

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



GAZETEENERJİ



www.gazeteenerji.net • 15 günde bir yayınlanır

YIL: 5 SAYI: 66

BAKAN BAYRAKTAR: “GABAR’DA 20 BİN VARİL ÜRETİME ÇIKMIŞ DURUMDAYIZ”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı
Alparslan Bayraktar, enerji gündemine
ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

S» 8



İbrahim Halil Kırşan: OVP’de Madencilik Sektörüne Yer Verilmesi Umut Verici

■ TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz tarafından açıklanan Orta Vadeli Program (OVP) Ödemeler Dengesi’ne ilişkin Politika ve Tedbirler başlığı altında, madencilik sektörüne geniş bir şekilde yer verilmesinin sektörde çok olumlu karşılığını belirtti. S» 5



Ali Karaduman: Yenilenebilir Enerji Türkiye’nin Elektrik Üretim Kaynağı Olabilir

■ Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği - (YENADER) Başkan Yardımcısı Ali Karaduman, yenilenebilir enerjinin gelecek yıllarda dünyanın en önemli ve en büyük elektrik üretim kaynağı olacağı tahmin ediliyor. Bu doğrultuda ülke olarak yenilenebilir enerji kaynaklarındaki potansiyelimizi doğru kullanmamız lazım. S» 7



Prof. Bülent Oral: Yüzer Güneş Enerji Santralleri Kısıtlı Alanda Enerji Fırsatı Sunuyor

■ Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Bülent Oral, “Yüzer güneş panellerinde arazi hazırlığına gerek duyulmaz. Derinlik ve su seviyesindeki değişiklikler önemli unsurlar arasında yer almaktadır. Bunlar da kurulum maliyetlerini etkiler. S» 9





Suudi Arabistan İle Madencilik Alanında İşbirliği Anlaşması İmzalandı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, bugün Suudi Arabistan Sanayi ve Maden Kaynakları Bakanı Bandar bin İbrahim Alkhorayef ile görüştiklerini ve madencilik alanında işbirliğinin önünü açacak bir mutabakat zaptına imza attıklarını söyledi.

■ Türkiye'nin enerji alanındaki atılımlarının devam ettiğine işaret eden Alparslan Bayraktar, Bakan Bandar bin İbrahim Alkhorayef ile bakanlıkta bir araya gelerek, karşılıklı yatırımlar başta olmak üzere madencilik alanında işbirliğinin önünü açacak bir mutabakat zaptını imzaladı.

Bayraktar, anlaşmanın elektrikli araçlar, güneş paneli gibi alanlarda yeni teknolojilerde ihtiyaç duyulan kritik madenlerle ilgili işbirliğini içerdiğini dile getirdi.

Suudi Arabistan'ın özellikle yeşil hidrojen, rüzgar ve güneş panellerine ilgisine dikkati çeken Bayraktar, bu çerçevede 5 bin megawattlık bir kurula güç hedefi olduğunu aktardı.

GABAR'DA 2025 HEDEFİ GÜNLÜK 100 BİN VARİL PETROL ÜRETİMİ

Bayraktar, Karadeniz gazı ve Gabar'daki petrol keşfinin Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılıktan kurtulması için büyük önem taşıdığını belirterek, şunları kaydetti:

“Yılda 50 milyon ton petrol ve petrol ürünleri ithal ediyoruz. Bunun parasal karşılığı 2022 yılında yaklaşık 40 milyar dolardı. Doğal gazda 55 milyar metreküplük ithalatımız var. Bunun geçen yıl için parasal karşılığı 38,4 milyar dolar. Türkiye, 38 milyon ton kömür ithal etmiş. Bunun parasal karşılığı ise yaklaşık 9-10 milyar dolar. Dolayısıyla böyle bir büyük ithalat kalemiyle başa çıkmak, dışa bağımlılığı azaltmak, bizim enerji politikamızın en temel önceliklerinden.”



Karadeniz'de gaz üretimi konusunda ciddi bir çalışmanın olduğunu, sahada 15 ila 18 milyar metreküplük üretime çıkılacağını vurgulayan Bayraktar, Gabar'daki petrol çalışmalarına ilişkin, “Orada üretim petrol ve kara sahası olduğu için biraz daha hızlı ilerliyor. Bugün itibarıyla 20 bin varil üretime çıkmış durumdayız ama hedefimiz 2025 yılına kadar bu üretim rakamını 100 bin varile çıkarabilmek.” diye konuştu.

VAN'DA EYLÜLDE SONDAJ YAPILACAK

Türkiye'nin Gabar ve Sakarya Gaz Sahası büyüklüğünde birkaç keşfe ihtiyacı olduğuna dikkati çeken Bayraktar, “İnşallah eylül ayında Van'da bir sondaj yapacağız. Dolayısıyla

buralardan gelebilecek müjdelere, buralardan oluşabilecek değerlerle, üretimlerle bu dışa bağımlılığımızı azaltma yolunda adım atacağız.” dedi.

Bakan Bayraktar, Kato Dağı'nda sondajın devam ettiğini belirterek, burada yıl sonuna kadar bir müjde ihtimalinin bulunduğunu dile getirdi. Bayraktar, Türkiye'nin Orta Doğu, Kuzey Afrika, Kafkas Coğrafyası, Orta Asya, Rusya gibi dünyanın petrol ve doğal gazının 3'te 2'sinin bulunduğu coğrafyaya yakın olduğuna işaret ederek, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ve Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAS) başta olmak üzere, Türk özel enerji firmalarının Libya, Irak, Orta Asya, Kafkasya coğrafyasında daha yoğun faaliyet göstereceği bir döneme girdiğini söyledi.



“Türkiye-Japonya Enerji Forumu” nun Başlatılmasına İlişkin “Ortak Bildiri” İmzaladı

Türkiye ile Japonya arasında enerji alanındaki işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla düzenlenmesi planlanan “Türkiye-Japonya Enerji Forumu” nun başlatılmasına ilişkin “Ortak Bildiri” imzalandı.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ile Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı Nishimura Yasutoshi, iki ülke arasında enerji alanında muhtemel işbirliklerini değerlendirmek üzere İstanbul’da bir araya geldi.

Heyetler arası görüşmenin ardından bakanlar tarafından enerji alanındaki işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla düzenlenmesi planlanan “Türkiye-Japonya Enerji Forumu” nun başlatılmasına ilişkin “Ortak Bildiri” imzalandı.

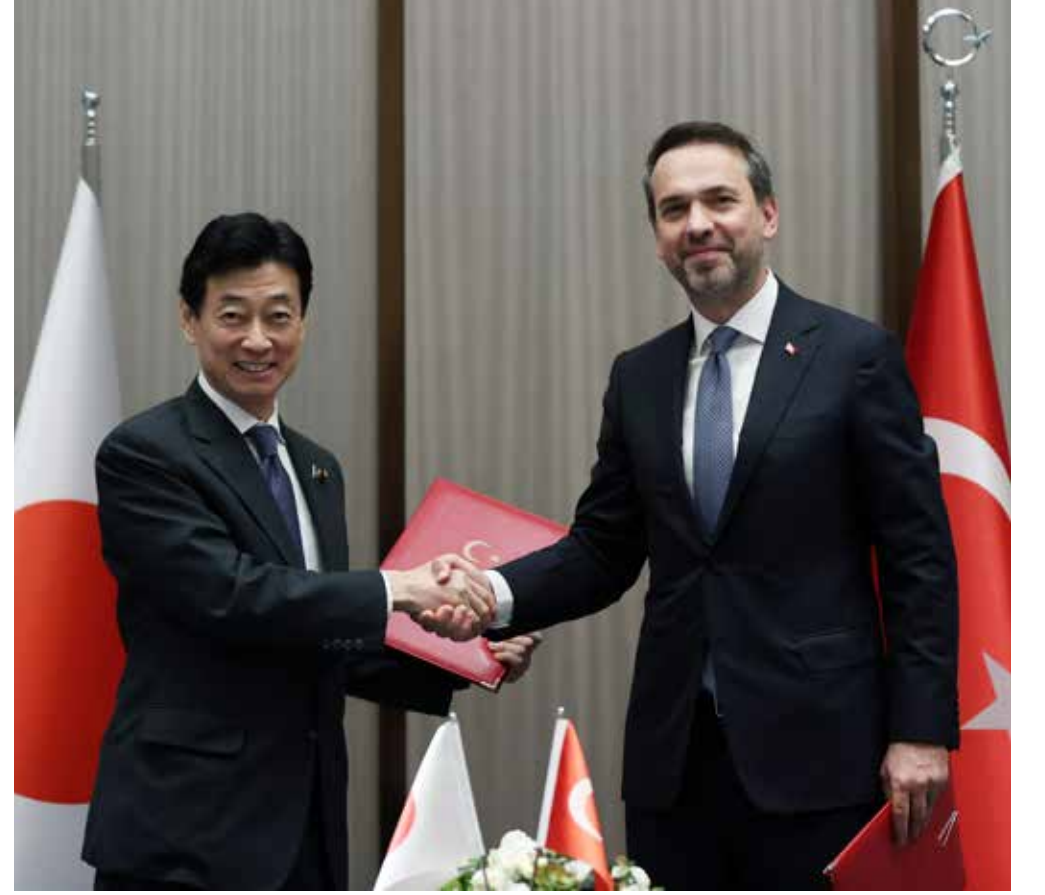
İmza töreninde konuşan Bakan Bayraktar, Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı Nishimura Yasutoshi ile kapsamlı değerlendirmelerde bulduklarını belirterek, “Türkiye ile Japonya’nın 2024 yılında diplomatik ilişkilerinin 100. yıl dönümü. 2024 yılı bu açıdan bizim için çok önemli. Dolayısıyla ‘Türkiye-Japonya Enerji Forumu’ nun bu anlamda iki ülke arasında

daki işbirliğinin geliştirilmesine hizmet edeceğini düşünüyoruz.” dedi.

Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı Nishimura Yasutoshi de bugün “Türkiye-Japonya Enerji Forumu” nun gerçekleştirilmesi noktasında önemli ve büyük bir adım attıklarını ifade ederek, şunları kaydetti:

“Gelecek yıl 100. yıl dönümümüz vesilesiyle Tokyo’da söz konusu forumu düzenlemeyi planlıyoruz. Mutabık kaldığımız enerji forumunu bir başlangıç yaparak, kritik madenler alanında da ikili ilişkilerimizin ilerletilmesini umuyorum. Önümüzdeki dönemde enerji başta olmak üzere çeşitli alanlarda işbirliğimizin devam etmesini temenni ediyorum.”

Türkiye ile Japonya arasında “Yenilenebilir Enerji, Enerji Verimliliği, Doğal Gaz ve Yeni Yakıtlar/Teknolojiler” ana başlıkları altında işbirliğini geliştirilmesi planlanıyor.



Enerji Sektöründe Derin Deniz Madenciliğine İlgil Giderek Artıyor

Norveç Deniz Mineralleri Forumu Genel Sekreteri Egil Tjaland, “En erken 2025 sonbaharında, derin deniz madenciliğinde ticari faaliyetlere başlanabileceğini düşünüyorum.” diye konuştu.

■ Enerji sektöründe son yıllarda elektrikli araç, batarya ve temiz enerji teknolojilerinde yaşanan gelişmeler, bu alanlarda ihtiyaç duyulan kıymetli madenlere olan talebi artırıyor. Yeni dönemde büyüyen bu ihtiyacı karşılamak isteyen şirketler derin deniz madenciliğine yöneliyor.

Sektörde kullanılan birçok ürününün ham maddesi, 200 metrenin altındaki okyanus tabanında gerçekleştirilen madencilik faaliyetleriyle elde ediliyor. Bakır, nikel, manganez, çinko, lityum ve kobalt gibi mineraller okyanuslardan çıkarılarak işleniyor.

Dünya Bankası verilerine göre, temiz enerji teknolojilerine olan talebi karşılamak için 2050’ye kadar maden üretiminin yaklaşık yüzde 500 artacağı tahmin ediliyor.

ISA, 31 MADENCİLİK ŞİRKETİNE RUHSAT VERDİ

Uluslararası deniz tabanında yapılan faaliyetlerin tamamı Uluslararası Deniz Yatağı Otoritesi (International Seabed Authority-ISA) tarafından düzenleniyor.

Avrupa Birliği üyeleri dahil 169 ülkenin taraf olduğu 1982 tarihli Birleşmiş Milletler Deniz Hukuku Sözleşmesi kapsamında kurulan ISA, uluslararası deniz kaynaklarını sürdürülebilir bir şekilde yöneterek, bu kaynaklardan tüm insanlığın faydalanmasını amaçlıyor. Kurum, derin deniz madenciliğinin oluşturabileceği potansiyel zararlı etkilerden kaçınmak ve deniz ortamını korumak amacıyla düzenlemeler yapıyor.

ISA, bu kapsamda 1,5 milyon kilometreka- reden fazla uluslararası deniz yatağının araştırılması için 31 şirketle sözleşme imzaladı. Söz konusu şirketlerin Atlantik, Pasifik ve Hint Okyanusu açıklarında madencilik yapma ruhsatı bulunuyor.

İLK ÜRETİM CLARION CLIPPERTON BÖLGESİNDE OLABİLİR

Norveç Deniz Mineralleri Forumu Genel Sekreteri Egil Tjaland, yaptığı açıklamada, okyanus tabanında yer alan ve batarya için gerekli metallerin külçesi olarak ifade edilen “polimetallik nodül”ün derin deniz madenciliği için çok önemli olduğunu belirterek, “Bu nodüllerin içerisinde kobalt, nikel, bakır, manganez ve diğer metaller var. Okyanus tabanında 500 milyon tona yakın miktarda polimetallik nodül bulunuyor.” dedi.

Nodül oluşumunun çok uzun zaman aldığına dikkati çeken Tjaland, “Bir milyon yılda bir santimetrik bir büyüme oluyor bu çok yavaş bir süreç.” diye konuştu.

Tjaland, elektrik araç üretiminde kullanılan ham metal rezervlerinin çoğunun Pasifik Okyanusu’nda Havai ve Meksika arasındaki Clarion Clipperton Bölgesi’nde (CCZ) olduğunu dile getirerek, “CCZ ilk büyük ölçekli derin deniz madenciliği projesi olması en muhtemel alan. Eğer derin deniz madenciliği ya da derin deniz minerallerinin üretimine izin verilirse, büyük olasılıkla ilk üretimin yapılacağı alan bahsettiğimiz bu bölge olacaktır.” ifadelerini kullandı.

Derin deniz madenciliğinin ticarileştirilmesine ilişkin faaliyetlerin devam ettiğini belirten Tjaland, şunları kaydetti:

“En erken 2025 sonbaharında, derin deniz madenciliğinde ticari faaliyetlere baş-

lanabileceğini düşünüyorum. Polimetallik nodüllerin üretimi nispeten daha kolay, deniz tabanından rahatlıkla çıkarılabilir. Bu nodüller gevşektir, okyanus tabanında yatarlar, sıkışık formda değildir. Denizin dibine kadar uzun bir mesafe var. Bu yüzden bu polimetallik nodülleri ekosistem ve çevreye zarar vermeden 4 ila 6 bin metre yukarı çıkarmanın yolu bulunabilir. Bunu yapmak elbette mümkün ancak ticari hale getirmek için iyi bir teknik bulmak gerekiyor.”

ENERJİNİN GELECEĞİ OKYANUSLARDA GÖRÜNÜYOR

Bolu Teknoloji Geliştirme Bölgesi’nde kurulu İklim Değişikliği ve Enerji Çalışmaları Merkezi Başkanı İlhan Sağsen de yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğine yönelik hedeflerin, deniz dibinde bulunan bakır, nikel, alüminyum, manganez, çinko, lityum ve kobalt gibi madenlere ilgiyi artırdığını söyledi.

Enerjinin geleceğinin okyanuslarda olduğunu ifade eden Sağsen, “Çünkü karadaki enerji kaynakları ve madenlerin önemli bir kısmını tükettik. Devletler de okyanus veya denizlere yönelmeye başladı. Denizlerdeki kaynakların, karadadaki enerji kaynaklarından çok daha fazla olduğunu söyleyebiliriz.” dedi.

Sağsen, enerji güvenliğini sağlamak, yenilenebilir enerjiyi yaygınlaştırmak ve iklim değişikliğiyle mücadele edebilmek için derin denizlerdeki bu minerallere ihtiyaç olduğunu dile getirerek, “Verilere dayalı bir projeksiyonda bulunursak, elektrikli araç ve pillerin kullanımındaki artış, 2040’a kadar 40 kata kadar daha fazla lityuma, 20-25 kata kadar daha fazla grafitte, kobalta ve nikelde ve şu anda tükettiğimizden 2 kat daha fazla bakıra ihtiyacımız olabileceği anlamına geliyor.” diye konuştu.





Yapılarda Dönüşüm Zirvesi

4-5 Ekim 2023

**Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa
Kongre ve Kültür Merkezi**

ARMATÜR
ARMATÜR, VALF, MUSLUK, TESİSAT EKİPMANLARI
VE VANA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



DÖDER
Doğalgaz Mühendis ve
Müteahhiti ve Üreticileri Derneği



EPSDER
EPS SANAYİ DERNEĞİ



GYDER



İZODER
İSİ SU SES ve YANGIN
YALITIMCILARI DERNEĞİ



TİMDER
Tesisat İnşaat Malzemecileri Derneği
Trade Association For Sanitary and Building Supplies



www.yapilardadonusumzirvesi.com

TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan OVP'de Madencilik Sektörüne Yer Verilmesi Umut Verici

TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz tarafından açıklanan Orta Vadeli Program (OVP) Ödemeler Dengesi'ne ilişkin Politika ve Tedbirler başlığı altında, madencilik sektörüne geniş bir şekilde yer verilmesinin sektörde çok olumlu karşılandığını belirtti.



■ TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz tarafından açıklanan ve 06.09.2023 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan 2024-2026 yılları Orta Vadeli Program (OVP) Ödemeler Dengesi'ne ilişkin Politika ve Tedbirler başlığı altında, madencilik sektörüne geniş bir şekilde yer verilmesinin sektörde çok olumlu karşılandığını ve bundan sonraki süreçte önemli değişim ve dönüşümlerin yaşanacağına işaret ederek önümüzdeki 2-3 yıl içerisinde umut verici gelişmelerin yaşanacağını söyledi.

Açıklanan Orta Vadeli Programda (OVP) öncelikli yapısal reform alanları arasında belirlenen madencilik sektörüne ilişkin olarak;

“Maden kaynaklarının uluslararası standartlarda aranarak ekonomiye kazandırılması, arama ve üretimde sürdürülebilir madencilik politikalarının yaygınlaştırılmasının sağlanması, sorumlu

madencilik ilkeleri çerçevesinde belirlenen stratejik ve kritik minerallerin arama, üretim ve zenginleştirme çalışmalarının artırılması, maden arama faaliyetleri mevzuatta kamu yararına faaliyet olarak tanımlanacak ve madenlerin işletilmesinin türlerine, niteliklerine ve sürdürülebilirlik ilkelerine göre detaylı olarak ele alındığı, yatırım güvencesini artıracak yeni bir temel düzenleme hazırlanacağı, yerli kömür ve temiz kömür teknolojilerinin geliştirilmesi ile ekonomik değeri yüksek ürünlerin elde edilmesine yönelik Ar-Ge faaliyetleri sürdürüleceği” ifadelerine yer verilmesinin madencilik sektörü açısından bir dönüm noktasına işaret ettiğini belirten Kırşan, bu ifadelerle yetinilmeyip,

“-Madencilik Sektöründe Sürdürülebilirlik Kanun/İdari Düzenleme:

-Tüm tabii kaynak yönetim sistemlerinin birbiriyle uyumlu bir kurumsal yapılanmaya kavuşturulmasını teminen bu faaliyetlerin tek elden yönetilmesine yönelik gerekli düzenlemeler yapılacaktır. (2024 3. Çeyrek),

-Maden arama faaliyetleri mevzuatta kamu yararına faaliyet olarak tanımlanacak ve madenlerin işletilmesinin türlerine, niteliklerine ve sürdürülebilirlik ilkelerine göre detaylı olarak ele alındığı yatırım güvencesini artıracak yeni bir temel düzenleme hazırlanacaktır.” (2024 3. Çeyrek),

şeklinde ifadelerle de metinde yer verilerek 2024 yılının 3.Çeyreğine kadar bu düzenlemelerin yasal bir altyapıya kavuşturulacağını ifade etti.

rulacağını ifade edilmesinin sektörümüzün beklentilerinin net bir şekilde karşılandığını ifade etti.

Madencilik sektörü ile ilgili Orta Vadeli Planda belirtilen taahhütlerin hayata geçirilmesi ile birlikte;

-Yeni bir anlayış ile madencilikte arama ve işletmede sürdürülebilir madencilik politikalarının yaygınlaştırılması,

-Temiz ve yeşil enerjiye geçişte stratejik ve kritik mineralleri arama, işletme ve zenginleştirme çalışmalarının artırılarak bu alana özel önem verilmesi,

-Tüm tabii kaynak yönetim sistemlerinin birbiriyle uyumlaştırılması ve tek elden yönetilmesi,

-Maden arama faaliyetlerinin kamu yararına bir faaliyet olarak tanımlanması,

-İşletme aşamasındaki madenlerin türlerine göre yatırım güvencesinin artırılması olarak ön plana çıkarılması, konularında madencilik sektöründe önemli gelişmelerin sağlanabileceğini belirten Kırşan, bunların ekonomiye de olumlu yansıtacağını söyledi.

Ülkemizin ihtiyaçları ile sektörün beklentilerinin buluşturulabileceği düzenlemelerle madencilikte büyük bir ivme yakalanabileceğine işaret eden Kırşan, içinden geçtiğimiz ekonomik konjonktürü düşündüğümüzde madencilikte getirilen bu düzenlemelerin hayata geçirilmesi ile üretim ve ihracat artışı ile birlikte özellikle cari açığa ciddi bir gerilemenin olacağını ifade etti.

Türkiye'nin Jeotermal Enerji Kaynak Potansiyeli 62 Bin Megavat

JED Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kındap, enerji üretimi, konut ısıtması, seracılık ve turizmde 5 bin megavat seviyesinde jeotermal kullanımı olan Türkiye'nin, keşfedilmiş jeotermal kaynak potansiyelinin 62 bin megavat olduğunu bildirdi.

■ Kındap, yazılı açıklamasında, Anadolu coğrafyasında 1500'ün üzerinde doğal jeotermal çıkış noktası bulunduğunu ve Türkiye'nin jeotermal kaynak zenginliği açısından dünya lideri olabileceğini ifade etti.

Jeotermal kaynak zenginliği açısından Türkiye'nin Avrupa'da lider, dünyada ise dördüncü sırada yer aldığını anımsatan Kındap, bu doğal zenginliğin entegre kullanım ile daha fazla katma değere dönüştürülebileceğini aktardı.

Türkiye'de petrol arama ve sondaj çalışmalarında son yıllarda yaşanan olumlu gelişmelerin altında Türk sondaj şirketlerinin jeotermal kaynak aramalarında elde ettiği deneyimin büyük etkisi bulunduğuna işaret eden Ali Kındap, şunları kaydetti:

“Petrol ve jeotermal kaynak arama, teknik ve mühendislik açıdan birbirine çok yakın. Ancak ülkemizin bir ilinde petrol bulunduğu toplumdun pek çok kesiminden ve basın yayın kuruluşlarından sevinç nidaları işitirken, aynı sevincin pek çok farklı alanda değer yaratabilen jeotermal bulunduğu yaşanmadığını görüyoruz. Halbuki, jeotermal kaynakların bu-

lunduğu bölgede sağladığı istihdam olanakları, elektrik üretiminden seracılığa, konut ısıtmadan balıkçılığa kadar geniş bir alanda kullanım imkanı ve ekonomimize sağladığı katkı düşünüldüğünde; bu kaynaklardan daha fazla yararlanılması çevresel ve ekonomik hedeflerimiz açısından önem arz ediyor.”

Anadolu'nun binlerce yıldır jeotermal zenginlikle bütünleşen, o kaynakla ısınan, yine o kaynakla şifa bulan insanların yaşadığı muhteşem bir coğrafya olduğunu vurgulayan Kındap, şöyle devam etti:

“Enerji üretimi, konut ısıtması, seracılık ve turizmde 5 bin megavat seviyesinde jeotermal kullanımı olan Türkiye'nin, keşfedilmiş kaynak potansiyeli 62 bin megavat. Anadolu bir jeotermal cennettir. Bu toprakların petrolü jeotermaldir. Türk jeotermal sektörü yatırımcıları, mühendislik birikimi, insan kaynağı ve finansman gücü ile bu büyük vizyonun parçası olmaya hazırdır. Bugün Türk sondaj şirketlerinin Avrupa'dan Afrika'ya ve Uzakdoğu'ya kadar geniş bir coğrafyada anahtar teslimi jeotermal santraller kurduklarını görmekteyiz dedi.





ODAKLI
GRUP

www.odakligrup.com



YERALTI MADENCİLİKTE MYK MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ ZORUNLULUĞU GETİRİLDİ

DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN BİZE ULAŞIN



odakligrupbelgelendirme



0 216 527 32 62



www.odakligrup.com



info@odakligrup.com



Türkiye'nin Doğal Gaz Abone Sayısı 20 Milyonu Aştı

Türkiye'nin doğal gaz hizmeti götürülen konut ve serbest tüketici toplam abone sayısı, yılın ilk yarısında 356 bin 539 yeni abone başvurusuyla 20 milyon 57 bin 379'a ulaştı.

■ Sektör raporlarından derlenen verilere göre, doğal gazın kullanımının yaygınlaştırılması kapsamında yapılan çalışmalarla ülke genelinde doğal gaz götürülen il sayısı 81, ilçe 763, organize sanayi bölgesi de 214'e ulaştı.

Türkiye'de konut ve serbest tüketici doğal gaz abone sayısı yılın ilk yarısında 356 bin 539 arttı. Söz konusu artışın 335 bin 114'ü konut abone sayısında, 21 bin 425'i ise serbest tüketici sayısında görüldü.

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan, yaptığı değerlendirmede, haziran ayı itibarıyla Türkiye'nin toplam doğal gaz abone sayısının 20 milyon 57 bine ulaştığını vurgulayarak, toplam abonelerin yüzde 96'sını 19 milyon 310 bin ile konut abonelerinin, yüzde 4'ünü 746 bin ile serbest tüketicilerin oluşturduğunu söyledi.

Türkiye'de son 10 yıllık dönemde

abone sayısında sürekli artış yaşandığına dikkati çeken Arslan, "Türkiye, 20 milyonu geçen doğal gaz abonesiyle Avrupa'da İtalya ve Almanya'dan sonra en çok doğal gaz abonesi olan 3. ülke konumunda bulunuyor. Türkiye'nin 2-3 yıl içerisinde Almanya'yı geride bırakarak Avrupa'da en fazla doğal gaz abonesine sahip ikinci ülke olmasını bekliyoruz." dedi.

"GELECEK 5 YILDA 85 MİLYONUN ÜZERİNDE VATANDAŞ DOĞAL GAZA ERİŞECEK"

Ülke genelinde devam eden doğal gazı yaygınlaştırma yatırımlarıyla doğal gaz kullanan nüfusun daha da artacağını aktaran Arslan, "Bugün itibarıyla doğal gaz ulaşan nüfus 70,5 milyonu aştı. Önümüzdeki 5 yılda Türkiye nüfusunun 90 milyon olması beklenirken yatırımlarla 85 milyondan fazla vatandaşın doğal gaza erişim imkanı

olacak." değerlendirmesinde bulundu.

Doğal gaz dağıtım şirketlerinin yatırımlarıyla aktif kullanıcı sayısının da yükseldiğini dile getiren Arslan, 2026 sonuna kadar aktif doğal gaz kullanıcı sayısının 71,5 milyona ulaşmasıyla Türkiye'nin İtalya ile Avrupa'da doğal gazı en aktif kullanan iki ülkeden biri olmasının beklendiğini kaydetti. Öte yandan, toplam abone sayısına şehir bazlı bakıldığında İstanbul 5 milyon 674 bin 88 aboneyle ilk sırada yer aldı. İstanbul'u 2 milyon 8 bin 884 aboneyle Ankara, 1 milyon 73 bin 385 aboneyle Bursa, 928 bin 128 aboneyle İzmir, 712 bin 858 aboneyle Kocaeli, 570 bin aboneyle Konya takip etti.

Serbest tüketici sayısında İstanbul 243 bin 849 aboneyle ilk sırada yer alırken, bu kenti, 94 bin 798 aboneyle Ankara, 31 bin 895 aboneyle Bursa, 25 bin 614 aboneyle Konya, 21 bin 120 aboneyle Kocaeli izledi.



Ayçan Acet
Baş Denetçi ve Eğitimci
acetaycan25@gmail.com

Yeni Trendimiz Sürdürülebilir Enerji

Yaşamımızı devam ettire bilmemiz ve bizler ile yaşayan diğer canlıların yaşamlarını sürdürme bilmeleri için başlıca gerek duyulan doğal kaynaklarımızdır. Tabii ki doğal kaynaklarımızda dikkat etmediğimiz takdirde ne kadar tükenmezde görünse bile bileceğimizi bilmeliyiz.

Örneğin son yıllarda gözlemlediğimiz doğa olaylarındaki dengesizlik, %71 i su olan dünyamızda temiz suya erişemememiz, kuraklıklar ve daha birçoğu ile durumun ne kadar ciddi olduğunu farkına varmış bulunmaktayız. Tam olarak bunun farkına varıp, bizim ve gelecek nesillerin yaşamını idame ettire bilmesi için çözüm yolları ararken, "SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK" can simidi olarak karşımıza çıkıyor.

Peki, Nedir Sürdürülebilir Enerji?

Gerek kurumlar ve firmalarımızda, gerekse bireysel kullanımlarımızda enerji kaynaklarımızı tehlikeye atmadan gerçekleştirilen çalışmalar ile harcanan ve çevreye zararlı olmayan enerji kaynaklarının kullanımını ifade eder. Sürdürülebilir enerji ile ihtiyacı karşılamak gelecek nesillerden ödün vermeyi benimser. Enerjiyi kullanırken azalmaması, çevreye zarar vermemesi ve gelecek nesiller için de var olabilmesi temel amaçtır.

Sürdürülebilir Enerji ile önemli bir amacımızda kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmayı hedefler. Bu noktada 'Güneş Enerjisi, Rüzgâr Enerjisi, Biokütle, Jeotermal, Hidrolik, Hidrojen ve Okyanus Enerjisi olarak sıralayabiliriz. Örneği deniz kıyısında olan bir firmada dalga enerjisi ile enerji üreten bir sistemin kullanılması belki bu sayede ortalama 4 evin günlük enerji ihtiyacının karşılanabileceğini bilmek, olmazsa olmazımız güneşin doğru kullanıldığında tahmin edemeyeceğimiz birçok noktada fayda sağlayacağımızı bilmemiz gerekiyor.

Yenilenebilir Enerji Türkiye'nin Elektrik Üretim Kaynağı Olabilir

Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği – (YENADER) Başkan Yardımcısı Ali Karaduman, yenilenebilir enerjinin gelecek yıllarda dünyanın en önemli ve en büyük elektrik üretim kaynağı olacağı tahmin ediliyor. Bu doğrultuda ülke olarak yenilenebilir enerji kaynaklarındaki potansiyelimizi doğru kullanmamız ve yatırımlara bu doğrultuda önem vermemiz gerektiğini belirtti.

■ Güneş, rüzgâr ve jeotermal gibi yenilenebilir enerji kaynakları tüm dünyanın odak noktası haline gelmiş durumda... Günümüzde ve yakın gelecekte en önemli enerji kaynağının doğal yoldan elde edilen yenilenebilir enerji kaynakları olduğunu belirten Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği – (YENADER) Başkan Yardımcısı Ali Karaduman açıklamalarına şu şekilde devam etti:

RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİ İSTİKRARLI BİR ARTIŞ GÖSTERİYOR

"Tüm dünya düşük maliyetli enerji için ciddi yatırımlar gerçekleştiriyor. Artan enerji talebini karşılamakta yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmenin Türkiye için hem ekonomi hem de çevre açısından hayati öneme sahip olduğu görülüyor. Türkiye'de rüzgâr ve güneş enerjisi istikrarlı bir artış gösteriyor. Ayrıca yenilenebilir enerji santralleri, istihdama katkı sağlayarak ülke ekonomisine büyük kazanımlar sağlıyor. Tüm avantajlar göz önüne alındığında dünyada temiz enerji yatırımını ve kapasitesinde rekor büyüme bekleniyor."

TÜRKİYE YÜZDE 15.5 İLE DÜNYA ORTALAMASININ ÜSTÜNE ÇIKTI

2022 yılında yenilenebilir enerjiden elektrik üretiminde rekor artışın yaşandığını belirten YENADER Başkan Yardımcısı Ali Karaduman sözlerine şöyle devam etti:

"Geçtiğimiz yıl rüzgâr ve güneş enerjisinin küresel elektrik üretimindeki payı yüzde 12'ye kadar yükseldi. Türkiye ise yüzde 15,5 ile dünya ortalamasının da üstüne çıktı. 2022 yılında elektrik üretimimizin %20,6'sı hidrolik enerjiden, %10,8'i rüzgârdan, %4,7'si güneşten, %3,3'ü jeotermal enerjiden ve %3,7'si diğer kaynaklardan elde edildi.

Bu yıl haziran ayı itibarıyla ise ülkemizin kurulu gücü 104.904 MW'a ulaştı. 2023 yılı haziran ayı sonu kurulu gücümüzün kaynaklara göre dağılımı ise %30,1'i hidrolik enerji, %11'i rüzgâr, %9,7'si güneş, %1,6'sı jeotermal ve %2,6'sı ise diğer kaynaklar şeklinde gerçekleşti. Ülkemizin yenilenebilir enerji potansiyeli çok fazla. 5 yıl içerisinde bu rakamların katlanarak artacağını düşünüyoruz. Rüzgâr ve güneşteki büyümenin yanı sıra jeotermal enerji

büyümesinin de çok yüksek olacağını tahmin ediyoruz."

Yeşil ve Sürdürülebilir Gelecek İçin Kararlılığımızı Devam Ettirmeliyiz

YEŞİL VE SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN KARARLILIĞIMIZI DEVAM ETTİRMEMİZ GEREKİYOR.

YENADER Başkan Yardımcısı Ali Karaduman açıklamasını şu sözlerle sürdürdü: "Son yıllarda ülkemizdeki yenilenebilir enerji yatırım atışı bizi Avrupa ve dünya sıralamasında saygın bir basamağa taşıdı. Özellikle 'sıfır karbon toplumuna geçiş veya 'sıfır karbon ekonomisine geçişin öneminin arttığı son dönemde, ülkemizde bu alanda yaptığımız çalışmalara hız kesmeden devam ederek yeşil ve sürdürülebilir gelecek için kararlılığımızı devam ettirmemiz gerekiyor. Özellikle yenilenebilir enerji çalışmalarında ciddi bir çabayla dünya genelinde kazanmış olduğumuz saygınlık son derece mühim. Yapılan tüm çalışmalar dünyayı daha yaşanabilir kılmak adına büyük önem taşıyor."





Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar

Van'da Eylülde Sondaj Yapılacak

Türkiye'nin Gabar ve Sakarya Gaz Sahası büyüklüğünde birkaç keşfe ihtiyacı olduğuna dikkati çeken Bayraktar, "İnşallah eylül ayında Van'da bir sondaj yapılacağını ifade etti.

■ Türkiye'nin enerji alanındaki atılımlarının devam ettiğine işaret eden Bakan Bayraktar, Suudi Arabistan Sanayi ve Maden Kaynakları Bakanı Bandar bin İbrahim Alkhorayef ile bugün bakanlıkta bir araya geldiklerini ve karşılıklı yatırımlar başta olmak üzere madencilik alanında işbirliğinin önünü açacak bir mutabakat zaptını imzaladıklarını ifade etti.

Bakan Bayraktar, anlaşmanın elektrikli araçlar, güneş paneli gibi alanlarda yeni teknolojilerde ihtiyaç duyulan kritik madenlerle ilgili işbirliğini içerdiğini dile getirdi.

Suudi Arabistan'ın özellikle yeşil hidrojen, rüzgar ve güneş panellerine ilgisine dikkati çeken Bayraktar, bu çerçevede 5 bin megavatlık bir kurula güç hedefi olduğunu aktardı.

GABAR'DA 2025 HEDEFİ GÜNLÜK 100 BİN VARİL PETROL ÜRETİMİ

Bakan Bayraktar, Karadeniz gazı ve Gabar'daki petrol keşfinin Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılıktan kurtulması için büyük önem taşıdığını belirterek, şunları kaydetti:

"Yılda 50 milyon ton petrol ve petrol ürünleri ithal ediyoruz. Bunun parasal karşılığı 2022 yılında yaklaşık 40 milyar dolardı. Doğal gazda 55 milyar metreküplük ithalatımız var. Bunun geçen yıl için parasal karşılığı 38,4 milyar dolar. Türkiye, 38 milyon ton kömür ithal etmiş. Bunun parasal karşılığı ise yaklaşık 9-10 milyar dolar. Dolayısıyla böyle bir büyük ithalat kalemiyle başa çıkmak, dışa bağımlılığı azaltmak, bizim enerji politikamızın en temel önceliklerinden."

Karadeniz'de gaz üretimi konusunda ciddi bir çalışmanın olduğunu, sahada 15 ila 18 milyar metreküplük üretime çıkılacağını vurgulayan Bayraktar, Gabar'daki petrol çalışmalarına ilişkin, "Orada üretim petrol ve kara sahası olduğu için biraz daha hızlı ilerliyor. Bugün itibarıyla 20 bin varil üretime çıkmış durumdayız ama hedefimiz 2025 yılına kadar bu üretim rakamını 100 bin varile çıkarabilmek." diye konuştu.

YILSONUNA KADAR BİR MÜJDE İHTİMALİ VAR

Türkiye'nin Gabar ve Sakarya Gaz Sahası büyüklüğünde birkaç keşfe ihtiyacı olduğuna dikkati çeken Bayraktar, "İnşallah eylül ayında Van'da bir sondaj yapacağız. Dolayısıyla

buralardan gelebilecek müjdelere, buralardan oluşabilecek değerlerle, üretimlerle bu dışa bağımlılığımızı azaltma yolunda adım atacağız." dedi.

Bakan Bayraktar, Kato Dağı'nda sondajın devam ettiğini belirterek, burada yılsonuna kadar bir müjde ihtimalinin bulunduğunu dile getirdi. Bayraktar, Türkiye'nin Orta Doğu, Kuzey Afrika, Kafkas Coğrafyası, Orta Asya, Rusya gibi dünyanın petrol ve doğal gazının 3'te 2'sinin bulunduğu coğrafyaya yakınlığına işaret ederek, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ve Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAS) başta olmak üzere, Türk özel enerji firmalarının Libya, Irak, Orta Asya, Kafkasya coğrafyasında daha yoğun faaliyet göstereceği bir döneme girildiğini söyledi.

Doğal Gaz İthalatı Haziranda Yüzde 39,2 Azaldı

Türkiye'nin doğal gaz ithalatı haziranda geçen yılın aynı ayına göre yüzde 39,2 azalarak yaklaşık 2 milyar 332 milyon 420 bin metreküp oldu.

■ Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun haziran ayına ilişkin "Doğal Gaz Piyasası Sektör Raporu"na göre, ithalatın yaklaşık 1 milyar 870 milyon 38 bin metreküpü boru hatlarıyla, 462 milyon 4 bin metreküpü de sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) tesisleri aracılığıyla yapıldı.

Boru hatlarıyla doğal gaz ithalatı haziranda geçen yılın aynı ayına göre yaklaşık yüzde 42,9, LNG ithalatı yüzde 17,7 azaldı. Toplam doğal gaz ithalatı da bu dönemde yüzde 39,2 azalarak yaklaşık 2 milyar 332 milyon 420 bin metreküp oldu.

En fazla doğal gaz ithalatı haziranda 743 milyon 680 bin metreküple Azerbaycan'dan yapılırken, bu ülkeyi 707 milyon 520 bin metreküple Rusya ve 419 milyon metreküple İran takip etti.

Rusya'dan doğal gaz ithalatı yüzde 58,1, İran'dan ithalat yüzde 50,9 azalırken, Azerbaycan'dan yapılan doğal gaz ithalatı yaklaşık yüzde 2 arttı.

KONUTLARIN GAZ TÜKETİMİ YÜZDE 78,1 ARTTI

Söz konusu dönemde ülkede doğal gaz tüketimi yüzde 15,5 azalarak yaklaşık 2 milyar 571 milyon metreküp oldu.

Sanayi sektörünün doğal gaz tüketimi yüzde 20,3 düşüşle yaklaşık 911 milyon metreküp olarak kayıtlara geçti. Elektrik santrallerinde doğal gaz tüketimi yüzde 60,2 azalışla 377 milyon 870 bin metreküp oldu.

Konutlardaki doğal gaz tüketimi ise bu dönemde yaklaşık yüzde 78,1 artarak 687 milyon 680 bin metreküp oldu.

DOĞAL GAZ STOK MİKTARI ARTTI

Türkiye'de doğal gaz stok miktarı haziranda geçen yılın aynı ayına göre yüzde 80,1 artışla yaklaşık 4 milyar 908 milyon metreküpe yükseldi. Doğal gaz stokunun 4 milyar 503 milyon metreküpü (yüzde 91,7) yer altı depolama tesislerinde, 404,7 milyon metreküpü (yüzde



Yüzer Güneş Enerji Santralleri Kısıtlı Alanda Sürdürülebilir Enerji Fırsatı Sunuyor

Prof. Dr. Bülent Oral, geniş yüzölçümüne sahip olmayan ülkeler için alternatif olan yüzer güneş panellerinin; verimli olması, buharlaşmayı azaltması ve su yosunlarının büyümesini engellemesi gibi avantajlı yönleri bulunduğunu kaydetti.



“HİDROELEKTRİK SANTRALLERİNDEKİ HİBRİT KULLANIM, ARAZİ KAYGISINIDA ORTADAN KALDIRIYOR”

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Bülent Oral, ülkelerin hem enerji arz güvenliğini koruyup hem de ekonomik kalkınmayı sağlayarak karbon emisyonunu azaltmak için yenilikçi çözümler arandığını bu nedenle de geleneksel yenilenebilir enerji kaynaklarının yerine rüzgar ve güneş çiftlikleri gibi alternatiflere yöneldiğini söyledi.

Geniş araziye ihtiyaç duyulan bu yöntemlerin, yeterli alana sahip olmayan ülkeler için sıkıntı doğurduğunu belirten Oral, alan tasarrufunda bulunmak için güneş enerjisi panellerinin çatılara, rüzgar türbinlerinin ise denizlere kurulduğunu anlattı.

Yüzer fotovoltaik sistemlerde de hızlı bir büyümenin söz konusu olduğunu bildiren Oral, “Günümüzde yüzer güneş santrallerinin kullanımına rezervuarlarda, göllerde, denizlerde, su arıtma havuzlarında ve hidroelektrik santrallerinde rastlanıyor. Hidroelektrik santrallerindeki hibrit kullanım, arazi kaygısını da ortadan kaldırıyor. Hidroelektrik enerjisinin düştüğü alanlarda fotovoltaik sistemlerden fayda sağlanabiliyor.” dedi.

Yüzer güneş panellerinin, geleneksel güneş santrallerine kıyasla daha yüksek maliyete sahip olduğu bilgisini paylaşan Oral, şöyle devam etti:

“Yüzer güneş panellerinde arazi hazırlığına gerek duyulmaz. Derinlik ve su seviyesindeki değişiklikler önemli unsurlar arasında yer almaktadır. Bunlar da kurulum maliyetlerini etkiler. Yüzer güneş panelleri, 25 yıl ve üzeri kullanım hedeflenerek kuruluyor. Klasik bir yüzer güneş santrali, fotovoltaik panel, yüzdürücü sistem, ankraj sistemleri ile kablaj ve inverter sistemlerden oluşurken panellerin su yüzeyinde kalmasını sağlayan yüzdürücü sistemler genellikle plastikten yapılan duba sistemlerden elde ediliyor. Ankraj sistemler ise



yüzer güneş santralının uzun ömürlü olmasını sağlıyor.”

“YÜZER PLATFORMLAR OLUŞTURMA TEKNOLOJİSİ GELECEKTE ÖNE ÇIKARILIR”

Yüzer güneş enerji sistemlerinde tasarım ve ekipman seçiminin, santralin kullanım ömrünü belirlediğine dikkati çeken Oral, dalga, şiddetli fırtına, deprem ve tsunami gibi çevresel risklere karşı uygun materyallerin seçimi konusunda dikkatli olunması gerektiğinin altını çizdi.

Açık denizdeki rüzgar santrallerinin büyük bir kısmının sabit olduğunu fakat mevcut yüzer rüzgar santrallerinin de gürültü kirliliği nedeniyle kıydan çok uzak alanlara kurulduğunu hatırlatan Oral, “Yüzer güneş enerji sistemleri ise kıyıya daha yakın alanlara, kullanılmayan su rezervuarlarına ya da göllere kurulabilir. Açık denizler, yüzer güneş enerji santrali için şu an çok kullanılan bir tercih değil. Açık denizde kullanılacak rüzgar santrallerinde de sabitten yüzere geçiş söz konusu olacak. Uluslararası Enerji Ajansının bir raporunda 2040’a kadar

küresel açık deniz kapasitesinin yüzde 10’unu, 2050’de de yüzde 40’ını yüzer platformların oluşturacağı tahmini yer alıyor. Yüzer platformlar oluşturma teknolojisi gelecekte öne çıkarılır.” değerlendirmesinde bulundu.

Yüzer güneş panellerinin buharlaşmayı azaltarak su güvenliğini artırabileceği, kurulduğu alanda gölgelenmeye neden olacağı için de su rezervuarındaki alglerin fotosentez oranını azaltarak, çoğalmalarının önüne geçilmesine katkı sağlayacağını vurgulayan Oral, yüzer sistemlerin diğer alternatiflere kıyasla enerji tasarrufunda daha başarılı olduğunu ifade etti.

Sistemlerin yaygınlaştırılması için geliştirmekte olan ülkelerin girişimlerde bulunduğunu aktaran Oral, konuşmasını şöyle tamamladı:

“Yüzer güneş panellerinin buharlaşmayı azaltması, su yosunlarının büyümesini engellemesi, fotovoltaik panellerin verimli olması, hidroelektrik santrallerine kurularak hibrit olarak çalışabilmesi gibi avantajlı yönleri mevcut. Bunların hayata geçirilerek temiz enerjiye erişilmesi için de teşvik sağlanması ve sanayi altyapısının geliştirilmesi gerekiyor.”

■ Elektrik üretiminde fosil yakıtların yerine rüzgar ve güneş gibi sürdürülebilir ve temiz enerji kaynaklarının kullanılması karbon emisyonunun azaltılmasında önemli rol oynuyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca ocak ayında yayımlanan Türkiye Ulusal Enerji Planı’na göre, Türkiye’nin toplam elektrik kurulu gücü içinde yenilenebilir enerji kaynaklarının payı 2020’de yüzde 52 oldu. Bu seviyenin 2035’te yüzde 64,7’ye çıkacağı öngörülürken, yenilenebilir enerji kaynakları arasında en büyük kapasite artışı güneş enerjisinde hedefleniyor. Türkiye’nin 2020 sonunda 6,7 gigavat olan güneş enerjisi kurulu gücünün 2035’te 52,9 gigavata yükselmesi planlanıyor. Bu kapasiteye ulaşılması halinde, güneş enerjisi Türkiye’nin toplam elektrik kurulu gücünde en yüksek paya sahip kaynak olacak.

Uzmanlar, elektrik üretiminde karbon salınımının önüne geçilmesi için güneş enerjisinden daha fazla yararlanılması ve dünya çapındaki geniş alanlara güneş panelleri kurulması gerektiğini vurguluyor. Coğrafi şartlar Türkiye’ye avantaj sağlarken geniş yüzölçümüne sahip olmayan Japonya, Güney Kore ve Hollanda gibi ülkeler güneş enerjisinden yararlanmak için alternatif yollar arıyor. Bu noktada devreye giren yüzer güneş panelleri (yüzer fotovoltaik sistemler), kısıtlı alana sahip ülkelerin güneş enerjisinden daha fazla yararlanmasını sağlıyor.

Hali hazırdaki hidroelektrik santrali rezervuarlarına yerleştirilebilen yüzer güneş panelleri, farklı alanlara da kurulabiliyor. Tüketicilere elektrik ulaştırmak için şebeke altyapısına sahip olan ve bu sayede maliyeti düşüren hidroelektrik santrali rezervuarına kurulan yüzer güneş enerji panelleri, güneş ışığının verimsiz olduğu alanlarda hidroelektrik sisteminden yararlanmayı, güneş ışığının yeterli olduğu zamanlarda ise güneş enerjisinden elde edilen elektriği rezervuarda depolamayı sağlıyor.

Elektrik üretiminde küçük paya sahip olan yüzer güneş panellerinin, dünyadaki tüm hidroelektrik santrali rezervuarının yüzde 10’una kurulmasıyla fosil yakıt kaynaklı tüm tesislerin elektrik üretim kapasitesine eş değer miktarda güneş enerjisi elde edilebileceği hesaplanıyor.

Sakarya’da 60 Milyon Liralık Yatırımla Hayata Geçirilen GES Üretime Başladı

Sakarya’da yıllık 4 bin hanenin ihtiyacına eşdeğer elektrik enerjisi üretecek Karaman Güneş Enerjisi Santrali (GES) devreye alındı.

■ Büyükşehir Belediyesinden yapılan açıklamada, Sakarya Su ve Kanalizasyon İdaresince (SASKİ) çevreci anlayışla yapımı tamamlanan santralde enerji üretiminin resmi olarak başladığı belirtildi.

Açıklamada, Karaman Mahallesi’nde 60 milyon liralık yatırımla, 55 bin metrekare alana kurulan 14 bin güneş paneli ile üretilen yılda 4 bin hanenin enerji ihtiyacına eş değer elektriğin, SASKİ bünyesindeki tesislerde kullanılacağı bildirildi.

Kurulu gücü 5 MW (megavat) olacak santralin aynı zamanda milli enerji politi-

kalarına katkı sağlayan projeler arasında yer alacağı vurgulanan açıklamada, şu ifadelerle yer verildi:

“Çevreci belediyeçilik anlayışımıza yakışır şekilde yürüttüğümüz GES projesi sayesinde enerjinin geleceğine yatırım yaptık. İlgili kurumun yetkilileri yaptıkları incelemelerde sorun olmadığını ve projenin takdir edilmesi gerektiğini belirttiler. Ürettiğimiz elektrik sayesinde ciddi oranda tasarruf sağlayacağız. Sağladığımız tasarrufları ise şehrimize hizmet olarak geri kazandıracacağız. Sakarya’nın ilk ve tek arazi tipi güneş enerji santrali hayırlı olsun.”





PWIRE
Elektrik Tesisatı
Tasarım Programı

Projelerinizi Böyle Hızlandırır!

Dijital Onay

Dijital Proje Gönderimi

Otomatik Hesaplama

Mimari Sadeleştirme

Mevzuata Uygunluk

Çizim Kolaylığı

Canlı Destek

Online Eğitim

Proje Arşivleme

Proje Takibi

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



Türkiye'nin Enerji İthalatı Faturasının Bu Yıl Yüzde 26,4 Düşeceği Öngörülüyor

Türkiye'nin enerji ithalatı faturasının bu yıl sonu itibarıyla geçen yıla göre yüzde 26,4 azalışla 71 milyar dolara düşeceği öngörülüyor.



■2024-2026 yıllarına ilişkin Orta Vadeli Program'dan (OVP) yapılan değerlendirmeye göre, Rusya-Ukrayna savaşının ardından Rusya'ya uygulanan yaptırımlar, geçen yıl emtia fiyatlarının yükselmesine neden olurken Türkiye'nin enerji ithalatı da 96,5 milyar dolar ile tarihi seviyelere çıktı. Bu gelişmede, emtia fiyatlarında düşüş eğilimi sonrasında enerji ithalatındaki azalış etkili oldu.

Cumhurbaşkanı Erdoğan Orta Vadeli Program'ı açıkladı: Atılım sürecini başlatacağımız OVP boyunca istihdamın yıllık ortalama 909 bin kişi artması bekleniyor

Bu yıl ise Avrupa'da gaz stoklarının artması ve Çin'de beklentinin altında kalan zayıf talebin etkisiyle enerji fiyatları geçen yılki seviyelerine göre önemli ölçüde geriledi. Türkiye'nin enerji ithalatı ocak-temmuz döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 26,2 azalışla 41 milyar dolar olarak gerçekleşti. Buna paralel olarak, enerji ithalatının geçen yıla göre yüzde 26,4 azalışla 71 milyar dolara düşeceği, 2024'te 77,3 milyar dolar, 2025'te ise 76,3 milyar dolar olacağı tahmin ediliyor.

Brent tipi ham petrolde ise geçen yıl varil başına 100,8 dolar olan yıllık ortalama fiyatın 2023'te 82,3 dolar, 2024'te 86,7 dolar ve 2025'te ise 85,9 dolar olacağı öngörülüyor.

ENERJİDE DIŞA BAĞIMLILIK AZALTILACAK

Programda, enerjide dışa bağımlılığı azaltmayı amaçlayan hedefler de yer aldı. Buna göre, petrol ve doğal gaz arama ve üretim faaliyetleri hızlandırılacak. Yurt dışında TPAO'nun enerji alanında farklı ortaklıklarla faaliyette olduğu üretim sahaları ile potansiyel arz eden sahalar değerlendirilecek.

Doğal gaz depolama tesislerinin depolama ve geri üretim kapasiteleri artırılacak. Sakarya gazını girdi olarak kullanarak üretecek bir tesis kurularak yerli doğal gazın katma değeri artırılacak.

NÜKLEER GÜÇ SANTRALİ ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM PORTFÖYÜNE DAHİL EDİLECEK

Nükleer teknoloji alanında yerli ve yenilikçi uygulamalar geliştirilmesi amacıyla AR-GE çalışmaları desteklenecek, ilave nükleer güç santrali kapasitesi oluşturmak için küçük modüler reaktör teknolojilerine yönelik girişimler hızlandırılacak.

Program döneminde, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi artırılacak, nükleer güç santrali elektrik enerjisi üretim portföyüne dahil edilecek.

Mevcut ve yeni kurulacak serbest bölgeler ile organize sanayi bölgelerinde yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılması ile yeşil ve döngüsel ekonomiye katkısının artırılmasını sağlayacak düzenlemeler getirilecek.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı modeliyle yerli ürün kullanım şartı içerecek şekilde projeler geliştirilmeye devam edilecek.

Yeni Enerji Verimliliği Strateji Belgesi ve 2. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı hayata geçirilecek.

SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK POLİTİKALARI YAYGINLAŞTIRILACAK

Öte yandan, maden kaynaklarının uluslararası standartlarda aranarak ekonomiye kazandırılması, arama ve üretimde sürdürülebilir madencilik politikalarının yaygınlaştırılması sağlanacak. Bu çerçevede sorumlu madencilik ilkeleri çerçevesinde belirlenen stratejik ve kritik minerallerin arama, üretim ve zenginleştirme çalışmaları artırılacak.

Maden arama faaliyetleri mevzuatta kamu yararına faaliyet olarak tanımlanacak ve madenlerin işletilmesinin türlerine, niteliklerine ve sürdürülebilirlik ilkelerine göre detaylı olarak ele alındığı yatırım güvencesini artıracak yeni bir temel düzenleme hazırlanacak.

Yerli kömür ve temiz kömür teknolojilerinin geliştirilmesi ile ekonomik değeri yüksek

ürünlerin elde edilmesine yönelik AR-GE faaliyetleri sürdürülecek.

YERLİ ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN KULLANIMI DESTEKLENECEK

OVP'de elektrikli araçlara ilişkin temel unsurlar da yer aldı. Buna göre, elektrikli araçların yaygınlaştırılması amacıyla şarj istasyon ağı geliştirilecek, özellikle yerli elektrikli araçların kullanımı desteklenecek.

Enerji yoğunluğu yüksek batarya teknolojileri, bağlantılı araçlar, tam otonom (sürücüsüz) mobilite sistemleri ve ray ötesi sistemler gibi yeni nesil enerji ve ulaşım sistemlerindeki teknolojik kabiliyetler ve yatırımlar artırılacak.

Yarı iletken, elektrikli araç, batarya ve bunların değer zincirindeki kritik teknoloji ürünlerine yönelik yatırımlar teşvik edilecek.



Mesleki Eğitim Merkezlerinde "Yenilenebilir Enerji Teknolojileri" Alanları Açılacak

Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) "siber güvenlik" ve "yenilenebilir enerji teknolojileri" alanlarını mesleki eğitim merkezleri kapsamına aldı.

MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu'na göre çıraklık eğitimi uygulamaları kapsamına alınan veya adı değişen meslek alan ve dallarının listesini yayımlandı.

Resmi Gazete'de yayımlanan listeye göre "siber güvenlik" ve "yenilenebilir enerji teknolojileri" alanları, mesleki eğitim merkezleri kapsamına alındı.

Bu alanlar altında, mesleki eğitim merkezlerinde "siber güvenlik" ve "güneş panel entegre sistemleri" dallarında eğitim verilecek.

Öte yandan, metalürji alanındaki "izabe" dalının adı "izabe ve haddecilik" olarak değiştirildi.

Doğal Gazda Eylül Tarifesinde Değişikliğe Gidilmedi

Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), eylül itibarıyla elektrik üretim amaçlı gazın satış fiyatında, sanayi kuruluşlarında ve mesken abonelerinin tarifesinde değişiklik yapılmadığını bildirdi.

BOTAŞ'ın internet sitesinde yayımlanan tarife tablosuna göre, doğal gazda eylülde geçerli olacak mesken ve sanayi abonelerinin tarifesi ile elektrik üretim amaçlı tarife sabit kaldı.

Buna göre, BOTAŞ'ın konut tüketicileri için dağıtım şirketlerine eylülde uygulayacağı satış fiyatı 1000 metreküp doğal gaz için 4 bin 80 lira olarak açıklandı.

Sanayi abonelerinin tarifesi, kademe 1 için 1000 metreküp doğal gazda 7 bin 124 lira, kademe 2 için ise 9 bin 478 lira olarak

belirlendi. Elektrik üretim amaçlı tarifede ise 1000 metreküp doğal gazın fiyatı 10 bin lira olarak duyuruldu.

DOĞAL GAZDA FİYAT TARİFELERİ AYLIK HESAPLANIYOR.

Kurumun internet sitesinde yer alan duyuruda, "Household Energy Price Index (HEPI) fiyatları esas alındığında halen konutlarda, Ukrayna'dan sonra Avrupa ülkeleri arasında en düşük doğal gaz fiyatı ülkemizde uygulanmaktadır." ifadesi kullanıldı.

Yeo'dan Gürcistan'a 500 kV Ultra Trafo Merkezi



■ YEO Teknoloji, Gürcistanın en önemli trafo merkezi projelerinden birini yerel ortağı Bemoni şirketi ile birlikte üstlendi. YEO ve Bemoni, Gürcistan'ın Mestia bölgesinde yapılacak planlanan Idliani 500/110/35/10 kV Gaz İzoleli Trafo Merkezi'nin anahtar teslim kurulum (tasarım, mühendislik, inşaat, mekanik, elektrik, tedarik, montaj, test ve devreye alma) projesinin ihalesini kazandı. 500 kV'luk ve 33.6 milyon dolarlık proje, bu tür bir şebeke düzeyinde yapılabilecek en üst düzey projelerden biri olacak.

GÜRCİSTAN'IN ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE KATKIDA BULUNACAK

Söz konusu trafo merkezi, Gürcistan'ın güvenilir enerji iletimini desteklemek ve Svaneti bölgesinde inşası planlanan toplam 200 megavat kapasiteli yeni hidroelektrik santrallerin sağlıklı bir şekilde enerji üretimine geçişine katkıda bulunmak için inşa edilecek. Ayrıca ülkenin elektrik sisteminde yenilenebilir enerjinin gelişimine destek olacak.

Projeyle birlikte Türkiye ve Gürcistan arasındaki ekonomik ve ticari ilişkiler de güçlenecek.

YEO Teknoloji ile Gürcistan merkezli Bemoni firması, Gürcistan'da kurulacak 500 kV 267 MVA kapasiteli Idliani Gaz İzoleli Trafo Merkezi ihalesini kazandı.

Gürcistan'ın devlet elektrik iletim sistemi operatörü JSC Georgian State Electric System (GSE) tarafından ihalesine çıkılan anahtar teslim projeyi iş ortaklığı, 2025 yılında tamamlamayı planlıyor.

YEO Teknoloji, özellikle yenilenebilir enerji alanında EPC olarak konumlanarak uçtan uca çözümlerle anahtar teslim kurulum hizmeti veriyor. Oluşturduğu aktif global iş geliştirme ağına yanı sıra, finansal alanda yaptığı iş birlikleriyle de yenilenebilir enerji alanındaki yatırımcılara; finans, proje, lisans, mühendislik, inşaat, satın alma, denetim gibi konularda kalıcı çözümler üretiyor. "Bizce Mümkün" sloganıyla doğal kaynakları korumak ve gelecek nesillere daha temiz bir dünya bırakmak için yenilikçi projeler üretmeye devam ediyor.



Aydem, Yılın İlk Yarısında Kurulu Gücünü Yüzde 13,3 Artırdı

2023 yılı ilk yarısı itibarı ile 1 milyar 718 milyon TL faiz, amortisman ve vergi öncesi kârlılık (FAVÖK) elde eden Aydem Yenilenebilir Enerji'nin varlık büyüklüğü 37,1 milyar TL'ye yükseldi.

2023 yılı ilk yarısında ve devam eden süreçte Eurobond ve hisse geri alımlarını sürdüren Aydem Yenilenebilir Enerji, bugüne kadar 70 milyon ABD Doları nominal değerinde Eurobond geri alımını gerçekleştirdi. Sene başından bu yana sürdürülen pay (hisse) geri alımları ise 6 milyon 105 bin 26 adete ulaştı.

Şirketin 2023 yılı ilk yarısına ilişkin finansal verilerini aktaran Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha, "Katma değer odaklı yatırımlarımıza hızla devam ediyoruz. Toplam aktiflerimiz yılın ilk yarısında 37,1 milyar TL'ye ulaştı. Santrallerimizde koruduğumuz yüksek emremlilik seviyemizin yanı sıra etkin portföy yönetimimiz ile birlikte yılın ilk yarısında FAVÖK'te, 1,7 milyar TL'ye ulaştık" dedi.

Ömer Fatih Keha: "Yılın ikinci yarısında devreye alacağımız yatırımlarımızla üretimimizi daha da artırmayı hedefliyoruz"

Yılın ilk yarısında hibrit GES ve rüzgâr kapasite artışı kapsamında 9 türbinin devreye alınmasının üretime olumlu yansıtıldığına dikkat çeken Keha, "Şubat ayında Türkiye'nin en büyük hibrit GES'ini ve haziran ayında ise Türkiye'nin en büyük mor kanatlı 9 türbinini Uşak'ta bakanlık kabulü ile birlikte faaliyete alarak, mevcut kurulu gücümüzü 136,15 MW artırdık. Devreye aldığımız yatırımlar sonrası portföyümüzün toplam kurulu gücü 1.156 MW'a ulaştı. Bu bağlamda yılın ikinci yarısında peyderpey devreye almayı planladığımız 60 MW kurulu güce sahip rüzgâr kapasite artışı projelerimiz ile birlikte üretimimizi daha da artırmayı hedefliyoruz" dedi.

Astor Enerji A.Ş. 8 Yeni Anlaşmaya İmza Attı

Astor Enerji A.Ş., Kamuyu Aydınlatma Platformu'na (KAP) Ağustos ayı yeni iş ilişkileri hakkında açıklama yaptı. Yapılan son açıklamada, Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik ile 9.467.700 milyon dolar değerinde 3 ayrı sözleşme imzalandığı bildirildi.

■Astor Enerji A.Ş. tarafından yapılan 8 yeni anlaşma için Kamuyu Aydınlatma Platformu'na (KAP) yapılan açıklama şöyle:

Şirket, 04.08.2023 tarihli duyurusunda Irak'ta yerleşik bir firma ile 14.542.500.- USD tutarlı bir sipariş sözleşmesi yaptığını bildirirken, 29.08.2023 tarihinde yaptığı son KAP duyurusu ile İtalya'da yerleşik özel bir firma ile 555.750 EURO tutarında ilk güç transformatörü satış sözleşmesi imzaladığını duyurdu.

ENERJİ DEVİNDEN MİLYON DOLARLIK YENİ ANLAŞMA

Yurt içinde gerçekleştirilen iş sözleşmeleri hakkında yapılan açıklamada; Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik ile 9.467.700 milyon dolar değerinde 3 ayrı sözleşme imzalandığı bildirildi. Şirket, Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik A.Ş. ile 25.08.2023 tarihinde 3 ayrı sözleşme kapsamında 9.467.700-USD karşılığı 251.603.180.- Türk Lirası tutarında Güç Transformatörü satış sözleşmesi imzaladığını duyurdu. Yapılan sözleşmenin 2022 yılı hasıllara oranı yüzde 3,40 olarak belirtildi. Ayrıca Aldo Enerji ile Orta Gerilim Dağıtım Transformatörleri ve Anahtarlama ürünleri alımı konusunda toplamda 5.000.000 USD tutarında sözleşme imzalandı.

Astor Enerji A.Ş., İspanya'da yerleşik özel



iki firma ile 25.08.2023 tarihinde iki ayrı sözleşme imzaladı. Güç trafosu satış sözleşmesi olduğu bildirilen işlemleri tutarı sırasıyla 1.654.000 EURO ve 5.600.000 EURO olmak üzere toplam 7.254.000 EURO olarak duyuruldu.

Ağustos ayı içerisinde kamuoyu ve yatırımcıları bilgilendirmek üzere yapılan açıklamada yer alan bir diğer yeni iş ilişkisi ise; ABD'de yerleşik özel bir firma ile 3.150.000 USD tutarında USAID Enerji Koruma Projesi kapsamında

Ukrayna'da kullanılmak üzere Güç Transformatörü satış sözleşmesinin imzalandığı olarak belirtildi.

Finlandiya'da yerleşik özel bir firma ile Ağustos ayında yapılan toplam 1.260.000 EURO tutarında ilk güç transformatörü satış sözleşmesi imzalandığı açıklandı. Şirketin 2023 yılı satış hedefi 540 Milyon USD olarak kamuoyu ile paylaşılmıştı. Ağustos ayında duyurusu yapılan sipariş sözleşmeleri toplamının ABD Doları karşılığı 42.024.130 USD oldu.



Migros ve Akxa Elektrik'ten Güneş Enerjisi Yatırımı

Migros ve Akxa Elektrik, Migros'un Çanakkale'den Artvin'e 13 ildeki 300'ü aşkın mağazasının elektrik ihtiyacı 2024 başı itibarıyla tamamen temiz enerji ile karşılanacak.

■ Migros, Akxa Elektrik Grubu markalarından biri olan Akxa Solar ile Migros önemli bir iş birliği yaptı. Bu iş birliği kapsamında, iki şirket Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) İş Modeli ile yaklaşık 16 MWp kurulu güce sahip Güneş Enerji Santrali kuruyor.

Malatya'da 170 bin metrekare alanda yaklaşık 29 bin adet güneş panelinden oluşacak santralde yıllık ortalama 27 milyon kWh üretim öngörülmüyor. Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) İş Modeli ile anahtar teslim olarak yaklaşık 6 ayda kurulumu öngörülen güneş enerjisi santrali kapsamında proje yatırım desteği ve tüm izin, tasarım, kurulum, proje süresi boyunca işletme ve bakım süreçleri Akxa Solar tarafından üstlenilecek. Bu güneş enerjisi santrali ile 2024 başı itibarıyla Çanakkale'den Artvin'e 13 ilde 300'ü aşkın Migros mağazasının elektrik tüketimi tamamen temiz enerji ile karşılanacak. Santral ile ayrıca yıllık yarım milyon ağacın atmosferden çektiği karbona denk yaklaşık 12 bin ton karbon emisyonu engellenecek.

Bu iş birliği ile Migros, temiz enerji kullanımının yanı sıra enerji maliyetlerinde tasarruf sağlayacak. Akxa Solar temiz enerji kullanmak ve enerji maliyetlerinde tasarruf etmek isteyen müşterilerine özel sunduğu güneş enerjisi santralleri ile anahtar teslim projelerle çözüm ortaklığı sağlıyor.

Migros İcra Kurulu Üyesi Şevki Tuncer:

"2024 başı itibarıyla Çanakkale'den Artvin'e 300'ü aşkın Migros mağazasının elektrik tüketimini tamamen temiz enerji ile karşılayacağız. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelerek hem enerji maliyetlerimizi azaltıyor hem de karbon net sıfır hedefimize emin adımlarla ilerliyoruz."

Migros İcra Kurulu Üyesi Şevki Tuncer, "BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde ilk 25 firma arasındayız. Yenilenebilir enerji yatırımlarımızla karbon net sıfır hedefine emin adımlarla ilerlerken enerji maliyetlerimizi de azaltıyoruz. Migros İyileştirme Planımız doğrultusunda, sürdürülebilirlik adına her geçen gün kendimize koyduğumuz hedef çitasını yükselttik sektörümüze öncülük ediyoruz. Akxa Solar ile gerçekleştirdiğimiz Malatya'daki güneş enerjisi santrali projesi sadece çevre dostu bir enerji kaynağı sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda enerji tüketimimizi etkili bir şekilde yöneterek karbon ayak izimizi azaltmamıza da yardımcı olacak. Tarımsal üretime uygun olmayan arazilere kurulacak güneş panelleriyle hem enerji

üretecek hem de bu bölgeleri verimli bir şekilde kullanacağız. Malatya'da devreye girecek santral ile 2024 başı itibarıyla Çanakkale'den Artvin'e 300'ü aşkın Migros mağazasının elektrik tüketimini tamamen temiz enerji ile karşılayacağız." dedi.

Akxa Elektrik Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi Murat Kirazlı:

Akxa Solar'ın anahtar teslim projeleri ile yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji çözümleri sunduğunu belirten Kirazlı, "Ülkemizin 2050 sıfır karbon hedefine ulaşması için Akxa Solar olarak yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılması ve bu yatırımlara katkı sağlamak hedefiyle üstlendiğimiz temiz ve yeşil enerji projelerine tüm hızımızla devam ediyoruz. Enerjinin her alanında hizmet veren bir marka olarak iklim krizinin ve emisyon oranlarının küresel gündemde ön planda olmasıyla yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak isteyen şirketlere yerli ve milli kaynakları kullanarak çözüm ortağı oluyoruz. Güneş Enerjisi Santralleri kurulum ve yatırım maliyeti diğer yenilenebilir enerji kaynaklarıyla karşılaştırıldığında daha ekonomik bir çözüm olması sebebiyle son yıllarda şirketler tarafından büyük ilgi görüyor" dedi.



Başkent EDAŞ, Ayedaş ve Toroslar EDAŞ'tan Müşterilerine Avantaj Sağlayacak Hizmet

Enerjisa Dağıtım Şirketleri Başkent EDAŞ, Ayedaş ve Toroslar EDAŞ, teknoloji ve çözüm odaklı yatırımlarına ara vermeden devam ediyor. 2023 yılı itibarıyla 124 ilçede Kullanıcı Hizmet Merkezlerini devreye alan şirket, müşterilerine elektrik dağıtım süreçleriyle ilgili işlem yapmak için farklı ilçelere gitmeden, kolay bir şekilde işlemlerini gerçekleştirmelerini ve taleplerine daha hızlı dönüş almalarını sağlıyor. Türkiye'de 21 milyonu aşkın kullanıcı ile her 4 elektrik tüketicisinden 1'ine dağıtım hizmeti sağlayan Enerjisa Dağıtım Şirketleri yeni hizmeti olan Kullanıcı Hizmet Merkezleri ile bağlantı başvurusu, arıza bildirimi, kaçak elektrik enerjisi kullanım ihbarları, şikâyetler ve dağıtım faaliyeti konularına ilişkin yapılan başvurularını alınması ve müşteri bilgilendirilmesi işlemleri yapılabiliyor. Böylelikle, kullanıcılar dağıtım ile ilgili konularda bilgi almak veya başvuruda bulunmak isterse Kullanıcı Hizmet Merkezleri(KHM) aracılığıyla işlemlerini verimli bir şekilde gerçekleştirebilecekler. Ek olarak, il merkezleri ile nüfusu 50 binin üzerinde olan ilçelerde proje onayı ve geçici kabul işlemleri de yapabilecekler.

Ecogreen Enerji, Niğde GES Projesi İçin Bakanlık Onayı Aldı

Ecogreen Enerji, YEKA-4 kapsamında Niğde'de yapımını sürdürdüğü 130 megavat büyüklüğündeki güneş enerjisi santrali (GES) için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında onay aldığını bildirdi.



Ecogreen Enerji, YEKA-4 kapsamında Niğde'de 130 megavat peak büyüklüğündeki Türkiye'nin en yenilikçi ve üst düzey teknolojiye sahip santralinin bakanlık kabulünün tamamlandığını duyurdu.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Ecogreen Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Osman Uğurlu, projenin bakanlık onayının kısa sürede alındığını belirterek, şunları kaydetti:

"Bizi en çok gururlandıran husus, ön lisanstan itibaren 13 ay gibi rekor bir sürede projenin yapımını tamamlamamız oldu. Gece gündüz demeden, büyük bir emek ve özveriyle sahada ter döken tüm çalışma

arkadaşlarımı kutluyorum. Projenin ilk gününden bu yana, bizlere her daim desteklerini sunan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımıza, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımıza ve Niğde Valiliğimize sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum. Dün itibarıyla devreye aldığımız ve gerek teknoloji gerekse doğadan yana etik ve estetik duyarlılığıyla Türkiye'nin yenilenebilir enerji vizyonuna yeni bir değer katan santralimizin ülkemize ve sektörümüze hayırlı uğurlu olmasını diliyorum. Bu topraklardan aldığımız güç ve doğadan aldığımız enerjiyle yine bu topraklara yatırım yapmaya devam edeceğiz."



Dicle Elektrik Enerji Kesintilerine Karşı Akıllı İzolatör Geliştirdi

Dicle Elektrik, 2017 yılında kurulan ve sektörde ilk kez ar-ge merkezi ünvanına sahip olan Dicle Ar-Ge Merkezi ile önemli bir projeye imza attı. Genç ve yetenekli mühendisleri destekleyen Dicle Elektrik, Genç Enerji Programı'na katılan mühendislerle geliştirilen proje kapsamında, enerji iletimindeki sorunlardan biri olan izolasyon probleminin çözümüne yönelik yeni bir izolatör geliştirildi. "Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör" adı verilen ürün sayesinde taşıdığı iletkenleri toprak ve diğer iletkenlere karşı izole eden, ancak kirlendiği için enerji kesintilerine ve ciddi ekonomik kayıplara neden olan izolatör sorunu ortadan kaldırılmış oldu. EPDK onaylı ar-ge projesi ile ortaya çıkan ürün için, Dicle Elektrik tarafından patent başvurusu da gerçekleştirildi.

"Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör" projesi hakkında bilgilendirmelerde bulunan Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas, şirket bünyesinde çalışan genç mühendis arkadaşlarla birlikte sürdürülebilir bir projeye imza attıklarını ifade etti. Enerji nakil hatlarında bulunan porselen ve cam izolatörlerin yüzeylerinde oluşan kir ve rutubetin, "kirlenme atlaması" denilen arızalara neden olduğunu belirten Arvas, "Seramik izolatörlere ar-ge merkezimizde uyguladığımız özel bir kaplama sayesinde, su tutmama ve kendini temizleme özelliklerini kazandırdık. Bu alandaki literatür çalışmalarını inceleyerek su geçirmezlik (hidrofobik) kabiliyetini, izolatör yüzeylerine nasıl kazandırabileceğimizi araştırdık. Amacımız enerji nakil hava hatlarında kullandığımız izolatörlerin su tutmasını engellemeyerek izolatör kirlenmesinin önüne geçmektir" şeklinde açıkladı.

Doğal ortamda kendini temizleyerek, arızalara ve arıza kaynaklı kesintilere son veren akıllı izolatörlerin kullanılmaya başlanması ile elektrik dağıtım şirketleri için önemli bir kalem olan bakım masraflarının ciddi oranda azaltılması hedefleniyor. Yüksek gerilim hatlarında bulunan izolatör sayısının fazlalığı ve her izolatörün yaklaşık iki dakikada temizlenebildiği göz önüne alındığında, "Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör" projesinin önemi bir kez daha ortaya çıkıyor. Dicle Elektrik, kendi mühendislerinin geliştirdiği birçok ürün için yaptığı gibi, Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör'ün de ihtiyaç duyulan alanlarda kullanılabilmesi adına patent başvurusunda bulundu.

Yeo'dan Geleceğin Enerji Teknolojileri İçin 3 Önemli Hamle

YEO, Solar+Storage Next Generation (NX) Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama Fuarı'nda imzaladığı 3 önemli anlaşmayı duyurdu.

■ Türkiye'nin önde gelen teknoloji ve mühendislik şirketlerinden YEO Teknoloji, enerji alanındaki 3D (dijitalizasyon, desentralizasyon, dekarbonizasyonu) vizyonuna uygun olarak faaliyetlerine güç katacak 3 önemli anlaşmayı duyurdu.

YEO, söz konusu anlaşmaları Türkiye'nin tek güneş enerjisi ve enerji depolama sistemleri fuarı Solar+Storage NX'te açıkladı. 31 Ağustos-2 Eylül tarihleri arasında sektörü bir araya getiren fuarın en önemli katılımcılarından YEO, enerji teknolojileri alanında attığı adımları şöyle açıkladı:

İLK ÜRETİM İSKEN SUGÖZÜ TERMİK SANTRALİ İÇİN

YEO'nun enerji depolama alanındaki işbirlikçi Reap Battery'nin inşasına başladığı İstanbul Tuzla'daki fabrikasında üretilen ilk depolama sistemleri, İSKEN'in Sugözü Termik Santrali'nde kullanılacak. İSKEN'in sahibi olduğu Sugözü Termik Santrali'ne entegre 21.2 MW'lık hibrit güneş enerjisi santrali yapım işi başarıyla tamamlanıp teslim edilmişti. Şimdi de YEO'nun, yüzde 100 sahibi olduğu Reap Battery Fabrikası'nda üretilen 12.5 MWh'lik enerji depolama sistemi söz konusu santralde kullanılacak. Böylece YEO, 1360 MW'lık gücüyle Türkiye'nin en büyük termik santrallerinden biri olan İSKEN'in Sugözü Termik Santrali'nin bir enerji adasına dönüştürülmesi hedefine katkı sunacak.

YEO'nun enerji depolama sistemleri alanındaki işbirlikçi Reap Battery ve enerji depolama



çözümleri şirketi Solitek'in attığı imzayla üretilen sistemler, konut, ticarethane ve endüstri tesislerine sunulacak. Bu segmentte Türkiye'de 2030 yılına kadar 10GWh'lik bir pazar oluşması beklenirken Reap Battery, bu iş birliğiyle enerji şebekesi uygulamalarının yanında enerji tüketicilerinin enerji depolama sistemi ihtiyaçlarını da çözüm sağlamış olacak.

BRANDIT İLE DİJİTALİZASYON GÜÇLENECEK

YEO, fuarda, nesnelerin interneti (IoT), endüstriyel üretim yönetim sistemleri ve akıllı makine yönetimi yazılımlarında uzmanlaşan BrandIT Mühendislik Yazılım Ticaret A.Ş.'nin

yüzde 51 hissesini satın alımına yönelik ilk adımı atarak hisse devri sözleşmesi yaptı. Bu ortaklıkla YEO, yapay zeka, büyük veri ve bulut temelli enerji verimliliği, akıllı şebeke & santral yönetimi ve akıllı şehirleri hedef alan özgün çözümler üretecek.

BrandIT, 2016 yılından bu yana Microsoft, Rockwell ve PTC partnerlikleriyle Endüstri 4.0 teknolojilerini kullanarak çok sayıda projeyi uçtan uca çözümler sağlayarak başarıyla tamamladı. Bu ortaklık ile YEO Teknoloji'nin enerji ve endüstri sektörlerindeki tecrübesi ve BrandIT'in Endüstri 4.0 teknolojilerindeki uzmanlığı ile güçlü bir sinerji yaratılması hedefleniyor.

Zorlu Enerji Tekirdağ ve Kırklareli'de Kuracağı Hamitabat Depolamalı RES İçin Ön Lisanslarını Tamamladı

Türkiye'deki elektrik üretiminin %100'ünü yenilenebilir enerji kaynaklarından gerçekleştiren Zorlu Enerji, Tekirdağ'da kuracağı Yeniçiftlik RES ve Kırklareli'nde kuracağı Hamitabat RES sayesinde portföyünde ilk kez depolamalı elektrik üretim tesisine sahip olacak.

■ Geleceğin enerji dünyasında başrolü oynayacak olan enerji depolama sistemleri, yüksek üretim dönemlerinde üretilen fazla enerjiyi depolayıp üretimin düştüğü dönemlerde serbest bırakarak arz talebinin dengelenmesine destek olacak. Bu da uzun vadede daha tutarlı ve güvenilir bir güç arzı sağlayarak yenilenebilir kaynaklarının en verimli şekilde kullanılmasına ve enerji arz talebini dengelemeye destek olacak.

İki farklı depolamalı rüzgar santrali ön lisans başvurusu EPDK tarafından onaylanan Zorlu Enerji'nin Yatırımlar, İşletme ve Bakımdan Sorumlu Genel Müdürü Ali Kındap, "Bugün sahip olduğumuz yenilenebilir enerji portföyümüzün payını daha da artırmak ve kaynak çeşitliliğini geliştirmek için çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz. Kurulacak Depolamalı Rüzgar Enerjisi Santrallerimiz sayesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından maksimum düzeyde yararlanmayı ve ülkemizin enerji verimliliği yolunda ilerlediği kulvara güç katmayı amaçlıyoruz. Hayata geçirilecek depolamalı sistemlerin batarya teknolojilerinin gelişimine de çok önemli bir katkı sunacağını farkındayız. Aynı zamanda iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına önemli bir adım daha atmış olu-



yoruz. Depolamalı rüzgar enerji santrallerimiz tamamladıklarında yılda 24 milyon ağacın sıfırladığı CO2 salımına eşdeğer olan 532 bin ton karbondioksit salımının önüne geçecek. İki santralimizden elde edeceğimiz enerjiyle yıllık 328 binden fazla hanenin elektriğinin daha ye-

nilenebilir kaynaklardan sağlayabileceğiz" dedi.

Geleceğin enerji şirketi olma vizyonu doğrultusunda odağına sürdürülebilirliği alan Zorlu Enerji, gerçekleştireceği iki önemli yatırımla sektörün sürdürülebilir olma yolculuğuna katkıda bulunmaya devam edecek.

ESCON Enerji Ar-Ge Merkezi Kurdu

ESCON Enerji, karbon nötr ekonomiye geçiş kapsamında sunduğu uçtan uca hizmet ve teknolojileri kendi bünyesinde bir Ar-Ge merkezi kurdu.



■ ESCON Enerji Ar-Ge Merkezi'nin, Biruni Teknopark'taki yeni ofislerinde faaliyet göstereceğini söyleyen ESCON Enerji CEO'su Onur Ünlü, "Ar-Ge merkezimizde işletmelerin enerjide karbonsuzlaşmaya ulaşabilmeleri için ileri mühendislik çalışmaları yürütmeyi, geliştirdiğimiz teknolojileri ürünleştirerek ve uluslararası pazara sunarak ülkemiz için katma değer yaratmayı hedefliyoruz" dedi.

Karbon nötr ekonomiye geçiş sürecindeki işletmelere yenilikçi çözümler sunan Türkiye'nin ilk ve tek global enerji hizmet şirketi ESCON Enerji, bu alandaki çalışmalarını geliştirmek üzere "ESCON Enerji Ar-Ge Merkezi"ni kurdu. Uluslararası alanda teknoloji ve yenilik konusunda fark yaratmayı amaçlayan girişimlere ev sahipliği yapan Biruni Teknopark'a girmeye de hak kazanan ESCON Enerji, Ar-Ge merkezi faaliyetlerini burada yürütecek.

Onur Ünlü: "Geliştirdiğimiz teknolojileri ürünleştirip ihracatı artırmayı hedefliyoruz"

ESCON Enerji CEO'su Onur Ünlü, Ar-Ge merkezi ve teknoparka taşınma süreçleri hakkında bilgi verdi. İklim değişikliği ile mücadele ve enerji maliyetlerinde global ölçekte yaşanan artış nedeniyle işletmelerin enerji verimliliğine yönelik çalışmalarına hız verdiğini ve karbon nötr olmayı hedeflediklerini söyleyen Ünlü, "Biz de ESCON Enerji olarak bu süreçte başta ısı pompası, su geri kazanımı ve yeni nesil ısı geri kazanım sistemleri olmak üzere yenilikçi enerji verimliliği çözümlerine odaklanıyoruz. Aynı zamanda bünyemizde geliştirdiğimiz IoT platformumuz Energy Eye ile enerji verimliliğinin ve proses performansının takip ve analizini sağlıyoruz. Bu çalışmalarımızı, kurduğumuz ESCON Enerji Ar-Ge Merkezi ile birlikte bir adım daha ileriye taşıyacak, işletmelerin ener-

jide karbonsuzlaşmaya ulaşabilmeleri için ileri mühendislik çalışmaları yürüteceğiz. Aynı zamanda geliştirdiğimiz bu teknolojileri ürünleştirerek, uluslararası pazara sunmayı böylece ihracatı artırmayı ve ülkemiz için katma değer yaratmayı hedefliyoruz" dedi.

Ünlü şöyle devam etti; "Ar-Ge merkezimizin faaliyetlerini gerçekleştirmek üzere Ticari Bina ve Endüstriyel Tesislerde Enerjide Karbonsuzlaşma' projesi ile başvurduğumuz Biruni Teknopark'a girmeye hak kazandık. Şirketimizin merkezi aynı kalacak, Ar-Ge merkezimiz ise teknopark içerisinde olacak. Bu da bize ürünlerimizi geliştirme, global arenada yeni iş birlikleri kurma ve akademinin gücünden faydalanma noktasında önemli avantajlar sağlayacak. Tüm bunların neticesinde karbon nötr ekonomiye geçişte uçtan uca hizmet sunan ve teknoloji üretken lider adres olmayı amaçlıyoruz."



■ Şirketten yapılan açıklamaya göre, CW Enerji sürdürülebilir enerjiyle doğal kaynakların verimli kullanılmasını teşvik etmek amacıyla European Endüstri ile anlaşma yaptı.

Açıklamada görüşlerine yer verilen CW Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Tarık Sarvan, söz konusu anlaşmayla sektöre ve ülke ekonomisine katkı sağlayacaklarını belirterek, "2024'ün 3. çeyreğinde üretime başlaması planlanan güneş enerjisi camlarıyla ilgili ola-

rak European Endüstri firması anlaşma yaptık. Buna göre şirketimizle European Endüstri arasında yıllık 4 milyon metrekare güneş enerjisi paneli camı alımı için niyet mutabakatı imzalandık. Ülkemiz adına yatırım yapmaktan gurur duyuyoruz. İş birliğimiz ülkemize hayırlı olsun." ifadelerini kullandı.

Sarvan, güneş enerji sisteminin her alanda yaygınlaşması için ellerinden gelen her türlü gayreti gösterdiklerinin altını çizerek, şunları

CW Enerji, European Endüstri İle GES'de İş Birliği

CW Enerji, European Endüstri ile yıllık 4 milyon metrekare güneş enerjisi paneli camı alımı için niyet mutabakatı imzaladı.

kaydetti: "Güneş, geleceğin en önemli kaynakları arasında yer alıyor ve elektrik ihtiyacının olduğu her yerde önemli bir potansiyele sahip. Teknolojinin gelişmesine bağlı olarak, güneş enerjisinin kullanım alanı da her geçen gün artmaya devam ediyor. Biz de CW Enerji olarak, sınırsız enerji kaynağı olan güneşten daha fazla faydalanarak, yenilenebilir ve temiz enerji kullanımının artması adına çalışmalarımızı sürdüreceğiz."



Pomega Enerji Depolama AŞ, Lityum-demir Fosfat Pil Hücrelerinde Yüksek İhracat Öngörüyor

Kontrolmatik Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı Sami Aslanhan, prizmatik tek tip lityum-demir fosfat pil hücreleri giga fabrikasında yılda 2 milyon pil hücreleri üreteceklerini belirterek, "Yaklaşık yüzde 25'e kadar iç pazarda talep olacağını ama ürünlerin yüzde 75'ini ihraç edeceğimizi tahmin ediyoruz" dedi.

Aslanhan, yaptığı açıklamada, 2021'de Polatlı'da inşaatına başladıkları fabrikaya, 2025'e kadar toplam 272 milyon dolar yatırım yapmayı öngördüklerini kaydetti.

Fabrikada üretilecek pil hücrelerinin ilk etapta 100 amper gücünde olacağını aktaran Aslanhan, daha sonra 150 ve 300 amperlik hücre üretimine geçeceklerini bildirdi. Aslanhan, üretilecek pil hücrelerinin rüzgar ve güneş enerjisinin depolanmasında, hastanelerde, alışveriş merkezleri, data merkezleri ve elektrikli araçlar ile evlerde de kullanılacağını söyledi.

"Şu an Avrupa'dan Çin'e kadar kendi alanımızda başka fabrika yok. Bizim ürettiğimiz ürünlerle alakalı şu an bir çalışma yok, devreye giren ilk fabrika olacak. Hem ithalatın önüne geçecek hem ihracat yapıyor olacağız. İhracat pazarlarımız, Avrupa, Orta Doğu ve Sahra Altı diyebilirim. Bunlar bizim hedeflediğimiz ihracat pazarlarımız. Tabii Türkiye'nin de ihtiyaçlarına bir derman olacak, ithalatın önüne geçecek. Hem cari açığı azaltmada hem ihracatı artırmada Türkiye Yüzyılı'na Pomega damga vuracak. Yaklaşık yüzde 25'e kadar iç pazarda talep olacağını ama ürünlerin yüzde 75'ini ihraç edeceğimizi tahmin ediyoruz" dedi.

Aslanhan, batarya üretiminde kullanılan ham maddelerin Türkiye'de işlenmesine yönelik de yatırım yapacaklarını belirterek, "Ham maddeleri dışarıdan alıyoruz. Batarya kimyasallarını hazırlamaya yönelik bir yatırıma başlayacağız ve bunu da iki yıl içerisinde tamamlayacağız. Bu bittikten sonra dışa bağımlı olmadan Türkiye'deki ham maddelerle kendi batarya kimyasalımızı üretiyor olacağız. Bir sonraki adımda, geri dönüşüme yönelik bir tesis kuracağız ve döngü tamamlanmış olacak. Madencilikten, hücre üretimine ve bitmiş ürüne kadar uzanan bir ekosistem kurmuş olacağız." ifadelerini kullandı.

Pegi Teknik

A TİPİ MUAYENE KURULUŞU



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

Adres:

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

(0212) 852 84 30



www.pegiteknik.com.tr



Çin'in Enerji Yatırımlarında Aslan Payı "Güneş" in Oldu



Dünyada yenilenebilir enerji alanında lokomotif rol oynayan Çin'in elektrik kapasitesi temmuz sonu itibarıyla 2 bin 739 gigavata çıkarken, bu yıl enerji yatırımlarında aslan payını yüzde 56 ile güneş aldı.

■ 2030'a kadar karbon emisyonunu en üst noktaya çıkarmayı ve 2060'ta karbon-nötr hedefine ulaşmayı amaçlayan Çin, yenilenebilir enerji kaynaklarını çevre kirliliğinden kurtulmanın anahtarı olarak görüyor. Elektrik tüketiminde yenilenebilir enerjinin rolünü artırarak karbon emisyonunu azaltmayı hedefleyen ülke, 2030'a kadar güneş ve rüzgarda kurulu gücünü 1200 gigavata çıkarmayı hedefliyor.

ÇİN'İN YENİLENEBİLİR ENERJİ SERÜVENİ

Devasa üretim ve yatırım hamlelerine mütevazı adımlarla başlayan ülkede deneme amaçlı ilk rüzgar çiftliği Şandong eyaletinde 1986'da inşa edildi. Çin hükümeti 1993'te rüzgar santrallerinin endüstrileştirilmesi yönündeki programı gündemine aldı ve 1994'te devreye alınan programla rüzgar enerjisi santrallerinden üretilen elektriğin satın alınmasını kararlaştırdı. Bugünkü adı Ulusal Kalkınma ve Reform Komisyonu olan Çin Devlet Planlama Komisyonu tarafından 1997'de başlatılan program çerçevesinde rüzgar santrallerine yönelik ilk hedef belirlendi.

Çin hükümeti 2000'li yılların başında Avrupalı ve ABD'li firmalarla anlaşmalar aracılığıyla temin edilen rüzgar türbinlerinin ilk aşamada yüzde 70 yerli olarak üretilmesine ağırlık verdi. Bu kapsamda 2001'de ilk 1000 megavatlık rüzgar enerjisi santralinin devreye alınması kararlaştırıldı, ancak 404 megavatlık kapasite devreye alınabildi.

Yerli türbinlerin de rüzgar enerjisi sektöründe pay sahibi olmasıyla 2005 sonunda ülkenin rüzgarda kurulu gücü 2 bin 559 megavata ulaştı. Hükümet yenilenebilir enerji sektörünün büyüme ivmesini hızlandırmak için 2006'da Yenilenebilir Enerji Kanunu'nu çıkararak rüzgar enerjisi sektörünün işletme ve gelişimini hukuki çerçeveye güçlendirdi.

Rüzgarda kurulu kapasite 2008'de 8 gigavat seviyesine ulaştı ve rüzgar türbini üreten yerli firmalar ülkedeki pazarın yarısına hakim oldu.

Bu dönemde, ülkenin kurulu güç kapasitesi 793 gigavat seviyelerindeyken, bunun 601 gigavatını termik santraller, 172 gigavatını hidroelektrik santraller, 8,9 gigavatını nükleer santraller, kalanını ise diğer kaynaklar oluşturdu.

GÜNEŞ YATIRIMLARI 2006'DA DEVREYE GİRDİ

Öte yandan, ülkede 2006'da ilk olarak 80 megavatlık kurulu güce sahip güneş enerjisi santrali kayıtlara geçti. Sonraki yıllarda yatırımları takiben 2010'da güneşte toplam kurulu güç 500 megavata, 2011'de ise 3 gigavata ulaştı.

Çin hükümeti, bu yıllarda termik ve hidroelektrik santrallere göre çok düşük seviyede bulunan rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarına hız verdi.

Rüzgar, güneş ve hidroelektrikte toplam kapasite 2015'te 492 gigavat ile kurulu gücün yüzde 32,5'ini oluşturdu.

Çin Ulusal Enerji İdaresi verilerine göre, yenilenebilir enerjide kurulu güç 2018'de 728, 2019'da 794, 2020'de 934, 2021'de 1063 ve 2022'de 1213 gigavata ulaştı.

Öte yandan, ülkenin kurulu gücü bu yıl itibarıyla 172,1 gigavat artışla 2 bin 739 gigavata ulaştı. Söz konusu artışta aslan payını yüzde 56 ile güneş alırken, rüzgar enerjisinin payı yüzde 15, hidroelektrik santrallerin payı yüzde 3 olarak kayıtlara geçti.



Çin Petrol Şirketi Sinopec, Siçuan Eyaletinde 30,5 Milyar Metreküp Doğal Gaz Buldu

Çin petrol şirketi Sinopec, ülkenin güneybatısındaki Siçuan eyaletinde 30,5 milyar metreküplük doğal gaz rezervi bulunduğunu bildirdi.

Xinhua'nın haberine göre, eyaletin kuzeydoğusundaki Bacong ilinde bulunan rezerv, Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından onaylandı.

"Şüchia Formasyonu" adı verilen kumtaşı katmanının 4,5-5 kilometre derinliğinde keşfedilen Bacong doğal gaz sahasında 30,5 milyar metreküp doğrulanmış rezerv olduğu kaydedildi.

Bu, Şüchia Formasyonu'nda keşfedilen üçüncü doğal gaz sahası olurken bölgedeki doğrulanmış rezervlerin toplamı 154,7 milyar metreküpe ulaştı.

QBP'nin 2021 yılı Dünya Enerji İstatistikleri Raporu'na göre, 2020 sonu itibarıyla Çin'de yaklaşık 8,4 trilyon metreküp doğrulanmış doğal gaz rezervi bulunuyor.

Ancak rezervlerin önemli bir bölümünün derinlik ve katman sertliğinin yoğun olduğu bölgelerde bulunması çıkarma maliyetlerini artırıyor.

Ülkenin kuzeyindeki Ordos havzası, Bohay Denizi'ndeki Bohay Körfezi havzası ve güneybatısındaki Siçuan havzası, en büyük doğal gaz rezervlerinin bulunduğu bölgeler olarak öne çıkıyor.

Libya'da, Güney Trablus Elektrik Santrali Projesinin Temeli Atıldı

Libya'da, Türk ve Alman şirketlerinin ortaklığıyla hayata geçirilecek Güney Trablus Elektrik Santralinin temeli atıldı.

■ Libya Ulusal Birlik Hükümeti tarafından yapılan yazılı açıklamada, yükleniciliğini Çalık Enerji'nin üstlendiği 1320 megavat kapasiteli yeni Güney Trablus Elektrik Santrali için temel atma töreni düzenlendiği belirtildi.

Törene Başbakan Abdulhamid Dibeybe'nin yanı sıra Libya Genel Elektrik Şirketi (General Electricity Company) Yönetim Kurulu Başkanı Muhammed el-Meşay, Libya bakanlar, Çalık Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Çalık ve Türkiye'nin Trablus Büyükelçisi Kenan Yılmaz'ın katıldığı kaydedildi.

Libya Genel Elektrik Şirketi tarafından yürütülecek projeye Alman Siemens şirketinin de destek vereceği aktarıldı.

Açıklamaya göre, Dibeybe, törende yap-

tığı konuşmada, "Çalık Enerji'nin projeyi en kısa sürede tamamlayacağını ve Güney Trablus Elektrik Santralinin inşaatının tamamlanmasının ardından ülkede elektrik kesintisi yaşanmayacağını" ifade etti.

Dibeybe ayrıca, Türkiye ile Libya arasında inşaat, imar ve yatırıma dayalı ilişkiler olduğunu dile getirdi.

Libya Başbakanı, 10 Temmuz 2022'de, o dönemde protestolara neden olan elektrik krizine çözüm bulma sözü vermişti.

Çalık Enerji daha önce de Libya'nın Başkenti Trablus'un 100 km doğusunda, El-Hums Basit Çevrim Elektrik Santralini inşa etmişti. 550 megavatlık proje Aralık 2016'da tamamlanmıştı.



İran Petrolü Taşıyan Yunan Şirketi, 2,4 Milyon Dolar Ceza Ödeyecek

ABD'nin yaptırımlar gerekçesiyle nisanda el koyduğu İran'a ait petrolü taşıyan Yunanistanlı bir şirket, "İran petrolünü taşıdığını itiraf ederek" yaklaşık 2,4 milyon dolar ceza ödemeyi kabul etti.



■ Washington DC mahkemesi belgelerine göre, İran petrolünü taşıdığı gerekçesiyle Yunanistanlı "Empire Navigation"a yönelik açılan davada, taraflar anlaşmaya vardı.

Şirket, anlaşmada, ABD'nin tek taraflı yaptırımları nedeniyle el koyduğu İran'a ait yaklaşık 1 milyon varil petrol taşıyan Marshall Adaları

bandıralı "Suez Rajan" tankerinde, İran petrolü taşıdığını kabul etti.

Şirket, savunmasında vardığı anlaşma sonucunu yaklaşık 2,4 milyon dolar ceza ödemeyi kabullendi.

Söz konusu kararlar yargıçlar, ABD'nin Suez Rajan'da taşınan yaklaşık 1 milyon varil petrole

el konulduğunu ilk kez açıkça kabul etmiş oldu.

Dava dosyasının, İran'ın "misilleme tehdidi" nedeniyle yaklaşık 5 aydır gizli tutulduğu belirtildi.

İRAN İLE ABD ARASINDAKİ TANKER KRİZLERİ

ABD, uyguladığı tek taraflı yaptırımlar nedeniyle zaman zaman ham petrol taşıyan İran'a ait tankerlere el koyuyor ve bu gemilerdeki petrolü de açık artırma ile satmaya çalışıyor. İran da buna karşılık Basra Körfezi çevresindeki petrol tankerlerine "denizcilik kurallarına uymadığı" gerekçesiyle müdahale ediyor.

"Suez Rajan" tankeri, nisan sonlarında Afrika'nın güneyindeki sularda ABD donanması tarafından el konularak Texas kıyılarına çekilmişti. İran da 27 Nisan'da Marshall Adaları bandıralı Amerikan enerji şirketi Chevron tarafından işletilen "Advantage Sweet" adlı petrol tankerine ve 3 Mayıs'ta da "Niovi" adlı Panama bandıralı petrol tankerine el koymuştu.

Wall Street Journal gazetesi, Amerikalı petrol şirketlerinin İran'ın misillemesinden endişelendikleri için nisanda el konularak Texas'a çekilen "Suez Rajan" tankerindeki petrolü boşaltmaya yanaşmadığını yazmıştı. İranlı yetkililer, tankerdeki petrolün boşaltılmasına yardım edecek şirketleri olaydan sorumlu tutacağını açıklamıştı.



Rusya Petrol İhracatında Gönüllü Kısıntıyı Yıl Sonuna Uzattı

Novak, başkent Moskova'da gazetecilere yaptığı açıklamada, Rusya'nın petrol ihracatına ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Ülkesinin petrol ihracatında yaptığı kısıntının devam edeceğini kaydeden Novak, "Günlük 300 bin varil düzeyindeki gönüllü petrol ihracat kısıntısı yıl sonuna uzatıldı. Söz konusu karar, OPEC+ ülkeleri tarafından petrol piyasalarında istikrar ve dengeyi sürdürmek için alınan ihtiyati tedbirlerin güçlendirilmesini amaçlıyor" dedi. Novak, Rusya'nın petrol arzına ilişkin gönüllü kısıntının da artık her ay değerlendirmeye alınacağını ve şartlara göre arzı azaltma veya artırma kararı alacaklarını söyledi. Rusya ağustosta petrol ihracatını günlük 500 bin varil, eylülde de günlük 300 bin varil düzeyinde azaltmıştı.

Suudi Arabistan'dan da bugün yapılan açıklamada, ülkenin günlük 1 milyon varillik gönüllü petrol üretim kısıntısının yıl sonuna uzatıldığı bildirilmişti.

Rosatom, Macaristan'da Paks-2 Nükleer Güç Santrali'nin İnşasına Başladı

Macaristan'da inşa edilecek Paks-II Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) ana yüklenicisi olan Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom'un mühendislik bölümü Atomstroyexport A.Ş., 3+ Nesil iki yeni VVER-1200 tipi güç ünitesinin ana inşaat çalışmalarına start verdi.

■ Yüklenici Macar şirketi Duna Aszfalt Kft., inşa edilecek 6'ncı güç ünitesi için çukur kazma hazırlıkları yaparken, Bauer Hungary Kft şirketi de inşaat sahasında bir yandan yeraltı suyu kesme çalışmalarını sürdürdü, bir yandan da zemin güçlendirme çalışmalarına başladı.

Ana inşaat çalışmalarına, tarafların 18 Ağustos'ta iki yeni güç ünitesinin inşasına ilişkin sözleşmede yapılan değişiklikleri imzalamalarının ardından başladı. Çalışmaların başlaması için, Paks II NGS projesinin Macar müşterisi Paks II NGS Ltd. Şti. tarafından projenin ikinci, yani ana inşaat aşamasına geçişine ilişkin ilgili resmi bildirim yayımlaması da beklendi.

İnşa edilecek 6'ncı güç ünitesi için 5 metre derinliğinde kazılan çukur, kapsamlı çalışmaların başlangıcı niteliğini taşıdığından büyük önem arz ediyor. Çukurdan yaklaşık 1 milyon metreküp toprak çıkarılacak. Planlanan takvime göre dört futbol sahasına eşdeğer büyüklükte olan 6'ncı güç ünitesinin inşa sahasında yürütülen bu çalışma sonbahar sonuna kadar devam edecek.

Ana inşaat aşamasına geçilmesi için alınan izin hem Rus şirketlerinde hem de Rosatom'un ilgili kuruluşlarında ana güç ekipmanlarının üretimine başlanmasını da mümkün kılıyor. Atomstroyexport adına üreticilere ekipmanların üretime başlamaları için talimat verildi. Paks II



NGS Projesi inşaatında ana aşamaya geçilmesi, tüm önemli bina ve yapıların inşasına başlanmasına olanak sağlıyor. Söz konusu yeni aşama, personel, makine ve ekipman sayısında büyük artış gerektirecek. Projede iş yoğunluğu sürekli olarak artacak.

Macar ve Avrupalı şirketlerin yanı sıra üçüncü ülkelerden şirketler de Paks II NGS projesin-

de yer almaya büyük ilgi gösteriyor. Böylelikle Paks II NGS, Macar ekonomisi sadece güvenilir bir enerji üretim kaynağı elde etmekle kalmayıp hissedilir oranda vergi gelirleri, sadece santralin inşası sırasında yaklaşık 10 bin yeni istihdam yaratılması ve Rus endüstrisinin ekipman üretimi için çok sayıda sipariş alması dolayısıyla birçok yönden ekonomiye katkıda bulunacak.

Avrupa'da Gaz Fiyatları Yüzde 15 Arttı

Bugün megavatsaat başına 35,7 avrodan açılan fiyatlar, dünkü kapanışa göre gün içinde yüzde 15 artış göstererek 39,4 avroya çıktı.

Avustralya'daki LNG tesislerinde çalışanların daha iyi çalışma ve ücret koşulları için greve olasılığının, arz kısıntısı yaşanabileceğine ilişkin endişelerin artırması fiyatlardaki yükselişte etkili oldu.

Avrupa'da fiyatlar, geçen hafta ortasında grev haberlerinin çıkmasından beri dalgalı seyrizliyor.

Avustralya, geçen yılki 80,9 milyon ton LNG ihracatıyla dünyanın en büyük ihracatçısı konumunda bulunurken, küresel LNG ticaretinden yüzde 20,1 pay aldı.

Ülkede Chevron and Woodside Energy Group şirketlerine ait grev riski bulunan Gorgon, Wheatstone ve North West Shelf tesisleri 40,8 milyon tonla Avustralya'nın toplam LNG ihracat kapasitesinin yarısını, küresel LNG ticaret hacminin ise yüzde 10'unu oluşturuyor.

Avustralya'nın Avrupa'ya doğrudan LNG tedariki kısıtlı olsa da Rusya-Ukrayna Savaşı'nın ardından kıtaya Rus gazı arzının büyük ölçüde azalmış olması Avrupa'nın LNG ithalat bağımlılığını artırdı.

AB, Rusya'dan Rekor Miktarda LNG İthal Etmeye Devam Ediyor

Avrupa Birliği'nin (AB), Rusya'dan fosil yakıt ithalatını birkaç yıla kadar bitirme hedefi belirlemesine rağmen bu ülkeden sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatını rekor seviyelere yükseltmesi dikkati çekiyor.



■ Uluslararası sivil toplum kuruluşu Global Witness ile Enerji ve Temiz Hava Araştırma Merkezi (CREA) verilerinden derlenen bilgilere göre, Ukrayna'daki savaşla birlikte Rusya'ya enerjide bağımlılıktan kurtulmak isteyen AB ülkeleri, Rus LNG'sinin en büyük alıcısı konumunda bulunuyor.

AB ülkeleri son dönemde Rusya'dan savaş öncesine kıyasla daha fazla miktarda LNG ithal ediyor.

Rusya'nın LNG ihracatında AB ülkelerinin payı 2021'in ocak-temmuz döneminde yüzde 39 seviyesindeyken, bu oran 2022'de yüzde 49'a, 2023'te yüzde 52'ye tırmandı. Böylece, AB ülkeleri savaşa rağmen Rus LNG'sinin yarısından fazlasını satın aldı.

AB ülkeleri ocak-temmuz döneminde Rusya'dan toplam 13,2 milyar metreküp rekor miktarda LNG ithal etti.

AB'nin LNG ithalatı savaş öncesindeki 2021 yılının aynı döneminde 9 milyar metreküp seviyesinde bulunuyordu. Böylece, AB ülkelerinin bu yılın 7 ayında Rus LNG'si ithalatı savaş

öncesindeki seviyenin yüzde 46,6 üzerine çıktı.

Ayrıca, 7 aydaki LNG ithalatı için AB ülkeleri Rusya'ya yaklaşık 5,3 milyar avro ödeme yaptı.

AB ülkeleri arasında Rus LNG'si alımında ilk sıralarda İspanya ve Belçika yer aldı. Bu dönemde, Rusya'nın toplam LNG satışlarının yüzde 18'i İspanya'ya, yüzde 17'si de Belçika'ya yapıldı.

Rusya, küresel LNG ihracatında Avustralya, ABD ve Katar'ın ardından dördüncü sırada yer alıyor.

AB ülkeleri, geçen yıl toplam LNG ithalatının yüzde 44'ünü ABD'den, yüzde 17'sini Rusya'dan ve yüzde 13'ünü Katar'dan gerçekleştirmişti.

AB'nin toplam LNG ithalat kapasitesi yıllık yaklaşık 157 milyar metreküp seviyesinde bulunuyor. Bu kapasite AB ülkelerinin toplam gaz talebinin yaklaşık yüzde 40'ını karşılamaya yeterli olmakla birlikte Avrupa'nın çeşitli bölgelerindeki darboğazlar ve altyapı sınırlamaları

LNG'nin bütün ülkelere aktarılmasına engel oluyor.

AB, Rusya-Ukrayna savaşı öncesinde kullandığı doğal gazın yüzde 40'ını Rusya'dan ithal ediyordu. Savaşla birlikte Rusya'nın AB'ye doğal gaz sevkiyatındaki pay yüzde 8 seviyesine kadar düştü.

Öte yandan, AB, geçen yıl yeni bir enerji stratejisi hazırladı. Bu kapsamda AB, 2027 yılına kadar fosil yakıtlarda Rusya'ya olan bağımlılıktan tamamen kurtulmayı planlıyordu. Ancak AB'nin Rusya'dan LNG ithalatındaki artış belirlenen hedefle uyumsuzluğu ve tutarsızlığı ortaya koydu.

RUSYA'NIN FOSİL YAKIT GELİRLERİ 400 MİLYAR AVRONUN ÜZERİNDE

Rusya, savaşın başladığı 24 Şubat 2022 tarihinden bu yana fosil yakıt ihracatından toplam 413 milyar avro gelir elde etti.

Bu gelirin 277 milyar avrosu petrol, 101 milyar avrosu doğal gaz ve 35 milyar avrosu da kömür satışlarından kaynaklandı.

AB ülkeleri savaşın başlangıcından bu yana Rusya'dan yaklaşık 162 milyar avroluk fosil yakıt alımı yaptı. Bunun 3,4 milyar avrosu kömüre, 64 milyar avrosu doğal gaza ve 94,6 milyar avrosu petrole ödendi. Bu durum, AB ülkelerinin savaşa rağmen Rusya'dan fosil yakıt alımına devam ettiğini gösteriyor.

AB, Rus kömürü ile ham petrol ve petrol ürünlerine ambargo kararına rağmen, ihtiyaç duyduğu Rus doğal gazına herhangi bir yaptırım uygulamaktan imtina ediyor.

Bununla birlikte, Rusya'dan Avrupa ülkelerine boru hatlarıyla doğal gaz sevkiyatı ise büyük ölçüde geriledi. Savaş öncesinde Rusya, Avrupa'ya yılda 150 milyar metreküp kadar doğal gaz satarken, bu rakam geçen yıl 60 milyar metreküp civarına kadar geriledi. AB söz konusu doğal gaz açığını uluslararası piyasalardan yüksek miktarlarda ve pahalı biçimde LNG alarak telafi etmeye çalışıyor.



Başbakan Scholz, Almanya'da Nükleer Enerjinin Kullanılmayacağını Söyledi

Scholz, Deutschlandfunk Radyosu'na yaptığı açıklamada, nükleer enerjiye dönüş konusuna değinerek, "Nükleer enerji bitmiştir. Almanya'da artık kullanılmayacak" ifadesini kullandı.

Nükleer enerjinin sonlandırılması kararının yıllar önce alındığını hatırlatan Scholz, "Kanunen aşamalı olarak kaldırıldı. Eğer yeni nükleer santraller inşa etmek isterseniz, bu 15 yıl sürer ve her biri için 15 ila 20 milyar avro harcamanız gerekir." değerlendirmesinde bulundu.

Scholz, söz konusu enerjinin kullanımının sona ermesiyle nükleer santrallerin sökülümünün de başladığını belirterek, "Rüzgar enerjisi, güneş enerjisi, hidroelektrik ve biyokütle enerjisine dayalı bir enerji arzı ile yenilenebilir enerjilerin genişletilmesiyle elektrik ihtiyacımızın yüzde 80'ini ve kısa bir süre sonra da gerekli olanın tamamını karşılamak istiyoruz. Şu anda izlediğimiz yol da budur." diye konuştu.

Almanya'da muhalefet partileri ve koalisyon ortağı Hür Demokrat Parti (FDP), bir süredir nükleer enerjinin kullanılmaya devam edilmesi çağrısında bulunuyor.

MENA Ülkeleri Temiz Enerji Dönüşümü İçin 25 Kat Kapasite Artışına İhtiyaç Duyuyor

Orta Doğu ve Kuzey Afrika ülkelerinin, doğal gaz ve petrolden sağladığı elektriği yenilenebilir kaynaklardan karşılamak için yaklaşık 500 gigavat ilave kapasiteye ihtiyacı bulunuyor.

■ Global Energy Monitor'ün raporuna göre, bölge ülkeleri, geçen yıl mayıs ayından bu yana 6,9 gigavatlık rüzgar ve güneş enerjisi santralini devreye aldı ve yenilenebilir enerji kapasitesini yüzde 57 artışla 19 gigavata taşıdı.

Elektrik ihtiyacının yüzde 90'ını doğal gaz ve petrolden sağlayan söz konusu ülkelerin, 343 gigavat seviyesinde kurulu gücü bulunuyor. Bu da dünyanın toplam kurulu gücünün yüzde 23'üne denk geliyor. Bölgede yapım aşamasındaki 9 gigavat kapasiteli yeni projelerin, 2024'ün sonuna kadar devreye alınacağı öngörülmüyor.

MENA ülkelerinin, doğal gaz ve petrolden sağladığı elektriği yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılayabilmesi için yaklaşık 500 gigavatlık ilave rüzgar ve güneş enerjisi santrali

yatırımı yapması gerekiyor.

Yenilenebilir enerjide kurulu gücün her yıl 19 gigavat arttığı değerlendirildiğinde, MENA bölgesinin 2050'ye kadar "sıfır karbon" hedefine ulaşabileceği hesaplanıyor.

Raporda görüşlerine yer verilen Global Energy Monitor Proje Direktörü Kasandra O'Malia, bölgenin geçen yıl devreye aldığı rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinin çok doğru bir adım olduğunu, ancak fosil kaynaklardan sağlanan enerjinin tamamen devre dışı bırakılması için uzun bir yol katedilmesi gerektiğini belirtti.

Öte yandan raporda, MENA ülkelerinin geçen yıl devreye aldığı yenilenebilir enerji kurulu gücünün, benzer ülkelerle karşılaştırıldığında oldukça yetersiz kaldığı kaydedildi.





Yeni Anadolu

MADENCİLİK ve TEKNOLOJİLERİ



www.yenianadolumadencilik.com.tr



YERLİ KÖMÜR MİLLÎ ENERJİ

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

GENEL MÜDÜRLÜK

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

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

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

 @yenianadolumadencilik

 @yenianadolumad

 @yenianadolumadencilik

 yenianadolumadvetek