

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

YIL: 4 SAYI: 68

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI ALPARSLAN BAYRAKTAR; “HEDEFİMİZ TÜRKİYE’Yİ MADENLER KONUSUNDA İHRACATÇI KONUMA GETİRMEK”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye’nin madenler alanında ithalata bağımlılığının yüksek olduğunu belirterek, “Bizim önümüzdeki dönem için hedefimiz, Türkiye’yi madenler konusunda net ihracatçı konuma getirmek.” dedi.

■ Bakan Bayraktar, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca yürütülen Madencilikte İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Projesi’nin (MİS-GEP) kapanış toplantısında yaptığı konuşmada, proje ile madencilik sektöründe iyileştirilmiş çalışma koşullarının desteklenmesi, toplumsal farkındalığın artırılması ve tüm paydaşların konuyla ilgili bilgi seviyelerinin geliştirilmesini hedeflediklerini ifade etti.

Bayraktar, Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında Türkiye’nin yüksek yerli kaynak potansiyelini ortaya çıkarmak istediklerine işaret ederek, yer altındaki kaynakların çıkarılarak ülke ekonomisine kazandırılması için çalışmalar yürüttüklerini aktardı.

Geçen yıl yerli kömür üretiminin 105 milyon tonu aştığını anımsatan Bayraktar, şöyle devam etti:

“Toplam 21 milyar ton

olarak hesap ettiğimiz rezervimizi daha çok işleyerek yerli kömür üretimimizi artırmayı hedefliyoruz. Sadece kömürde değil, tüm kaynaklarımızda giriştiğimiz üretim mücadelemizle madencilik sektörümüzü ilmek ilmek dokumayı da sürdürüyoruz. 2022 yılında 6,5 milyar dolarlık ihracat yaptık ve bu ihracatla birlikte Cumhuriyet tarihinin en büyük maden ihracatını gerçekleştirmiş olduk. S» 3



Depolamalı Rüzgar ve Güneş Enerjisi Santrallerine 280 Milyar Dolarlık Yatırım Talebi

■ EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, “Yeni dönemin doğasına uygun olarak yeni kapasitelerle ilgili çalışmanın arz ve sistem güvenliği açısından sağlıklı yapılabilmesi için yeni depolamalı rüzgar ve güneş ön lisans başvurularını durdurduk. Yatırımcımızdan bu süreci çok iyi değerlendirmesini, doğru projeksiyonları ve analizleri yaparak hem kendisi hem de ülkemiz için en verimli yatırımlara yönelmesini bekliyoruz.” değerlendirmesini yaptı. S» 2



Türkiye’nin Rüzgar Enerjisi Potansiyeli Ulusal Enerji Planı Hedefini Aşıyor

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden Erden, Türkiye’nin son 20 yılda fosil ve ithal kaynaklara bağımlılığını azaltarak enerjide bağımsızlığı sağlamak üzere atılım yaptığını söyledi. Türkiye’nin enerji serüveninin 1923’ten bugüne üç önemli aşamayı kapsadığını belirten Erden, kalkınma ve sanayileşme hamlelerinin geçen bir asrın sonunda Türkiye’yi dünyanın en büyük 20 ekonomisi arasına taşıdığını dile getirdi. S» 7



Şahbazov: Azerbaycan ile Türkiye Arasında Enerjide Çok Büyük Bir İşbirliği Var

■ Azerbaycan Enerji Bakanı Perviz Şahbazov, Türkiye ile Azerbaycan arasında doğal gazdan petrole birçok alanda işbirliğinin sürdüğünü belirterek, “Gelecekte inşallah çok büyük işbirlikleri olacak.” dedi. S» 9

Fatih Sondaj Gemisi, Yeni Müjdeler İçin Faaliyetlerine Hız Kesmeden Devam Ediyor

Karadeniz’de son yıllarda yaptığı sondajlarla 710 milyar metreküplük doğal gaz keşfine imza atan Fatih Sondaj Gemisi, yeni müjdeler için arama faaliyetlerine hız kesmeden devam ediyor.

■ Denizlerde doğal gaz ve petrol arama çalışmalarına yönelik gemi temini noktasında yaptığı yatırımlarla son yıllarda yüksek teknolojiye sahip güçlü bir enerji filosuna sahip olan Türkiye, sismik ve sondaj faaliyetlerinde kendi ihtiyacını karşılayabilecek konuma yükseldi.

Bu kapsamda Türkiye Fatih, Yavuz, Kanuni ve Abdülhamit sondaj gemileri ile Barbaros Hayreddin Paşa ve MTA Oruç Reis sismik arama gemilerinden oluşan dev bir enerji filosu kurdu.

Envanterin ilk üyesi ve doğal gaz tarihinin en büyük keşiflerine imza atan Fatih Sondaj Gemisi, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) bünyesinde 2017’de filoya dahil oldu. Fatih’in gelişimiyle sondaj çalışmalarında vites yükselten Türkiye, bu gemiyle ilk sondajı Ekim 2018’de Alanya-1 derin deniz kuyusunda yaptı.



KARADENİZ’DE İLK SONDAJ TEMMUZ 2020’DE

Fatih, Doğu Akdeniz’in ardından İstanbul’un fethinin 567. yıl dönümü olan 29 Mayıs 2020’de Karadeniz’deki ilk milli sondajı gerçekleştirmek üzere Haydarpaşa Limanı’ndan uğurlandı. Fatih sondaj gemisinin kuleleri İstanbul Boğazı’ndan geçebilmesi için söküldü ve gemi, kuleleri yeniden monte edilmek üzere 6 Haziran’da Trabzon Limanı’na demir attı.

Buradaki hazırlık sürecinin ardından tekrar yola çıkan Fatih, 20 Temmuz’da Zonguldak açıklarındaki Tuna-1 olarak isimlendirilen lokasyonda 3 bin 500-4 bin metre derinlik hedefiyle Karadeniz’deki ilk milli derin deniz

sondajına başladı. Ağustos 2020’de Tuna-1 kuyusundan 320 milyar metreküplük ilk doğal gaz keşfinin müjdesini veren Fatih’in, 17 Ekim’de 2020’de ilave 85 milyar metreküp keşfiyle, Tuna-1 bölgesindeki toplam doğal gaz miktarı 405 milyar metreküpe yükseldi.

Arama faaliyetlerine Amasra-1’de devam eden Fatih, 4 Haziran 2021’de Amasra-1 kuyusunda 135 milyar metreküplük yeni bir doğal gaz keşfi daha yaptı. Söz konusu keşifle birlikte ülkede doğal gaz rezervi 540 milyar metreküpe çıktı.

Uluslararası bir değerlendirme şirketine yaptırılan üç boyutlu modellemeyle Sakarya sahasındaki rezerv büyüklüğü 652 milyar metre-

küp olarak revize edildi. Fatih, Aralık 2022’nin sonuna doğru ise Sakarya Gaz Sahası’nda bulunan Çaycuma-1 kuyusunda 58 milyar metreküplük yeni bir rezerv keşfini daha gerçekleştirdi. Böylelikle Türkiye’nin toplam keşfedilen doğal gaz rezervi 710 milyar metreküpe yükseldi.

Fatih, Zonguldak açıklarındaki Sakarya Gaz Sahası’nda hem gaz tespit edilen kuyularda sondaj yapıyor hem de gaz potansiyeli bulunan lokasyonlarda arama faaliyeti gerçekleştiriyor. 29 Eylül’de Filyos-1 kuyusunda başlattığı çalışmaya bakım arası veren Fatih, geçen hafta Filyos Limanı’na demir attı. 3 lojistik gemisinin eşlik ettiği Fatih, buradaki bakım çalışmalarını tamamlayarak yeni sondajlar için denize açılacak.



Depolamalı Rüzgar ve Güneş Enerjisi Santrallerine 280 Milyar Dolarlık Yatırım Talebi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, depolamalı Rüzgar Enerjisi Santrali (RES) ve Güneş Enerjisi Santralinde (GES) 280 milyar dolar seviyesinde yatırım talebi olduğunu belirtti.



■ 12. Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi’nde konuşan Yılmaz;

Enerji arz güvenliği ve iletişim sistemi güvenliği kapsamında kaynak çeşitlendirme yapılmasının sektörde yeni ve farklı yatırımların önünü açacağını vurgulayan EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, “Yeni dönemin doğasına uygun olarak yeni kapasitelerle ilgili çalışmanın arz ve sistem güvenliği açısından sağlıklı yapılabilmesi için yeni depolamalı rüzgar ve güneş ön lisans başvurularını durdurduk. Yatırımcımızdan bu süreci çok iyi değerlendirmesini, doğru projeksiyonları ve analizleri yaparak hem kendisi hem de ülkemiz için en verimli yatırımlara yönelmesini bekliyoruz.” değerlendirmesini yaptı.

Yılmaz, 2023-2028 dönemi için TEİAŞ tarafından ilan edilen bağlanabilir kapasite-

lerin tamamı için kurulu gücü 260 bin megavatı aşan 5 bin 968 depolamalı rüzgar ve güneş ön lisans başvurusu aldıklarını belirterek, şunları kaydetti:

“Bunun içinde 126 bin 729 megavat gücünde 1883 RES başvurusu bulunuyor. Tahsis edilen yaklaşık 33 bin megavat kapasite için 23 bin megavatı aşan 428 başvuruya ön lisans verdik. Bu başvurulardan toplam 12 bin megavat gücündeki 176’sı RES, 11 bin megavat gücündeki 252’si ise GES kapsamındadır. Bu ön lisansların karşılığı olarak sahaya yaklaşık 35 milyar dolar düzeyinde yatırımın yansımını bekliyoruz.”

Depolamalı RES ve GES başvurularında da hiçbir kişiye ya da şirkete ayrıcalık tanımadıklarına dikkati çeken Yılmaz, “Başvuru süreçleri sırayla, tamamen şeffaf bir şekilde ilerledi ve Türkiye’nin enerjisini yükseltmek isteyen

herkese kapılarımızı sonuna kadar açtık. Sektörümüzün bereketini gösteren gurur verici bir tablo ile 280 milyar dolar düzeyinde bir yatırım istahıyla karşılaştık.” ifadelerini kullandı.

Piyasa yapısına uygun olmayan girişimlere de değinen Yılmaz, söz konusu şirketler hakkında soruşturma süreci başlatıldığını ve 15,7 milyar liralık geri ödeme yapılmasını sağladıklarını aktardı.

Bu kapsamda, Azami Uzlaştırma Fiyat mekanizması (AUF) ile 18 ay boyunca elektrik tarifelerinde nihai faturalarda yüzde 130 fiyat artışının önüne geçildiğini vurgulayan Yılmaz, “220 milyar lirayı bulan bir meblağ da vatandaşlarımızın cebinde kaldı. Kısaca tüketiciden üreticiye tüm sektör oyuncularını koruyan ve gözetilen bir sistemi başarıyla kurguladık, gerektiği gibi uyguladık ve nihayetinde tamamladık.” diye konuştu.

Bayraktar; “Maden İthalatımız Yaklaşık 12 Milyar Dolara Ulaşmış Durumda”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, “2022 yılı verilerine göre kömür dahil, altın dışı toplam maden ithalatımız yaklaşık 12 milyar dolara ulaşmış durumda olduğunu söyledi.

■ 2022 yılında sadece GSYH içerisinde binde 6 olan madencilik payını 2022 yılında yüzde 1,4 seviyesine ulaştırdık. Bu payı GSYH'nin yüzde 5'ine yükseltmek için de çalışmalarımızı sürdürüyoruz.”

Bayraktar, Türkiye'nin maden sektöründe ciddi oranda ithalata bağımlı olduğunu belirterek, “2022 yılı verilerine göre kömür dahil, altın dışı toplam maden ithalatımız yaklaşık 12 milyar dolara ulaşmış durumda. Bizim önümüzdeki dönem için hedefimiz, Türkiye'yi madenler konusunda net ihracatçı konuma getirmek.” değerlendirmesinde bulundu.

Yüksek verimli üretim ilkeleri doğrultusunda

maden işçileri başta olmak üzere tüm çalışanları bu sektörün ana paydaşı olarak gördüklerini dile getiren Bayraktar, personelin uluslararası standartlara uygun, güvenli iş ortamında çalışmasını önemsediklerini vurguladı.

Bayraktar, sektördeki tüm personelin iş sağlığı ve güvenliği için gereken adımları hassasiyetle atmaya devam edeceklerine işaret ederek, şu ifadeleri kullandı:

“Son yıllarda bu kapsamda yaptığımız çalışmalar neticesinde madenci kardeşlerimizin emeğine duyduğumuz saygının bir göstergesi olarak bazı düzenlemeleri hayata geçirdik. Madenci kardeşlerimizin maaşlarını asgari ücretin en az



iki katı olacak şekilde düzenledik. Haftada 45 saat olan çalışma süresini 37,5 saat ile sınırladık ve işletmelere istihdam ettikleri personel için sigorta poliçesi yaptırma zorunluluğu getirdik. Madenlerdeki iş sağlığı ve güvenlik tedbirlerini çok katı kurallara bağladık. Ani ve habersiz denetimlerimizi artırdık. Bu kapsamda bu yıl içerisinde yaklaşık 7 bin 179 denetim gerçekleştirdik. Yıl sonuna kadar bu sayının 8 bini aşacağını düşünüyoruz.”

İş öncesi eğitimden hijyen kurallarına, teknik donanımdan teorik bilgi aktarımına kadar birçok alanda çalışanların kapasitesini artırmayı hedeflediklerini aktaran Bayraktar, şunları kaydetti:

“İnanıyoruz ki işçimize, insanımıza verdiğimiz değer, ülkemize misliyle dönecek, yerli istihdam yerli üretimi katlayarak artıracaktır. 6 Şubat depremleri bizlere gösterdi ki madencilik sektörü özel bir teşekkürü hak ediyor. Deprem felaketleri sonrası canını ortaya koyarak kahramanca insanımızın yardımına koşan madencilerimize de bu vesile ile sizlerin huzurlarınızda bir kez daha teşekkürlerimi sunuyorum. Bir can daha kurtarabilmek için gece gündüz enkaz başında çalışan madencilerimizin başarısını ülkemiz ve tüm dünya takip etti. Biz de bakanlık olarak, madencilerimizin bu tecrübesini afet koordinasyonu kapsamında kurumsal bir yapı haline getirmek için çalışıyoruz.”



Rüzgar Türbinleri Membran Malzemeyle Daha Fazla Enerji Üretecek

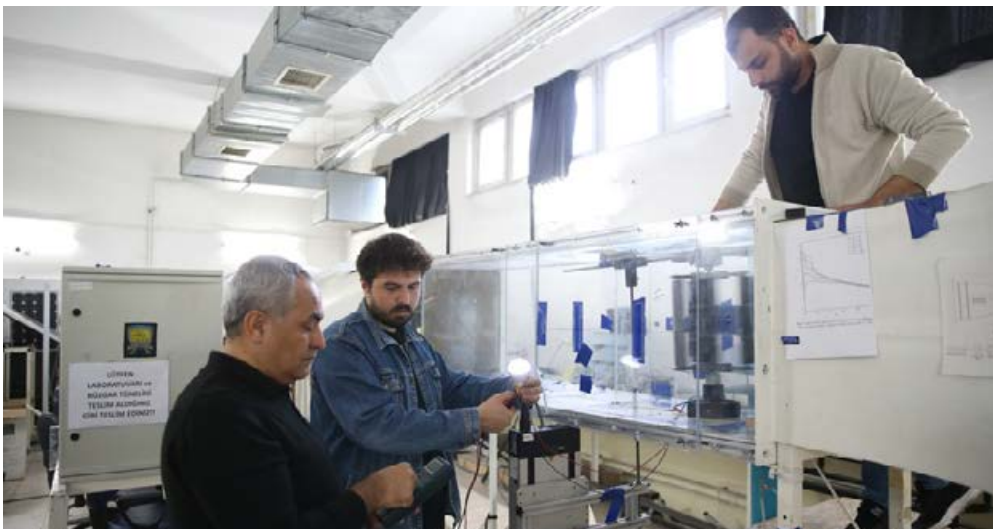
Prof. Dr. Mustafa Serdar Genç, membran malzeme kullanarak tasarladıkları türbin kanadı sayesinde laboratuvar ortamında normal kanada göre rüzgardan yüzde 20 daha fazla elektrik elde ettiklerini bildirdi.

■ Erciyes Üniversitesi (ERÜ) Mühendislik Fakültesi Enerji Mühendisliği Bölümü Yenilenebilir Enerji Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Mustafa Serdar Genç, yarısa kanatları gibi esnek olan membran (bir tür yalıtım malzemesi) malzemeleri, rüzgar akışını iyileştirmek amacıyla rüzgar türbininde kullanmaya karar verdiği söyledi.

Uzun yıllar bu proje üzerinde çalıştığını vurgulayan Genç, prototip olarak membran malzemeyle küçük bir türbin kanadı tasarladıklarını, bu kanatla “rüzgar tüneli laboratuvarı”nda yapılan testte normal kanada göre yüzde 20 daha fazla elektrik ürettiklerini dile getirdi.

Geliştirdikleri “Kısmi Esneklikli Kanat Projesi” sayesinde elektrik üretiminin artacağını belirten Genç, şunları kaydetti:

“Normal bir rüzgar türbini kanadının üzerinde özel tasarımı var. Üst kısmını boşaltıyoruz ve bu sayede biraz da hafifletiyoruz. Daha sonra esnek malzemeyi boş kalan yerin üzerine yapılaştırarak burada akış kaynaklı titreşimler oluşmasını sağlayıp içerideki bu kanadın yüzeyindeki bozulmaları, bu akış kaynaklı titreşimlerle biraz sönmüyoruz. Bu sönmülemenin sonucunda da rüzgar türbinlerinin kanadı, performansı, stabilitesi arttı için de daha fazla dönüş sağlıyor.



Daha fazla dönüş demek jeneratörün daha fazla elektrik üretmesi demek.”

“YÜZDE 20 DAHA FAZLA ELEKTRİK”

Genç, Erciyes Üniversitesi olarak projenin patentini aldıklarını, bir firma tarafından lisanslanmasının yapıldığını ve ticarileştirildiğini ifade etti. Elektrik üretiminde önemli bir sonuç elde ettiklerinin altını çizen Genç, “Gerçek saha koşullarını simüle ettiğimiz rüzgar tünelinde, membran uyguladığımız türbinin normal kanatlara sahip türbine göre yüzde 20 daha fazla elektrik ürettiğini gördük. Aldığımız voltaj değerlerini, elektrik değerlerini ölçtüğümüzde

yüzde 20 daha fazla elektrik ürettiğimizi görüyoruz.” dedi.

Bir firmayla anlaştıklarını ve Avrupa Birliği projesi hazırladıklarını anlatan Genç, güneş santrallerinin olduğu yerlerde ve çatılarda, bu türbinleri kullanarak elektrikli araçlar için şarj istasyonlarına elektrik verecek şekilde bir uygulama yapacaklarını aktardı.

Genç, projenin 2023-2024 Yükseköğretim Akademik Yılı Açılış Töreni'nde, 2023 Üstün Başarı Ödülleri kapsamında Fen ve Mühendislik Bilimleri Ödülü'nü kazandığını, ödülü Cumhurbaşkanlığı Recep Tayyip Erdoğan'dan aldıklarını sözlerine ekledi.



Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yılında Madencilüğümüzün 100 Yılı Sempozyumu Yapıldı

Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) tarafından "Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yılında Madencilüğümüzün 100 Yılı" sempozyumu Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünde düzenlendi.

■ Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) tarafından Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yılı münasebetiyle "Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yılında Madencilüğümüzün 100 Yılı" konulu sempozyumu 30 Ekim 2023 tarihinde Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü Sadrettin Alpan Konferans Salonunda gerçekleştirildi.

Sempozyumun açılış konuşmalarını MMMGD Yönetim Kurulu Başkanı Halim Demirkan, İstanbul Maden İhracatçı Birliği (İMİB) Yönetim Kurulu Üyesi Funda Bekişoğlu, Altın Madencileri Derneği (AMD) Başkanı Mehmet Yılmaz, Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürü Vedat Yanık yaptı.

Sempozyumun açılışında konuşan MMMGD Yönetim Kurulu Başkanı Halim Demirkan, "Madencilüğün yüzyılımı konuşmak üzere bir araya geldik. Öğleden önce madencilüğümüzün geçmişini ne bakıp öğleden sonra günümüz ve vizyonunu değerlendireceğiz. Derneğimiz madencilüğün çevreye ve İş sağlığı güvenliğine azami düzeyde duyarlı ve dikkatli katma değeri yüksek ve yüksek verimli olarak yapılması gerektiğini savunmakta. Teknolojiye ve günün sosyal gerekliliklerine uygun halkla uyumlu olarak yapılması gerektiğini inanıyoruz."

Gelecek yıl Mayıs ayında Zonguldak'ta düzenleyeceğimiz Uluslararası Madencilik sonrası faaliyetler (Post Mining Sempozyumu) ile madencilik sırası ve sonrasındaki faaliyetlerde

dünya normlarında ağaçlandırmadan, biyoparça, yıkık dökük binalardan endüstriyel mirasa, basit halkla ilişkilerden sosyoekonomik ilişkilere doğru yönelmeyi sektörümüze önerceğiz sizleri de bekliyoruz.

Sürdürülebilirliğin en önemli koşulu bilimsel etik çevresinde doğaya, insana saygılı yöntemlerle yapılmasıdır. Biliyoruz ki bilinen ve öngörülen rezervler dikkate alındığında gelecek yüzyıllarda kendimize yeteceği anlaşılmaktadır. Nadir toprak elementlerini de içeren kritik hammaddeler stratejisinin oluşturulmasında derneğimiz üyelerinin üstün katkıları olacaktır inaniyoruz bu konuda görev almaya hazırız. Derneğimiz ayrıca demir madencilüğün başla-



Mehmet Yılmaz
Altın Madencileri Derneği (AMD) Başkanı

rak karbon ayak izi belirlemesi üzerine güçlü bir altyapı kurmaktadır" diye konuştu.

Altın Madencileri Derneği (AMD) Başkanı Mehmet Yılmaz ise "Madencilüğün yüzyılımı konuşacak en doğru yer bu çatı altı diye düşünüyorum. Çünkü bugün Türkiye'de madencilik yapan herkesin yolu mutlaka bizim de ilk yıllarda yolumuzun geçtiği gibi MTA kütüphanesinden mutlaka geçmiştir. Burası gerçekten hepimiz için çok önemli bir mekân, dolayısıyla madencilüğün 100 yılını burada konuşuyor olmamız çok önemli. Cumhuriyetimizin 100. yılını kutluyoruz, dün özellikle yurdun her tarafında, yurt dışındaki temsilciliklerimiz de coşkuyla kutlanmış olması hepimizi gerçekten çok mutlu etti ve he-

yecanlandırdı. Madencilik konusuyla ilgili bugün konu başlıkları içerisinde çok önemli farklı konu başlıkları olduğunu görüyorum.

Anadolu'da madencilüğün yaklaşık 7.000 yıl önceye gittiğini biliyoruz. Cumhuriyet ilk kurulduğu yıllarda madencilüğün gayri safi milli hasıla içindeki payı bugünden çok yüksek dünyadaki gelişmiş ülkelerin ortalaması 6,7,8 hatta bazı ülkelerde % 10'lara kadar çıkıyor. Cumhuriyetin ilk yıllarında 20'lere kadar vardığı dönemler olmuş ama şu anda maalesef %1'ler dönemindeyiz. Böylesine büyük bir potansiyelin üstünde otururken bu rakam bence biz madencilere yakışmıyor, bunu daha yukarılara çekmek zorundayız.

Bugün Türkiye'de yaklaşık 6200 maden işletmesi var bu rakam aslında bizim şu anda bulunduğumuz mertebeye üretimi gerçekleştirme anlamında artabilir ancak burada rakamın artmasından daha çok üretimin artması önemli bugün 6,5 milyar dolarlık bir ihracatımız var. Biz madencilik sektöründeki diğer STK başkanlarımızla yaptığımız çalışmalarda bunu 15 milyar dolara çıkartabilecek potansiyelimiz olduğuna inanıyoruz. Kaynaklarımız bunun için yeterli, insan gücümüz var sadece burada bazı noktalarda sektörün önünü açmanın çok önem arz ettiğini izinlerin daha hızlı verilmesinin çok büyük önem arz ettiğini defalarca değişik ortamlarda devletimizin kurumlarının temsilcilerine bunu ifade etmeye gayret ediyoruz.

Birkaç rakam söylemek gerekirse altında ciddi dış açık cari açığımız da payı olan altında 30 milyar dolarlık bir cari açık etkisi var potansiyelimiz bakıyorsunuz yeraltında yaklaşık 285 milyar dolarlık altınımız olduğunu düşünüyoruz bir modelleme çalışması kömür 20 milyar ton kömürümü var üretimimizin daha fazla olması gerektiğini düşünüyoruz"

İstanbul Maden İhracatçı Birliği (İMİB) Yönetim Kurulu Üyesi Funda Bekişoğlu yaptığı konuşma da "Esasında maden sektörümüz çok genç bir sektör dünya açısından baktığımızda daha yapılacak çok şey var bu sempozyumda da değerli katılımcılar sektörümüzün duayenleri hem geçmiş hem gelecekle ilgili çok değerli fikirlerini paylaşacaklar ve sektörümüze ışık



Funda Bekişoğlu
İstanbul Maden İhracatçı Birliği (İMİB)
Yönetim Kurulu Üyesi

olacaklar. Türkiye'miz dünya çapında bakıldığında 190 maden çeşidinin 80'ine sahip bir ülke üstelik de rezerv açısından da çok güçlü bir ülke mesela Bor'da dünya birincisiyiz trova dünya ikinci doğaltaş perlit ve bentonit dünya üçüncü kromda dünya dördüncüsü alçıtaşı da dünya beşincisi ve antıman da dünya altıncısıyız. Bunlar çok değerli ve bunları tam, anlamlı olarak işletmek hepimizin öncelikli vatandaşlık görevi sonra da insanlık görevi çünkü dünyanın bütün geçmişine baktığımızda bütün insanlık maden sektörünün ilerlemesiyle gelişiyor.

Maden sektörünün 100 yılında neden geçmiş 100 yüzyılı konuşuyoruz? Ben esasında geçmiş yüzyıldan ders alarak bu bütün gelecek yüzyılın faaliyetleri konusuna dikkat çekmek istiyorum bizim gelecek yüzyılımız dünyanın sürdürülebilirliği ve yaşanabilir bir hale gelmesi için neler yapmamız gerektiğiyle çok ilintili ve bu yüzden de Yeşil Enerji konusuna dikkat çekmek istiyorum. Yeşil enerjiye geçmek için bizlerin doğal madenlerimizi çok çok daha iyi işletmemiz gerekiyor ve bu nedenle bütün sektörümüze ve Türkiye'mizin bütün yetkililerine daha sürdürülebilir bir dünya için yeşil enerjinin gündeme getirmek için madenlerimizin desteklenmesi bu konuda gerekli bütün altyapının hazırlanması gerektiğini vurgulamak istiyorum. İstanbul Maden ihracatçıları Birliği olarak her platformda dile getirdiğimiz bir söylemi burada da dile getirmek istiyorum Maden



Halim Demirkan
MMMGD Yönetim Kurulu Başkanı



Vedat Yanık
(MTA) Genel Müdürü

de Bizim Çevre de Bizim, Çevre de Bizim Maden de Bizim.

Madencilik olarak önce insan sonra çevre sonra maden anlayışıyla faaliyetlerimize devam etmeye ve hem insanlığa hem dünyaya hem de ülkemize katkı sağlamaya devam etmek için sonuna kadar çalışacağız. Geçmiş yüzyılda olduğu gibi Bu yüzyılda da bütün faaliyetlerimizi en güçlü şekilde en ileri düzeye getirmeye çalışacağız. Türkiye'mizin potansiyelini en yüksek çaba getirip Türkiye'mizi taçlandırarak ve geleceğimde maden sektörünün varlığının en önemli noktada olacağına inancımız tamdır. Bu nedenle öncelikle bu sektöre üye olan bir insan olarak sonra Türk vatandaşı olarak bu sektörde bulunduğum için gurur duyduğumu mutluluk duyduğumu belirtmek isterim" dedi.

Açılıştaki konuşma yapan Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürü Vedat Yanık ise "Cumhuriyetimizin 100 yılını kutlamaktayız bugün burada kurucu önderimiz Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün Cumhuriyetin ilk yıllarında izlemiş olduğu Madencilik politikalarını ve Türkiye'nin Madencilik sektörünün son 100 yılda kat ettiği yolculuğu değerlendirmek ve bu önemli sektörün geleceğe dair bir bakış açısı sunmak amacıyla toplandık. Sanayinin temel girdilerini sağlayan madencilik sektörüne yapılan yatırımların misli ile ülkemize fayda sağlayacağı bilinciyle gerçekleştirdiğimiz projelerle yerin üstü ve altı havadan karadan ve denizden detaylı incelenerek mevcut kaynaklarımızın artırılması ülkemizin madenciliğinin geliştirilmesi ve yeni maden yataklarının bulunması için

arama ve araştırma çalışmaları son 100 yıl içerisinde ülke ekonomimize ve gelişimize büyük katkı sunmuştur.

Madencilik her zaman ülkemizin endüstriyel ekonomik ve sosyal kalkınmasında belirleyici bir rol oynamıştır ve bu rolün yüzyıllar boyunca nasıl şekillendiği görmek bizlere gurur vermektedir. Son yıllarda maden aramacılığının artması ile çok önemli büyüklükte keşifler yapılmıştır. MTA tarafından 2005 - 2022 yılları arasında 7 adedi büyük kaynaklı olmak üzere 29 kömür sahası sodyum sülfat, polihalit, kaolen, bentonit, altın, kurşun, çinko, bakır, nadir toprak elementleri grafit ve titanyum kaynakları keşfedilmiştir.

Nadir toprak elementleri konusunda ayrı bir parantez açarak Eskişehir'de keşfedilen 694 milyon ton rezerve sahip Nadir Toprak elementi sahamız dünyada ikinci sırada bulunduğunu belirtmek isterim. Tüm bu madenlerin ulusal ekonomimize katkısı cari açığımız ve stratejik ihtiyaçlarımıza etkisi ortadadır. Örneğin altın madeni ekonomimiz ve cari açığımız için çok önemli katkı verecek madenlerdir bu konuda çok geç üretime başlayan ülkemiz yaklaşık 22 yıldır üretim yapmakta ve 1 ton ile başlayan üretimimiz yıllık 40 tonlara toplamda ise 450 tona ulaşmıştır. Ancak 2022 yılında 265 ton altın ithalatı yaptığımız göz önünde alındığında bu rakam da yeterli değildir. Ülkemizin 6500 ton olarak belirtilen altın potansiyelinin yaklaşık 1350 tonu tespit edilebilmiştir. Bu konuda altın aramacılığının daha da artırılması büyük önem arz etmektedir. Ekonomik etkisi 10 milyar dolarlar seviyesinde olan altın madeni dışında ülkemiz ve dünya için tespit edilen kritik ve stratejik olan maden arama çalışmaları artırılmalı, sanayimiz ve geleceğimiz için muhtemel sorunların önüne geçilmelidir.

Ülkemiz maden aramacılığı öncüsü ve lokomotif konumundaki MTA'nın kuruluşundan itibaren yaklaşık 12 milyon metre sondaj yaptığı ve bu rakamın yaklaşık 8.3 milyon metrelük kısmının son 20 yılda yapıldığı görülmektedir. Bu çalışmalar aynı zamanda bazı zorlukları da beraberinde getirmiştir. Zamanla madencilik etlerinin çevresel ve toplumsal etkileri daha fazla dikkat çekmeye başlamıştır madencilikle ilgili çevresel sürdürülebilirlik İş Sağlığı ve Güvenliği ve yerel toplumların ihtiyaçları gibi konular gündeme gel-

miştir. Madencilik sektörü çevresel ve toplumsal sorumluluğunun önemini anlamış ve bu yönde önemli adımlar atmaya başlamıştır. Günümüzde Türkiye'nin madencilik sektörü sürdürülebilir ve toplumsal sorumluluk ilkelerini benimseyerek geleceğe yönelik bir bakış açısı geliştirmiştir. Teknolojik yenilikler çevre koruma stratejileri, iş sağlığı ve güvenliği konularındaki gelişmeler sektörün sürdürülebilir büyümesine katkı sağlamıştır. Ayrıca yerel toplumlarla iş birliği ve iletişim madencilik projelerinin daha dengeli bir şekilde geliştirilmesini sağlamıştır.

Sürdürülebilir madencilik kavramı Türkiye'deki madencilik sektörünün geleceğini şekillendirmektedir. Bu kavram hem doğal kaynaklarımızı koruma hem de gelecekteki nesillerimize daha temiz ve sağlıklı bir çevre bırakma taahhüdünün bir yansımasıdır. Unutulmamalıdır ki küreselleşme sürecinde ülkelerin Kalkınma düzeyleri doğal kaynaklarının varlığına niteliğine ve bu kaynakların en önemli şekilde değerlendirilmesine bağlıdır. Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler kendi doğal kaynak ve hammadde yönetimi planları geliştirip uygulamaktadır. Bu durum ülkemizin de başta temel ve kritik hammaddeler olmak üzere kendi doğal kaynak ve hammadde yönetim planlamasını geliştirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır" diye konuştu.

Açış konuşmalarının ardından Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Madencilik Meclisi Başkanı Halil İbrahim Kırşan "Madenciliği-



İbrahim Kırşan
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
Madencilik Meclisi Başkanı



Prof. Dr. Güven Önal
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı

mizin Yüz Yılı", Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı Prof. Dr. Güven Önal "Atatürk'ün Madencilik Politikası" konularında sunumlarını gerçekleştirdiler.

Öğleden sonra, Genel Maden İşletmecileri Derneği (GEMAD) Başkanı Cemil Ökten tarafından "Sürdürülebilir Madencilik" sunumu gerçekleştirildi.

Sunumların ardından moderatörlüğünü Dama Mühendislik Genel Müdürü Sabri Karahan'ın üstlendiği, Orman Mühendisleri Odası Başkanı Hasan Türkyılmaz, GEMAD Yönetim Kurulu Başkanı Cemil Ökten, Maden Hukuku Uzmanı Dr. Av. Kerem Canbazoglu ile Sürdürülebilirlik ve İletişim Danışmanı Hakan Karan'ın katıldığı "Günümüz Madenciliğinin Genel Bir Değerlendirmesi" konulu panel düzenlendi.



Cemil Ökten
Genel Maden İşletmecileri Derneği (GEMAD) Başkanı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca "Enerji Sektörü Acil Durum Tatbikatı" Yapıldı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, orman yangınlarının enerji sektörüne etkilerini gözlemlemek amacıyla tatbikat düzenledi.

■ Bakanlık bünyesinde kurulan Acil Durum Kriz Yönetim Merkezi'nde kriz yönetimi gerçekleştirilirken orman yangınının sektör etkilerini azaltacak aksiyonlar alındı.

Bu kapsamda, Elektrik Kaynaklı Acil Durum Kriz Yönetim Kurulu, Bakanlık'ta toplandı. Kurul, Muğla'da meydana gelen orman yangını senaryosu üzerine bir müdahale yönetimi gerçekleştirdi. Müdahale yönetiminde, Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ), Türkiye Elektrik Dağıtım AŞ (TEDAŞ), ADM EDAŞ ve Yeniköy Kemerköy Elektrik Üretim AŞ'de kurulan kriz merkezleriyle irtibata geçilerek olası bir yangında yapılması gerekenler ele alındı ve eksiklikler tespit edildi.

Bakanlık Acil Durum Kriz Yönetim Stratejisi doğrultusunda gerçekleştirilen ve 109 personelin katıldığı tatbikatta kamu-özel sektör iş birliği test edildi.

Tatbikat kapsamında oluşturulan senaryoya göre, 31 Ekim 2023'te sabah 09.00'da Muğla'nın Milas ilçesine bağlı Dereköy-Çakıralan mevkinde bir orman yangını meydana geldi. Yangın, Bağdamları Mahallesi'nde bulunan Yeniköy Termik Santrali ve Şalt Sahası'na

doğru ilerledi. Santral sahasındaki itfaiye ekipleri ve bölge itfaiye ekipleri yangına müdahale etti. Müdahale esnasında TEİAŞ emniyet kaynaklı olarak kesintiler yaptı. Kaybedilen üretim, Atatürk HES ve Akköprü HES'ten telafi edildi.

Yeniköy Kemerköy Elektrik Üretim AŞ üretimi tamamen durdurdu ve personeli tahliye ederek stok sahasında bulunan kömürün üzerini köpükle kapattı.

ADM EDAŞ da yangından kaynaklı bir

noktada meydana gelen iletken kopuğuna müdahale etti, bir alçak bir de yüksek gerilim seviyesindeki kullanıcıların jeneratör vasıtasıyla enerjilendirilmesini sağladı. Senaryoya göre, yangın saat 13.30'da kontrol altına alınarak söndürme çalışmaları başlatıldı.

Tatbikatta, Yeniköy Kemerköy Elektrik Üretim AŞ'nin saha kısmı ve masa kısmı tatbik edildi. TEİAŞ'ın yangın meydana gelen bölgedeki iletim hatlarına müdahalesi video bağlantılarıyla gözlemlendi. Bölgede faaliyet gösteren elektrik dağıtım şirketi ADM EDAŞ'ın yangından etkilenen enerji nakil hatları ile sahada özellikle jeneratörle çalışması elzem bölgelere yönelik aldığı aksiyonlar takip edildi. Orman yangınında ADM EDAŞ'ın personel ve ekipman ihtiyacı göz önünde bulundurularak Osmangazi Elektrik Dağıtım Şirketi ile koordinasyon halinde çalışması gözlemlendi.

Tatbikatın yapıldığı bölgede, 2021 yılında bir orman yangını meydana gelmiş, kontrol altına alınan yangında üretim kaybı yaşanmıştı. Gerçekleştirilen tatbikatta bu yangından sonra alınan önlemler de masaya yatırıldı.



Türkiye Kışa Doğal Gaz Depoları “Tam Dolu” Girecek

Türkiye'nin doğal gaz depolama tesislerinde kış hazırlıkları tamamlanırken Silivri Depolama Tesisi'nde 4,6 milyar metreküp, Tuz Gölü Doğalgaz Depolama Tesisi'nde ise 1,2 milyar metreküp gaz depolandı.

■ Türkiye, Cumhuriyet'in 100. yılında toplam 10 milyar metreküp doğal gaz depolama kapasitesi hedefine yönelik attığı adımlarla enerji altyapısını güçlendiriyor. Doğal gaz depolama tesisleri, arz güvenliğinde stratejik altyapı tesisleri olarak öne çıkıyor. Özellikle doğal gaz tüketiminin arttığı kış öncesinde bu tesislerin doluluk oranının en yüksek seviyeye çıkarılması kritik önem taşıyor.

Türkiye'de Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi ve Tuz Gölü Doğal Gaz Depolama Tesisi olmak üzere Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ'nin (BOTAS) işlettiği iki yer altı doğal gaz depolama tesisi bulunuyor.

SİLİVRİ DEPOLAMA TESİSİ

Türkiye'nin ilk doğal gaz depolama tesisi olan Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi, 2007'de hizmete alındı.

Değirmenköy rezervuarı ve Kuzey Marmara'da denizin altındaki rezervuar olmak üzere iki bölümden oluşan tesis, kapasite artırımı çalışmalarının ardından Avrupa'nın denizlerdeki en büyük depolama tesisi haline geldi.

Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi İşletme Müdürü Erkan Akbaş, toplam 4,6 milyar metreküp depolama kapasitesine sahip tesisin, mevcut durumda Türkiye'nin en büyük doğal gaz depolama tesisi olduğunu söyledi.

Akbaş, “BOTAS, boru hatlarıyla ya da LNG olarak getirdiği doğal gazı, ana iletim hattı vasıtasıyla ülkemizin her yerine ulaştırıyor. Bu aşamada arz kaynaklarının çeşitliliğine ve tüketime bağlı olarak doğal gazı depolama ihtiyacı doğuyor. Bu ihtiyacı karşılamak için de tesisimizdeki tüketilmiş gaz sahalarını kullanıyoruz.” ifadelerini kullandı.

Daha önce gaz keşfedilmiş ve üretim aşamasını tamamlamış olan tüketilmiş gaz sahalarının söz konusu depolama işlemi için geliştirildiğini belirten Akbaş, şöyle devam etti:

“Depolama için geliştirilen bu sahalara

daha sonra ana iletim hattından gazı alıyor, rezervuarların maksimum basıncına bağlı olarak basınçlandırıp stokluyoruz. Stokladığımız gazı ülkenin ihtiyacına bağlı olarak tekrar geri üretim prosesinden geçiriyoruz. Geri üretim prosesi ise şöyle, doğal bir yapının içinde stokladığımız için doğal gaz artık son kullanıcının kullanabileceği özelliklerin dışına çıkmış oluyor. Bu doğal gaz prosesiyle, gazı son kullanıcının kullanabileceği standartlara, spesifikasyonlara getiriyoruz ve tekrar ana iletim hattına veriyoruz.” Akbaş, daha önce 3,2 milyar metreküp depolama kapasitesine sahip tesisin yeni projelerle 4,6 milyar metreküp kapasiteye ulaştırıldığını vurgulayarak, “Günlük geri üretim kapasitemiz de 28 milyon metreküpten 75 milyon metreküpe ulaşmış durumda. Bu proje kapsamında 2 platform yaptık. Söz konusu 2 deniz platformunda toplam 18 kuyu açtık. Kuzey Marmara sahasında 6 kuyumuz varken 24 kuyuya ulaşmış olduk. Kapasite ve günlük geri üretim kapasitesinin artışında en büyük etkenler bu kuyu sayılarının artmasıydı.” diye konuştu.

Mevcut durumda rezervuarlarda depolanan doğal gazın geri üretime hazır halde beklediğini kaydeden Akbaş, “Şu anda rezervuarlarımız yüzde 100 dolu olarak bekletilmekte ve kışa hazır vaziyette. Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi olarak Türkiye'nin yıllık tüketiminin yaklaşık yüzde 10'unu depolamış vaziyeteyiz. Günlük geri üretim kapasitesi olarak da pik dönemimizde Türkiye'nin tüketiminin yaklaşık yüzde 20'sini üretebilecek durumda olacağız.” değerlendirmesini yaptı.

Hali hazırda 1,2 milyar metreküp doğal gaz depolanabilen tesis, devam eden kapasite artırma çalışmalarının tamamlanmasıyla 5,4 milyar metreküp depolama kapasitesine ulaşacak. Tesis yeni kapasitesiyle dünyada tuz yapılarındaki en büyük doğal gaz depolama tesisi haline gelecek dedi.

Türkiye kışa doğal gaz depoları "tam dolu" girecek

Türkiye, Cumhuriyetin 100. yılında, toplam 10 milyar metreküp doğal gaz depolama kapasitesi hedefine yönelik attığı adımlarla enerji altyapısını güçlendiriyor



SİLİVRİ
DOĞAL GAZ DEPOLAMA TESİSİ

Genişleme projesiyle 80 milyon metreküp günlük geri üretim kapasitesine ulaşacak

2021'de devreye alındı

1,2 milyar metreküp gaz depolandı

Depolama kapasitesi 5,4 milyar metreküpe çıkarılacak

2007'de hizmete alındı

Avrupa'nın denizlerdeki en büyük depolama tesisi

4,6 milyar metreküp depolama kapasitesi

Günlük geri üretim kapasitesi 75 milyon metreküpe ulaşmış durumda

Türkiye'nin yıllık tüketiminin yaklaşık %10'u depolandı



TUZ GÖLÜ
DOĞAL GAZ DEPOLAMA TESİSİ

Irak Petrol Bakanı, Türkiye'ye Petrol İhracatının Yeniden Başlaması İçin Anlaşma Sağlanacağını Duyurdu

Irak Petrol Bakanı Hayyan Abdulgani, Irak'tan Türkiye'ye petrol ihracatının yeniden başlaması için Irak Kürt Bölgesel Yönetimi (IKBY), petrol şirketleri ve Türkiye ile anlaşma sağlanacağını duyurdu.

■ Petrol Bakanı Abdulgani ve beraberindeki heyet, aylardır askıda olan petrol ihracatı konusunu ele almak üzere Erbil'de IKBY Başbakanı Mesrur Barzani ile bir araya geldi.

Irak Petrol Bakanlığı'ndan yapılan yazılı açıklamada, ziyaretin IKBY'deki sahalarından petrol ihracatı ve üretim faaliyetlerinin yeniden başlatılması konusunu görüşmek üzere yapılan görüşmelerin devamı olduğu kaydedildi.

Açıklamada, Irak hükümetinin, “bölgedeki sahalarından petrol üretimi ve ihracatının yeniden başlatılması için uygun mekanizmalar bulma konusunda istekli olduğu” belirtildi.

IKBY Başbakanlığı'ndan yapılan açıklamada ise Başbakan Barzani'nin petrol ihracatının durmasının finansal olarak zarar verdiği ve ihracatın yeniden başlatılması için hazır bulunduğu yönündeki ifadelerine yer verildi.

Bakan Abdulgani, Erbil merkezli Rudaw'a yaptığı açıklamada, ilk olarak IKBY ve buradaki şirketlerle petrol üretiminin yeniden başlamasını ele alacaklarını belirterek, bu süreçte “iki

veya üç gün içerisinde” anlaşmaya ulaşmayı umduklarını söyledi.

Abdulgani, Türkiye'ye petrol ihracatı konusunda ise “İkinci aşamada, Türkiye-İrak boru hattı üzerinden petrol ihracatı konusunda Türk yetkililerle anlaşma olacak ki bu konuda bir anlaşma sağlanmış bulunuyor.” ifadelerini kullandı.

IKBY Dış İlişkiler Dairesi Sorumlusu Sefin Dizayi, 30 Ağustos'ta yaptığı açıklamada, IKBY petrolünün ihracatının durması nedeniyle Irak'ın yaklaşık 5,5 milyar dolarlık kayba uğradığını belirtmişti.

Türkiye'nin ve IKBY'nin petrol ihracatının yeniden başlamasını istediğini belirten Dizayi, “Bağdat resmi olarak hazır olduklarını söylüyor ancak henüz pratik bir adım atmadı.” demişti.

Paris merkezli Uluslararası Tahkim Mahkemesi'nin Türkiye ile Irak arasındaki petrol ihracatı konusunda verdiği karar sonrası 25 Mart'ta Irak'tan Ceyhan Limanı'na petrol akışının durdurulduğunu bildirilmişti.



Bakan Bayraktar, Alman ve Türk Şirketlerini Enerjide Yatırıma Davet Etti

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, “Yenilenebilir enerji verimliliğine, doğal gazdan depolamaya, yeşil hidrojen den dijitalleşmeye, iletim ve dağıtım altyapılarına kadar dönüşümün her alanında Alman ve Türk şirketlerini yatırıma ve işbirliğine davet ediyorum.” dedi.

■ Bayraktar, bu yıl “Enerji'nin Geleceği: Zorluklar, Fırsatlar ve Yeni Perspektifler” temasıyla düzenlenen 5. Türk-Alman Enerji Forumu'nda yaptığı açılış konuşmasında, bölgesel ve küresel olarak zorlu bir süreçten geçildiğine işaret ederek, söz konusu dönemde ikili, bölgesel ve çok taraflı işbirliklerinin büyük önem arz ettiğini söyledi.

Alman Federal Ekonomi ve İklim Koruma Bakanlığı ile 2012'de temeli atılan Türk-Alman Enerji Forumu'nun ikili ilişkileri güçlendirmek ve enerji alanındaki işbirliğini ileri seviyeye çıkarmak için önemli olduğunu vurgulayan Bayraktar, “Almanya, ülkemizin Avrupa'daki en önemli işbirliği ortaklarından biri konumundadır.” dedi.

Bayraktar, forumda yapılan görüşmelerde yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, hidrojen, enerji altyapıları ve mevzuat konularını içeren çalışma grupları aracılığıyla işbirliği imkanlarının değerlendirildiğine dikkati çekerek şöyle devam etti:

“Hedefler doğrultusunda gerçekleştirmekte olduğumuz enerji dönüşümü için yeni ve daha güçlü bir yatırım ve reform dönemini başlatıyoruz. Almanya merkezli şirketlerin ülkemizde bugüne kadar yaptığı yatırımları memnuniyetle karşılıyoruz. Bu yeni yatırım ve reform döneminde yenilenebilir enerji verimliliğine, doğal gazdan depolamaya, yeşil hidrojen den dijitalleşmeye, iletim ve dağıtım altyapılarına kadar dönüşümün her alanında Alman ve Türk şirketlerini yatırıma ve işbirliğine davet ediyorum.”

Sakarya Gaz Sahası'nda 4 milyon metreküp üretim yapılıyor

Doğal gaz sektöründe dışa bağımlılığı azaltmak amacıyla başlatılan off-shore hidrokarbon arama ve üretim faaliyetleri kapsamında 2020 yılında Karadeniz'deki Sakarya Sahası'nda 710 milyar metreküplük doğal gaz keşfi gerçekleştirildiğini anımsatan Bayraktar, “3 yıldan kısa



sürede üretime başladığımız bu sahadan bugün itibarıyla şebekemize günlük 4 milyon metreküplük bir gaz akışı mevcuttur. Bu üretimi kısa sürede günlük 10 milyon metreküpe, ardından da 40 milyon metreküpe çıkarmayı hedefliyoruz.” diye konuştu.

Bayraktar, hidrojenin sanayide, ulaşımda ve depolamadaki potansiyelini hayata geçirmek için çalışmaların sürdüğünü ifade ederek, ülkenin yenilenebilir enerji potansiyelinin yeşil hidrojen üretiminde kilit rol oynayacağına inandıklarını vurguladı.

Enerji dönüşümünde başarıyı yakalamak için duyarlı, esnek ve rasyonel politika setlerinin yanı sıra ikili ve çok taraflı işbirliklerinin önemli olduğunu kaydeden Bayraktar, şunları ifade etti:

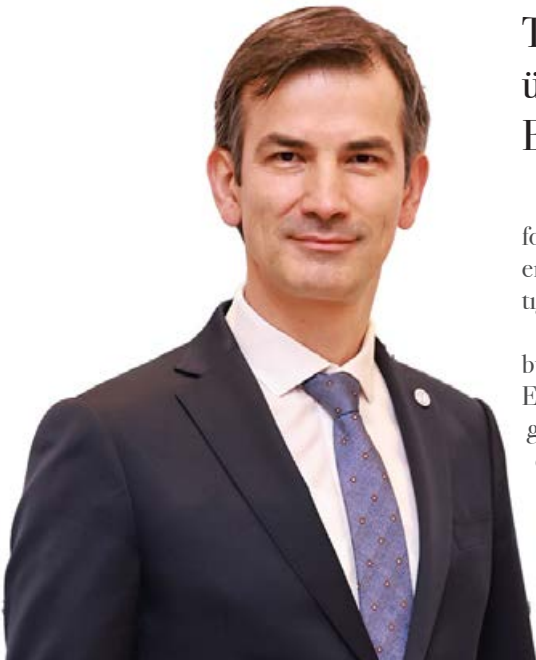
“Doğal gaz altyapımıza da son yıllarda

önemli yatırımlar yaptık. Türkiye, halihazırda boru hatları vasıtasıyla 3 farklı ülkeden ve 5 gazlaştırma terminali ile de pek çok farklı kaynaktan doğal gaz temin edebilmektedir. Gerçekleştirdiğimiz bu projelerle hem ülkemizin hem de bölgemizin enerji arz güvenliğine önemli katkılar sunmaktayız. Rusya-Ukrayna savaşından enerji bağlamında en çok etkilenen Doğu Avrupa bölgesinin doğal gaz arz güvenliğinin sağlanması için ülkemize iletilen talepleri karşılıdık ve Bulgaristan, Macaristan, Romanya ve Moldova ile doğal gaz tedarik anlaşmaları imzaladık. Bölge arz güvenliğine daha fazla katkı yapma arzusundayız. Bunu, çeşitlilik sağlayarak daha farklı kaynak ve güzergahlardan daha fazla doğal gazı bölgeye getirerek yapabileceğimize inanıyoruz.”

Açılış konuşmaları sonrasında Bakan Bayraktar ile Almanya Federal Cumhuriyeti Başbakan Yardımcısı ve Ekonomi ve İklim Koruma Bakanı Robert Habeck ortak basın bildirisini imzaladı.

İmza töreni sonrası basın açıklaması yapan Bayraktar, iki ülke arasında işbirliğinin giderek artması yolunda görüşmeler yaptıklarını dile getirerek, “Özellikle yenilenebilir ve yeşil hidrojen alanında yeni yatırımların önünün açık olduğunu düşünüyoruz. Diğer şirketleri de Türkiye'de yatırım yapmaya, finansman sağlamaya, ekipman üretiminde birlikte hareket etmeye davet ediyoruz. Hem ülkemiz için hem de küresel iklim değişikliğiyle mücadelede önemli ilerlemeler sağlayabileceğimize inanıyorum.” değerlendirmesinde bulundu.

TÜREB Başkanı Erden: Türkiye'nin Rüzgar Enerjisi Potansiyeli Ulusal Enerji Planı Hedefini Aşılıyor



Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden, mevcut kurulu güç ve deniz üstü rüzgar kapasitesi de dikkate alındığında, Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyelinin Ulusal Enerji Planı'nda bahsi geçen 29 bin 600 megavat hedefinden çok daha yüksek olduğunu belirtti.

■ İbrahim Erden, Türkiye'nin son 20 yılda fosil ve ithal kaynaklara bağımlılığını azaltarak enerjide bağımsızlığı sağlamak üzere atılım yaptığını söyledi.

Türkiye'nin enerji serüveninin 1923'ten bugüne üç önemli aşamayı kapsadığını belirten Erden, kalkınma ve sanayileşme hamlelerinin geçen bir asrın sonunda Türkiye'yi dünyanın en büyük 20 ekonomisi arasına taşıdığını dile getirdi.

Türkiye'nin kalkınma hamlelerinin itici gücünün enerji olduğunu belirten Erden, “Bugün 106 bin megavat kurulu güce sahip Türkiye enerji sektörü, bu uzun süreçte zorlu süreçlerden geçmiş ve dünya genelinde

bugün ulaştığı güçlü pozisyonunu özellikle, yüzünü son dönemde yenilenebilir enerjiye dönerek sağlamlaştırmıştır.” diye konuştu.

TÜREB'in 1992'de kurulduğunu ve sektörün ilk rüzgar enerjisi santralinin ise 1998'de hayata geçirildiğini anımsatan TÜREB Başkanı İbrahim Erden, “Özellikle son 15 yılda rüzgar sektörü neredeyse sıfır noktadan bugün 12 bin megavata ulaştı, kurulu güçte dünyada 12., Avrupa'da da 6. sıraya yerleşti. Sanayide ise ülkemiz Avrupa'da en büyük 5. rüzgar sanayi gücü haline gelmiştir. Bu sanayi tesislerimiz içerisinde 7 kule, 4 kanat, 4 jeneratör ve dişli kutusu tesisi, onlarca hatta yüzlerce farklı rüzgar sanayi kuruluşu mevcuttur.” ifadelerini kullandı.

Erden, rüzgar sektöründe geleneksel noktanın önemine dikkati çekerek, şunları kaydetti:

“Ülkemizde an itibarıyla 30 bin megavata yakın kapasite tahsis edilmiş durumda. Mevcut kapasiteler ve önümüzdeki yıllarda Ulusal Enerji Planı çerçevesinde açıklanmasını beklediğimiz deniz üstü rüzgar kapasitelerini de dikkate alırsak, gelecek dönemde proje kapasitemiz 35 bin megavata, kurulu gücümüzü de bunlarla beraber düşünürsek aslında 45 bin megavata ulaşma potansiyeline sahibiz. Dolayısıyla 2035 yılına kadar geçecek sürede Ulusal Enerji Planı'nda bahsi geçen 29 bin 600 megavat hedefini aşacak çok daha büyük bir potansiyelimiz olduğunu görüyoruz” dedi.

Akkuyu NGS'nin 3. Ünitesine Ait Reaktör Basınç Kabı Sahaya Ulaştı

Yaklaşık 350 ton ağırlığındaki ekipman, deniz yolu ile 3000 km'den fazla mesafe katetti.

■ Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 3. Ünitesinin en önemli ekipmanı olan reaktör basınç kabı, deniz yolu ile 1700 deniz milinden (3150 km) fazla mesafe kat ederek inşaat sahasına ulaştı. Eliptik tabana sahip dikey silindirik bir kap olan reaktör basınç kabı, nükleer güç santralının işletme aşamasında içinde nükleer yakıt içeren çekirdeğin yanı sıra, kontrol ve koruma sistemlerine ait cihazlar ile kontrollü nükleer reaksiyon ve ısı enerjisinin soğutma suyuna aktarımını sağlayan farklı yapısal parçaların bulunduğu büyük boyutlu bir ekipman olma özelliğini taşıyor.

Akkuyu NGS'nin 3. güç ünitesine ait reaktör basınç kabı, Rosatom'un makine bölümü olan Atommash tesisinde üretildi. Nakliye ambalajı ile birlikte toplam ağırlığı 347,5 ton, uzunluğu 11,45 m, genişliği ise 5,7 m olan reaktör basınç kabı, 2023 yılında Rosatom imalat tesisinde üretilen beşinci reaktör oldu. Rosatom bu im-

lat hacmine ulaşmasıyla birlikte nükleer enerji tarihinde bir rekora da imza atmış oldu. Şu anda dünyanın en büyük nükleer teknoloji ihracatçısı konumunda olan Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom, Rusya dışında 7 ülkede nükleer tesislerin seri inşaatını yürütmeye devam ediyor.

AKKUYU NÜKLEER A.Ş. Genel Müdür Birinci Yardımcısı ve NGS Yapı İşleri Direktörü Sergey Butckikh konu ile ilgili yaptığı açıklamada şunları söyledi: "Zorunlu olan giriş kontrolü prosedürlerinin tamamlanmasının ardından reaktör basınç kabı, montajını yapacak uzman ekiplerine teslim edilecek. Bu ekipman, üretimi sırasında 300'e yakın farklı denetim ve kontrol işleminden geçirilmektedir. Reaktör, özel koşullar altında işletilir. İşletme sırasında reaktörün sızdırmazlığı, yakıtın güvenli bir şekilde yeniden yüklenmesi ile reaktör tesisinin 60 yıldan fazla hizmet ömrü boyunca çalıştırılmasını sağlamalıdır."



Kadri Simson:

“Türkiye Rüzgar Enerjisi Sektöründe Güvenilir Bir Partner”

Avrupa Birliği (AB) Komisyonu Enerjiden Sorumlu Üyesi Simson, Türkiye'nin rüzgar enerjisinde iddialı hedefleri olduğunu belirterek, “Birçok AB’li şirket de Türkiye’de rüzgar türbini üretimi yapıyor. Türkiye bizim için güvenilir bir partner.” dedi.

■ Kadri Simson, Avrupa Parlamentosu’nda Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) ve Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (Wind Europe) tarafından Rüzgar Enerjisi Tedarik Zinciri Zorlukları Çözümleri ve Avrupa Birliği (AB) Bölgesi İçin Alternatifler başlıklı toplantının açılışında konuştu.

Avrupa’da rüzgar enerjisi sektöründe karşılaşılan birçok zorluk olduğunu ifade eden Simson, “Bugün dünya bu alanda tek bir kaynağa bağımlı ve bu resmen tarihin kendini bir şekilde tekrar etmesi.” ifadesini kullandı.

Simson, Avrupa’da rüzgar enerjisi sektörünü desteklemek ve yatırımları artırmak için dün bir paket açıkladıklarını anımsatarak, dijitalleşme, şebeke kapasitesinin artırılması, siber güvenlik gibi birçok alanda sektörü destekleyeceklerini ve rüzgar projelerine öncelik verileceğini söyledi.

Rüzgar enerjisinde Avrupa’nın Türkiye ile yakın işbirliğinin de devam edeceğine işaret eden Simson, “Türkiye’nin, deniz üstü rüzgar enerjisi olmak üzere sektörde iddialı planları var. Birçok AB’li şirket de Türkiye’de rüzgar türbini üretimi yapıyor. Türkiye bizim için güvenilir bir partner. AB rüzgar endüstrisi bir başarı hikayesi oldu ve Türkiye gibi komşularımızın da bu başarıdan faydalanmasını istiyoruz. Güvenilir ve temiz enerji sistemleri oluştururken Türkiye gibi partnerle-



rimizle çalışmayı sabırsızlıkla bekliyorum.” diye konuştu.

“RÜZGAR KISA SÜREDE AVRUPA’NIN BİR NUMARALI ENERJİ KAYNAĞI OLACAK”

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, Avrupa’nın rüzgar enerjisinde tedarik zincirini çeşitlendirmesi ve sektörü canlandırması için Türkiye dahil diğer ülkelerle hareket etme zamanının geldiğini belirtti.

Küresel enerji sektöründe enerji arz güvenliği endişelerinin yüksek olduğu bir dönem olduğunu dile getiren Birol, enerji güvenliğini sağlamak için

uzun vadeli çözümler gerektiğini ve petrol gibi fosil yakıtların enerji güvenliği için eski alternatifler olduğunu söyledi.

Rüzgar enerjisinde üretimin giderek artacağına dikkati çeken Birol, şunları kaydetti:

“Rüzgar enerjisinin Avrupa’da kısa sürede bir numaralı enerji kaynağı olacağını söyleyebilirim. Rüzgardan enerji üretimi şu an gördüğümüzden çok daha hızlı da artabilir ancak sektörün önünde bazı sorunlar var. Bunlardan ilki, lisans ve izin süreçlerinin çok uzun olması. Bu süreçlerin basitleştirilmesi ve hızlandırılması gerekiyor. İkincisi ise şebeke kapasitesi. Bugün dünyada 1500 gigavatlık kapasite şebekeye bağlanmayı bekliyor. Bunun yüzde 25’i Avrupa’da ve yüzde 50’si ABD’de. Bu enerji dönüşümünün önündeki büyük bir zorluk. Bir diğer zorluk da tedarik zincirindeki kısıtlar. Avrupa rüzgar enerjisinde ilk adımları atan bölgeydi ama şimdi tedarik zincirlerine baktığımızda Çin’in büyük bir payı var. Çin, burada çok hızlı davrandı. Çin’den daha kaliteli ve maliyet etkin türbinler geliyor.”

Birol, Avrupa’nın tarihte gaz tedarikine yönelik stratejik hatalar yaptığını ve şu an bu hatasının bedelinin ödendiğini dile getirerek, temiz enerji teknolojileri tedarikinde de aynı hataların tekrar edilmemesi için çeşitliliği sağlaması gerektiğinin altını çizdi.

TPAO’nun Petrol Arama Ruhsat Süreleri Uzatıldı

Kırklareli, Tekirdağ ve Diyarbakır’daki sahalarda ruhsat süresi 23 Eylül 2025’e kadar uzatılırken, Batman ve Siirt’teki sahanın ruhsat süresi 20 Kasım 2025’e kadar uzatıldı. Bu kararların, bölgenin hidrokarbon potansiyelinin belirlenerek ülke ekonomisine katkı sağlamak amacıyla alındığı belirtildi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü’nün petrol hakkına müteallik kararları, Resmi Gazete’de yayımlandı. Buna göre, TPAO’nun Kırklareli, Tekirdağ, Diyarbakır, Batman ve Siirt’te sırasıyla 13 bin 330 hektar, 21 bin 997 hektar ve 18 bin 196 hektar yüz ölçümüne sahip 3 sahası için petrol arama ruhsatı 2 yıl süreyle uzatıldı.

Siirt ve Batman’daki sahanın ruhsat süresi ise ham petrol keşfi yapılan alanda keşfin ticari değerlendirilmesinin yapılabilmesi, sahanın geliştirilmesine imkan verilmesi ve bölgenin hidrokarbon potansiyelinin ortaya çıkarılarak ülke ekonomisine kazandırılması amacıyla 20 Kasım 2025’e kadar uzatıldı.

Elektrik Üretim AŞ’nin Aktif Elektrik Enerji Toptan Satış Tarifesi Belirlendi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) konuya ilişkin kurul kararı, Resmi Gazete’de yayımlandı.

Buna göre, EÜAŞ’ın 11 Kasım’dan itibaren uygulayacağı aktif elektrik enerji toptan satış tarifesi, görevli tedarik şirketlerine yapılan satışlarda kilovatsaat başına 48,2187 kuruş olarak tespit edildi.

EPDK, 18 Ağustos’ta söz konusu tarifeyi 110,0000 kuruş olarak belirlemiştir. Böylece EÜAŞ’ın bu kapsamda uygulayacağı aktif elektrik enerjisi toptan satış tarifesinde yaklaşık yüzde 56 indirimle gidilmiş oldu.

TCDD’ye Demiryolu ile LPG Taşıma Lisansı Verildi

EPDK’dan yapılan yazılı açıklamaya göre, Türkiye otogaz tüketimi ve otogazlı araç ve istasyon sayısı bakımından dünyanın en büyük LPG pazarlarından biri konumunda bulunuyor.

Türkiye’de 45 ayrı lisans sahibi firma LPG piyasasında taşıma faaliyeti gösteriyor. Lisans sahiplerinin 39’u boru hattı, 5’i denizyolu taşımacılığı alanında faaliyetlerini sürdürüyor.

Bu kapsamda, TCDD de bu alanda ilk olmak ve demir yoluyla LPG taşıma faaliyeti yapmak üzere EPDK’ye lisans başvurusunda bulundu. EPDK gerekli inceleme ve değerlendirmelerin ardından TCDD’ye demiryoluyla LPG taşıma lisansı verdi. Böylece, Türkiye’de ilk kez demir yoluyla LPG taşıma faaliyeti lisanslandırılmış oldu.

TCDD, taşıma lisansı kapsamında 60 bin 83 ton taşıma kapasiteli 966 vagonla ülkenin dört bir yanına taşıma hizmeti verebilecek. Söz konusu adımın Türkiye ekonomisine ve LPG sektörüne büyük katkı sağlaması bekleniyor.

Şahbazov: Azerbaycan ile Türkiye Arasında Enerjide Çok Büyük Bir İşbirliği Var

Azerbaycan Enerji Bakanı Perviz Şahbazov, Türkiye ile Azerbaycan arasında doğal gazdan petrole birçok alanda işbirliğinin sürdüğünü belirterek, "Gelecekte inşallah çok büyük işbirlikleri olacak." dedi.

■ Azerbaycan Enerji Bakanı Perviz Şahbazov, Moskova'da düzenlenen Rus Enerji Haftası kapsamında, AA muhabirine enerji sektöründe Türkiye ile Azerbaycan işbirliğine dair değerlendirmelerde bulundu.

İki ülkenin farklı alanlarda işbirliği yaptığına işaret eden Şahbazov, "Türkiye ile Azerbaycan kardeş ülkelerdir. Bütün alanlarda çok geniş işbirliği bulunuyor. Aynı zamanda enerji alanında da çok büyük işbirlikleri var." diye konuştu.

İğdir'dan Azerbaycan'a bağlı Nahçıvan

Özerk Cumhuriyeti'ne doğal gaz taşınması planlanan boru hattının temelini kısa süre önce atıldığını anımsatan Şahbazov, "Birkaç gün önce Nahçıvan'da Cumhurbaşkanlarının katılımıyla Türkiye'den Nahçıvan'a gaz boru hattının temeli atıldı." dedi.

Şahbazov, Türkiye ile Nahçıvan arasında elektrik bağlantısı hakkında işbirliğine imza atıldığını dikkati çekerek, bu doğrultuda çalışmaların süreceğini söyledi.

Türkiye ile Azerbaycan arasındaki enerji işbirliğinin çok sayıda sektörde sürdüğünü vurgulayan Şahbazov, "Azerbay-

can ile Türkiye arasında petrol, gaz, petrokimya ve yenilenebilir enerji alanlarında çok büyük bir işbirliği var ve inşallah bu işbirliğini biz mutlaka gelecekte de geliştireceğiz." değerlendirmesinde bulundu.

Şahbazov, Azerbaycan'ın Türkiye'ye sadece doğal gaz sevk etmediğini belirterek, "Türkiye üzerinden bizim birçok projemiz yürüyor. TANAP da bunlardan biri. TANAP'ın gelecekte genişletilmesi meseleleri var. Gelecekte inşallah iki kardeş ülke arasında çok büyük işbirlikleri olacak." ifadelerini kullandı.



Irak Petrol Bakanı, "Türkiye'ye Petrol İhracatının Yeniden Başlaması İçin Anlaşma Sağlanacak"

Irak Petrol Bakanı Hayyan Abdulgani, Irak'tan Türkiye'ye petrol ihracatının yeniden başlaması için Irak Kürt Bölgesel Yönetimi (IKBY), petrol şirketleri ve Türkiye ile anlaşma sağlanacağını duyurdu.

■ Petrol Bakanı Abdulgani ve beraberindeki heyet, aylardır askıda olan petrol ihracatı konusunu ele almak üzere Erbil'de IKBY Başbakanı Mesrur Barzani ile bir araya geldi.

Irak Petrol Bakanlığından yapılan yazılı açıklamada, ziyaretin IKBY'deki sahalarından petrol ihracatı ve üretim faaliyetlerinin yeniden başlatılması konusunu görüşmek üzere yapılan görüşmelerin devamı olduğu kaydedildi.

Açıklamada, Irak hükümetinin, "bölgedeki sahalarından petrol üretimi ve ihracatının yeniden başlatılması için uygun mekanizmalar bulma konusunda istekli olduğu" belirtildi.

IKBY Başbakanlığından yapılan açıklamada ise Başbakan Barzani'nin petrol ihracatının durmasının finansal olarak zarar verdiği ve ihracatın yeniden başlatılması

için hazır bulunduğu yönündeki ifadelerine yer verildi.

Bakan Abdulgani, Erbil merkezli Rudaw'a yaptığı açıklamada, ilk olarak IKBY ve buradaki şirketlerle petrol üretiminin yeniden başlamasını ele alacaklarını belirterek, bu süreçte "iki veya üç gün içerisinde" anlaşmaya ulaşmayı umduklarını söyledi.

Abdulgani, Türkiye'ye petrol ihracatı konusunda ise "İkinci aşamada, Türkiye-Irak boru hattı üzerinden petrol ihracatı konusunda Türk yetkililerle anlaşma olacak ki bu konuda bir uzlaşma sağlanmış bulunuyor." ifadelerini kullandı.

Türkiye'nin ve IKBY'nin petrol ihracatının yeniden başlamasını istediğini belirten Dizayi, "Bağdat resmi olarak hazır olduklarını söylüyor ancak henüz pratik bir adım atmadı." demişti.

Paris merkezli Uluslararası Tahkim Mahkemesi'nin Türkiye ile Irak arasındaki petrol ihracatı konusunda verdiği karar sonrası 25 Mart'ta Irak'tan Ceyhan Limanı'na petrol akışının durdurulduğu bildirilmişti.



Petder 2022 Sektör Raporu Yayınlandı

PETDER tarafından yayınlanan raporda, Akaryakıt satışları, madeni yağ satışları, trafiğe kayıtlı araç sayıları gibi petrol sektörü ile ilgili istatistik ve verilerin yanı sıra, bu yılki rapordan başlanarak elektrikli araç şarj hizmetleri sektörü ile ilgili bilgiler ve detaylı istatistikler de raporda yer alıyor.

■ PETDER Başkanı Ahmet Erdem, 2022 Sektör Raporu'nda sektöre dair değerlendirmelerde bulundu. Erdem, "27 yıl önce saygın ve öncü bir sivil toplum örgütü olarak yola çıkan Derneğimiz, sektörü temsil etme misyonunu büyük bir kararlılıkla sürdürüyor.

Akaryakıt ve emobilete sektörlerindeki gelişmelerle birlikte, ülkemize katkıda bulunmaya ve sektörümüzü daha ileri seviyelere taşımaya devam ediyoruz" dedi. Raporun başlıklarından biri olan emobilete'ye vurgu yapan Erdem, "emobilete'yi Derneğin ana faaliyet alanları arasına eklediklerini ve benzer şekilde Dernek unvanına da "Emobilete"nin eklendiğini duyurdu. Gele-

cekte emobilete ve alternatif yakıt sektörlerinin önemli olacağını altını çizen Erdem "Derneğimizin de ilerleyen dönemlerde bu konu üzerine önemli çalışmaları ve etkinlikleri olacaktır" ifadelerini kullandı.

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN

4.638 TON ATIK YAĞ TOPLANDI

Son 19 yılda (2004-2022) topladığı atık yağ miktarı 302.819 ton olarak gerçekleşen PETDER, bu dönemde atık yağ yönetimi için yaklaşık 132 milyon TL tutarında kaynak kullandı. 2022 yılında ise, atık yağ üreticilerine 5.942 sefer düzenli olarak toplam 4.638 ton atık yağ toplandı.

Bu kapsamda PETDER, atık yağ toplama projesiyle çevresel sürdürülebilirliği desteklemeye ve endüstride çevre bilincini artırmaya devam ediyor.

AKARYAKIT SEKTÖRÜ HAKKINDA BİLGİLER

Rapora göre, 2022 sonu itibarıyla petrol piyasasında 5 rafineri, 35 dağıtıcı ve 12.471 istasyonlu akaryakıt bayisi, EPDK'dan lisanslı olarak faaliyet gösteriyor. Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) piyasasında ise söz konusu tarih itibarıyla 78 dağıtıcı ve 10.815 otagaz istasyonu EPDK lisansına sahip.

Aycan Acet

Baş Denetçi ve Eğitmen
acetaycan25@gmail.com



Döngüsel Ekonomiye Araştırılmalı

Döngüsel Ekonomi Nedir?

Döngüsel ekonomi, sınırdan karbon mekanizması ile karbon ayak izinin en aza indirilmesi noktasında gerçekleştirilen çalışmalar, atık oluşumunu en aza indirmeyi hedefleyerek üretimde zararlı madde kullanımını azaltmaya yönelik eylemleri içeren ve ürün döngüsünü sağlayarak sürdürülebilirliği hedefleyen yaklaşımdır.

Döngüsel Ekonomide Neler Var?

Döngüsel ekonomi 3R "ana eylemleri" azalt, tekrar kullan ve geri dönüştür ilkelerini içeren, atıkların azaltılması ve geri dönüşümü gibi eylemleri içerir. Doğanın yapısında da atık kavramının olmadığı, kendi döngüsü içerisinde sürecini devam ettirdiğini göre biliriz. Sistem buradan yola çıkarak geri dönüşümü amaç edinip, kaynakların kullanım miktarlarının azaltılmasını sağlamak, atık maddelerin geri dönüşümü ile ürünlerin yeniden kullanımını sağlamak hedef edinilmiştir.

Hayatımızın Bir Parçası Olan Sürdürülebilirlik

Bu alanda Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının gerçekleştirdiği sürdürülebilirlik üzerine çalışmalar önem arz etmektedir. Döngüsel ekonomi kavramı ile gerçekleştirilen mevzuat çalışmaları süreç içerisinde yol gösterici olarak yer almaktadır.

Ticaret Bakanlığının da süreç içerisinde "Yeşil Mutabakat Eylem Planı" çerçevesinde döngüsel ekonomi alanında öncelikli olarak 7 sektör incelenmektedir. Bu sektörler; Plastik, Tekstil, Elektronik, Gıda ve Biokütle, Piller ve Araçlar, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları, Binalar, Ambalaj ve Ambalaj Atıklarıdır. Bu noktada 2024 yılının ikinci çeyreğine kadar ulusal döngüsel eylem planının hazırlanması hedeflenmektedir.

Döngüsel Ekonomi Faydaları Nelerdir?

Döngüsel ekonominin faydaları içerisinde;

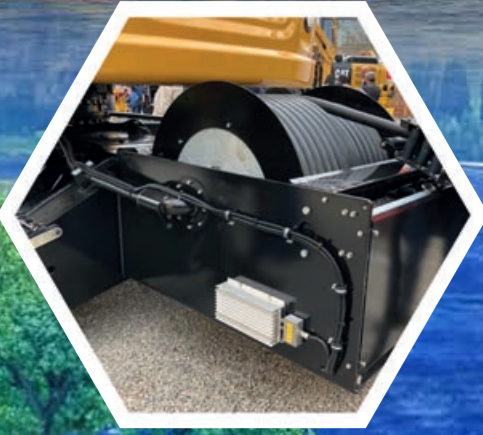
- 1- Geri dönüşüm ilkesiyle kaynakların etkin kullanımı ve tasarruf yapılması sağlanır.
- 2- Çevre ile ilgili sorunların çözülmesinin sağlanması
- 3- Kaynakların verimli kullanılması ile sarfiyatın önüne geçilmesi
- 4- Enerji tasarrufu sağlanması ve emisyonların azaltılması
- 5- Gerçekleştirilen çalışmalarda yüksek verimliliğin sağlanması
- 6- Doğal dengenin korunması faydalarını sayabiliriz.



HITACHI

Reliable Solutions

İŞ MAKİNELERİNDE DİZELDEN ELEKTRİKLİYE DÖNÜŞÜM



Yüksek
Maliyetli
Bakım
Masraflarını
Azaltın



Sıfır
Emisyon





Sanko Enerji 'Hilal GES'in Kurulumunu Siemens ile Yapacak

Sanko Enerji, Karaman ili sınırlarında bulunan Hilal 2 RES'te planladığı 6 MW'lık güneş enerjisi santralini kurulumunu Siemens Enerji ile gerçekleştirecek.

■ Sanko Enerji Grubu, Hilal 2 RES'de planladığı 6MW'lık güneş enerjisi santrali kurulumunu Siemens Enerji ile gerçekleştirecek. 2024'ün ikinci çeyreğinde devreye alınması planlanan santral için tüm mühendislik, tedarik ve yapım işlerini içeren anahtar teslim sözleşmenin imza töreni Sanko Enerji CEO'su Hakan Yıldırım, Sanko Enerji CFO'su Evren Sıtkı Güvenç ve Siemens Enerji Şebeke Teknolojileri Servis İş Birimi Ülke Yöneticisi Ali Aykut Adanır'ın katılımıyla 19

Ekim 2023 Perşembe günü Sanko Enerji Genel Müdürlük binasında gerçekleştirildi.

Yalnızca yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapan ve kısa bir süre öncesine kadar portföyünü HES, RES ve JES'lerden oluşturan Sanko Enerji Grubu, hali hazırda rüzgar enerji santrallerine hibrit yoluyla portföyüne kattığı GES yatırımlarına devam ediyor. Geçtiğimiz haziran ayında kurulu gücünü artırma yoluna gideceklerini ve bunu yaparken kapasite artırımlarına ağırlık

vereceklerini açıklayan Sanko Enerji Grubu, bu yöndeki ilk adımını Karaman'da kurulu Akşel RES'lere eklediği güneş enerjisi santrali ile atmıştı. Şirketin Karaman'da bulunan 10 MW'lık Hilal 2 rüzgar enerji santralini kapasitesi de kurulumu Siemens Enerji tarafından yapılacak 6 MW'lık güneş enerjisi santrali ile artırılacak. Siemens Enerji, Hilal GES'in tüm mühendislik, tedarik ve yapım işlerini üstlenecek. Santral için 2024'ün ikinci çeyreğinde devreye alınması planlanıyor.

Aydem, Uşak'taki Rüzgâr Kurulu Gücünü İki Katına Çıkardı

Aydem Yenilenebilir Enerji, Uşak'ın Banaz ilçesindeki rüzgâr enerji santralini (RES) kapasitesini 11 yeni türbinle iki katına çıkararak, santral kurulu gücünü 127,5 MW'a ulaştırdı.

■ Aydem Yenilenebilir Enerji, Uşak'ta rüzgâr kapasite artışı yatırımları kapsamında 11 yeni türbini üretime dahil etti. Türkiye'de enerji üretimi gerçekleştiren en büyük rüzgâr türbinleri olan bu yatırımla birlikte, Uşak RES'in kurulu gücü 61,5 MW'tan 127,5 MW'a yükseldi.

Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Serdar Marangoz, yatırımlara hız kesmeden devam ettiklerini belirterek, şunları söyledi: "Kapasite artışı yatırımlarımız kapsamında, Uşak RES'te planladığımız 17 rüzgâr türbinini, geçtiğimiz yıl aralık ayında sahaya taşımaya başladık. 165 metre rotor çapına ve 6 MW güce sahip, dünyanın en büyük mor kanatlı 11 türbininin kurulumunu 8 ay gibi kısa sürede tamamladık. Ağustos ayındaki Bakanlık kabulünün ardından da temiz enerji üretimine başladık. Yeni türbinlerin üretime dahil olmasıyla, toplam 52 türbinin yer aldığı Uşak RES ile ülkemizin temiz enerji arzına ve sürdürülebilirliğine katkı sunmaktan gurur duyuyoruz.

300 BİN KONUTUN ENERJİ İHTİYACI KARŞILANACAK

Uşak RES'te mevcut kurulu gücün yeni türbinlerle 2 katına çıktığının altını çizen Serdar Marangoz, şöyle devam etti: "Geçtiğimiz mayıs ayına kadar 61,5 MW kurulu güç ile enerji üretimi gerçekleştirdiğimiz Uşak RES'te, devreye aldığımız 11 türbin ile kurulu gücümüz 127,5 MW'a ulaştı. Devreye alınan türbinlerle birlikte şirketimizin toplam kurulu gücü de 1.168 MW'a yükseldi. Uşak RES, portföyümüzdeki

3 rüzgâr santralimiz içindeki en büyük kurulu güce sahip santralimiz olma özelliğini de taşıyor. Diğer yandan geçtiğimiz şubat ayında devreye aldığımız 82,15 MW kurulu gücünde ve yardımcı kaynak noktasında Türkiye'nin en büyük hibrit GES'i olan Uşak Hibrit GES ile birlikte Uşak santralimizin toplam kurulu gücü 209,65 MW'a yükseldi. Uşak santralimizde ulaştığımız üretim kapasitesi ile yıllık yaklaşık 300 bin konutun enerji ihtiyacı karşılanacak. Sahamızda gerçekleştirilecek temiz enerji üretimimiz ile her yıl absorbe edeceğimiz emisyon miktarı ise, yaklaşık 10 milyon kızılçam ağacının emisyon miktarına eşit. Uşak santralimizi ülkemizin yenilenebilir enerjide önemli merkezlerinden biri haline getirmek için yatırımlarımızı sürdürüceğiz" dedi.



Consus Enerji Gelirlerini Yüzde 44 Artarak 653 Milyon TL'ye Çıkardı

Consus Enerji, 2023 yılı ilk dokuz aylık finansal sonuçlarını açıkladı. Consus Enerji, gelirlerini bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 44 artırarak 653 milyon TL'ye çıkardı.

■ Gelecek dönem hedeflerine yönelik değerlendirmelerde bulunan Consus Enerji Genel Müdürü Atay Arpacioğlu, "Öztüketime yönelik dağıtık güneş santrallerinin yapımı, kurulumu ve işletilmesi kapsamındaki çalışmalarımız devam ediyor. Portföyümüzü büyütmeye yönelik yatırımlarımıza 2023 yılının ilk dokuz aylık döneminde de devam ettik. Dağıtık enerji iş kolumuzda, yeni bir müşterimizin öztüketimine yönelik GES'i Ağustos ayında devreye alarak, toplam kurulu gücümüzü 96,2 MW'a çıkarmayı başardık. 2023 yılının son

çeyreğinde ve takip eden dönemlerde başlıca odağımız hem santral kurulu gücü hem de finansal performans açısından sürdürülebilir büyümeyi sağlamak ve güçlü bir bilanço ile değer yaratmak olacak" dedi.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji ve dağıtık enerji alanındaki öncü firmalarından olan Consus Enerji, 2023 yılının ilk dokuz aylık dönemine ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. Consus Enerji'nin gelirleri, 2023 yılının ilk dokuz ayında bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 44 artarak 652 milyon 923 bin 276

TL'ye ulaştı. Şirketin faiz, amortisman ve vergi öncesi kârı (FAVÖK) ise geçen yılın aynı dönemine göre %4 oranında artış göstererek 157 milyon 497 bin 208 TL olarak gerçekleşti. 2023 yılı ilk dokuz aylık dönemde kurdaki artışın TL enflasyon artış oranına kıyasla düşük kalması ve devam eden tavan fiyat uygulamaları kaynaklı elektrik fiyatlarındaki sınırlamalar daha yüksek bir FAVÖK elde edilmesini engelleyen unsurlar oldu. Şirketin ilk dokuz aylık net dönem kârı ise 44 milyon 168 bin 760 TL olarak gerçekleşti.

MADENCİLİKTE NİTELİKLİ, BELGELİ İŞGÜCÜ

Madencilikte iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, verimliliğin artırılması ve sürdürülebilirlik bir madencilik için uluslararası standartlara göre çalışan, nitelikli, belgeli iş gücünü önemseyen, bu doğrultuda çalışanlarının belgelendirilmesinde **ODAKLI GRUP**'u tercih eden paydaşlarımıza

Teşekkür ederiz.

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

Kömür
İşletmeleri A.Ş.

Koza Altın
İşletmeleri A.Ş.

İmbat
Madencilik
Enerji Turizm
San. Tic. A.Ş.

Esan
Eczacıbaşı
Endüstriyel
Hammaddeler
San. ve Tic.
A.Ş.

Fernas Şirketler
Grubu

Eti Krom A.Ş.

BKİ Batı Kömür
İşletmeleri A.Ş.

Hattat Enerji ve
Maden A.Ş.

Ege Taş Kömür
Maden Enerji
Petrol İnşaat
San. ve
Tic. A.Ş.

Dedeman
Madencilik A.Ş.

Gümüştaş
Madencilik
Ticaret A.Ş.

Odaş Elektrik
Üretim Sanayi
A.Ş.

Ekrem Demirel
Maden Sanayi
A.Ş.

PLT Madencilik
A.Ş.

Eti
Elektrometalurji
A.Ş.

Türk Maadin
Şirketi A.Ş.

Entek Elektrik
İnşaat A.Ş.

Elmacı
Madencilik A.Ş.

Barit Maden
Türk A.Ş.

Özdemir
Antimuan
Madenleri A.Ş.

Safir Tuz Gıda
Mad. Paz. Nak.
İnş. İth. İhr. San.
ve Tic. A.Ş.

Sonalp
Madencilik Ltd.
Şti.

Çanakkale
Madencilik San.
ve Tic. A.Ş.

Orhun Metal
Madencilik İnş.
San. ve Tic. A.Ş.

Nartaş
Madencilik
İnşaat Nakliyat
San. Tic.
Ltd. Şti.

Kromtaş Metal
Maden San. ve
Tic. A.Ş.

Montan
Madencilik
Türk A.Ş.

Saim Budin
Madencilik A.Ş.

Beşler
Yeni Doğuş
Madencilik San.
ve Tic. A.Ş.

ENKA İş
Makinaları
Madencilik
Enerji İnş. San.
ve Tic. A.Ş.

Yıldız İnşaat
Madencilik San.
Tic. Ltd. Şti.

AK Metal
Madencilik San.
ve Tic. A.Ş.

Hdoğan
Madencilik San.
ve Tic. A.Ş.

Fernas Şirketler
Grubu

Dikme
Madencilik
Nakliyat Gıda
San.ve Tic.
Ltd. Şti

MHS Dış
Ticaret A.Ş.

Kar Mineral
Madencilik İnş.
Turz. San. ve
Tic. A.Ş.

Oltu Kömür ve
Madencilik A.Ş.

Bozdağ
Kömür İşletme
Madencilik
Enerji İnş. San.
ve Tic. A.Ş.

Koyunoğlu
Madencilik
Turizm İnşaat
Tic. ve San.
A.Ş.

Hasyürek
Madencilik
İnşaat. Tah.
Nak. Tur. San.
ve Tic. Ltd. Şti.

GM Madencilik
Ve Kimya San.
Dış Tic.Ltd.Şti.

Zafer Maden
İnşaat Sanayi
A.Ş.

CAN-KAR Çelik
Yapı Makina
İnşaat Tic. ve
San. Ltd. Şti.

Koru
Müşavirlik
Madencilik
Mühendislik
San. ve Tic.
Ltd. Şti.

Gökdelen
Madencilik San.
ve Tic. Ltd. Şti.

Miryıldız
Mühendislik
San. ve Tic.
Ltd. Şti.

RMM
Madencilik
Metalurji Akar.
Gıda Turz. Tic.
ve San. A.Ş.

Seba
Madencilik San.
Ve Tic. A.Ş.

Yılmaz
Madencilik San.
Ve Tic. A.Ş.

Derinsu
Madencilik Ltd.
Şti.

OF-KAR
Madencilik İnş.
Tur. San. ve Tic.
Ltd. Şti.

Turnalı
Madencilik
İnşaat San. Ve
Tic. Ltd. Şti.

Bahadır
Kardeşler
Madencilik Ltd.
Şti.

ÇAKO
Madencilik
İnşaat San. ve
Tic. Ltd. Şti.

Kırmızı Beyaz
Madencilik San.
Tic. A.Ş.

Enerjisa Enerji'den İlk Dokuz Ayda 9 Milyar TL'lik Yatırım Gerçekleştirdi

Enerjisa Enerji'nin elektrik dağıtım ağındaki ve müşteri çözümleri alanlarındaki yatırımları 2023 yılının ilk dokuz ayında geçen yıl aynı dönemde gerçekleşen yatırımın iki katının üzerine çıkarak 9 milyar TL'ye ulaştı.



■ Sabancı Holding ve E.ON olan Enerjisa Enerji, yılın ilk dokuz ayındaki güçlü performansını teyit eden 30 Eylül 2023 tarihli mali tablolarını kamuoyuna açıkladı. Enerjisa Enerji, 2023 yılının ilk dokuz ayında konsolide Faaliyet Gelirlerini geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 53 artırarak 15 milyar 949 milyon TL'ye, Baz Alınan Net Karını ise yüzde 69 artırarak 4,3 milyar TL'ye çıkardı.

İlk dokuz aylık sonuçları değerlendiren Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar, "Daha iyi bir gelecek için yeni enerji dünyasına öncülük etme vizyonumuz doğrultusunda karlı yatırımlarımızla ilerlemeye devam ediyoruz. Dağıtım ağı, müşteri çözümleri ve Eşarj alanlarında yaptığımız toplam yatırım yılın ilk dokuz ayında 9 milyar TL'ye ulaştı. Bundan sonra da topluma fayda sağlayacak projeler üretmeye, iş birlikleri geliştirmeye,

tüm paydaşlarımız ve ülkemiz için değer yaratmaya devam edeceğiz" dedi.

Enerjisa Enerji CFO'su Dr. Philipp Ulbrich ise, "Güçlü operasyonel ve finansal performansımızı bu dönem de koruyarak hedeflerimizi gerçekleştirmeye devam ettik. 2023 yılı için müşteri çözümleri de dahil olmak üzere yatırım planımız ile uyumlu olarak hız kesmeden yatırımlarımıza devam ediyoruz. 2023 yılının başında meydana gelen deprem felaketinde elektrik arz güvenliğini yeniden tesis etmek amacıyla pek çok önemli projeyi yürüten dağıtım ekibimizle gurur duyuyorum. Sürdürülebilir stratejimiz sayesinde yılın ilk dokuz ayında yıllık bazda %69 oranında artışla 4.3 milyar TL Baz Alınan Net Kâr elde ederken, uzun vadeli Faaliyet Gelirleri ve Baz Alınan Net Kar beklentilerimize bağlı kalıyoruz" dedi.



Dilek Aşan

dilek.asan@taksimdanismanlik.com

Kurumsal Sürdürülebilirlik ve Yenilenebilir Enerji

Kurumsal sürdürülebilirlik, günümüz iş dünyasında önemli bir gündem maddesi haline gelmiştir. Şirketler, çevresel ayak izlerini azaltmak ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmektedir.

Kurumsal Sürdürülebilirlik Nedir?

Kurumsal sürdürülebilirlik, şirketlerin çevresel, sosyal ve ekonomik etkilerini dikkate alarak uzun vadeli değer yaratma çabasıdır. Bu, sadece çevreye olan etkileri azaltmakla kalmaz, aynı zamanda şirketin itibarını güçlendirir, müşteri sadakatini artırır ve finansal performansı iyileştirir.

Yenilenebilir Enerjiye Geçiş

Yenilenebilir enerjiye geçiş yapmak, çevresel etkileri azaltmak, enerji güvenliğini artırmak, ekonomik büyümeyi desteklemek ve sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek açısından kritik öneme sahiptir. Bu geçiş, karbon emisyonlarını ve hava su kirliliğini önemli ölçüde azaltarak insan sağlığını ve doğal kaynakları korurken, aynı zamanda yerel enerji üretimini teşvik eder ve enerji ithalatına olan bağımlılığı azaltır. Yenilenebilir enerji sektörü, yeni iş alanları yaratır ve düşük işletme maliyetleri sunarak ekonomik büyümeyi destekler.

Uygulanabilecek Stratejiler Nelerdir?

Enerji verimliliği, yenilenebilir enerjiye geçişin ilk ve en önemli adımlarından biridir. Enerji tüketimini azaltmak, hem maliyetleri düşürmek hem de çevresel etkileri minimize etmek için kritik bir rol oynar. Bu süreç, enerji tasarruflu cihazlar kullanmayı ve enerji yönetimi sistemleri kurmayı içerir. Enerji verimliliği, aynı zamanda operasyonel süreçleri optimize ederek ve enerji kayıplarını azaltarak şirketlerin daha sürdürülebilir olmasına yardımcı olur.

Şirketler, güneş panelleri kurarak veya rüzgar türbinleri inşa ederek doğrudan yenilenebilir enerji üretimine katkıda bulunabilirler. Alternatif olarak, yenilenebilir enerji sertifikaları satın alarak enerji tüketimlerinin bir kısmını veya tamamını yenilenebilir kaynaklardan karşılamayı seçebilirler. Sürdürülebilir ulaşım çözümleri, özellikle elektrikli veya hibrit araç filolarına geçiş yapmak, şirketlerin karbon ayak izini azaltmalarına olanak tanır.

Kurumsal sürdürülebilirlik, şirketler için sadece bir tercih değil, aynı zamanda bir zorunluluktur. Yenilenebilir enerjiye geçiş yapmak, hem çevresel etkileri azaltmak hem de uzun vadeli finansal başarıyı sağlamak için kritik bir adımdır. Şirketler, sürdürülebilir bir gelecek yaratmak için yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yaparak liderlik rolü üstlenebilirler.

Huawei Türkiye ve Partner EGS, Türkiye'de Inverter Üretimi İçin İşbirliğine Gidiyor

Huawei Türkiye ve Partner EGS de bu kapsamda, Türkiye'de Inverter üretimine yönelik stratejik bir işbirliği için ilk adımı attı. İki şirket bu önemli iş birliğini, 9 Kasım'da İstanbul'da gerçekleştirilen bir imza töreni ile duyurdu.

■ Huawei Türkiye, temiz enerji kaynaklarına ve enerjinin dijitalleştirilmesi yönündeki çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Huawei Türkiye, Partner EGS ile gerçekleştirdiği iş birliği kapsamında, şirketin Türkiye'de Partner EGS markasıyla Inverter üretimine destek verme taahhüdünde bulundu. Partner EGS de bu işbirliği çerçevesinde, Inverter üretimi için yeni bir fabrika ve üretim hattı kurmaya hazırlanıyor. Anlaşmaya göre Huawei Türkiye, sağlayacağı teknik destekle, Partner EGS'nin Inverter üretim süreçlerine

destek olacak.

Huawei Türkiye Dijital Güç Genel Müdürü Gavin Zhao konuyla ilgili yaptığı değerlendirmede, "Huawei Türkiye olarak yerel iş birliklerini son derece önemli görüyoruz. Bugün, yenilenebilir enerjinin gelişimi tüm toplumlar için bir trend haline geldi. Inverter ekipmanının yerel üretimi ise yerleşme ve yeşil enerji stratejimizin önemli bir örneğini teşkil ediyor. Yerel iş ortaklarımızla birlikte, daha yeşil bir Türkiye'nin inşasına katkıda bulunmayı umut ediyoruz" dedi.

Partner EGS CEO'su Alper Terciyanlı ise şu ifadelerle yer verdi, "Güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren ve bunun şebekeye verilmesini sağlayan, yenilenebilir enerji santrallerinde kullanılan Inverter'ı yerli ve milli imkanlarla Türkiye'de üretmek üzere adım atıyoruz. Bu teknoloji Türk mühendisliği ile üretilecek. Türkiye'nin ileri mühendislik kabiliyetleri ve Huawei Türkiye'nin deneyimiyle Türkiye'yi güç elektroniği alanında üretim üssü yapmak üzere adım atıyoruz." diye konuştu.

Eskiyen Güneş Panellerinin Geri Dönüşüm Planının Mutlaka Hayata Geçirilmesi Gerekliyor

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) Genel Sekreteri Hakan Erkan, güneş panellerinin geri dönüştürülmesinin bu teknolojiyi kullanan ülkelerin başlıca konusu olduğunu belirterek, "Ülkemizde bu dönüşüm planının mutlaka hayata geçirilmesi gerekiyor." dedi.

■ GENSED Genel Sekreteri Hakan Erkan, güneş panellerinin teorik ömrünün yaklaşık 20-25 yıl olduğunu söyledi.

Ülkedeki güneş enerjisi santrallerinin 2016-2017 yıllarında devreye girdiğini anımsatan Erkan, Türkiye'nin söz konusu dönüşüm için hala zamanı olduğunu aktardı.

Erkan, temiz ve sürdürülebilir enerji üreten güneş panellerinin kullanımına daha erken geçen ülkelerde, geri dönüşüm çalışmalarının başladığını ifade ederek, "Türkiye'de dönüşümün gerçekleştirilebilmesi için önce bir mevzuat düzenlemesinin yapılması sonra da uygun bir yol

haritası çizilerek dönüşüm planının mutlaka hayata geçirilmesi gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu. Yetkili makamların, bu süreçte sektörle uyum içerisinde ilerlemesi gerektiğinin altını çizen Erkan, şunları kaydetti:

"Güneş panellerinin geri dönüştürülmesinde yol haritası çizilirken hem sektörün hem konunun uzmanlarının görüşlerinin değerlendirilmesi gerekiyor. Ayrıca diğer ülkelerin dönüşümü nasıl başardığına bakılarak kendi mevzuatımızın takip edilmesi lazım. Böylece sektörle birlikte kanun yapımcıların birlik içerisinde bir yol haritası belirleyip sonra adım adım ilerlemesi ge-

reliyor." Erkan, dönüşümün hedefler ile istekli bir şekilde yapılması gerektiğini vurgulayarak, "Gönüllülük esasıyla olmazsa da belli şartlarla örneğin tıpkı batarya değiştirirken eskisini getirip yenisini almak gibi bir yöntemle dönüşüm garanti edilebilir." diye konuştu.

Birçok santralin, panelleri sökmek için yirmi yılı beklemeyeceğine dikkati çeken Erkan, "Teknoloji çok hızlı geliyor, verimlilik de çok hızlı artıyor. Bu sebeple şirketler belki 15. yılında bile panelleri hemen değiştirip yenisini kurmak istiyor. Dolayısıyla dönüşümün mutlaka konuşulması gerekiyor." ifadelerini kullandı.



Uludağ Enerji Grup Sürdürülebilirlik Direktörü Özgür Öztürk

“Tüm Planlarımızı Sürdürülebilirlik Alanında Lider Olma Vizyonu ile Yapıyoruz”

Sürdürülebilirlik stratejimiz uluslararası kabul görmüş çevresel ve sosyal kriterleri iş süreçlerimizin her aşamasına entegre etmek. Bu noktada öncelikli olarak insanı her anlamda ön planda tutmak.

Sürdürülebilirlik kavramı şirketiniz için ne ifade ediyor? Sizin bu alana yönelik bakış açınızı öğrenebilir miyim?

Uludağ Enerji Grubu olarak Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyon üzerinde nüfusa enerji dağıtım ve perakende hizmetlerini sağlayan UEDAŞ ve Uludağ Elektrik şirketlerini bünyemizde barındırıyoruz. Enerji sürekliliğini sağlamak yoluyla kamuya hizmet vererek önemli bir misyon üstlenmiş durumdayız. Sürdürülebilirlik stratejimiz uluslararası kabul görmüş çevresel ve sosyal kriterleri iş süreçlerimizin her aşamasına entegre etmek. Bu noktada öncelikli olarak insanı her anlamda ön planda tuttuğumuzu söyleyebilirim. Sürdürülebilirliği kurum içinde organizasyonun bütünleşerek tek yöne koşması, çalışan motivasyonu ve bağlılığın artması, yeteneği çekmek, kurumsal yönetimi güçlendirmek için çok güçlü ve kıymetli bir araç olarak görüyorum. Kurum dışında ise başta müşterilerimiz, toplum, yatırımcılar ve finans kurumları olmak üzere tüm paydaşlarla aramızda güçlü ve kalıcı bir güven oluşturmanın en etkili yolu olduğunu düşünüyorum. Uludağ Enerji'de sürdürülebilirlik vizyon, strateji ve yapısını bu çerçevede şekillendiriyoruz.

Sektörünüzde sürdürülebilirlik alanında ne tür projelerle fark yaratmayı düşünüyorsunuz?

Öncelikle dijitalleşmeyi işimizin her alanında itici güç olarak kullanmayı sürdüreceğiz. Bu alanda hali hazırda sektörde öncü olduğumuz uygulamalar var, bunlara birazdan değineceğim. Dijitalleşmeye yatırım yapmaya devam edeceğiz.

İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarımızla sahada fark yaratmak her daim odağımızda olacak. Enerji sürekliliğini yaz kış, gece gündüz demeden sağlayan binden fazla (beyaz yaka dahil 2 binden daha fazla değil miyiz? Yanlış olabilir ama öyleyse “binlerce” diyebiliriz) çalışanımızın akşam evlerine sağlıklı dönmesini her şeyden fazla önemsiyoruz. İşimizi yaparken toplumun güvenliğini gözetmek de bizim için son derece önemli. 2023 yılını İş Sağlığı ve Güvenliği Yılı ilan ettik, İcra Kurulu ve tüm yönetim ekibimizin dahil olduğu “Güvenlik Yürüyüşü” programı başlattık. Amacımız sahadaki çalışanlarımızı dokunmak, risklerini hatırlatmak ve onları dinlemek. Operasyonel risklerimizi hem saha gözlemleri hem de dijital bir uygulama olan “görüntülü teyit sistemi” ile takip ediyoruz. Kısa vadede bu sistemi ana risk alanlarına odaklandığımız bir yapıya kavuşturacağız. Güçlü bir teknik eğitim merkezimiz var, buradaki uzmanlarımızla teknik eğitimleri teknolojik çözümleri de kullanarak çok daha etkin hale getireceğiz.

Müşteri en kritik paydaşımız, onların memnuniyetini son derece önemsiyoruz. Bu alanı yöneten deneyimli bir ekibe sahibiz, bununla birlikte müşteri deneyimini şirketimizin tüm eylemlerinin sonucu olarak görüyoruz, bunu desteklemek üzere her birimin yıllık hedefleri var. Bu yaklaşım ve müşteri odaklı uygulamalarımız bize 2022 yılında sektörde müşteri memnuniyeti alanında birinciliği getirdi. Yine Ağustos ayı verilerine göre çağrı merkezi memnuniyetinde açık ara Türkiye birincisi olduk. Bu başarımızı dijitalleşme ve teknolojik çözümler ile kalıcı hale getireceğiz.

Son olarak, toplum gelişimine yönelik projelerimizle ses getireceğimizi söyleyebilirim. Bu alanda sektöre kazandırmak üzere kadın öğrencilerin geleceğine, öğrencilerden başlayarak enerji verimliliği bilincinin artırılmasına; paydaşlarımızı ve toplumu elektriğin ve elektrik hatlarının tehlikelerine karşı bilinçlendirmeye odaklanacağız.

Kısa, orta ve uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

Tüm planlarımızı sürdürülebilirlik alanında lider olma vizyonu ile yapıyoruz. Hedeflerimizi İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre, Müşteri Deneyimi ve Toplum Katılımı olmak üzere dört ana başlık altında oluşturduk. Bu alanlarda Yönetim Kurulumuz tarafından onaylanmış nicel hedeflerimiz mevcut. İşle ilgili kaza frekansları, çevresel ayak izimizin azaltılması yönünde elektrik, su ve yakıt tüketimleri, müşteri temasında dijitalleşme oranı ve yazılı/sosyal medyada etkileşim sayısı gibi yıllık bazda takip ettiğimiz toplam 27 anahtar göstergeler belirledik. Yıllık sürdürülebilirlik hedeflerimiz İcra Kurulu ve tüm yönetim kademesine yansıtılmış durumda.

Sürdürülebilirlik liderliğine giden yolda kurumsal yapılarımızı hayata geçirdik. Performansımızı aylık olarak İcra Kurulu'na, üç aylık dönemlerde ise Yönetim Kurulumuzla bağlı olan Sürdürülebilirlik Komitesi'ne raporluyoruz.

Son olarak şunu vurgulayacağım; 2024 yılında ilk kurumsal sürdürülebilirlik raporumuzu paydaşlarımıza ulaştırmayı hedefliyoruz.

Yönetici kadın çalışan oranınız nedir? Buna yönelik kısa vadeli bir hedefiniz mevcut mu?

Sektörün genel yapısı ve özellikle saha şartları sebebiyle kısıtlarımız olsa da kadın istihdamında başarılı olduğumuzu söyleyebilirim. Toplam çalışanlarımız içinde kadın çalışan oranımız %35, yönetici kadrosu içinde yer alan kadın yönetici oranımız %25, 2 kadın yöneticimiz İcra Kurulu düzeyinde görev yapıyor.

Bu kasımızı daha da güçlendirmek için önümüze iki hedef koyduk: İlki açık pozisyonlar için kadın adaylara yoğunlaşmak. Diğeri ise staj programlarında kız öğrencileri stajyer olarak kabul ederek onları yerinde uygulama haricinde gelişim programlarına dahil etmek ve bir aday olarak yetiştirip mezuniyetten sonra istihdam etmek. Bunlara ilave olarak arıza, bakım onarım, endeks okuma, açma kesme gibi bizzat saha görevlerinde kadın istihdamı sağlamayı hedefliyoruz, bu alanlarda çalışmak isteyen kadın adaylara buradan çağrı yapıyorum kendilerine kapımız sonuna kadar açıktır.

Dijitalleşmeyi işleyişinize ne ölçüde yansıtıyorsunuz? Bu alandaki çalışmalarınıza yönelik bilgi verir misiniz?

Dijitalleşme sektörde fark yaratabileceğimiz bir fırsat veriyor. EPDK tarafından desteklenen Ar-Ge projesi Dijital Olgunluk Modeli projesi kapsamında dijitalleşme seviyelerinin analizi süreci devam ediyor. Bugüne kadar dijitalleşmede “müşteri ve deneyim” ile “saha ve şebeke operasyonları” alanlarına odaklandık. Birincisinde sosyal medya ve hedef kitle yönetimi, dijital varlık yönetimi, çağrı/etkileşim merkezi



yönetimi ve vaka yönetimi konularında iyi seviyede olduğumuzu söyleyebilirim. Diğeri ise CBS, şebeke yönetimi, planlı bakım, arıza onarım, tedarikçi ilişkileri, yeni bağlantı, teknik ofis süreçleri vb. birçok konuda öncü uygulamalara imza attık. Örnek olarak elektrik tesisat projelerini dijital ortama taşıdığımız PWIRE Projesini verebilirim; Belediyeler, İl Özel İdareleri ve yapı denetim firmaları ile yürüttüğümüz çalışmalar sayesinde elektrik projelendirilmenin tüm süreçlerini dijitalleştirerek hem zaman hem de kağıt tasarrufu sağladığımız projeyi sektöre kazandırdığımız için mutluyuz.

Önümüzdeki dönemde bu alanlarda gelişime devam ederken odağımızı “veri ve teknoloji” ile “destek operasyonları” alanlarına da genişleteceğiz.

Bu arada önemli projelere imza atan bir AR-GE ekibimiz var. Bu ekip ile hem ülke genelinde tüm elektrik dağıtım şirketlerinin (EDAŞ) katıldığı EPDK destekli projelere, hem de uluslararası platformda Ufuk Avrupa (Horizon EU) projelerine katılıyoruz. Projelerin çoğu dijitalleşme ve teknolojik çözümleri odağına alarak elektrik dağıtım sistemlerinin gelişimini hedefliyor. Halen 4 tanesi Ufuk Avrupa projesi olmak üzere toplam 22 projede ortak olarak yer almaktayız. Bu tip inisiyatif ve çabalar ile kazanılan bilgi birikimi ve kapasite artışlarının ülkemizin 2053 net sıfır emisyon hedefine büyük katkı sağlayacağına inanıyoruz.

Verimli ve tasarruflu enerji tüketimi, sürdürülebilirlik hedefleri bakımından büyük öneme sahip. Sizin buna yönelik tavsiyeleriniz neler?

Çok doğru, dünyadaki enerjinin yaklaşık %40'ı binalarda kullanılıyor. Konu enerji tüketiminde verim ve tasarruf olunca doğruyu çok uzakta aramamak lazım; konularımızda enerji verimliliğine dair bilincin mutlaka artırılması

gerekli, sanayide ise ölçekten bağımsız olarak söylüyorum muhakkak ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi'nin kurulması ve etkin şekilde yönetilmesini öneriyorum.

Aslında konutta enerji verimliliği mimari tasarım sürecinde başlıyor. Binalarımızı güneşe göre konumlandırılmalı, aydınlatma ve iklimlendirmede ışıktan etkin şekilde faydalanmalıyız. Ve tabii yalıtım, tasarruflu cihazlar ve aydınlatma araçları son derece önemli. Klima, buzdolabı gibi yüksek enerji tüketen cihazların kullanımında tüketici davranışını değiştirmek ciddi etki yaratmakta. Televizyon, bilgisayar gibi elektrikli ev aletleri uyku konumunda normal tüketimin yüzde 10 ile 20'si oranında enerji harcıyor, bu cihazları uyku konumunda bırakmayıp güç tüşundan kapatmak dahi önemli tasarruf sağlıyor.

Sanayide bahsettiğim gibi enerji yönetimini uluslararası standartlara göre sağlamalıyız. Üretim kalitesi ve miktarının düşmesine yol açmayacak şekilde tasarlanacak yönetim modelinde teknolojik çözümler de kullanılarak boş çalışan ünitelerin çok daha düşük enerji tüketimi ile verimli çalışması kolayca sağlanabilir. Belirli anahtar göstergeler ile performansın takibi yapılır ve gerekli aksiyonlar alınır tasarruf kaçınılmaz olur. Enerjinin yenilenebilir kaynaklardan temini için yapılacak yatırımlar da günümüzde çok makul seviyelere gelmiş durumda. Tabii sanayi için enerji tüketimi karbon emisyonu açısından ayrıca önem taşıyor, buradaki yükümlülükler hızla artmakta.

Biz de iklim değişikliğiyle mücadelede destek olma motivasyonu ile yenilenebilir enerji kullanımının teşvik edilmesi, çocukluk çağından itibaren tasarruf ve verimlilik bilincinin oluşturulması çerçevesinde projeler yürütüyoruz. Örnek olarak vereceğim Enerji Danışmanım projesi kapsamında vatandaşları tüketim alışkanlıklarını değiştirmek yönünde bilinçlendiriyor, işletmelere ve farklı müşteri gruplarına ziyaretler yaparak alacakları küçük önlemlerle nasıl tasarruf sağlayacaklarını anlatıyoruz.

Yenilenebilir enerji bağlamında enerji sektörünün geleceğinin nasıl şekilleneceğini düşünüyorsunuz?

Ülkemizin yenilenebilir enerjideki süratli atılımı ve halen taşıdığı büyük potansiyel ve fırsatlar ortada. ETBK tarafından deniz üstü rüzgar enerjisi için aday YEKA sahaları belirlenmiş olmasını ve deniz üstü rüzgar enerjisinde 2035'e kadar 5 gigavatlık kapasiteye ulaşılması hedefini heyecan verici buluyorum.

Elektrikli araç kullanımındaki artışın doğal sonucu olarak özellikle şehirlerarası güzergahlarda ve nüfus yoğunluğunun yüksek olduğu büyük şehirlerde yüksek hızlı şarj altyapısına olan ihtiyacı arttıracaktır.

Hidrojen enerji üretimi giderek daha fazla gündemde yer alacak: çoğunlukla ulaştırma, evsel ve endüstriyel ısıtma ve doğal gazın kullanıldığı alanların kulşlanımında ön planda olacağı ve 2035 yılından itibaren ihtiyacın hızla artış göstereceği öngörülmekte.

Yenilenebilir kaynaklardan kendi enerjilerini üretmek ve tüketmek için oluşturulan, enerji verimliliğine doğrudan katkı sağlayacak “enerji topluluklarını” da yakın zaman içinde daha sık duyacağımızı düşünüyorum.

OEDAŞ'ın Geleceğin Teknolojisi FlexiGrid Projesi'ne Özel Ödül



OEDAŞ, EPDK ve Elder tarafından ikincisi gerçekleştirilen II. Ar-Ge Eğitimi ve Yaygınlaştırma Çalıştayı'nda 'Vizyoner Proje Jüri Özel Ödülü'ne layık görüldü.

■ Dört yıl süren ve geçtiğimiz aylarda tamamlanan AB ve EPDK destekli projede elektrikli araçtan şebekeye enerji transferi de dahil olmak üzere mikro şebeke çözümleri üzerine çalıştıklarını söyleyen OEDAŞ Ar-Ge Müdürü Ural Halaçoğlu, "Geleceğin teknolojilerini geliştirdiğimiz bu projede ülkemizi temsil ettiğimiz için gurur duyuyoruz. Bu çalışmalarımız Cumhuriyetimizin yüzüncü yılına ve ülkemize armağan olsun." dedi.

Osmangazi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi (OEDAŞ), Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (Elder) tarafından düzenlenen II. Ar-Ge Eğitimi ve Yaygınlaştırma Çalıştayı'na katıldı. Çalıştayda, Geleceğin Dağıtım Şebekeleri için Esnekliğin Sağlanması (FlexiGrid) Projesi

hakkında bir sunum gerçekleştiren OEDAŞ, yapılan oylama neticesinde "Vizyoner Proje Jüri Özel Ödülü"nü sahibi oldu.

Ural Halaçoğlu: "Esnek şebeke ve elektrik piyasasına yönelik regülasyonların oluşturulmasına rehberlik ediyoruz"

OEDAŞ Ar-Ge departmanının katıldığı etkinlikte ödülü, Ar-Ge Müdürü Ural Halaçoğlu aldı. Avrupa Birliği Horizon 2020 Çerçeve Programı kapsamında desteklenen proje hakkında bilgi veren Halaçoğlu, "Geleceğin dağıtım şebekelerine esneklik kazandırma hedefiyle oluşturulup, 2019 yılında başlatılan ve geçtiğimiz Ağustos ayında tamamlanan projede Bulgaristan, İsviçre, İsviçre ve Türkiye olmak üzere dört pilot ülke yer aldı. Biz de bu projede OEDAŞ olarak ülkemizi başarıyla

temsil ettik. Eskişehir'deki Tepebaşı Yaşam Köyü'ne kurduğumuz sistem ile araçtan şebekeye enerji transferini odağına alan enerji depolama sistemleri ile bu sistemlere yenilenebilir enerjinin entegrasyonu üzerine çalıştık. Elektrikli araçlar dünyada olduğu gibi ülkemizde de giderek yaygınlaşıyor. Geliştirdiğimiz sistem ile araçların şebeke için sanal güç santrali gibi kullanılması ve depolanan elektriğin şebekeye aktarılması mümkün olabilecek. EPDK tarafından da desteklenen bu proje ile geleceğin akıllı sistemlerinin kurulmasına katkı sağlarken bu alandaki regülasyonların oluşturulmasına da rehberlik ettik. Türkiye'yi temsil etmekten gurur duyduğumuz projemiz, Cumhuriyetimizin yüzüncü yılına ve ülkemize armağan olsun." dedi.



TPAO'ya Karadeniz'de 4 Saha İçin Petrol Arama Ruhsatı Verildi

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

Buna göre TPAO'nun bölgesi olan, sırasıyla 556 bin 162 hektar, 48 bin 333 hektar, 326 bin 253 hektar ve 262 bin 762 hektar yüz ölçümüne sahip 4 saha için 31 Ekim 2023'ten itibaren 8 yıl süre ile petrol arama ruhsatı verilmesi kararlaştırıldı.

Öte yandan, ABE Petrol Doğalgaz Enerji Maden AŞ'nin Şırnak'ta AR/ABE/K/N48-c1, c4 pafta no'lu petrol arama ruhsatındaki yüzde 100 hissesinin devlete hiçbir mükellefiyet tahmil etmemesi şartıyla Türkiye Petrolleri AO Genel Müdürlüğüne devredilmesine ve Petrol Siciline tescil edilmesine 6491 sayılı Türk Petrol Kanunu'nun 21'inci maddesine istinaden karar verildi.



6. Ankara İç Tesisat Buluşması

2 Aralık 2023
Teknopark Ankara

Destekleyenler



GAZETENERJİ

KASIM 2023 SAYI: 68

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
YEŞİLARTI
Zübeyde Hanım Mah.
Sebze Bahçeleri Cad. No: 95/17 İskitler / ANKARA

Tel: +90 312 384 50 80
zarfbasimi@gmail.com

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.gazeteenerji.net
info@odakyayincilik.com

ABONE VE OKUR HİZMETLERİ
abone@odakyayincilik.com

REKLAM İÇİN
reklam@odakyayincilik.com

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
Büyükçekmece/İstanbul

(0212) 852 84 30



www.pegiteknik.com.tr



IEA Başkanı Fatih Birol;

“Doğal Gazın Altın Çağında Sona Doğru”

Küresel enerji sistemi 2030’da temiz enerji teknolojilerindeki “olağanüstü” büyümeyle büyük ölçüde değişecek ancak küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için önlem alınması gerekiyor.

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), küresel enerji sektörüne yönelik analiz ve projeksiyonlar için en yetkili kaynak olarak kabul edilen Dünya Enerji Görünümü (WEO) 2023 raporunu yayımladı.

Hükümetlerin mevcut politikalarına dayanarak hazırlanan rapora göre, temiz enerji teknolojilerine desteğin artması ve dünya çapındaki yapısal ekonomik değişikliklerin, fosil yakıtlar açısından büyük etkileri olacak.

Küresel kömür, petrol ve gaz talebi 2030’dan önce pik yapacak. İlk kez bir WEO raporundaki mevcut politikalara dayalı olan bir senaryoda fosil yakıt talebinin zirve yapacağı öngörülürken, küresel enerji tedarikinde on yıllardır yüzde 80 seviyesinde kalan fosil yakıtların payı 2030 itibarıyla yüzde 73’e inecek. Küresel enerji sektörü karbon emisyonları da 2025 itibarıyla zirveyi görecek.

Pik seviyenin ardından düşüşe geçse de fosil yakıt talebi, küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için hala çok yüksek seviyede kalacak. Temiz enerjideki hızlı büyüme rağmen, küresel emisyonlar sıcaklık artışının yüzyıl sonuna kadar 2,4 dereceye ulaşmasına yol açacak şekilde yüksek kalabilir.

TEMİZ ENERJİDE OLAĞANÜSTÜ BÜYÜME

Temiz enerji teknolojileri, 2030 itibarıyla dünya enerji sisteminde bugüne göre daha büyük bir rol oynayacak. Yollardaki elektrikli araçların sayısı 10 kat artarken, yenilenebilir enerjinin küresel elektrik üretimindeki payı bugünkü yüzde 30 seviyesinden yüzde 50’ye yaklaşacak.

Yeni deniz üstü rüzgar enerjisi projelerine yeni kömür ve gaz santrallerinin üç katı yatırım yapılacak. Ülkelerin mevcut politikaları ve iklim hedeflerine göre hareket etmeleri durumunda, temiz enerjideki ilerleme çok daha hızlı olabilir.

Rapora göre, yenilenebilir enerji kay-

nakları 2030’a kadar oluşacak yeni elektrik üretim kapasitesinin yüzde 80’ini sağlayacak. Güneş enerjisi, tek başına bu büyümenin yarısını oluşturacak. Bu büyüme, hala güneş enerjisiindeki potansiyelin altında kalacak.

Dünyadaki güneş paneli üretim kapasitesi 2030 itibarıyla 1.200 gigavata ulaşırken, kurulan güneş enerjisi santrali kapasitesi bu tarihte 500 gigavat seviyesinde olacak.

Güneş enerjisinde 2030’a kadar 800 gigavat yeni kapasite oluşturulması halinde,



Çin’deki kömürden elektrik üretimi yüzde 20 ve Latin Amerika, Afrika, Güneydoğu Asya ve Orta Doğu’daki kömür ve gazdan elektrik üretimi yüzde 25 azalabilir.

Bu kapsamda WEO 2023, dünyanın 2030 itibarıyla iklim hedeflerine uyumlu bir patikaya girmesi için küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin üç katına ve enerji verimliliğindeki iyileşme hızının iki katına çıkarılması, fosil yakıt operasyonlarından kaynaklı metan emisyonlarının yüzde 75 azaltılması, gelişmekte olan ekonomilerde yenilenebilir enerji yatırımlarının üç katına çıkarılması için geniş çaplı finansman mekanizmalarının oluşturulması ve fosil yakıt tüketiminin düzenli şekilde azalmasını sağlayacak önlemler alınmasını içeren 5 maddelik küresel bir strateji sunuyor.

ORTA DOĞU’DAKİ GERİLİM BELİRSİZLİKLERİ ARTIRIYOR

Rapora göre, İsrail-Filistin arasında devam eden çatışmaların dikkatleri yeniden enerji güvenliğine yönelik endişelere çevirdiği ve birçok ülkenin geçen yıl başlayan enerji krizinin etkileriyle mücadele ettiği bu dönemde, enerji güvenliği giderek zorlaşıyor.

IEA’nın kurulmasına yol açan petrol krizinden 50 yıl sonra yaşanan Orta Doğu’daki “endişe verici durum”, inatçı enflasyon ve yüksek borçlanma maliyetlerinin etkisi altındaki istikrarsız dünya ekonomisi için daha fazla belirsizlik yaratıyor.

DOĞAL GAZIN “ALTIN ÇAĞINDA” SONA DOĞRU

Rusya’nın Ukrayna’daki savaşın ardından Avrupa’ya gaz akışını büyük ölçüde kesmesiyle enerji güvenliği endişeleri ve fiyat şoklarının yaşandığı gaz piyasalarında, birkaç yıl içinde baskıların azalması bekleniyor.

Dünyada 2025’ten sonra faaliyete geçecek yeni sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG)

projelerinin 2030’a kadar yıllık 250 milyar metreküplük ilave kapasite oluşturacağı öngörüldürken, bu rakam bugünkü toplam LNG tedarik kapasitesinin yüzde 45’ine karşılık geliyor.

Güçlü kapasite artışı fiyatlardaki baskıyı azaltarak tedarik endişelerini de hafifletirken, küresel gaz talebindeki büyümenin yavaşlaması ve gazın “altın çağının” sonuna yaklaşması nedeniyle, söz konusu kapasite artışı aynı zamanda arz fazlası yaratma riski de taşıyor.

Gaz talep artışındaki yavaşlamaya bağlı olarak Rusya’nın müşteri tabanını genişletmek için sınırlı fırsatları olması bekleniyor.

IEA Başkanı Fatih Birol, rapora ilişkin değerlendirmesinde, temiz enerji dönüşümünün dünya çapında ve durdurulamaz bir seviyede olduğunu belirterek, “Enerji dönüşümü bir ‘eğer’ meselesi değil, sadece ‘ne kadar erken’ meselesi ve dönüşüm ne kadar erken olursa, hepimiz için o kadar iyi olacak. Hükümetler, şirketler ve yatırımcıların temiz enerji dönüşümünü engellemek yerine arkasında durması gerekiyor. Burada, yeni iş ve fırsatlar, daha fazla enerji güvenliği, temiz hava, enerjiye erişim ve herkes için daha güvenli bir iklimi oluşturacak muazzam faydalar var.” ifadelerini kullandı.

Geleneksel enerji piyasalarındaki mevcut gerginlik ve dalgalanmalara dikkati çeken Birol, şunları kaydetti:

“Bunları dikkate aldığımızda, petrol veya gazın dünyanın enerji ve iklim geleceği için güvenilir seçenekler olduğuna yönelik iddialar, her zamankinden çok daha zayıf. Her ülkenin kendi yolunu bulması gerekli ancak temiz enerji dönüşümünü hızlandırmak için uluslararası iş birliği hayati önemde. Özellikle emisyonların azalma hızı, büyük ölçüde dünyanın hızla büyüyen ekonomilerindeki artan enerji talebini karşılamada oluşturulacak sürdürülebilir çözümlere bağlı. Bütün bunlar, iş birliğinden geri adım atmanın değil, iş birliğini iki katına çıkarmanın önemine işaret ediyor.”

Dünya Bankasından 155 Milyon Dolarlık Yeşil Dönüşüm Kredisine Onay

Dünya Bankası, Türkiye’deki şirketlerin yeşil dönüşümünü desteklemek için 155 milyon dolarlık krediye onay verdi.

■ Dünya Bankası İcra Direktörleri Kurulu, sermaye finansmanı sağlanması ve özel sektör sermayesinin harekete geçirilmesi yoluyla Türkiye’deki şirketlerin yeşil dönüşümünü desteklemek ve ülkenin sermaye piyasalarındaki iklim finansmanını artırmak için 155 milyon dolarlık krediyi onayladı.

Kredi tutarları Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) aracılığıyla kullanılacak ve TSKB de bu fonları Türkiye Yeşil Fonu’nun kısmi sermayelendirmesi için kullanacak.

Türkiye Yeşil Fonu, yeşil şirketler ile yeşil dönüşüm sürecindeki şirketlere sermaye finansmanı sağlayacak. Fon, Türkiye’nin en büyük varlık yönetimi şirketlerinden biri olan Maxis Girişim Sermayesi Portföy Yönetimi AŞ (Maxis) ile proje kapsamındaki uygulayıcı kuruluş tarafından yönetilecek.

PROJE BÜYÜKLÜĞÜ 405 MİLYON DOLARA ULAŞACAK

Projenin toplam büyüklüğünün, Dünya Bankası kredisine ek olarak fon ve yatırım yapılan şirket düzeyinde toplam 250 milyon dolarlık

özel sermayenin harekete geçirilmesiyle 405 milyon dolara ulaşması bekleniyor.

Proje, şirketlerin karbondan arınma uygulamalarını ve yeşil teknolojilere yaptıkları yatırımları, Yeşil Fon yoluyla özel sermaye sektörünün geliştirilmesini, finansal sektörün çeşitlendirilmesini, şirketlerin çeşitlendirilmiş uzun vadeli finansmana erişimlerinin geliştirilmesini, yüksek şirket kaldıraç oranlarının düşürülmesini, yeşil dönüşümüne ve geliştirilmiş iklim eylemine yönelik finansmanın hızlandırılmasını destekleyecek.

YEŞİL DÖNÜŞÜM ŞİRKETLERİ İÇİN ÖNEMLİ TAŞIYOR

Dünya Bankasının 2022 yılında yayımladığı Ülke İklim ve Kalkınma Raporu’na göre Türkiye’deki şirketleri karbondan arındırmak, iklim değişikliğine uyum sağlamak, ülkenin yeşil dönüşümüne katkıda bulunmak, büyüme potansiyellerini artırmak ve istihdam yaratmak için yeşil teknolojilere yatırımda bulunması gerekiyor. Enerji sektörü en büyük karbondioksit emisyon kaynağı olarak belirlenirken bu sektörü imalat

sanayisi ve tarım sektörleri izliyor. Türkiye’nin belirlediği yeşil hedeflere ulaşabilmesi için şirketlerin karbondan arınmaları gerekiyor.

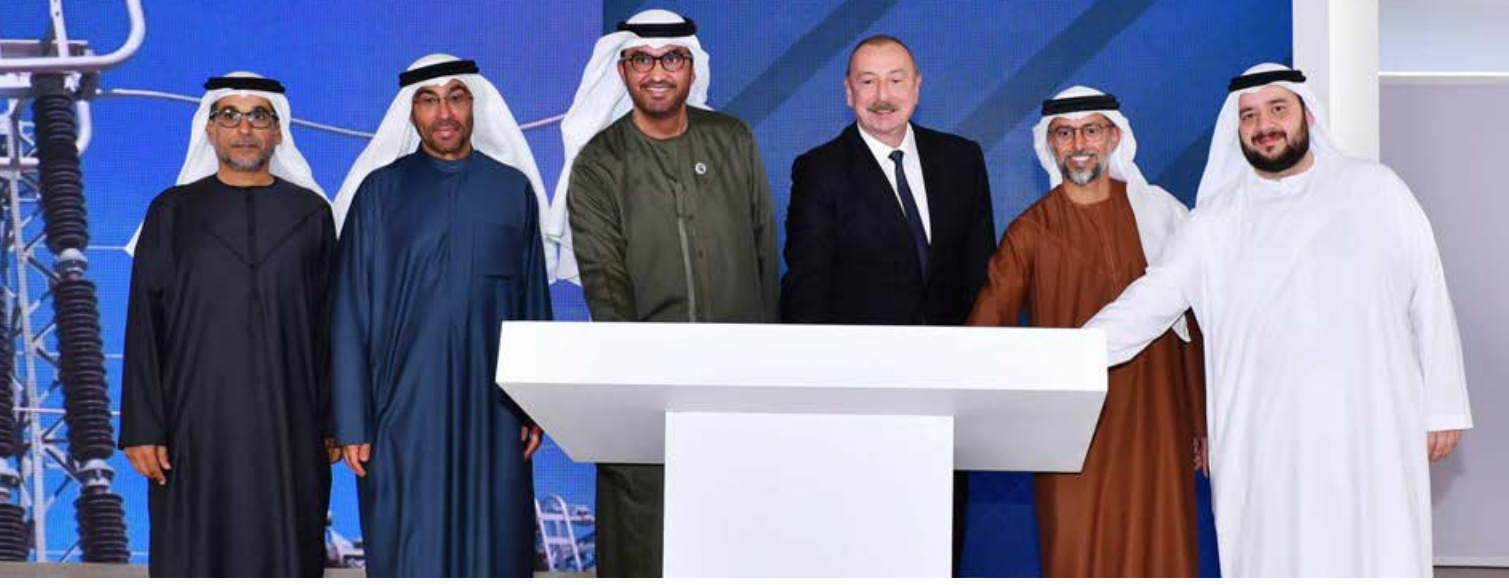
KOBİ’LERE ÖNCELİK VERİLECEK

Açıklamada görüşlerine yer verilen Dünya Bankası Türkiye Ülke Direktörü Humberto Lopez, Türkiye Yeşil Fonu’nun, özellikle KOBİ’ler ve orta ölçekli şirketler başta olmak üzere yeşil veya yeşil dönüşüm sürecindeki yenilikçi şirketlere yapılan yatırımlara öncelik vereceğini belirterek, şunları kaydetti:

“Proje aynı zamanda yatırım potansiyeli olan kadınları kapsayıcı şirketleri belirleyerek eşitlikçi yatırımları da geliştirecektir. Bu proje sayesinde, Türkiye’nin finans sistemi özel sermayeyi çekerken özel sermaye sektörü derinleşecek ve fonlardan faydalanacak. TSKB sermaye piyasası faaliyetleri yoluyla yeşil finansmana öncülük etme kapasitesini artıracak. Şirketler, karbonsuzlaşma süreçleri ve yeşil teknoloji yatırımları için uzun vadeli finansmana erişebilecek. Maxis, yeşil yatırım alanındaki fon yönetimi uzmanlık birikimini derinleştirecek.”



Aliyev: “10 Gigavata Kadar Yenilenebilir Enerji Üretmeyi Planlıyoruz”



Azerbaycan Cumhurbaşkanı Aliyev, aşamalı olarak 10 gigavata kadar yenilenebilir enerji üretmeyi ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak için ekonomiyi çeşitlendirmeyi hedeflediklerini bildirdi.

■ Cumhurbaşkanı İlham Aliyev, Karadağ bölgesinde Birleşik Arap Emirlikleri'nin Masdar şirketi tarafından inşa edilen 230 megavat güce sahip güneş elektrik santralının açılışına katıldı.

Etkinlikte konuşan Aliyev, santralin bölgenin en büyük güneş elektrik santrali olduğunu söyledi.

Bunun daha başlangıç olduğunu belirten Aliyev, “Aşamalı olarak 10 gigavata kadar yenilenebilir enerji üretmek için birlikte çalışmayı planlıyoruz ve bu bölgenin enerji gelişiminde tam bir devrim olacak. Yeşil bir gündeme doğru ilerliyoruz. Bu bilinçli bir seçimidir. Bu bizim

sadece Azerbaycan'ın gelecekteki kalkınmasına değil, aynı zamanda iklim değişikliği ile ilgili konulara da katkımızdır.” dedi.

Azerbaycan'ın yabancı yatırımcılara açık olduğunu kaydeden Aliyev, “Azerbaycan'da son 30 yılda 300 milyar dolar yatırım yapıldı. Bunun yaklaşık 200 milyar doları petrol dışı sektöre aittir. Ekonomik hedefimiz, fosil yakıtlara olan bağımlılığımızı azaltmak için ekonomimizi çeşitlendirmeye devam etmektir.” ifadesini kullandı.

Aliyev, Azerbaycan petrol ve doğal gazına da daha uzun yıllar dünya piyasalarında talep olacağını söyledi.

Hazar Denizi'ndeki yataklardan Avrupa'ya uzanan 3 bin 500 metrelik doğal gaz boru hattı inşa ederek geniş çaplı bölgenin enerji güvenliğine katkı sunduklarını vurgulayan Aliyev, yeşil enerji sayesinde doğal gazdan tasarruf edeceklerini ve böylelikle doğal gazı daha fazla ihrac olanağına sahip olacaklarını dile getirdi. Aliyev, “Çünkü son dönemde yaşanan jeopolitik değişimler sonucunda Avrupa'da Azerbaycan gazına her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyulmaktadır.” dedi. Etkinlikte, Azerbaycan hükümeti ile Masdar arasında ülkenin farklı bölgelerinde 2 güneş, 1 rüzgar enerji santralinin inşasına ilişkin anlaşmalar imzalandı.

Avrupa'nın LNG Kapasite Artışı, Talebi Geride Bırakıyor

Avrupa'da sivilleştirilmiş doğal gaz (LNG) ithalatının yatay seyretmesine ve talepteki düşüşe rağmen, LNG altyapı kapasitesinin talebin oldukça üzerinde arttığı tespit edildi.

■ Enerji Ekonomisi ve Finansal Analiz Enstitüsü (IEEFA), tarafından yayımlanan Avrupa LNG Kapasitesi Takipçisi verilerine göre, Avrupa'nın LNG kapasitesi 2022'nin başından beri 36,5 milyar metreküp arttı.

Geçen yıl ocak-eylül döneminde Avrupa'nın LNG ithalatı 2021'in aynı dönemine göre yüzde 62 artarken, LNG ithalatı bu yılın aynı döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 4 artışla neredeyse yatay seyretti.

Avrupa'daki LNG terminalinin kullanım oranı ocak-eylül döneminde ortalama yüzde 58 olarak gerçekleşti.

Avrupa bu yıl altı yeni LNG terminalinin yanı sıra daha önce yedekte bekletilen bir terminal ve yeni bir yüzer depolama yeniden gazlaştırma ünitesi (FSRU) ekledi ancak LNG ithalatı duraganlaştı ve gaz tüketimi düşmeye devam

ediyor. Avrupa Birliği (AB), Türkiye ve İngiltere, eylül itibarıyla toplam 125 milyar metreküp LNG ithal etti.

Sadece AB, ocak-temmuz döneminde LNG ithalatı için 41 milyar avro harcarken, ithalatın en büyük kısmı 17,2 milyar avroyla ABD, 5,5 milyar avroyla Rusya ve 5,4 milyar avroyla Katar'dan yapıldı.

Avrupa'nın ocak-eylül döneminde Rusya'dan LNG ithalatı 2022'nin aynı dönemine göre sabit kaldı. Öte yandan, ülke bazında İspanya ve Belçika'nın bu yıl Rusya'dan LNG ithalatı geçen yıla göre yüzde 50 artış gösterdi.

KAPASİTE 2030'DA TALEBİN ÜZERİNDE KALACAK

Avrupa'da LNG ithalat kapasitesinin 2030'da 2021'deki seviyesine göre 143 milyar

metreküp artışla 406 milyar metreküpe ulaşacağı öngörülmüyor.

Kıtanın gaz talebini azaltma politikalarını sürdürmesiyle, gaz tüketiminin ise yaklaşık 400 milyar metreküpe düşeceği tahmin ediliyor.

IEEFA Enerji Analisti Ana Maria Jaller-Makarewicz, verilere ilişkin değerlendirmesinde, gaz talebindeki düşüşün Avrupa'nın enerji güvenliği hedeflerine ulaşmak için daha fazla LNG altyapısına ihtiyaç duyduğu söylemine meydan okuduğunu belirterek, “Veriler, bu kapasite artışına ihtiyacımız olmadığını gösteriyor.

Gaz tüketimini azaltmaya yönelik önemli ilerlemelere rağmen, Avrupa'daki ülkeler Rusya'dan boru hattıyla taşınan gaza olan bağımlılığını, kıtayı oynak fiyatlara daha fazla maruz bırakan yedek bir LNG sistemiyle değiştirme riskiyle karşı karşıya.” ifadelerini kullandı.



Iran Petrol Bakanı: “Petrol Üretimimiz Günlük 3 Milyon 400 Bin Varile Yükseldi”

Iran Yargı Erki'ne bağlı Mizan Haber Ajansı'na göre, Cevad Ovcı, kabine toplantısı sonrası basın mensuplarına açıklamalarda bulundu.

Iranlı Bakan, “Hükümete geldiğimiz dönemde petrol üretimimiz günde 2 milyon 200 bin varildi. Bakanlığımızın 24 ay içindeki çalışmalarıyla bu rakam 3 milyon 400 bin varile yükseldi.” dedi.

Ülkesindeki petrol üretim tesislerinin yıprandığına değinen Ovcı, “Tesislerin bir kısmı 50 yaşın üzerinde. Özellikle iletim hatları olmak üzere onarım ve yenileme programı sürdürüyoruz.” ifadelerini kullandı.



Rusya, Petrol İhracatını Azaltacak

Rusya Enerji Bakanlığında yapılan açıklamada, Rusya'nın, Petrol İhracatı Ülkeleri Örgütü (OPEC) ve OPEC dışı petrol üreticisi ülkelerden oluşan OPEC+ grubunun attığı gönüllü adımlara tümüyle katılım göstermeye devam ettiği vurgulandı.

Küresel petrol piyasasını istikrara kavuşturmak adına Rusya'nın petrol ve petrol ürünleri arzını azaltmaya devam ettiği belirtilen açıklamada, “Tahminlerimize göre petrol ve petrol ürünleri ihracatımız kasımda, mayıs-haziran dönemi ortalamasına kıyasla günlük 300 bin varilden fazla azalacak.” ifadesine yer verildi.

Açıklamada, depolama dahil petrol ve petrol ürünlerinde iç piyasaya yönelik tedariklerin arttığı belirtildi.

Rusya nisanda petrol üretimini günlük 500 bin varil, ağustosta da petrol ihracatını günlük 300 bin varil düzeyinde azaltmıştı.

AB Ülkelerinde Elektrik ve Gaz Fiyatları Zirve Yaptı

AB ülkelerinde, bu yılın ilk yarısında konutlarda 100 kilovatsaat elektrik için ödenen ortalama fiyat 28,9 avroya, her 100 kilovatsaat doğal gaza ödenen ortalama tutar ise 11,9 avroya ulaşarak rekor kırdı.

■ Avrupa İstatistik Ofisi, AB üyesi ülkelerde 2023'ün ilk yarısında konutlarda tüketilen elektrik ve doğal gaz fiyatlarına ilişkin verileri yayımladı.

Verilere göre, AB ülkelerinde 2022 yılının ilk yarısında 100 kilovatsaat elektrik için 25,3 avro ödenirken, bu rakam 2023'ün ilk yarısında 28,9 avroya ulaştı.

Bu yılın ilk yarısında elektrik fiyatları geçen yılın aynı dönemine kıyasla 22 AB ülkesinde yükseldi.

Üye ülkeler arasında elektrik fiyatlarında en fazla artış Hollanda'da belirlendi. Hollanda'da elektrik fiyatları bu yılın ilk yarısında geçen yılın ilk yarısına kıyasla yüzde 953 arttı. Rekor fiyat artışı 2022 yılındaki vergi indirimlerine devam edilmemesi ve hanelere yönelik enerji vergilerinde yükselişten kaynaklandı. Ülkede elektrige bir tavan fiyat uygulanacağı ve bu yıl söz konusu seviyelerin önemli ölçüde düşeceği çalışmada yer aldı.

Elektrik fiyat artışında Hollanda'yı en yakın yüzde 88'le Litvanya, yüzde 77'yle Romanya ve yüzde 74'le Letonya izledi. Artış oranı Slovenya'da yüzde 38, İsveç ve Belçika'da yüzde 27, Almanya'da yüzde 26, İtalya'da yüzde 21 oldu.

AB üyesi ülkeler arasında elektrik için en fazla ödeme yapılan ülke de Hollanda oldu. Hollanda'da hane halkı 100 kilovatsaat elektrige 47,5 avro ödedi. Bu ülkeyi 43,5 avroyla Belçika, 42 avroyla Romanya, 41,2 avroyla Almanya, 38,1 avroyla Danimarka, 37,8 avroyla İtalya takip etti.

En ucuz elektrik Bulgaristan'da satıldı. Bulgaristan'da 100 kilovatsaat elektrige 11,4 avro ödenirken, bu ülkeyi 11,6 avroyla Macaristan ve 12,6 avroyla Malta izledi.

Avrupa İstatistik Ofisi verilerine göre, Tür-



kiye'deki elektrik fiyatları ise 8,4 avro ile bütün AB ülkelerinden düşük seviyede belirlendi.

DOĞALGAZ FİYATI ARTTI

Bu yılın ilk yarısında AB ülkelerinde konutlarda kullanılan her 100 kilovatsaat doğal gaza ödenen ortalama fiyat ise 11,9 avro olarak hesaplandı. Söz konusu fiyat geçen yılın aynı döneminde 8,6 avro olarak belirlenmişti. Doğal gaz fiyatları da tarihi rekor seviyelere çıktı.

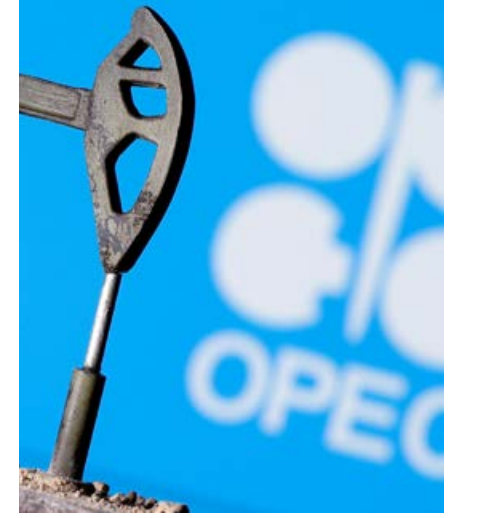
AB ülkeleri arasında bu dönemde konutlarda tüketilen doğal gaza en fazla ödeme 100 kilovatsaat başına 24,8 avroyla Hollanda'da, 21,9 avroyla İsveç'te, 16,5 avroyla Danimarka'da yapıldı.

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 3,4 avro, Hırvatistan'da 4,1 avro, Slovakya'da 5,7 avro ödedi. Gaz fiyatlarının en fazla arttığı ülkeler yüzde 139 ile Letonya, yüzde 134 ile Romanya, yüzde 103 ile Avusturya, yüzde 99 ile Hollanda, yüzde 73 ile İrlanda olarak belirlendi.

Türkiye'de ise doğal gaz fiyatı 2,5 avro seviyesiyle AB ülkelerinin tamamının altında tespit edildi.

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

OPEC Ham Petrol Üretimini Ekim Ayında 27,9 Milyon Varile Yükseltti



OPEC'in aylık petrol piyasası raporuna göre, üretimde en fazla artış Angola, İran ve Nijerya'da gözlenirken, Libya, Suudi Arabistan ve Kuveyt'te üretim azaldı.

Günlük petrol üretimi Angola'da 51 bin varil, İran'da 46 bin varil ve Nijerya'da 17 bin varil arttı. Üretim Libya ve Suudi Arabistan'da 26 bin varil ve Kuveyt'te 24 bin varil azaldı.

Ekimde OPEC'in ham petrol üretiminin küresel üretimdeki payı ise yüzde 27,5 olarak kayıtlara geçti.

OPEC dışı ülkelerin üretimi ise aynı dönemde günlük yaklaşık 200 bin varil artışla 73,7 milyon varil oldu. Söz konusu artışta Norveç ve OECD Amerika ülkeleri başı çekerken, Rusya ve Brezilya'da üretim azaldı.

Buna göre, küresel petrol üretimi ekimde bir önceki aya göre günlük 270 bin arttı ve yaklaşık 101,6 milyon varil seviyesinde gerçekleşti.

Dünyadaki petrol sondaj kuyusu sayısı geçen ay 18 artışla 1848'e yükseldi. Sondaj kulesi sayısı OPEC ülkelerinde 8, OPEC dışı ülkelerde ise 10 arttı.

Raporda, bu yıla ilişkin küresel petrol talebi öngörüsü de yukarı yönlü revize edildi.

Buna göre, bu yıl küresel petrol talebinin geçen yıla göre 2,5 milyon varil artması ve 102,1 milyon varil olması bekleniyor.

Gelecek yıl ise Çin'in ekonomik toparlanma sürecinin olumlu yönde ilerlemesinin petrol tüketimini de desteklemesi bekleniyor. Buna göre, küresel petrol talebinin günlük 2,2 milyon varil artışla yaklaşık 104,3 milyon varil olması bekleniyor.

Talebin OECD ülkelerinde gelecek yıl bu yıla göre günlük 260 bin varil artarak yaklaşık 46 milyon varil, OECD dışı ülkelerde ise günlük 2 milyon varil artarak yaklaşık 58,3 milyon varil olacağı hesaplanıyor.

Balticconnector Boru Hattı En Erken Nisan 2024'te Tekrar Faaliyete Alınacak

Finlandiya gaz iletim sistemi operatörü Gasgrid, Finlandiya ile Estonya arasında doğal gaz taşıyan Balticconnector boru hattının, en erken Nisan 2024'ün başında faaliyete geçeceğini bildirdi.

■ Söz konusu boru hattında 8 Ekim'de yaşanan dış basınç düşüşü yaşandığı anımsatıldı.

Arızanın tespitinin ardından vanaların kısa sürede kapatıldığı belirtilen açıklamada, incelemelerin tamamlandığı ve sonuçların analiz edildiği kaydedildi.

Boru hattının ayrıntılı onarımı için çalışmaların başlayacağı belirtilen açıklamada, "Onarım çalışmalarının planlanması, gerekli su altı ekipmanlarının seferber edilmesi ve onarılan boru hattının incelenmesi ve işletmeye alınması da dahil olmak üzere, fiili onarım önlemlerinin en az beş ay süreceği varsayılabilir. Dolayısıyla Balticconnector boru hattının mümkün olan en erken işletmeye alınma tarihi, Nisan 2024'ün başı olacaktır." ifadelerine yer verildi.



Boru hattına dış etkenlerin müdahalesi gündeme geldi

Finlandiya gaz iletim sistemi operatörü Gasgrid, Finlandiya ile Estonya arasındaki boru hattında meydana gelen hasar nedeniyle gaz transferinin durdurulduğunu açıklamıştı.

Finlandiya Cumhurbaşkanı Sauli Niinistö, boru hattındaki hasarın "dış faaliyetler" nedeniyle gerçekleşmesinin muhtemel olduğunu kaydetmişti.

NATO Genel Sekreteri Jens Stoltenberg de

NATO'nun konu hakkında ilgili müttefiklerle bilgi paylaşımı içinde olduğunu, Finlandiya ve Estonya'ya desteğe hazır olduklarını bildirmişti.

Son olarak 26 Ekim'de açıklama yapan Finlandiya Başbakanı Petteri Orpo, boru hattının "dış etkenler" nedeniyle zarar gördüğünü belirterek "Hasar meydana geldiği sırada bu bölgede Çin gemisi bulunuyordu. Şimdi bu geminin rolünü bulmak için Çin ile işbirliği yapıyoruz. Bizimle iyi bir işbirliği yapacaklarına söz verdiler." ifadelerini kullanmıştı.

Yeni Anadolu

MADENCİLİK ve TEKNOLOJİLERİ



KÖMÜR MADENCİLİĞİ



MERMER MADENCİLİĞİ



DRONE UYGULAMALARI



DEĞERLİ TAŞ MADENCİLİĞİ



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

GENEL MÜDÜRLÜK

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

SORGUN LİNYİT İŞLETMESİ

Küçük Köhne Mevkii
Sorgun - YOZGAT
Tel: +90 (354) 415 10 65
Faks: +90 (354) 415 10 39

MERZİFON İŞLETMESİ

Kayadüzü Mevkii Yeni Çeltek
İşletmesi Merzifon - AMASYA
Tel: +90 (358) 428 14 12
Faks: +90 (358) 545 22 95

ILGIN İŞLETMESİ

Çavuşçugöl-Babaküstü Mah.
Açık İlica Cad. 4 Ilgın / KONYA
Tel: +90 (332) 893 43 43
Faks: +90 (332) 893 42 43

SARAY İŞLETMESİ

Edirköy Mh. Edirköy Sk.
No: 236 Saray / TEKİRDAĞ
Tel: +90 (282) 791 41 00
Faks: +90 (282) 791 41 10

Millî Madencilik Küresel Vizyon



@yenianadolumadencilik



@yenianadolumad



@yenianadolumadencilik

www.yenianadolumadencilik.com.tr