayata geçirilen ve EPDK Ar-Ge Komisyonunca onaylanan, "Polietilen Hatlar Kanal Dışı Yerli Gaz Kesme Ekipmanı" Ar-Ge projesini başarıyla tamamladı.

ÜST SEVİYEDE GÜVENLİK

Doğal gaz dağıtım sektöründe kritik saha operasyonlarında kullanılacak "PE Hatlar Kanal Dışı Yerli Gaz Kesme Ekipmanı" Ar-Ge projesi sayesinde, saha işletme bakım operatörlerinin operasyon güvenliğinin üst seviyeye çıkarılmasının yanında, çevre ve şebeke müdahale emniyetinin de artırılması sağlanacak. Projeye, polietilen doğal gaz altyapı şebekesinin büyük bölümünü oluşturan Ø20-Ø63 mm. çaplarında oluşan boru hattı hasarlarında veya planlı bağlantı operasyonlarında kanal dışından gaz akışının ideal hızda, ergonomik ve uygulama yüzeylerinde deformasyon oluşturmadan kontrol altına

alınması amaçlanıyor. Polietilen hatlarda portatif gaz vanası işlevi görecektir ekipman, altyapı engelleri veya yüzey kaplamaları nedeniyle normalden daha derin kanallardaki boru hatlarına müdahalede çözüm sunuyor, ihtiyaca göre 2,8 metreye kadar teleskobik olarak uzatılabilme imkan ve kabiliyeti sağlıyor.

SEKTÖRE ROL MODEL OLUNDU

Ekipmanın tüm boru çaplarında gerçekleştirilen fonksiyon testlerinin Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) tarafından onaylandığını ve Ağustos 2022 itibarıyla ekipmanın öncelikle Gaziantep ve Trakya Bölgesi Doğal Gaz Dağıtım bölgelerindeki görevli Acil Müdahale ve Bakım Onarım ekiplerinin kullanımına sunulduğunu belirten Zorlu Enerji Doğal Gaz Dağıtım Gaziantep Bölge Müdürü Zeki Düşoğlu, bu proje ile dağıtım sektörüne rol model olduklarını söyledi.

YÜZDE 100 YERLİ İMKANLARLA VE DÜŞÜK MALİYETLE ÜRETİLDİ

Ülke genelinde doğal gaz dağıtım hatlarında meydana gelen polietilen hat hasarlarında kanal dışından gaz kesme imkânı sağlamaya yönelik geliştirilen ekipmanın yüzde 100 yerli imkanlarla ve düşük maliyetle üretildiğini hatırlatan Zeki Düşoğlu, şunları söyledi: "EPDK destekli projemiz kapsamında geliştirilen



mukavemeti yüksek ve ergonomik gaz kesme ekipmanının kullanımıyla, polietilen hatlar üzerinde gerçekleştirilecek eforlu ve tehlikeli gaz kesme operasyonlarında görev alacak 'Acil Müdahale ve Bakım Onarım' personelinin operasyon güvenliği ve iş emniyetinin artırılmasını hedefliyoruz. Ayrıca ekipman sayesinde daha az kullanıcının gaz kesintisine

maruz kalması ve atmosfere daha az gaz çıkışı sağlanıyor olması nedeniyle projenin çevresel pozitif etkileri de bulunuyor. Zorlu Enerji Doğal Gaz Dağıtım Bölgeleri olarak doğal gaz dağıtım hizmeti verdiğimiz bölgelerde dağıtım sistemi işletimine yönelik teknoloji geliştirilmesi alanında sektörümüze rol model olmayı sürdürüleceğiz."

Tüpraş, Enerji Dönüşümüne 'Tüpraş Ventures' ile Yön Verecek

Tüpraş, geleceğin enerji sisteminde belirleyici olacak teknoloji girişim şirketlerine yatırım yapmak, stratejik iş birlikleri oluşturmak, ekosistemi geliştirmek ve teknoloji girişimlerine ulaşmak amacıyla Tüpraş Ventures'dan güç alacak.

Girişimciliği kurum kültürü olarak benimseyen, açıkladığı stratejik dönüşüm planıyla geleceğin enerjisini üretmek ve 2050'de karbon nötr enerji şirketi olmak hedefiyle ilerleyen Tüpraş, enerji sektöründe yaşanan dönüşüme yön verecek bir adım daha attı.

Hem şirket içi hem de dış inovasyon kaynaklarını etkin kullanarak büyümesini sürdüren şirket, kurduğu Tüpraş Ventures şirketi ile geleceğin enerji sisteminde belirleyici rol oynayacak teknoloji girişim şirketlerine yatırım yapmayı, iş birliği kurmayı ve girişimcilik ekosistemini geliştirmeyi amaçlıyor.

Tüpraş Ventures, Tüpraş'ın stratejik planı kapsamında odaklandığı sürdürülebilir rafinaj, biyoyakıtlar, sıfır karbonlu elektrik ve yeşil hidrojen başta olmak üzere karbon yönetimi, akıllı bilişim teknolojileri, Endüstri 4.0, enerji verimliliği, çevre, geri dönüşüm ve atık yönetimi alanlarında yurt içi ve yurt dışı teknoloji girişimlerine yatırım yapmayı planlanıyor.

"Ventures şirketimiz geleceğin iş alanlarını geliştirmeye yönelik çalışmalarımıza önemli katkı sağlayacak"

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Tüpraş İnovasyon ve Yatırım Projelerinin



den Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Levent Zağra "Stratejik Dönüşüm Planımızda bir yılı aşkın bir süreyi geride bıraktık. 2050'de karbon nötr olma yolculuğumuzda emin adımlarla ilerliyoruz. Dönüşüm yolculuğumuzda yeni teknoloji ve iş modellerini, rekabet gü-

cümüzü artıracak en önemli araç olarak görüyoruz. Girişim Sermayesi, geleceğin yeni iş kollarına yatırım yaparken bize değer katacak çok kıymetli bir alan. İnovasyon, açık inovasyon ve startup iş birlikleri ile bugünün ve yarının işlerine yönelik çalışmalar yürütüyoruz. Aynı zamanda yerli ve yabancı girişimlerin yenilikçi teknolojilerini rafinerilerimizde deneyimleyerek iş birliği geliştirmeye devam ediyoruz" dedi.

Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, geleceğe dönük yeni faaliyet alanlarına katkı sağlayacak şirketlere doğrudan yatırımlar yapmayı ve ortaklıklar kurmayı da hedeflediklerini dile getiren Zağra, "Tüpraş Ventures'in kuruluşu bu adımlarımızdan ilki. Bu şirketimiz, enerji dönüşümüne yönelik sürdürülebilir rafinaj, biyoyakıtlar, yeşil hidrojen ve sıfır karbonlu elektrik odak alanlarımızdaki çalışmalarımıza önemli katkı sağlayacak" dedi.

"Açık inovasyon çalışmalarıyla yeni büyüme alanları yakalamayı hedefliyoruz"

İnovasyon ve girişimcilik ikliminin tüm şirkete yayılması, kültürel dönüşümün desteklenmesi, bu çalışmalardan kalıcı değer

üretilmesi için çalışmalarını aralıksız sürdürdüklerini dile getiren Levent Zağra, "Açık inovasyon çalışmalarımızı yurt içi ve yurt dışı girişimcilik ekosistemine entegre olarak hem Tüpraş'a hem de girişimcilere değer kazandırmak amacıyla aktif şekilde sürdürüyoruz. Açık inovasyon çalışmaları ile şirket içindeki ihtiyaçlara yenilikçi çözümler bulmayı ve enerji dönüşümü doğrultusunda son teknolojileri takip ederek yeni büyüme alanları yakalanmayı hedefliyoruz. Türkiye'de ve yurt dışında gelişen teknolojiler ile ilgili sürekli tarama yapıyoruz ve her sene binin üzerinde girişim inceliyoruz. Avrupa'nın önde gelen enerji fonlarından kabul edilen Emerald Technology Ventures Girişim sermayesi fonunun 2020'den bu yana yatırımcısıyız. Bugüne kadar 32 girişim ile iş birliği yaptık. 3 kıtada (Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya) 10'dan fazla ülkeden girişim ile iş birliği gerçekleştirdik. Şirketimiz içinde ise toplam 30'dan fazla departman ile girişim-kurum iş birliği süreçleri yürütüldü, 120'den fazla iç paydaş bu çalışmalarda yer aldı. Girişimlere pilot çalışma imkânı sunduk, ortak inovasyon projeleri yürüttük, müşterileri olduk ve özel iş birliği anlaşmaları imzaladık" dedi.

Enerjisa Enerji'den Girişim Projelerine 4.2 Milyon TL Destek

Sürdürülebilirliği stratejisinin merkezine koyarak, insan ve teknoloji odağıyla daha akıllı ve yeşil bir dünyaya katkı sunmak için projeler üreten Enerjisa Enerji; İVME ve İTÜ Çekirdek kapsamı altında 51 projeyi 4.2 milyon TL kaynak ayırarak destekledi.

■ Türkiye'nin enerji dönüşümüne öncülük eden lider dağıtım, perakende satış ve müşteri çözümleri şirketi Enerjisa Enerji, yeni projelerin hayata geçirilmesini teşvik etmek ve genç girişimcileri yeni iş alanlarında desteklemek üzere faaliyetlerini sürdürüyor. İTÜ Çekirdek iş birliği ve kendi bünyesinde yürüttüğü İVME Girişim Hızlandırma Programı kapsamında 51 girişim projesini destekleyen Enerjisa Enerji, 30'u İVME, 21'i İTÜ Çekirdek için olmak üzere toplamda 4.2 milyon TL'lik maddi destekte bulundu.

Enerjisa Enerji'nin destekleyicisi olduğu bu girişimlerden biri olan 'KOZALAK', Yangın Erken Tespit Sistemi'ni Ege Bölgesi'ndeki orman yangınlarının erken tespiti için ilk kez kullanılmaya başlandı. Sistem sayesinde orman yangınlarında erken tespit ve uyarı, hava kalitesinin ölçülerek zehirli, yanıcı ve patlayıcı gaz tespiti yapılabilecek. Böylece ormanlarda büyük tahribata yol açan yangınlara erkenden müdahale edilerek geniş alanlara yayılmasının önüne geçilecek. Enerjisa Enerji'nin ülkemizde geniş alanda etkili olan orman yangınları sonrasında hayata geçirdiği projelerden biri olan KOZALAK, uluslararası alanda da takdir gördü ve Communitas Awards'ın "Kurumsal Sosyal Sorumlulukta Mükemmellik" kategorisinin Etik ve Çevresel Sorumluluk dalının Sürdürülebilirlik alanında en iyisi olarak seçildi.

ENERJİ ENDÜSTRİSİNİN GELECEĞİNİ ŞEKİLLENDİREN PROJE: İVME

Enerjisa Enerji'nin sektöre yönelik çözüm-



Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar

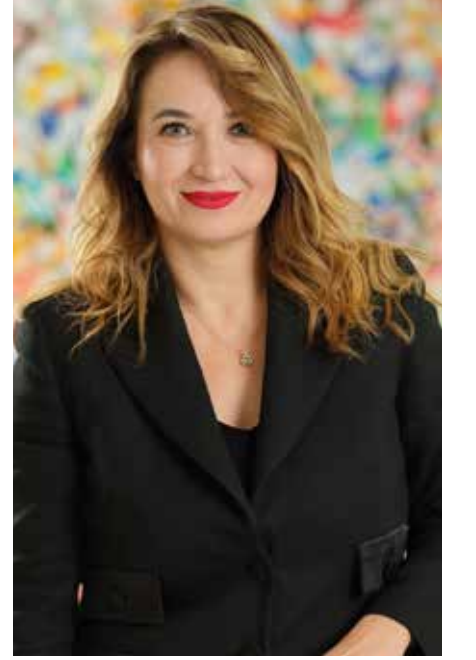
ler geliştiren girişimlere destek sağlayan İVME programı sayesinde ürün prototipi oluşturulmuş girişimlerin, ticarileşme ve ölçeklenmesi desteklenerek girişimci ekosisteminin gelişmesine katkı sağlanıyor. Proje kapsamında, ürün test edilme sürecinde girişimcilere finansal destek sunuluyor. Uygun bulunan projeler Enerjisa

Dağıtım Şirketleri Ayedaş, Başkent Edaş ve Toroslar Edaş'ın ulusal yatırım ekosistemine dahil edilebiliyor ve Eurogia, Free Electrons ve InnoEnergy gibi uluslararası enerji sektörü bağlantılarından faydalanabiliyor.

TÜRKİYE'NİN İLK VE EN HIZLI ŞARJ İSTASYONU AĞINA DÖNÜŞEN GİRİŞİMCİLİK HİKAYESİ: EŞARJ

Öte yandan Enerjisa Enerji tarafından sağlanan ve desteklenen girişim fikri Eşarj, bugün Türkiye'nin ilk ve en hızlı şarj istasyonu ağı olarak hizmet veriyor. Eşarj girişimcilik hikayesinin, Enerjisa Enerji'nin yenilikçi fikirlere büyük desteğini somutlaştırdığının altını çizen Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar şu açıklamada bulundu:

"Türkiye'de bir ilki hayata geçirerek enerji sektöründe geliştirilecek projeleri desteklemek amacıyla girişimcilik çalışmalarımıza 2015 yılında İTÜ ARI Teknokent Çekirdek ile iş birliği ile başladık. Bu konudaki kararlılığımız ve ortaya koyduğumuz destek sayesinde hem sektöre hem de topluma katkı sağlayan fikirlerin hayata geçirilmesine katkı sağlamaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Bir başarı hikayesine dönüşen Eşarj, Enerjisa Enerji olarak önümüze gelen iyi fikirlerin büyütülerek ülkemize kazandıracağımızın bir örneği. İnsan ve teknoloji odağıyla daha akıllı ve yeşil bir dünyaya katkı sağlamak en önemli amacımız. Sürdürülebilirliği stratejisinin merkezine koyan, fayda sağlayacağına inandığımız her fikrin hayata geçirilmesine var gücümüzle deste olacağız."



Borusan Mannesmann, Çelik Boru Sektöründe Bir İlke Daha İmza Attı

Borusan Mannesmann, iş hayatında kadınlara eşit haklar ve fırsatlar sunan kurumların bağımsız bir şekilde denetlenmesiyle verilen İşte Eşit Kadın Sertifikası'nı almaya hak kazandı. Sürdürülebilirlik Akademisi ve Intertek işbirliği ile gerçekleştirilen denetim ve sertifikalandırma sürecinde; Yönetim Sistemi, İşe Alım ve Çalıştırma, İş Sağlığı ve Güvenliği, Tedarik Zinciri ve Sosyal Etki olmak üzere 5 ana başlıkta değerlendirilen Borusan Mannesmann, sertifikayı almaya layık görülen çelik sektörünün ilk şirketi oldu.

İş hayatında kadınlara eşit haklar ve fırsatlar sunan kurumlar, Sürdürülebilirlik Akademisi ve Intertek işbirliği ile bağımsız bir denetim sonrası sertifikalandırılıyor. Sertifikaya hak kazanan özel şirketlerin, sivil toplum kuruluşlarının ve yerel yönetimlerin eşitlikçi yaklaşımlarının bu yöndeki dönüşümü desteklemesi hedefleniyor. Bağımsız sertifikasyon denetimlerini 100'den fazla ülkede denetim, gözetim, test, kalite denetimi ve sertifikasyona kadar pek çok alanda hizmet veren İngiliz denetim şirketi Intertek gerçekleştiriyor.

İşte Eşit Kadın Sertifikası ile sektörlerinde bir ilke imza atmaktan mutluluk ve gurur duyduklarını ifade eden Borusan Mannesmann İnsan, Kurumsal Gelişim, Çevre ve Sürdürülebilirlik Genel Müdür Yardımcısı Nihan Alhan, "Borusan Mannesmann olarak toplumsal cinsiyet eşitliği konusunda önemli adımlar atan bir kurumuz. Bu alanda çalışmalarımıza yön veren Borusan Eşitlik ekibimiz liderliğinde pek çok farklı ve uzun denetim sürecinden sonra İşte Eşit Kadın Sertifikası'nı almaya hak kazandık. Bu sertifika ile cinsiyet farkı gözetmeksizin tüm çalışanlarımız için en uygun iş ortamlarını sağladığımızı ve böylece güçlü bir işveren markası olduğumuzu kanıtladık. Bizim için çok kıymetli olan bu sertifika, toplumsal cinsiyet eşitliği odaklı çalışmalarımıza devam etmemiz için bizi motive edecek. Eşit çalışma ortamları için elimizden geleni yapmayı sürdüreceğiz" dedi.

Akfen Yenilenebilir Enerji EPDK'dan 4 Önlisans Aldı

Akfen Yenilenebilir Enerji, 4 farklı ilde toplam 140 MW elektrik depolama ve 140 MW elektrik üretim tesisi kurmak için EPDK'dan ön lisans aldığını duyurdu.

■ Sadece yerli ve yenilenebilir kaynaklardan üretim yapan 700 MW'lık kurulu güce sahip Akfen Yenilenebilir Enerji, Çanakkale, Erzurum, Amasya ve Aydın olmak üzere 4 farklı ilde hayata geçireceği yeni projeleri ile çevre dostu enerji üretimine katkı sağlamayı hedefliyor.

Akfen Yenilenebilir Enerji, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan (EPDK) 4 farklı ilde depolamalı elektrik üretim tesislerinden olacak 140 MW'lık elektrik depolama ve 140 MW'lık elektrik üretim tesisi kurmak için ön lisans aldığını açıkladı.

Şirket, halen yatırım aşamasında bulunan ve yatırımlarının tamamlanması ile portföyüne dahil olacak elektrik depolama tesisi projelerin-

deki son durum hakkında Kamuyu Aydınlatma Platformu'na (KAP) açıklamada bulundu.

Buna göre elektrik depolama tesisi başvuruları kapsamında Akfen Yenilenebilir Enerji tarafından toplam 380 MW müstakil depolama tesisi başvuruları Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından uygun görülmüştü. Bununla birlikte Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği 17'nci maddesi kapsamında depolama tesisine verilen hakka istinaden toplam 285 MW kapasiteli GES ve RES ön lisans başvurularının yapılmış olduğu bildirilmişti.

Akfen Yenilenebilir Enerji, EPDK'dan Türkiye'nin ilk depolamalı elektrik üretim tesisi lisanslarından olan Çanakkale Üçpınar'da 50



MW, Erzurum'da 30 MW, Amasya'da 30 MW ve Aydın'da da 30 MW olmak üzere toplam 140 MW'lık ön lisans aldı. Şirket bu tesislerin yanlarına aynı kurulu güçlerde olmak üzere toplam 140 MW'lık da elektrik üretim tesisi kuracak.

Şirket, depolamalı üretim tesisi müracaatlarından iki projenin ise ön lisans süreçlerinin devam ettiğini duyurdu.

GAZETENERJİ

YIL: 5 SAYI: 63

İMTİYAZ SAHİBİ VE
GENEL YAYIN YÖNETMENİ
ÖZAY SAĞIR
o.sagir@odakyayincilik.com

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
HÜSAMETTİN SAĞIR
h.sagir@odakyayincilik.com

REKLAM
KOORDİNATÖRÜ
ETHEM KUT
e.kut@odakyayincilik.com

ANKARA HABER KOORDİNATÖRÜ
ÖZCAN DALMIŞ
o.dalmis@odakyayincilik.com

BASKI
Evos Basım Yayın İnşaat
Turizm San.ve Tic.Ltd.Şti.
İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1515 Cad.

No: 51 Yenimahalle/ANKARA
Tel: 0 (312) 278 49 61-62

YÖNETİM MERKEZİ
Tatlısu Mah. Zülfiyar Sok.
Alkoç Plaza No:2 K:5 D:21 Ümraniye\İST
Tel: 0 (216) 527 32 62
Faks: 0 (216) 527 32 63

www.gazetenerji.net
info@odakyayincilik.com

ABONE VE OKUR HİZMETLERİ
abone@odakyayincilik.com

REKLAM İÇİN
reklam@odakyayincilik.com



Daikin'den Yeni Hibrit Sistem

Daikin, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na hazırlanan "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" in Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte kazan ile ısı pompasının birlikte çalıştığı verimli ve yönetmeliğin ihtiyaçlarını karşılayan bir sistem geliştirdi.

■ Şirket açıklamasına göre, söz konusu yönetmelik, normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olan ve kullandığı enerjinin belirli bir kısmını yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden "Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar (NSEB)" konseptine geçiş aşamalı olarak zorunlu hale getiriyor.

1 Ocak 2023 tarihinden itibaren yürürlüğe giren yönetmelikle birlikte artık 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az "B" olacak şekilde inşa edilmesi ve tükettikleri enerjinin en az yüzde 5'ini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamaları gerekiyor. Yeni uygulama ile yenilenebilir enerji ve yeşil binalar, inşaat sektörünün tercihlerindeki etkisini artıran bir unsur olarak öne çıkıyor.

Daikin, mucidi olduğu R-32 soğutucu akışkanlı ısı pompaları ve Daikin Türkiye'nin Hendek'te yer alan üretim merkezinde üretilen Sensei Duvar Tipi Kazanları ile çevreci ve avantajlı bir sistem geliştirdi. Kazan ve ısı pompasının bir arada kullanıldığı bu hibrit sistem ile daha verimli ve sürdürülebilir bir dünyanın kapısını aralayarak kullanıcıların beğenisine sundu.

Daikin'in gerçekleştirdiği çalışmaya göre, "Daikin Sensei Duvar Tipi Kazan"lar ile "Altherma" modellerini hibrit olarak çalıştırarak, NSEB hesaplamalarında bina enerji performans sınıfının yükselmesi sağlanabiliyor.

Hazırlanan sistem çalışmasında ana ısıtma ünitesi olarak yoğunlaşmalı kazanlar kullanılıyor. Isı pompası havadaki yenilenebilir enerjiyi belli oranda sisteme enjekte ediyor. Isı pompası tesistten dönen düşük sıcaklıktaki dönüş suyunun

sıcaklığını 5 derece ile 8 dereceye kadar yükselterek kazan dönüş su sıcaklığını yükseltiyor ve kazan da su sıcaklığını ayarlanan seviyeye çıkarıyor.

DAIKIN ALTHERMA, ISITMA, SOĞUTMA VE SICAK SU KULLANIMINDA MALİYET AVANTAJI SAĞLIYOR

Doğada bulunan ancak düşük sıcaklığı nedeniyle kullanılmayan enerjiyi kullanılabilir sıcaklığa yükselterek kullanılabilir hale getiren cihazlara ısı pompası adı veriliyor. Bu işlem, klimalarda olduğu gibi soğutma çevrimi sayesinde gerçekleşiyor. Yani bu sistemde bir kompresör ve soğutucu akışkan devresi bulunuyor. Hava, su, toprak gibi doğada bulunan ve kullanırken hiçbir ücret ödenmesi gerekmeyen bu enerji kaynakları ısı pompalarının çalışmasını sağlayarak ısıtma, soğutma ve sıcak su elde edilmesini sağlıyor.

Soğutucu akışkan içeren kapalı bir devreden meydana gelen sistem; buharlaşma, sıkıştırma, yoğunlaşma ve genleşme adımlarından oluşan termodinamik bir döngü oluşturuyor. Bu şekilde de ısıtma ve soğutma sağlıyor.

Hava, doğal enerji kaynakları içinde en kolay ve en fazla bulunanı olduğu için çoğunlukla hava kaynaklı ısı pompaları tercih ediliyor. Isı pompaları, tükettikleri enerjinin yaklaşık yüzde 80'ini ortam havasından veya jeotermal enerjiden elde ederken sadece yüzde 20 oranında elektrik kullanıyor. Bu özelliğinden dolayı ısı pompaları fosil yakıt kullanan sistemlerin yerini alabilecek çevreci bir çözüm olarak öne çıkıyor.

Havadan suya ısı pompalarının mucidi Daikin Altherma, dünyada 800 bini aşan kullanıcılarının ısıtma ve sıcak su ihtiyacını karşılıyor. Fosil yakıtlı kazanlara göre çok daha az enerji tüketen Daikin Altherma, ısıtma, soğutma ve sıcak su kullanımında kullanıcılara önemli bir maliyet avantajı sağlıyor.

Bireysel kullanımın yanı sıra ticari amaçlı kullanım için de ısı pompası teknolojisine sahip ürünler sunan Daikin, bu alanda sektörüne öncülük ediyor. Isı pompası teknolojisine sahip VRV dış ünitelerden, geniş kapasite aralığı sunan soğutma gruplarına kadar geniş bir ürün yelpazesine; ticari binaların ve endüstriyel tesislerin konfor ve yüksek enerji verimliliği gereksinimlerini karşılayan bir çözüm ortağı olarak tüketici ile buluşuyor.

5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az "B" olacak şekilde düzenleyen yeni yönetmelik tüketilen enerjinin en az yüzde 5'ini yenilenebilir enerjiden karşılamasını şart koşuyor. Projeleri, bu uygulamaya uygun olmayan binalara ruhsat düzenlenmeyeceği de yeni yönetmelikte açık olarak belirtiliyor. Bu uygulama ile Türkiye'nin enerji ithalat faturasının yıllık 5 milyar TL azaltılması öngörülmüyor.

1 Ocak 2025 tarihinde ise uygulamanın 2 bin metrekare üzeri binaları kapsamı ve kullanılacak enerjinin en az yüzde 10'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanması zorunlu hale gelecek. Bu da Türkiye'nin enerji ithalatının yıllık 7,5 milyar TL azalması anlamına geliyor.



Petrol Ofisi "İş'te Eşit Kadın Sertifikası" Aldı

Petrol Ofisi, genel merkez, bölge müdürlükleri, madeni yağ fabrikası, akaryakıt ve LPG terminallerini kapsayan bağımsız denetim sonrası sertifika aldı.

Söz konusu sertifika, iş hayatında kadınlara eşit haklar ve fırsatlar sunan kurumlar, Sürdürülebilirlik Akademisi ve İngiliz denetim şirketi Intertek iş birliği ile yapılan bağımsız denetim sonrası bu yaklaşımlarını belgelendirerek iş dünyasındaki dönüşümün öncülerine veriliyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Petrol Ofisi İnsan Kaynakları Direktörü Burcu Yüksel Kocagöz, kadınların iş hayatındaki hak ve fırsat eşitliğinin şirketin önceliklerinden olduğunu belirterek, "Sektörümüzde eşitlik adına attığımız her adım yalnız kendi kurumumuz için değil faaliyet gösterdiğimiz tüm ekosistem için de kritik bir etkileşim kaynağı. Yetkinlik bazlı eşit ücret politikasından, fiziksel deneyim tasarımına kadar, çalışan yaşam döngüsünün her kademesinde yürüttüğümüz hassas çalışmalar nedeniyle hak kazandığımız bu sertifika hiç kuşkusuz ki fırsat ve hak eşitliği kültürünün güçlenerek yaygınlaşması noktasında atacağımız uzun vadeli adımlara da katkı sağlayacaktır." ifadelerini kullandı.

Aydem ve Gediz Perakende "Enerjinle Gelecek Senin" Projesi ile Öğrencilerle Yeniden Buluşuyor

Aydem Perakende ve Gediz Perakende çocukların küçük yaştan itibaren enerji tasarrufunu deneyimleyerek öğrenmelerinin amaçlandığı "YGA Bilim Seferberliği/Enerjinle Gelecek Senin" projesi, hız kesmeden devam ediyor.



Çocukların küçük yaştan itibaren enerji tasarrufunu deneyimleyerek öğrenmelerini sağlayan proje kapsamında, geçtiğimiz yıl Ege Bölgesi'nde altı dezavantajlı okulda, 150 öğrenciyle bire bir bilim seansı gerçekleştirildi. Bilim seti hediye edilen okullarda yüzlerce çocuğun konuyla ilgili farkındalığı artırdı.

Proje bu yıl yenilenerek enerji tasarrufu ana teması altında "Sürdürülebilir Akıllı Şehirler" konsepti ile devam ediyor. Seanslarda yenilenebilir enerji kaynakları ve bu kaynakların sürdürülebilir kullanımı, çevre kirliliği, geri dönüşüm, akıllı şehir planlamaları gibi

konular işleniyor. Çocuklar, önce bilim setleriyle şehirlerini kurguluyor, ardından sanal gerçeklik gözlüklerini kullanarak proje için özel olarak hazırlanan oyunda, akıllı seçimleriyle on adımda kendi sürdürülebilir şehirlerini tasarlıyor. Seans sonunda çocuklara tasarladıkları şehirlerin yap-bozları hediye edilerek, akıllı seçimlerini sürdürmeleri için teşvik edici ödüller veriliyor. Seansların sonunda çocukların günlük davranış şekillerinde iyi yönde değişimler olması ve ailelerinin de bu davranışlarına eşlik ederek, bütüncül bir farkındalık yaratılması hedefleniyor.



Teşvikler, Sanayiciler İçin GES Yatırımlarını Cazip Kılıyor

Pandemi ve Rusya-Ukrayna savaşı sonrasında küresel piyasalardaki enerji fiyatlarında yaşanan artışlar birçok sektörü olduğu gibi sanayi sektörünü de olumsuz etkiledi. Elektrik maliyetlerinden kurtulmak isteyen sanayiciler, fabrikalarına çatı üstü ya da arazi tipi güneş enerjisi sistemleri (GES) kurulumu gerçekleştirmeye başladı.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan (EPDK) yapılan açıklamaya göre 19 Kasım 2022 tarihinden bu yana GES yatırımları başvurusu 139 bin MW'ı aştı. Bu talep bugünkü kurulu gücün 2.5 katına tekabül ediyor. Ancak GES yatırımlarındaki artışta sunulan devlet teşvikleri de önemli rol oynuyor.

ÜÇAY Grup Enerji Direktörü İlgün Eray, sanayicilerle, çatı üstü ve arazi tipi güneş enerjisi sistemi (GES) yatırımları için sunulan teşvikler hakkında önemli bilgiler paylaştı:

"240 kW'e ve üzeri; çatı üstü veya arazi tipi GES yatırımları için yatırım teşvik belgesi alınması halinde, asgari yatırım tutarına göre devlet tarafından; KDV muafiyeti, kurumlar vergisi indirimi ve sigorta prim desteği sağlanabiliyor. Ayrıca "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması" (YEKDEM) kapsamında, üretilen elektriğin belirli bir kısmı için garantili fiyat ödemesi yapılıyor. GES yatırımcıları, bu sayede ürettikleri elektriği belirli bir fiyattan satabiliyor. Bazı durumlarda, yatırım yapacak firmanın faaliyet alanına göre çatı üstü ve arazi tipi GES yatırımları için belirli oranlarda hibe desteği de sağlanabiliyor. Güneş enerjisi santrali yatırımı yapan bir sanayici, güneş enerjisi santralleri için sunulan vergi indirimlerden de faydalanabiliyor. Sunulan teşvikler, sanayiciler için GES yatırımlarını daha ekonomik ve cazip hale geliyor" dedi.

Sonuç olarak, GES'ler; yatırımcılara, doğaya ve ülke ekonomisine önemli katkılar sunuyor. Bu nedenle GES'lerin kullanımının yaygınlaştırılması, hem çevresel hem de ekonomik açıdan büyük önem taşıyor" diyerek sözlerini tamamladı.

ABD'li Carrier Group, Alman Viessmann Group'un İklimlendirme Birimini Satın Alıyor

Dünyanın önde gelen klima üreticilerinden Carrier Group, Alman sanayi firması Viessmann Group'un karlı ısı pompaları da dahil olmak üzere iklimlendirme bölümünü 12 milyar avroya satın almak üzere anlaşmaya vardığını duyurdu.

Carrier Group'tan yapılan açıklamaya göre, merkezi Almanya'da bulunan Viessmann Group, ısıtma kazanları ve ısı pompaları üreten iklimlendirme birimi için Carrier Group'un satın alma teklifini kabul etti.

12 milyar avroluk satın alma anlaşması, Carrier ve Viessmann yönetim kurulları tarafından onaylandı. Anlaşmanın, gerekli izinlerin alınmasının ardından 2023 sonuna kadar tamamlanması bekleniyor.

Söz konusu satın alma fiyatının, Carrier'in 2023 yılı için beklenen faiz ve vergi öncesi düzeltilmiş kazancının (FAVÖK) 13 katına karşılık geldiği belirtildi. Carrier, rakamın büyük bir bölümünü nakit, yüzde 20'sini de hisse senedi olarak Viessmann Grubu'na ödeyecek.

Anlaşmaya göre, operasyonel işten çıkarmalar 3 yıl boyunca olmayacak ve 106 milyon avro, "106 yıllık başarı için" özel bir ikramiye olarak Viessmann Group'un iklimlendirme birimindeki 11 bin çalışana dağıtılacak.

Kuzey Hessen merkezli bir aile şirketi olan Viessmann Group'un 2022 yılı için yaklaşık 4 milyar avroluk rekor bir değere ulaşan cirosunun büyük bir bölümünü, son dönemde iklim çözümleri bölümü oluşturuyordu. 1917'de bir metal işleme atölyesinde kurulan şirket, dünya çapında yaklaşık 14 bin 500 kişiyi istihdam ediyor.

Merkezi Florida'da bulunan, 1902 yılında kurulan Carrier Group'un 52 bin çalışanı bulunuyor. Geçen yıl 20,4 milyar dolar ciro elde eden şirketin, Avrupa'da Fransa ve İspanya'da 3 üretim tesisi yer alıyor.



Satın almayla Carrier Group, Avrupa'nın enerji dönüşümü içindeki pozisyonunu güçlendirmeyi, çok sayıda sürdürülebilir teknoloji ve hizmete ulaşmayı hedefliyor.

ALMANYA, SATIN ALMAYI YAKINDAN İNCELEYECEK

Öte yandan, satın almanın, Almanya'da Bakanlar Kurulu'nun, 19 Nisan'da, 2024 yılından itibaren petrol ve gazla çalışan ısıtma sistemlerinin çoğunun yasaklanmasını öngören tasarıyı onaylamasından sonra gelmesi dikkati çekti.

Tasarıya göre, konutlarda fosil yakıtla çalış-

şan ısıtma sistemlerine alternatif olarak yenilenebilir elektrikle çalışan ısı pompaları, bölgesel ısıtma, elektrikli ısıtma veya güneş enerjisi sistemleri kullanılabilir. Söz konusu değişikliğin 2028'e kadar yılda yaklaşık 9,16 milyar avroya mal olması bekleniyor.

Avrupa ısı pompası pazarının 2027 yılına kadar 3 katına çıkarak yaklaşık 15 milyar dolara ulaşması öngörülmüyor.

Bu arada, Almanya Maliye Bakanı Christian Lindner, yaptığı açıklamada, söz konusu satın alma anlaşmasının daha yakından incelenmesi gerektiğini belirtti.

SEDAŞ, Emniyetli Elektrik Kullanımı Konusunda Uyardı

Sakarya, Kocaeli, Bolu ve Düzce illerinde, 20 bin kilometrekare alanda, 2 milyonu aşkın müşteriye elektrik dağıtım hizmetini, kaliteli ve sürekli vermek için çalışmalarını sürdüren SEDAŞ, bölgede yaşayan tüm vatandaşları elektrik enerjisinin emniyetli kullanımı konusunda uyardı.

Sakarya, Kocaeli, Bolu ve Düzce illerinde, 20 bin kilometrekare alanda, 2 milyonu aşkın müşteriye elektrik dağıtım hizmetini, kaliteli ve sürekli vermek için çalışmalarını sürdüren SEDAŞ, bölgede yaşayan tüm vatandaşları elektrik enerjisinin emniyetli kullanımı konusunda uyardı.

SEDAŞ yetkilileri tarafından yapılan açıklamada, günlük hayatın vazgeçilmez bir gereksinimi olan elektrik enerjisinin emniyetli kullanımının, can ve mal güvenliğinin sağlanması için önem gösterilmesi gereken bir konu olduğuna dikkat çekildi.

SEDAŞ'tan yapılan açıklamaya göre; "Ener-

ji kesintisinin gerekli olduğu bölgelerde, iş kazalarından kaçınarak can ve mal güvenliğini sağlamanın yanı sıra hem yasa gereği hem de çevre ve kamu güvenliği açısından, ilgili şirketlerin SEDAŞ'a önceden haber vermesi ve planlı kesinti önlemi alınması gerekmektedir. İnşaat alanlarında ya da ikamet edilen konutun çatısında çalışırken EKAT Yönetmeliği'ne göre emniyet mesafesi uygun olan elektrik hattına temas edilmesi, balkonlardan halı silikleme sırasında, iş makinesi ile inşaata beton dökümü yapılırken dikkatsizlik sonucu iletkenlere temas edilmesi veya çocuklarımızın elektrik direklerine tırmanması gibi durumlarda da can ve mal kayıpları yaşanmaktadır. Bu nedenle iş güvenliği kurallarına dikkat ederek çalışmaların yapılması, şebeke yakınında yapılan çalışmalarda da mutlaka şebekeye temas etmeyecek şekilde güvenli mesafede bulunulması hayati önem taşımaktadır. Güvenlik mesafesi belirlenirken enerji nakil hattı tellerinin rüzgârda salınımının da hesaba katılması, enerji nakil hatlarına yeterli güvenlik mesafesi bırakılmıyorsa hattın akımının kesilmesi için SEDAŞ'tan onay ve izinler alınması gerekmektedir." denildi.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği" yönetmeliğinde, enerji nakil hat-

larının altlarında pompa çalıştırılmaması veya zorunlu olduğu durumlarda enerji nakil hatlarıyla temasın olmaması için önlemler alınması gerektiği belirtilmektedir. Ayrıca, inşaat yapım alanının yakınından enerji nakil hatları geçmesi durumunda, yeterli güvenlik mesafesi bırakılıp gerekli güvenlik tedbirleri alınarak çalışılması gerekliliğine yer verilmektedir.



STAR Rafineri, 2022'de Yüzde 113'lük Kapasite Kullanım Oranına Ulaştı



■ Ibadov, yaptığı açıklamada 2008 yılında yaklaşık 2 milyar dolarlık bir yatırımla SOCAR'ın, Petkim'in yüzde 51'ine sahip olarak Türkiye'de faaliyete başladığını anımsattı.

O dönemden bu yana Petkim'den Azerbaycan'a temettü ödenmediğini vurgulayan Ibadov, "Petkim'in elde ettiği bütün karlar, tekrar Türkiye'de yatırım için kullanılmış oldu. SOCAR olarak Petkim'e 2 milyar dolarlık yatırım yapıp yüzde 51'ine sahip olduktan sonra 1,6 milyar dolar daha yatırım yapmış bulunmaktayız." ifadesini kullandı.

Ibadov, bugün Petkim'in, Türkiye'nin tek entegre petrokimya üreticisi olduğuna değinerek, "Türkiye'deki talebin yüzde 12'sini karşılıyoruz. Eskiden daha yüksek bir oranda karşılıyorduk ama tabii piyasa büyüdükçe, talep arttıkça bu anlamda da payımız yüzde 12'ler civarında." diye konuştu.

Dünyadaki en başarılı rafineri ve petrokimya tesislerinin birbiriyle entegre olarak çalışan tesisler olduğuna işaret eden Ibadov, bu ihtiyacı gördükleri için 2014 yılında başlayıp 2018 yılında tamamlanan STAR Rafinerisi'ni inşa ettiklerini belirtti.

Ibadov, bu rafinerinin 6,7 milyar dolarlık bir yatırım değeriyle o dönemde Türkiye Cumhuriyeti tarihinde tek noktaya yapılan en büyük yatırım olarak tarihe geçtiğinin altını çizerek, "Bugün STAR Rafineri, 11 milyon ton ham petrol imal ediyor, işliyor ve rafinaj ürün üretiyor. Bu da Türkiye'deki petrol ürününü ihtiyacının yaklaşık yüzde 25'ini karşılıyor. Tabii ki bu yeterli değil ama piyasanın önemli ölçüde dışa bağımlılığını azalttığımız için, Türkiye'nin cari

açığına her sene 1 milyar dolara yakın bir değer de katkıda bulunmanın gururunu yaşıyoruz." değerlendirmesinde bulundu.

Geçen yılın, finansal ve operasyonel anlamda en başarılı dönemleri olduğuna da dikkati çeken Ibadov, şunları söyledi:

"STAR'ın 2022 yılında kapasite kullanımı yüzde 113 oranında gerçekleşti. Rafinerilerde standart bir kapasite kullanım oranı oluyor ama siz etkin planlama, değer yaratma teşebbüsleriyle, üst düzey mühendislik çözümleriyle ilave bir yatırım yapmadan rafinerinin kapasitesinin üzerinde üretim yapılabiliyorsunuz. Mesela 10 milyon tonluk standart kapasitemiz var ama biz üretimimizi 11,3 milyon ton olarak gerçekleştirebildik ki bu da yüzde 113'lük bir kapasite kullanım oranı oldu."

Petkim'in, 2023 yılında 240 milyon dolar daha ödeyerek STAR Rafinerisi'nden yüzde 6 daha pay almasının söz konusu olduğunu anımsatan Ibadov, ancak bu miktarın özellikle petrokimya sektörünün iyi durumda olmadığı ve faizlerin de yüksek olduğu dönemde Petkim'in nakit durumunu zora sokacağı konusunda Petkim ve SOCAR'ın anlaşacağını dile getirdi.

Petkim'in STAR Rafinerisi'ndeki karlılıktan ne zaman yararlanacağı sorusuna ilişkin ise Ibadov, şu bilgileri verdi:

"Petkim, yüzde 12'lik kısma denk gelecek taksitleri ödedi. 2023'ün ekim ayına kadar da hisse devrini tamamlama, resmi olarak belirli izin onay ve dokümantasyona tabi. Ekim ayına kadar o süreç tamamlandıktan sonra Petkim artık STAR'ın yüzde 12'sinin sahibi olacak efektif olarak ve STAR'ın elde ettiği karın yüzde 12'si

SOCAR Türkiye Üst Yöneticisi (CEO) Elchin Ibadov, STAR Rafinerisi'nin, Türkiye'deki petrol ürünü ihtiyacının yaklaşık yüzde 25'ini karşıladığını söyledi.

her sene muhasebe tekniğiyle Petkim'in kar zarar tablosunda artı olarak gözükecek."

"2023 İTİBARIYLA TÜRKİYE'YE TANAP'TAN GİREN GAZ MİKTARI YAKLAŞIK 21 MİLYAR METREKÜP"

Türkiye'nin enerji koridoru olma yönündeki hedeflerine en büyük katkıyı sağlayan projelerinden birinin de TANAP olduğunu ifade eden Ibadov, gelecekte TANAP'ın genişletilmesi ve Türkiye üzerinden Avrupa'ya daha fazla doğal gazın iletilmesiyle ilgili çalışmaların sürdüğünü belirtti.

Elchin Ibadov, bu çalışmaların, Türkiye'nin doğal gaz merkezi olması konusunda büyük fırsatlar sunduğunu belirterek, 2023 itibarıyla Türkiye'ye TANAP'tan giren gaz miktarının yaklaşık 21 milyar metreküpe, Türkiye üzerinden Avrupa'ya giden gaz miktarının ise yaklaşık 22 milyar metreküpe ulaştığını bilgisini paylaştı.

Ibadov, BOTAS ve SOCAR tarafından kurulan ortak girişim şirketine ilişkin de iki şirket arasında yapılan işbirliğinin geniş bir alanı kapsadığını hatırlatarak, "Bu işbirliği sadece doğal gaz transiti ile ilgili değil. Birlikte özellikle doğal gaz altyapısı yatırımları anlamında neler yapılabilir bunun üzerinde sürekli kafa yoruyoruz. Yapılacak işlerin kapsamıyla ilgili şu an SOCAR ve BOTAS üst yönetimiyle, Türkiye Cumhuriyeti devlet büyükleri ve Azerbaycan devlet büyükleri arasında görüşmeler devam ediyor." dedi.

SOCAR Türkiye Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Başkanı Anar Mammadov ise SOCAR Türkiye olarak Türkiye'ye toplam yatırımlarının 18 milyar dolara ulaştığını vurguladı.



Enerjisa Üretim, Alman Rüzgar Türbin Üreticisi Enercon İle Anlaşma İmzaladı

Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji hedefleri açısından stratejik öneme sahip olan rüzgar enerjisi yatırımlarını sürdüren Enerjisa Üretim, Enercon ile yeni bir anlaşmaya imza attı.

Enercon'un geliştirdiği ve 175 metreyle dünyada en büyük rotor çaplı türbinler arasında yer alan E-175 EP5 modeli türbin, 6 megavat ve artırılabilir kapasitesiyle Türkiye'de Enerjisa Üretim'in belirlenen sahalarında kurularak test edilecek. Böylece Enercon, yeni geliştirdiği türbinler için yurt dışında yaptığı test çalışmalarını ilk kez Türkiye'de de sürdürmüş olacak.

Prototip olarak üretilecek yeni model türbinler, Enerjisa Üretim'in Bandırma Enerji Üssü ve Balıkesir Rüzgar Enerji Santrali'nde kurulacak. Türbinler ticari olarak satışa çıkmadan önce Enerjisa Üretim santrallerinde test edilecek.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Enerjisa Üretim Üst Yöneticisi İhsan Erbil Bayçöl, Türkiye'nin yenilenebilir enerji yatırımlarını artırması gerektiğini belirterek, "Enerjisa Üretim olarak ülkemizin yenilenebilir enerjideki güçlü potansiyelini kullanmak üzere rüzgar ve güneş yatırımlarımızı hızla hayata geçirmeye devam ediyoruz. Yatırımda ve üretimde sektöre öncülük eden bir konumda olmakla birlikte sektörün gelişmesi için elimizi taşın altına koymaya ve her türlü desteği vermeye hazırız. Tüm ekosisteme fayda sağlayacak bu iş birliği ile sektörümüzde hem teknolojinin gelişmesine hem de insan kaynağının gelişimine sürdürülebilirlik açısından katkı sağlamayı hedefliyoruz." ifadelerini kullandı.

Başkent EDAŞ Zonguldak'ta Yatırımlarını Sürdürüyor

Başkent EDAŞ, Zonguldak'ta kesintisiz elektrik dağıtımını kapsamında yılın ilk 3 ayında bakım, onarım ve yatırım hizmetlerine devam etti.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Başkent EDAŞ, Zonguldak'ta söz konusu dönemde müşteri ve çözüm odaklı yaklaşımıyla başarılı çalışmalara imza attı.

Başkent EDAŞ, kış koşullarının şebeke üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek amacıyla Zonguldak'ta hizmet verdiği 3 bin 370 trafo ve 16 bin 318 kilometre uzunluğundaki hatta bakım, yenileme ve yatırım çalışmalarını sürdürdü. Zonguldak'ın Merkez, Kozlu, Kilimli, Devrek, Alaplı, Gökçebeğ, Çaycuma, Ereğli ilçelerinde 913 aydınlatma armatürünün bakımını gerçekleştiren Başkent

EDAŞ ekipleri, bölgede 14 pano ile 8 trafo ve 14 dağıtım merkezi bakımını tamamladı. Ayrıca kentte 125 kilometrelik hattın bakımı yapıldı. İldeki 413 binden fazla müşterisine daha iyi hizmet vermek amacıyla toplam 13 kilometrelik yeni kablo döşeyen Başkent EDAŞ ekipleri, kentte 707 yeni aydınlatma armatürü, 4 elektrik panosu ve 6 trafo merkezi montajını da tamamladı.

Söz konusu bakım, onarım ve yatırım rakamları ile Başkent EDAŞ 2023 yılının ilk 3 ayında koymuş olduğu hedefleri başarıyla gerçekleştirdi.



Pegi Teknik

A TİPİ MUAYENE KURULUŞU



PEGİ TEKNİK Enerji Sistemleri Müh. Müş. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. 2000 yılından itibaren doğal gaz dağıtım şebekesi yapım kontrol ve işletme hizmetleri, endüstriyel tesisler doğal gaz tesisat müşavirliği, çevre danışmanlık hizmetleri, akredite muayene hizmetleri ile İnşaat ve yapı müşavirlik hizmetleri alanlarında faaliyet göstermekte olan, 22 yıllık kurum.

Adres:

Adres:Cumhuriyet Mah. Yıldırım
Çınar Sok. No:41, Beykent, 34520
Büyüçekmece/İstanbul

(0212) 852 84 30



www.pegiteknik.com.tr



Avrupa Ülkeleri, Kuzey Denizi'nden Elektrik Üretimini Artırmak İstiyor

Almanya, Fransa, İngiltere ve Hollanda'nın da aralarında olduğu 9 Avrupa ülkesi, Kuzey Denizi'nde 2030'a kadar 130 gigavat, 2050'ye kadar da 300 gigavat deniz üstü rüzgar enerji santrali kurulmasını ve altyapı güvenliğinin artırılmasını hedefliyor.

■ İngiltere, Almanya, Fransa, Hollanda, Belçika, Danimarka, İrlanda, Norveç ve Lüsemburg liderleri ve enerji bakanları ile AB Komisyonu yetkilileri, Belçika'nın Oostende şehrinde, Kuzey Denizi'ndeki deniz üstü rüzgar enerjisi yatırımları ve bağlantılarını artırmak için düzenlenen Kuzey Denizi Zirvesi'nde bir araya geldi.

KUZUY DENİZİ YEŞİL ENERJİ SANTRALİNE DÖNECEK

Zirvenin ev sahibi Belçika Başbakanı Alexander De Croo, program kapsamında düzenlenen basın toplantısında, "Bu zirve, Kuzey Denizi'ni dünyanın en büyük yeşil enerji santrali yapmak için önemli bir kilometre taşı ortaya koyuyor." dedi. De Croo, bölgede 2030'a kadar 130 gigavat, 2050'ye kadar da 300 gigavat deniz üstü rüzgar elektrik üretim kapasitesi kurulmasını hedeflediklerini vurguladı.

Hedeflerin yakalanması halinde, Avrupa kıtasında elektriğin 300 milyon haneye Kuzey Denizi'nden sağlanacağına işaret eden De Croo, böylece, daha yeşil, enerjide bağımsız, istihdam yaratmaya devam eden, ağır sanayi faaliyetlerini Avrupa kıtasında tutabilen, sürdürülebilir bir şekilde büyüyen bir Avrupa kurmayı amaçladıklarını anlattı.

Yenilenebilir yatırımları hızlandıracaklarına işaret eden De Croo, "Kurulumu hızlandırmak istiyorsanız, imar ve ihale gibi süreçleri ve finansman modellerini standart hale getirmelisiniz." diye konuştu.

De Croo, mevcut durumda yılda yaklaşık 7 gigawatlık deniz üstü rüzgar enerji santrali inşa kapasiteleri olduğunu anımsatarak, "Hedeflerimize ulaşmak istiyorsak yılda 20 gigavata ulaşmamız gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu.

Bu hedefi yakalamanın ancak özel sektöre yardım edilmesiyle mümkün olabileceğini anlatan De Croo, ülkelerin birlikte hareket etmesi ve hızla ilerlenmesi gerektiğini vurguladı.

RÜZGAR VE GÜNEŞTEN ÜRETİM GAZİ GEÇTİ

AB Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen de, geçen yıl AB'nin yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretiminde önemli artış olduğunu, ilk defa gazla kıyasla rüzgar ve güneşten daha fazla elektrik üretildiğini söyledi.

Avrupa'da Rusya-Ukrayna savaşıyla geçen yıl ciddi bir enerji krizi yaşandığını anımsatan von der Leyen, "Rus fosil yakıtlarına olan bağımlılığımızdan kurtulmayı başardık." dedi.

Von der Leyen, gaz tedarikinde Rusya'dan uzaklaşarak güvenilir ortaklara yöneliklerini, Avrupa'da halkın da enerji tüketiminde yüzde 20 tasarruf yaptığını vurguladı.

"En önemlisi, yenilenebilir enerjiye büyük yatırımlar yaptık." diyen von der Leyen, enerji krizine rağmen hem ekonomiyi büyütmeyi hem de sera gazı emisyonlarını azaltmayı başardıklarını söyledi.

Von der Leyen, "AB'nin yenilenebilir üretimde kriz yılında müthiş bir artış oldu. Geçen yıl ilave yenilenebilir enerji kurulumunu ikiye katladık. İlk defa gazla kıyasla rüzgar ve güneşten daha fazla elektrik ürettik." değerlendirmesinde bulundu. Yenilenebilir kaynakların AB'nin 2050 yılı hedeflerini yakalaması için çok önemli olduğunu dikkati çeken von der Leyen, bu yatırımların hızlanması gerektiğini anlattı.

Von der Leyen, AB'nin yenilenebilir enerji için 2030 hedefini yüzde 32'den 42'nin üzerine yükselttiklerini anımsattı.

Liderlerin Oostende deklarasyonunu olumlu karşıladığını belirten von der Leyen, bunun,



denizden rüzgar enerjisi üretim hedefini iki kat artırdığını söyledi.

KRİTİK ALTYAPI TEHDİT ALTINDA

Von der Leyen, kritik altyapının güvenliği konusunda bir soru üzerine, "Kritik altyapımızın tehdit altında olduğunu biliyoruz. Kuzey Akım boru hattına geçen yıl yapılan sabotajdan beri bunun farkındayız." dedi.

AB'nin kritik altyapı saldırılarına müdahale ve bu konuda işbirliğini artırma konusunda hızlı adımlar attığını anlatan von der Leyen, hali hazırda altyapıya karşı en kötü durumlara yönelik bir stres testi programı üzerinde çalıştıklarını

ve altyapının dayanıklılığını güçlendireceklerini söyledi. Von der Leyen, bu konuda AB'nin NATO ile birlikte çalıştığını hatırlatarak, NATO ile olası bütün tehditleri içeren ortak bir görev gücü oluşturduklarını ifade etti.

AB ve NATO uzmanlarının eşgüdümlü dayanıklılık için bir program üzerinde çalıştıklarına işaret eden von der Leyen, bunu temmuz ayında yapılacak NATO Liderler Zirvesi'nde sunacaklarını söyledi. Zirvede ülkeler, bölgede rüzgar yatırımlarını hızlandırmayı, enerji bağlantılarını güçlendirmeyi taahhüt etti.

Mevcut durumda bölgede 30 gigavat rüzgar kurulumu bulunuyor.

Kuzey Denizi'nin altından inşa edecekleri ve dünyada türünün en büyük örneği olarak nitelendirilen elektrik ni LionLink ile deniz üstü rüzgar santrallerinden yaklaşık 2 milyon haneye elektrik tedarik edecek.

■ İngiliz hükümetinin açıklamasına göre, Yeni LionLink her iki ülkeyi aynı anda deniz üstü rüzgar enerjisi santrallerine bağlayarak temiz ve erişilebilir enerji tedarik etmesini sağlayacak. Söz konusu hat dünyada türünün ikinci fakat en büyük kapasiteye sahip örneği olarak nitelendirilirken, hattın 1,8 gigawatlık elektrik taşıma kapasitesi, ilk örneğinin 4 katından fazla. Hat, deniz üstü rüzgar enerjisi santrallerinden üretilen ve yıllık yaklaşık 2 milyon haneye yetecek elektriğin iletimini gerçekleştirecek.

HATTIN 2030'DA FAALİYETE GEÇMESİ PLANLANIYOR

Projenin hayata geçirilmesine ilişkin imzalar bugün Belçika'nın Ostend şehrinde düzenlenecek Kuzey Denizi Zirvesi'nde atılacak.



İngiltere ve Hollanda'dan Kuzey Denizi'ne 1,8 Gigavat Kapasiteli Elektrik Hattı

AB'de Yenilenebilir Kaynaklar İlk Kez Kış Döneminde Fosil Yakıtlardan Fazla Elektrik Üretti



■ Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember'in analizine göre, Ekim 2022-Mart 2023 tarihlerini kapsayan kış döneminde AB'de, enerji krizine rağmen fosil yakıtlardan elektrik üretimindeki payı geriledi.

AB ülkelerinde "kriz kışı" olarak adlandırılan bu dönemde elektrik talebinin yüzde 7 azalması, fosil yakıtlardan elektrik üretiminin de bir önceki kışa göre yüzde 12 düşmesini sağladı.

Kömürden elektrik üretimi yüzde 11, gazdan elektrik üretimi ise bu dönemde yüzde 13 azaldı.

AB'de kömür santrallerini kullanan 18 ül-

keden 15'inde kömürden elektrik üretimi gerileme gösterdi. Polonya ve Almanya'daki düşüş, kömürden elektrik üretimindeki toplam azalmanın yüzde 70'ini oluşturdu.

Aynı dönemde yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi ise yüzde 4 büyüdü.

Böylece, yenilenebilir enerji kaynaklarının AB'nin toplam elektrik üretimindeki payı kış döneminde yüzde 40'a ulaşarak ilk kez fosil yakıtları aştı. Fosil yakıtların payı ise yüzde 37 oldu.

Kış döneminde neredeyse tüm AB ülkelerinde elektrik talebinin son 5 yıl ortalamasına

Avrupa Birliği'nin elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının payı kış döneminde yüzde 40 ile ilk kez fosil yakıtları geride bıraktı.

göre yüzde 6,2 azalmasıyla 12 milyar avro değerinde elektrik tasarrufu sağlandı.

Ember Analisti Chris Rosslowe, analize ilişkin değerlendirmesinde, Avrupa'nın artan enerji maliyetleri ve Rusya'nın Ukrayna'da başladığı savaşa tetiklenen arz endişeleriyle bir kriz kışıyla karşı karşıya kaldığını belirterek, "AB bu zor ayları atlattı ancak gelecek yıllarda acil talep düşüşlerine ve ılıman hava koşullarına güvenemez. Enerji arzını istikrarlı tutmak için AB'nin fosil yakıtlardan mümkün olduğunca çabuk ayrılması gerekiyor." ifadesini kullandı.



bp'nin İlk Çeyrek Karı Emtia Fiyatlarındaki Düşüş Nedeniyle Yüzde 20,6 Azaldı

Şirketin açıkladığı ilk çeyrek finansal sonuçlarına göre, bp'nin geçen yıl ilk çeyrekte 27,5 milyar dolar olan borcu bu yılın aynı döneminde 21,2 milyar dolara geriledi.

Bu yılın ilk çeyreğinde ise şirket 4,96 milyar dolar kar elde etti. Bu rakam, geçen yılın aynı dönemindeki 6,25 milyar dolara göre yüzde 20,6 azaldı. bp'nin ilk çeyrek karındaki düşüşte, doğal gaz ve petrol fiyatlarında 2022'nin sonundan beri görülen gevşeme etkili oldu.

bp, yılın ilk çeyreğinde sağladığı 2,3 milyar dolar fazla nakit akışına bağlı olarak ikinci çeyrek sonuçları öncesinde 1,75 milyar dolarlık hisse geri alımı yapmaya planladığını da açıkladı.



Rusya'da Petrol ve Doğal Gaz Üretim İstatistikleri Yayımlanmayacak

Rus hükümetinin petrol ve doğal gaz üretim istatistiklerine ilişkin aldığı karar, ülkenin yasal bilgi sisteminde yayımlandı. Buna göre, 1 Nisan 2024'e kadar Rusya'nın petrol ve doğal gaz üretimine ilişkin istatistikler yayımlanmayacak. Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in şubatta imzaladığı yasayla, Rus hükümetine herhangi bir resmi istatistiği gizleme yetkisi verilmişti. Rusya Federal İstatistik Kurumu (Rosstat), Nisan 2022'de ülkenin dış ticaret verilerini yayımlamayı durdurma kararı almıştı.

AB Ülkelerinde Geçen Yıl Elektrik ve Gaz Fiyatları Rekor Kırdı

Avrupa Birliği (AB) ülkelerinde geçen yılın ikinci yarısında konutlarda 100 kilovatsaat elektrik için ödenen ortalama tutar 28,4 avro ile rekor kırdı.

da tüketilen doğal gaza en fazla ödeme 100 kilovatsaat başına 27,5 avroyla İsveç'te, 20,8 avroyla Danimarka'da ve 19,3 avroyla Hollanda'da yapıldı.

Bu dönemde AB üyesi ülkeler arasında fiyat olarak en uygun doğal gaz tüketimi Macaristan'da gerçekleşti. Macaristan'da 100 kilovatsaat doğal gaz için haneler ortalama 3,5 avro, Hırvatistan'da 4,5 avro, Slovakya'da 4,9 avro ödedi.

Doğal gaz fiyatları AB üyesi 27 ülkede de artış gösterdi.

Gaz fiyatlarının en fazla arttığı ülkeler yüzde 231 ile Çekya, yüzde 165 ile Romanya, yüzde 157 ile Letonya, yüzde 112 ile Litvanya ve yüzde 102 ile Belçika olarak belirlendi.

Söz konusu veriler, AB ülkelerinde enerji krizi nedeniyle elektrik ve doğal gaz fiyatlarında hızla artış yaşanan dönemi kapsıyor.



■ Avrupa İstatistik Ofisi, AB üyesi ülkelerde 2022'nin ikinci yarısında konutlarda tüketilen elektrik ve doğal gaz fiyatlarına ilişkin verileri yayımladı.

Buna göre, AB ülkelerinde 2021 yılının ikinci yarısında 100 kilovatsaat elektrik için 23,5 avro ödenirken, bu rakam 2022'nin ikinci yarısında 28,4 avroya ulaştı.

AB üyesi ülkeler arasında en ucuz elektrik Macaristan'da satıldı. Macaristan'da 100 kilovatsaat elektrige 10,8 avro ödenirken, bu ülkeyi 11,5 avroyla Bulgaristan, 12,8 avroyla Malta ve 13,5 avroyla Hollanda izledi.

AB üyesi ülkeler arasında elektrik için en fazla ödeme yapılan ülke ise Danimarka oldu. Danimarka'da hane halkı 100 kilovatsaat elektrige 58,7 avro ödedi. Bu ülkeyi 44,9 avroyla Belçika, 42 avroyla İrlanda, 38,4 avroyla Çekya, 36,4 avroyla İtalya, 34,1 avroyla Romanya,

33,6 avroyla Almanya ve 33,5 avroyla İspanya takip etti.

Elektrik fiyatlarında en fazla artış yüzde 112 ile Romanya'da, yüzde 97 ile Çekya'da, yüzde 70 ile Danimarka'da gerçekleşti.

Hollanda ve Malta dışındaki bütün AB üyesi ülkelerde elektrik fiyatları önceki yılın aynı dönemine göre yükseldi. Bu dönemde söz konusu 2 AB ülkesinde elektrik fiyatları, sübvansiyonlar ve fiyatların sınırlandırılması gibi uygulamalar nedeniyle bir miktar geriledi.

DOĞALGAZ FİYATI ARTTI

Geçen yılın ikinci yarısında AB ülkelerinde konutlarda kullanılan her 100 kilovatsaat doğal gaza ödenen ortalama fiyat ise 11,4 avro olarak hesaplandı. Söz konusu fiyat geçen yılın aynı döneminde 7,8 avro olarak belirlenmişti.

AB ülkeleri arasında bu dönemde konutlar-

AB Ortak Gaz Alımına Başlıyor

Avrupa Birliği (AB) ülkelerindeki enerji şirketleri yeni mekanizma ile ortak doğal gaz alımına hazırlanıyor.

■ AB Komisyonu, Avrupa şirketlerinin birlikte gaz alımı için kurulan mekanizma çerçevesinde ilk talep toplama sürecinin bugün başladığını açıkladı.

Uygulamayla AB'nin ortak pazar gücünü kullanarak uluslararası tedarikçilerle daha iyi fiyatlar müzakere edeceğine işaret edilen açıklamada, böylece gaz depolarını koordineli ve zamanında yeniden doldurarak gelecek kışa hazırlık yapılacağı kaydedildi.

Sisteme kayıtlı şirketlerin ilk talep toplama çağrısına yanıt vermek için 2 Mayıs'a kadar süresi olduğu belirtilen açıklamada, şirketlerin bireysel taleplerini sunmalarının ardından gerekli hacimler birleştirilerek küresel piyasalarda ihaleye çıkılacağı ifade edildi.

Açıklamada, Avrupa'nın toplu gaz talebinin

uluslararası tedarikçilerinden gelen tekliflerle eşleştirileceği, katılımcı şirketlerin gaz alınması ve teslimi için sözleşme şartları konusunda tedarikçilerle müzakerelere başlayacağı bildirildi.

İlk satın alma anlaşmalarının yazdan önce yapılmasının beklendiği aktarılan açıklamada, gelecek 12 aylık dönem boyunca her 2 ayda bir düzenli olarak yeni ihaleler yapılacağı duyuruldu.

Açıklamada, gaz alım mekanizmasına şimdiye kadar 67 şirketin kayıt olduğu, sistemin yeni şirketlerin katılımına açık olduğu anımsatıldı.

AB ülkelerinin depolama hedeflerinin en az yüzde 15'i oranında ortak gaz alımı taahhüt ettiği vurgulanan açıklamada, bunun yılda yaklaşık 13,5 milyar metreküp gaz alımı anlamını taşıdığı ifade edildi.



İngiltere Halkının Enerji Talebi, Yüksek Fiyatlar Nedeniyle Son 50 Yılın En Düşük Seviyesinde

İngiltere'de yüksek fiyatlar ve ılıman hava koşullarının etkisiyle geçen yıl hane halkı enerji talebi 1970'lerden sonraki en düşük seviyeye indi.



■ Enerji Güvenliği ve Sıfır Emisyon Bakanlığının açıkladığı verilere göre, hane halkı enerji tüketimi 2022'de bir önceki yıla göre yüzde 15 geriledi. Özellikle yılın son çeyreğinde elektrik ve doğal gaz talebindeki düşüşün hızlanmasıyla ülkede hane halkı enerji tüketimi son 50 yılın en düşük seviyesini gördü.

Geçen yıl İngiltere'nin toplam gaz tüketimi önceki yıla göre yüzde 7,5 azalışla 799 teravatsaat oldu. Hane halkının gaz tüketimi bu dönemde yüzde 19 gerileyerek 200 teravatsaat seviyesinde gerçekleşirken, sanayiye gaz talebi yüzde 8,2 azaldı. Konut ve sanayiye gaz tüketimi 1970'lerden beri kaydedilen en düşük değer oldu.

Ülkenin elektrik talebi de 2022'de yüzde 3,9 düşüşle 273 teravatsaate indi. Hane halkının elektrik talebi ise yüzde 5,9 azalışla 1990'ların ortasındaki tüketim seviyelerine geriledi. Doğal gazda arz-talep dengesizliğiyle 2021'in ikinci yarısında artmaya başlayan fiyatlar, Rusya-Ukrayna Savaşı sonrası artan tedarik kısıtları nedeniyle rekor seviyelere ulaşmıştı. Avrupa, yüksek gaz ve elektrik fiyatlarından en fazla etkilenen bölge oldu.

Rusya, OPEC+ Nezdinde İlave Petrol Kesintisine Gerek Görmüyor



Rusya Başbakan Yardımcısı Aleksandr Novak, başkent Moskova'da gazetecilere yaptığı açıklamada, Rusya'nın bu yıl geçen yıla göre 20 milyon ton azalışla 515 milyon ton petrol üretimini belediklerini belirtti.

Küresel petrol piyasasının dengelenmesine işaret eden Novak, "Bana kalırsa, Rusya'nın üretim kısıtlısı kararını ve diğer ülkelerde gördüğümüz kesintileri dikkate alırsak, piyasa artık dengelendi. Ayrıca, tüketim şimdi artmaya başlayacak." dedi.

Novak, petrol fiyatlarının gerilemesi nedeniyle OPEC+ nezdinde ilave petrol kesintisine gerek görüp görmediğine yönelik soruya, "Elbette hayır. Daha geçen ay karar almıştık ve bu karara katılan ülkelerin uygulaması mayıs ayında devreye girecek." yanıtını verdi.

Suudi Arabistan ve Rusya'nın başı çektiği OPEC+ grubu, 48. Ortak Bakanlar İzleme Komitesi Toplantısı'nda ekimden bu yana devam eden günlük 2 milyon varillik üretim kesintisine ilaveten bazı ülkelerin mayıs itibarıyla günlük yaklaşık 1,6 milyon varil seviyesinde gönüllü kesinti yapma kararı aldığını teyit etmişti.

Özbekistan, 2023'te Rusya'dan 300 bin ton petrol alacak

Özbekistan'ın bu yıl Rusya'dan 300 bin ton petrol ithal edeceği bildirildi.

■ Özbekistan Enerji Bakanlığı yetkilisi Ahdam Ubaydullayev, Taşkent'te düzenlenen INNOPROM Sanayi Fuarında, Bakanlık ile Gazpromneft arasında 2023'te Rusya'dan 300 bin ton petrol tedariki konusunda anlaşmaya varıldığını belirtti.

Ubaydullayev, Rus petrolünün 2023 yılı içerisinde Özbekistan'a sevk edileceğini aktarıırken, petrol fiyatına ilişkin herhangi bir bilgi vermedi.

Özbekistan, Aralık 2022'de Kazakistan ile 300 bin ton Kazak petrolünün sevkiyatı ile 300 bin ton Rus petrolünün Kazakistan toprakları üzerinden Özbekistan'a geçişi konusunda anlaşma sağlamıştı.





Yeni Anadolu

MADENCİLİK ve TEKNOLOJİLERİ



www.yenianadolumadencilik.com.tr



YERLİ KÖMÜR MİLLÎ ENERJİ

Geleceğe olumlulukla bakan bir işletme olarak, inovatif düşünce yapısını ve teknolojiyi planlayan bir yapıda olan Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri A. Ş., Türkiye'de 14 bölgede yeraltı kaynaklarını çıkarmaktadır. Ayrıca teknolojiyi merkez tutarak madencilik sektörünün gelişimini sağlamaktadır.

GENEL MÜDÜRLÜK

Kocatepe Mah.Kızılırmak Sk. No: 45 Çankaya - Ankara -Türkiye
Tel: +90 (312) 418 96 97 Faks: +90 (312) 417 76 41

SOMA İŞLETMESİ | SORGUN İŞLETMESİ | MERZİFON İŞLETMESİ | SULUOVA İŞLETMESİ | EDİRDE İŞLETMESİ | SARAY İŞLETMESİ | ILGIN İŞLETMESİ

Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri San. Tic. A. Ş.

 @yenianadolumadencilik

 @yenianadolumad

 @yenianadolumadencilik

 yenianadolumadvetek