

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: 69

ENERJİ İTHALATINDAKİ EZBERLERİ BOZACAĞIZ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, TBMM Genel Kurulu'nda yaptığı konuşmada, petrol ve doğal gaz üretimini arttıracaklarını ifade ederek, "Buradan elde edilen gelirleri de başta aile ve gençlerimiz olmak üzere aziz milletimizin tüm fertlerinin hizmetine sunacağız. Enerji ithalatındaki ezberleri bozacak ve inşallah dışa bağımlılığı ülkemizin gündeminden çıkaracağız." dedi.

GÜNLÜK 40 MİLYON METREKÜP

Fatih sondaj gemimizle Karadeniz'de Sakarya Gaz Sahası adını verdiğimiz bölgede 2020 yılı Ağustos ayında tarihimizin en büyük doğal gaz keşfini yaptık. Hemen ardından, bu doğal gazı 2,5 yıl gibi rekor bir sürede karaya çıkararak milletimizin hizmetine sunduk. Sakarya gaz sahasındaki üretimi ilk aşamada günlük 10 milyon metreküpe, sonraki süreçte günlük 40 milyon metreküpe çıkarmayı hedefliyoruz.

87 MİLYAR LİRALIK DOĞAL GAZ

Sakarya Gaz sahasından üretilen doğal gazın 2023 yılı Nisan ayında karaya ulaşmasıyla birlikte, yayımlanan Cumhurbaşkanı Kararıyla konut, ibadethane ve cemevi abonelerinin ilk ay tüm tüketimlerini ücretsiz yaptık.

Sonraki aylarda ise aylık 25 metreküpe denk gelen tüketimlerinin bir yıl boyunca ücretsiz olmasını kararlaştırdık. Bu bağlamda, vatandaşlarımıza 87 milyar liralık doğal gazı bedelsiz olarak sunmaktayız.

GABAR'DA GÜNLÜK 30 BİN VARİL

Ülkemizde, kara alanlarında bugüne kadar yapılmış en büyük petrol keşfini Gabar'da gerçekleştirdik. Dün Gabar'daki keşfinin yıl dönümüyü. Şehit Astsubayımız Esmâ Çevik ve şehit öğretmenimiz Aybüke Yalçın'ın adını verdiğimiz bu iki sahada şu an itibarıyla günlük yaklaşık 30 bin varil ham petrol üretim seviyesine ulaştık. Gabar'da hedefimiz 2024 yılı sonunda günlük 100 bin varil üretime ulaşarak toplam yurt içi üretimimizi günlük 200 bin varilin üzerine çıkarmaktır.



Türkiye Ekonomisinde Madencilik Rolü Konferansı Ankara'da düzenlendi

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tanca, Türkiye Madenciler Derneği (TMD) tarafından 4 Aralık Dünya Madenciler Günü kapsamında düzenlenen Türkiye Ekonomisinde Madencilik Rolü Konferansı'nın açılışında konuştu. Madencilik, sanayileşmenin temel girdilerini üreten bir sektör olduğunu vurgulayan Tanca, madencilik faaliyetleri olmadan insan yaşamının sürdürülebilmesinin mümkün olmadığını söyledi. **S» 3**



IEA Başkanı Birol: Petrol ve Gaz Endüstrisi COP28'de Bir Dönüm Noktasıyla Karşı Karşıya

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), bu yıl Birleşik Arap Emirlikleri'nin başkanlığını yürüttüğü ve 30 Kasım-12 Aralık tarihlerinde Dubai'de düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 28. Taraflar Konferansı (COP28), küresel petrol ve gaz sektörünün operasyonlarını Paris Anlaşması hedefleriyle nasıl uyumlu hale getirebileceğini analiz eden Net Sıfır Dönüşümde Petrol ve Gaz Endüstrisi başlıklı özel raporunu yayımladı. **S» 7**



Arslan: Doğal Gaz Sayaçlarının Değiştirilmesi Vatandaşa Mali Bir Yük Getirmeyecek

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının eski doğal gaz sayaçlarının değiştirilmesine yönelik düzenlemenin, "Vatandaşa mali bir yük getirmeyecek" dedi. **S» 9**

Bakan Bayraktar, Bağdat'ta Irak-Türkiye KEK Toplantısı'na Katıldı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Irak-Türkiye 19. Karma Ekonomik Komisyon (KEK) Toplantısı'na katılmak üzere Bağdat'a ziyaret gerçekleştirdiğini açıkladı.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, X sosyal medya platformundan yaptığı paylaşımda, ilk olarak KEK Eş Başkanı ve Irak Petrol Bakanı Hayyan Abdulgani ile bir araya geldiklerini bildirerek, "KEK gündeminde ele alınacak enerji, ticaret, müteahhitlik, gümrük, ulaştırma gibi birçok alandaki işbirliği konularını değerlendirdik." ifadelerini kullandı.

Irak-Türkiye KEK toplantısı vesilesiyle Irak Dışişleri Bakanı Fuad Hüseyin ile de görüşme gerçekleştirdikleri bilgisini paylaşan Bakan Bayraktar, "İki ülke arasındaki ilişkilerin tüm yönleri ile daha da geliştirilmesini ve bunun önündeki engellerin kaldırılması için yapılması gerekenleri ele aldık." değerlendirmesinde bulundu.

Bakan Bayraktar, Bağdat'ta Türk şirketleri ile de bir araya geldiklerini belirterek, "Irak-Türkiye KEK toplantısı marjında Bağdat'ta Türk şirketleri ile bir araya geldik. Irak, iş insanlarımızın en çok yatırım yaptığı ülkelerden biri konumunda. Önümüzdeki süreçte de birçok alanda karşılıklı olarak yeni yatırımların gerçekleşmesini arzu ediyoruz. Türkiye olarak işbirliğimizi daha da güçlendirecek her türlü adımı atmaya hazırız." açıklamasında bulundu.

Kalkınma Yolu Projesi kapsamında Türk şirketlerinin aktif rol almaya hazır olduklarını vurgulayan Bakan Bayraktar, şunları kaydetti:

"Bağdat temaslarımız kapsamında Irak Başbakanı Sayın Sudani ile de bir görüşme gerçekleştirdik. Kalkınma Yolu Projesi'nde Türk şirketlerinin aktif rol almaya hazır olduklarını vurguladık. Bu projeye doğal gaz, petrol ve elektrik iletim hatlarını da dahil ederek kalkınma yolunu aynı zamanda enerji yolu haline getirebileceğimizi dile getirdik."

KALKINMA YOLU PROJESİ

Kalkınma Yolu Projesi, Irak'tan Türkiye'ye uzanan kara ve demir yolu ile bu kapsamda inşa edilecek limanlar ve kentleri barındırıyor.

Irak, projenin ilk ayağı olan Büyük Fav Limanı ile Türkiye üzerinden Asya ve Avrupa arasındaki seyahat süresini kısaltmayı ve bir transit merkezi olmayı amaçlıyor.

Orta Doğu'nun en büyük limanı olması hedeflenen ve 2025'te tamamlanması planlanan Büyük Fav Limanı'nı Türkiye sınırına bağlayacak 1200 kilometre uzunluğundaki demir yolu ve otoyolların 17 milyar dolara mal olması bekleniyor.



Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı; "Tarımda Yenilenebilir Enerjiye Yaklaşık 2,8 Milyar Lira Hibe Desteği Sağlandı"

Bakan Yumaklı, "Bu zamana kadar tarımda yenilenebilir enerji projelerine Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü aracılığıyla toplamda yaklaşık 2,8 milyar lira destek sağladık." dedi.

■ Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı, tarım sektöründe yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılması için sağlanan destekleri değerlendirdi.

Küresel ısınma, pandemi ve savaşlardan kaynaklı birçok ülkenin üretim ve tedarik zincirinde sorunlar yaşadığına dikkati çeken Bakan Yumaklı, Türkiye'nin bu süreci başarıyla yürüttüğünü vurguladı.

Küresel ısınmanın iklim değişikliğini gündeme getirdiğinin altını çizen Bakan Yumaklı, tarımın iklim değişikliğinden en çok etkilenen

sektörlerden olduğunu ve "iklim dostu" tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması gerektiğini kaydetti. Tarımsal üretimde öncelikli hedeflerinin, sürdürülebilir ve güvenilir gıda arzını sağlamak olduğunu belirten Bakan Yumaklı, "Bu amaçla tarımda verimliliğin ve ürün kalitesinin artırılması, minimum girdi kullanımı, gıda güvenliği, doğal kaynakların ve çevrenin korunması gibi temel konularda teknolojik gelişmelerden faydalanarak tüm iş ve işlemlerimizin kolaylaştırılmasını hedefliyoruz. Doğayı ve çevreyi korumak ve iklim değişikliğinin etkilerinin önüne

geçmek için son 20 yılda önemli adımlar attık. Bu kapsamda tarımda yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılması konusuna ayrı önem veriyoruz." diye konuştu.

Tarım ve Orman Bakanı Yumaklı, iklim değişikliği ile mücadelede yenilenebilir enerjinin önemli bir araç olduğuna işaret ederek, bu kaynakları tarımda kullandıklarını bildirdi.

Bakanlık olarak konuyu sürdürülebilirlik perspektifinden bütün boyutlarıyla ele aldıklarını belirten Bakan Yumaklı, şunları kaydetti:

"Toprak, su ve doğal kaynaklarımızın korunması, verimliliğin artırılması ve üretim alanlarında su potansiyeline uygun ürün desenlerini oluşturulması, bu konudaki çalışmalarımızın ana çerçevesini oluşturuyor. Alternatif kaynakların kullanılması önceliklerimizdendir. Bakanlık olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını teşvik ediyor ve destekliyoruz. TKDK ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğümüz başta olmak üzere güneş, rüzgar, biyokütle ve jeotermal gibi yenilenebilir enerji tesisleri için hibe veriyoruz. Tarım sigortaları kapsamında yenilenebilir enerji kullanan sigortalılara ek indirimler yapıyoruz. Yeni teknolojilerin kullanıldığı sistemleri de destek kapsamına almak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz."

Bakan Yumaklı, kendi enerjisini üretebilen tarımsal tesislerin sayısının daha da artırması için gereken adımları attıklarına ifade ederek, "Böylece maliyetleri azaltarak sürdürülebilirliğe katkı sağlıyoruz. Bütün üreticilerimizin yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapmalarını istiyoruz. Biz de Bakanlık olarak daima onların yanında olacağız." diye konuştu.



Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumunun bugüne kadar kırsal alandaki 1191 yenilenebilir enerji projesine 2,4 milyar lira hibe desteği sağladığını, bu hibelerle kırsalda 4,5 milyar liralık yatırımın hayata geçirildiğini aktaran Bakan Yumaklı, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü tarafından da 968 projeye 413 milyon destek sağlandığını söyledi.

Bakan Yumaklı, tarımda yenilenebilir enerji kullanılması için desteklerin devam edeceğini belirterek, "Bu zamana kadar tarımda yenilenebilir enerji projelerine TKDK ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü aracılığıyla toplamda yaklaşık 2,8 milyar lira destek sağladık." dedi.



Türkiye Ekonomisinde Madencilik Rolü Konferansı Ankara'da düzenlendi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, gelişmiş ülkelerin bugünkü refah düzeyine ulaşmalarında madencilik sektörünün önemli rol oynadığını belirterek, "Maden Sektörü ekonomik kalkınmada lokomotif olmaya devam edecek." dedi.

■ Tancan, Türkiye Madenciler Derneği (TMD) tarafından 4 Aralık Dünya Madenciler Günü kapsamında düzenlenen Türkiye Ekonomisinde Madencilik Rolü Konferansı'nın açılışında konuştu.

Madencilik, sanayileşmenin temel girdilerini üreten bir sektör olduğunu vurgulayan Tancan, madencilik faaliyetleri olmadan insan yaşamının sürdürülebilmesinin mümkün olmadığını söyledi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, madencilik bütünü sanayi dallarına doğrudan veya dolaylı olarak girdi sağlayan birincil sanayi faaliyeti olduğuna işaret ederek, "İnsan ve toplum hayatında vazgeçilmez bir yer tutan madencilik, gelişmiş ülkelerin bugünkü teknoloji



ve refah düzeyine ulaşmalarında çok önemli bir rol oynamıştır. Madencilik sektörü, ekonomik kalkınmada lokomotif olmaya devam edecek." diye konuştu.

Madencilik sektörünün gayri safi yurt içi hasılaya katkısının 2002'de 2,9 milyar lira iken 2022'de yaklaşık yetmiş kat artarak 204,7 milyar liraya yükseldiğini aktaran Tancan, şunları kaydetti:

"Öncelik ülkenin sanayi ihtiyaçlarını mümkün olduğu miktarda yerli kaynaklardan karşılanması. Sahip olduğumuz kaynakları ekonomiye kazandırmak için sektörümüzle yakın temas içerisinde olmaya devam edeceğiz. Bakanlık olarak madencilerimizin güvenli bir ortamda yatırımlarını yapmaları için her türlü imkanı ve kolaylığı sağlamakta kararlıyız."

"MADENCİLİKTE TEK BİR OTORİTEYE İHTİYACIMIZ VAR"

TMD Başkanı Ali Emiroğlu da Türkiye'nin sadece altın madeninde 6 bin ton potansiyele sahip olduğuna dikkati çekerek, "Bunun şu an sadece 1500 tonu rezerve çevrilmiş durumda. Diğerlerinin de aranıp bulunup işletmeye alınması gerekiyor. Sadece altının bugünkü değeri 300 milyar dolar seviyesinde. Bunu arayıp bulacak, işletecek ve ülke ekonomisine kazandıracak potansiyele ve insan kaynağına sahibiz." dedi.

Emiroğlu, küresel enflasyon sorununun ekonomilerde durgunluk ve resesyona sebep olduğunu, bu durumun da küresel madencilik sektörünü baskılamaya devam ettiğini anlattı. Bu dönemde Türkiye'deki olası risklerin azaltılabileceğine işaret eden Emiroğlu, şöyle devam etti:

YATIRIM GÜVENCESİNİN MUTLAKA SAĞLANMASI GEREKİYOR

"Yatırım güvencesi olmadan, ruhsat güvencesi olmadan maden sektöründe ne finans bulabiliriz ne de yatırımcı bulabiliriz. Madencilikte yatırım ortamının iyileştirilmesi ve yatırım güvencesinin mutlaka sağlanması gerekiyor. 2008'de 45 binin üzerinde olan arama ve işletme ruhsat sayısı, şu an 15 binlere gerilemiş durumda. Bu durum, aramalara ayrılan bedelin düştüğü anlamına geliyor. Madencilikte tek bir otoriteye ihtiyacımız var."

Emiroğlu, Türkiye'nin cari açığının yaklaşık 100 milyar doların enerji ham maddelerinden, maden ve metal ithalatından kaynaklandığını belirterek, bunu tersine çevirmenin, sektörün ve işletmelerin önünü açarak mümkün olduğunu sözlerine ekledi.

Türkiye'nin Güneş Enerjisi Projeleri Küresel Arenada Etkin Bir Rol Oynayabilir

İstanbul Gelişim Üniversitesi Sürekli Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu Üyesi Ahmet Emre Cengiz, Türkiye'nin güneş enerjisi projelerine yönelmesi ve yenilenebilir enerji yatırımlarındaki yükselişini değerlendirdi.

■ Türkiye'nin güneş enerjisi projelerine destek vererek küresel arenada etkin bir rol oynayabileceğini söyleyen Cengiz, "Ernst and Young'un Yenilenebilir Enerji Ülke Çekicilik Endeksi'ne göre Türkiye, yenilenebilir enerji yatırımlarını çekme konusunda 27'nci sıraya ulaştı. Türkiye'nin güneş enerjisi kapasitesindeki hedeflerine ulaşması, ekonomik büyümeyi destekleyebilir" dedi.

Türkiye, sahip olduğu konum itibarı ile son yıllarda sürdürülebilir enerji noktasında ciddi ve önemli atılımlar yapıyor. Rusya-Ukrayna savaşı ile İsrail'in Gazze saldırıları sonrası enerji arzı ve güvenliği önemli gündem maddelerinden biri oldu. Fosil yakıt kaynaklarına sahip olmayan devletler ise alternatif enerji konusunda giderek daha da ağırlık veriyor. İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Ekonomi ve Finans Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Hakan Yıldırım ve enerji ve

aydınlatma sektöründe faaliyet gösteren İGÜ Sürekli Uygulama ve Araştırma Merkezi (İGÜ SEM) Danışma Kurulu Üyesi Ahmet Emre Cengiz, Türkiye'nin enerji geleceğini değerlendirirken; Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücünde 2035 yılına kadar yüzde 500 artış hedeflendiğini belirtti.

Ahmet Emre Cengiz, "Dünya genelinde fosil yakıtların tükenmesi endişesi artarken, Türkiye'nin bu dönemde enerji dönüşümüne odaklanması büyük bir öneme sahip. Enerji dönüşümü sadece enerji güvenliği açısından değil, aynı zamanda çevresel sürdürülebilirlik ve ekonomik istikrar açısından da kritik bir unsur. Ernst and Young'un Yenilenebilir Enerji Ülke Çekicilik Endeksi'ne göre Türkiye, yenilenebilir enerji yatırımlarını çekme konusunda 27'nci sıraya ulaştı. Türkiye bu endekste yerini yükselterek, sürdürülebilir enerjiye olan taahhüdünü bir kez daha kanıtladı. Almanya'nın, Çin'i

geçerek ikinci sıraya yükselmesi de önemli. Türkiye, güneş enerjisi projelerine destek vererek küresel arenada etkin bir rol oynayabilir" dedi.

"ÇATI VE CEPHE UYGULAMALI GÜNEŞ ENERJİSİ YATIRIMLARI ÖNEMLİ BİR ROL OYNAYACAK"

Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücünde 2035 yılına kadar yüzde 500 artış hedefleniyor. Güneş enerjisi kapasitesinin artışının enerji bağımsızlığını ve ekonomik büyümeyi destekleyeceğini belirten Ahmet Emre Cengiz, "Çatı ve cephe uygulamalı güneş enerjisi yatırımları önemli bir rol oynayacak. Aynı zamanda, büyük ölçekli güneş enerjisi santralleri de ülke genelinde yaygınlaşacak. Böylece, enerji üretiminde güneşin tüm nimetlerinden en iyi şekilde faydalanılacak. Türkiye'nin enerji arz güvenliği, yenilenebilir enerji kaynaklarında



yatıyor." diye belirtirken; ekonomi açısından değerlendiren Doç. Dr. Hakan Yıldırım ise, "Türkiye'nin güneş enerjisi kapasitesindeki hedeflerine ulaşması, ekonomik büyümeyi destekleyebilir. Hem yerel hem de uluslararası ölçekte enerji projelerine yapılan yatırımlar, istihdam yaratmanın yanı sıra enerji arz güvenliği konusunda da önemli bir adım olacaktır. Ekonomi üzerindeki olumlu etkileri, özellikle enerji ithalatının azalması ve yerli kaynaklara yönelimin artmasıyla daha belirgin hale gelebilir" şeklinde ifade etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar Ezberleri Bozacağız

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, 'Petrol ve doğal gaz arama ve üretimi için yürüttüğümüz çalışmaları sadece yurt içi için sınırlı tutmuyoruz. Orta Doğu başta olmak üzere Afrika, Kafkasya ve diğer coğrafyalarda milli petrol şirketlerimiz TPAO ve BOTAŞ ile petrol ve doğal gaz projelerinde yer alacağız.' açıklamasında bulundu.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı olarak, buradan, milletin kürsüsünden bir kez daha belirtmek isterim ki Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde onun verdiği hedefler doğrultusunda yürüttüğümüz kararlı çalışmalarla; petrol ve doğal gaz üretimimizi arttıracacağız, buradan elde edilen gelirleri de başta aile ve gençlerimiz olmak üzere aziz milletimizin tüm fertlerinin hizmetine sunacağız. Enerji ithalatındaki ezberleri bozacak ve inşallah dışa bağımlılığı ülkemizin gündeminden çıkaracağız.

YENİ NÜKLEER SANTRALLER İÇİN CÜRÜŞÜYORUZ

Akkuyu Nükleer Güç Santrali projemizden uluslararası güvenlik standartlarına uygun şekilde 4 reaktörün de aynı anda inşası devam etmektedir. Diğer taraftan, Sinop ve Trakya nükleer güç santrali projelerine yönelik çalışmalara ve teknoloji sahibi ülkelerle görüşmelere devam ediyoruz. Nükleer enerjiyi, portföyümüze ekleyerek 2035'e kadar 7200 megavatlık (MW) nükleer enerji santralini devreye girmesini hedefliyoruz. Ayrıca küçük modüler reaktörlerin ülkemizde üretimi ve yerleşmesi için de çalışmalarımıza devam ediyoruz. Ülkemizi nükleer alanda gerek insan kaynağı gerekse nükleer santrallerin ekipman tedarikinde bir üst lige çıkarmayı ve bu alanda yetiştirilen insan kaynağımız ve güçlü üretim ve inşaat altyapımızla kendi santrallerimizi kuracak bir yapıya ulaşmayı hedefliyoruz.

ELEKTRİKTE KURULU GÜÇ 106 BİN MEGAVAT

AK Parti hükümetleri döneminde uyguladığımız politikalar sayesinde, 2002 yılında 32 bin MW seviyelerinde olan elektrik kurulu gücümüzü 106 bin megavatın üzerine çıkardık.

YENİLENEBİLİR ENERJİ

Çevreye daha duyarlı ve daha müreffeh bir gelecek için elektrik üretimimizde yerli ve yenilenebilir kaynakların payını artırıyoruz. Halihazırda kurulu gücümüzün yerli kaynak oranını yüzde 66, yenilenebilir enerji oranını ise yüzde 55 seviyesine ulaştırdık. Bu süreçte bir ilki de gerçekleştirerek toplam 5.000 MW deniz üstü rüzgâr enerjisi kurulu gücünü enerji portföyümüze ekleyeceğiz.

BOR REZERVİ

Dünyadaki bor rezervinin önemli bir kısmına sahip olan ülkemiz, uluslararası alanda yüzde 63'lük pazar payı ile dünya lideri konumundadır. 2022 yılında 2,7 milyon ton bor ürünü satışından 1,3 milyar dolar gelir elde ettik. Bor mineralinden katma değeri yüksek nihai ürün üretilmesine yönelik olarak, bu yıl devreye al-

dığımız yıllık 1.000 ton kapasiteli Bor Karbür Üretim Tesisi ile dünyada bor karbür üreten beş ülkeden biri olduk.

ENERJİ KEŞİFLERİNE DEVAM EDECEĞİZ

Enerjide dışa bağımlılığımızı bitirme hedefimiz doğrultusunda kara ve deniz alanlarımızda yeni petrol ve doğal gaz keşifleri için önümüzdeki dönemde de çalışmalarımızı yoğunlaştırarak sürdüreceğiz. Bu kapsamda gerek Karadeniz'de gerek Akdeniz'de gerekse de kara alanlarımızda aralıksız bir şekilde arama ve üretim faaliyetlerimizi sürdürüyoruz, sürdürmeye de devam edeceğiz. Petrol ve doğal gaz arama ve üretimi için yürüttüğümüz çalışmalarını sadece yurt içi ile sınırlı tutmuyoruz. Orta Doğu başta olmak üzere Afrika, Kafkasya ve diğer coğrafyalarda Milli şirketlerimiz TPAO ve BOTAŞ ile petrol ve doğal gaz projelerinde yer alacağız.

18,2 milyar liralık elektrik tüketim desteği İhtiyaç Sahibi Hanelere Elektrik Tüketim Desteği Verilmesine yönelik Cumhurbaşkanı Kararına göre, hanedeki kişi sayısına bağlı olarak aylık 150 kWh karşılığı destekleme yapıyoruz. Bu bağlamda, 2019'dan bugüne kadar toplam 18,2 milyar lira tutarında elektrik tüketim desteği verdik.

KÖMÜR VE DOĞALGAZ DESTEĞİ

Isınma amaçlı kömür desteği kapsamında geçtiğimiz yıl 1,9 milyon aileye 1,7 milyon ton kömür desteği sağladık. 2022 yılından itibaren 634 milyon lira tutarında doğal gaz tüketim desteği sunduk. 2023 yılındaki elektrik ve doğal gaz tüketim destek rakamımız toplamda 282 milyar lirayı bulmuş yani bu bedel vatandaşlarımız adına devletimiz tarafından karşılanmıştır.

DEPREM BÖLGESİNDEKİ ENERJİ ALTYAPISI

Deprem bölgesinde hasar gören elektrik ve doğal gaz altyapılarımızı, mümkün olan en kısa sürede tekrar devreye aldık. Gerek yeni yerleşim yerlerinin enerji altyapılarının hızlı şekilde kurulması gerekse mevcut enerji altyapımızı depreme ve genel manada tabii afetlere dirençli hale getirmek için çalışmalarımıza yoğun şekilde devam ediyoruz.

ELEKTRİK VE DOĞALGAZ FATURA İPTALLERİ

Deprem bölgesindeki yaraların sarılması için deprem felaketinde evi ve/veya iş yeri yıkılan, acil yıkılacak, orta ve ağır hasarlı olan vatandaşlarımızın depremden önceki ödenmemiş elektrik ve doğal gaz faturalarını iptal ettik.



AİLE VE GENÇLİK FONU

Meclisimizde kanunlaşarak hayata geçen Aile ve Gençlik Fonu düzenlemesi ile petrol, doğal gaz ve madenlerimizden sağlayacağımız gelirleri gençlerimizin hayallerini gerçekleştirmelerinde ve toplumun temel direği olan aile kurumunun güçlenmesinde kullanacağız.

MİLLİ ENERJİ POLİTİKASI

Enerjide transit ülke olmanın ötesinde merkez ülke olabileceği yolunda kendi milli çıkarları doğrultusunda politikalar geliştiren, uluslararası iş birlikleri ile bölgesel ve küresel enerji arz güvenliğine katkıda bulunan bir ülke olma hedefi doğrultusunda çalışıyoruz.

ENERJİ DİPLOMASİSİ

Güzergâh ve kaynak çeşitlendirmesinde yürüttüğümüz projelerle ülke olarak yalnızca kendi arz güvenliğini sağlamakla kalmayıp bölgemizin de enerji arz güvenliğine katkı sunuyoruz. Bu çerçevede Bulgaristan, Macaristan, Romanya ve Moldova ile gaz ihracatı anlaşmalarını hayata geçirdik. Ayrıca, Nahçıvan'ın doğal gaz ihtiyacının karşılanmasına yönelik İğdır Nahçıvan doğal gaz boru hattının yapımı da devam etmektedir.

İSTANBUL FİNANS MERKEZİ

İstanbul Finans Merkezinde enerji ve madencilik alanında faaliyet gösterecek bir ticaret borsası oluşturuyoruz. Amacımız, ülkemizi enerji ve maden ticaretinde, şeffaf, likit ve erişilebilir bir ticaret merkezi haline getirmektir. İklim değişikliği ile mücadelenin en önemli araçlarından biri olan karbon fiyatlaması için de EPIAŞ bünyesinde önümüzdeki yıl Emisyon Ticaretine başlamayı hedefliyoruz.

GAZZE'NİN AYAĞA KALDIRILMASI

7 Ekim'den beri elektriği suyu ve her türlü temel ihtiyacı kesilmiş Gazze'ye İsrail'in gerçekleştirdiği insanlık dışı saldırıları lanetliyor, şehit olan binlerce masum sivil Gazzeli kardeşime Allah'tan rahmet diliyorum. Bu haklı davasında Filistin'in yanında olduğumuzu ve inşallah bir gün Gazze'nin tekrar ayağa kaldı-

rılmasında ve enerji altyapısının kurulmasında orada olacağımızı ifade etmek istiyorum.

AFRİKA'YA ELEKTRİK PROGRAMI

Günümüz küresel güç mücadelesinde enerji kaynakları ve madenlere erişim en temel çatışma alanı. Türkiye olarak biz enerjiyi çatışmak için değil barış için değerlendirelim istiyoruz. Uluslararası iş birliklerine de bu çerçeveden bakıyoruz. Bugün dünyanın farklı coğrafyalarında 760 milyon insanın elektriğe erişimi yok. Sayın Cumhurbaşkanımızın 2015 G20 Dönem Başkanlığı döneminde başlattığı Sahra Altı Afrika elektriğe erişim programını yeni dönemde tekrar dünya gündemine getireceğiz.

11 KİŞİLİK AKADEMİSYEN HEYETİ

Bakan Bayraktar, görüşmelerin soru cevap kısmında kalıcı saat uygulamasıyla ilgili milletvekillerinden gelen sorulara yanıt verdi. 20 Kasım 2015 yılında İstanbul Teknik Üniversitesiyle bir protokol yaptığımız ve bu kapsamda yaz saati uygulamasının enerji verimliliğine etkisinin araştırıldığını belirten Bayraktar, "Burada 11 kişilik bir akademisyen heyeti var. Bu heyetin içerisinde psikolojik danışmanlık ve rehberlik bölümü uzmanları var, sosyologlar var, diğer teknik arkadaşlar var." dedi.

HER ANLAMDA DOĞRU

Bayraktar, heyetin hazırladığı raporda çarpıcı ifadeler bulunduğunu anlatarak raporun sonuç bölümünden şu sözleri aktardı: Yaz saati uygulamasının yıl boyunca uygulanması, enerji planlaması, iktisadi kazanç, sosyolojik ve psikolojik anlamda daha doğru olacaktır.

"BİZDE NEDEN PROBLEM OLUYOR?"

İstanbul'da güneşin saat 08.20'de, Paris'te saat 08.34'te, Berlin'de sekiz buçukta ağardığını söyleyen Bayraktar, "Oralarda hiçbir problem olmuyor, bizde neden problem oluyor, anlamakta güçlük çekiyorum." ifadelerini kullandı.

Özmen; “Avrupa Yakası BOTAS Hattı Yedek Bağlantı Projesi’ni Tamamladık”

İGDAŞ Genel Müdür Dr. Mithat Bülent Özmen, “Doğal afet sürecinde İstanbul’un Avrupa Yakası’nda güvenli doğal gaz arzına devam edebilmek için kritik öneme sahip, BOTAS Hattı’na Yedek Bağlantı Projesi’ni tamamladık.

■ İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen Proje kapsamında ana iletim hattından, İGDAŞ Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonlarına (RMS-A) “hot-tap” (canlı bağlantı) operasyonu, başarıyla gerçekleştirildi. Avrupa Yakası’nın doğal gaz arzı artık yedek hat bağlantısı ile çok daha güvenli” dedi.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi işbirliğinden İstanbul Gaz Dağıtım A.Ş. (İGDAŞ) Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen, “İstanbul’un doğal gaz arz güvenliğinde çok büyük öneme sahip bir projeyi daha başarıyla tamamlamanın gururu ve mutluluğunu yaşıyoruz. Avrupa Yakası için artık deprem, heyelan, sel vb. sebeplerle olası hasar riski veya bakım ihtiyacına karşılık, alternatif bir ana hat bağlantımız var” dedi.

Özmen, konuya ilişkin yazılı bir açıklama yaparak, şunları ifade etti:

“Rusya’dan Türkiye’ye iletilen doğal gaz, BOTAS yüksek basınçlı ana iletim hattı ile İstanbul ve Marmara Bölgesi’ne taşınmaktadır. İGDAŞ dağıtım şebekesi de bu ana iletim hattından beslenmekte ve İstanbulumuza bu ana iletim hattı üzerinden gaz dağıtımı gerçekleştirilmektedir.

BOTAS 1980’li yıllarda inşa edilmiş mevcut iletim hattına paralel olarak ve Marmara Denizi’nden geçip Anadolu Yakası çıkışına kadar devam eden alternatif 2. bir hattı 2010’lu yıllarda imal etmiştir. Biz de İGDAŞ olarak;

Mevcut BOTAS iletim hattında yaşanabilecek herhangi bir hasar, arıza ya da bakım gibi acil durumlarda, gaz arzında kesinti yaşanmaması için Avrupa Yakası’nı besleyen İGDAŞ Esenyurt 1-2-3 Doğal Gaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonlarımızın, 2. BOTAS hattına yedek bağlantısını planladık.” 2020 yılında planlanan ön proje çalışmasını tamamladıklarını ve BOTAS ile Mart 2021’de protokol imzaladıklarını kaydeden Genel Müdür Dr. Özmen, açıklamasını şöyle sürdürdü:

“BOTAS ile imzalanan protokol kapsamında, BOTAS’ın ikinci ana iletim hattına erişecek şekilde İGDAŞ yedek bağlantı hattını devreye aldığımızı ifade etmekten büyük mutluluk duyuyoruz. 11 Kasım 2023 tarihi itibarıyla gaz akışını durdurmadan ve başarıyla gerçekleştirilen bu çok önemli hot-tap (canlı bağlantı) operasyonu sayesinde, İstanbul halkına doğal gaz arzını daha güvenli ve sürdürülebilir sunmanın hakkı gururunu yaşıyoruz.”

AVRUPA YAKASI’NIN DOĞAL GAZ TALEBİNİ KARŞILAYABİLME KAPASİTESİ YÜZDE 60 ARTTI

Dr. Mithat Bülent Özmen, göreve geldiklerinden bu yana İstanbul’a kesintisiz olarak güvenli doğal gaz arzı sağlamayı önceliklerini belirterek, sözlerini şöyle noktaladı:

“Son 4.5 yılda İGDAŞ olarak teknik aklı önem vererek, çağın gerektirdiği teknoloji ve inovatif yönetim stratejileri geliştirdik. Bu vizyonla hayata geçirdiğimiz başka bir projemiz de ‘İGDAŞ Esenyurt 1-2-3 RMS-A Çıkış Hatları Düzenlemesi ve Kapasite Artırımı’ çalışmasıdır.

Yüksek seviyede uzmanlık gerektiren teknolojik ve fiziki hat yenilemelerimiz sayesinde 1 milyon m³/h olan istasyon çıkış kapasitesini yaklaşık 1,6 milyon m³/h seviyesine çıkardık. Yani Avrupa Yakası’nda doğal gaz talebine cevap verebilme kabiliyetimizi yüzde 60 gibi ciddi oranda artırdık. Bir diğer ifadeyle, bugünü ve önümüzdeki yılları planlayarak ve hem halihazırdaki hem de potansiyel nüfus artışını da dikkate alarak, soğuk kış aylarında yüksek gaz çekişlerini rahatlıkla karşılayacak bir kapasiteyi İstanbulumuza kazandırmış olduk.”



TANAP’tan Doğal Afet Tatbikatı

Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi (TANAP), 21 Kasım Salı günü, Richter ölçeğine göre 6.8 büyüklüğünde deprem ve deprem sonrası heyelan senaryosu için üç günlük detaylı bir tatbikat gerçekleştirdi.



■ Türkiye’nin doğal gaz arz güvenliğinin artırılması ve arz kaynaklarının çeşitlendirilmesini amaçlayan Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi (TANAP), olası bir doğal afette hattın ve çalışanlarının güvenliğini sağlamak üzere potansiyel bir senaryo üzerinden tatbikat gerçekleştirdi. Tatbikat kapsamında, Yozgat ilinden geçen boru hattı güzergahında Richter ölçeğine göre 6.8 büyüklüğünde deprem ve deprem sonrası meydana gelmesi muhtemel olan heyelan senaryosu üzerine tüm çalışanların katılımıyla başarılı bir uygulamaya imza atıldı.

21 Kasım Salı günü sabah saatlerinde başlayan tatbikat boyunca TANAP birimleri görevleri kapsamında alarma geçerek, jeolojik bir tehlike olup olmadığının gözlenmesi için havadan drone incelemeleri, boru hattı boyunca hasar tespiti, olası risk ve tehditlerin kontrolü için vana kontrollerini ve bakımlarını gerçekleştirdi.

Yaklaşık 72 saat süren tatbikat öncesinde bölge basınına, konu ile ilgili bilgilendirme yapılarak herhangi tehlikeli bir durum olmadığı, hareketliliğin tatbikat nedeniyle yaşandığı aktarıldı.

TANAP, OLASI KRİZ SENARYOLARINA HAZIRLIKLI

TANAP, olası doğal afet ve kriz senaryoları ile çalışanlarının yaşanabilecek herhangi bir afet durumunda hangi görevleri alması gerektiğini gerçeğe en yakın şekilde uygulamış oluyor.

TANAP, Türkiye’nin deprem kuşağında yer alması ve farklı doğal afetleri yaşama potansiyeli olması sebebiyle boru hattının geçtiği il ve ilçelerde birçok kriz senaryosu üzerinde yoğunlaşarak hattın ve çalışanların güvenliğini sağlamak için tatbikatlar düzenlemeye devam edecek.

Eski Doğal Gaz Sayaçları 2025 Yılı Sonuna Kadar Değiştirilecek

Bakanlık tarafından hazırlanan Elektrik, Su ve Gaz Sayaçları Muayene Yönetmeliği, Resmi Gazete’de yayımlandı.

Yönetmelikle elektrik, su ve gaz sayaçlarının muayeneleri ile bu muayenelerin kimler tarafından, nerelerde ve nasıl yapılacağı, aykırılık durumunda hangi idari yaptırımların uygulanacağına ilişkin usul ve esaslar belirlendi.

Buna göre, elektrik, su ve gaz sayaçları, ilk muayene, periyodik muayene, ani muayene, şikayet muayenesi ve stok muayenesi gibi farklı kontrol türlerine tabi tutulacak.

Sayaç muayeneleri Bakanlığın il müdürlükleri tarafından, kullanıcının kurduğu veya anlaştığı servislerde yapılacak. Servislerin kullanımından dolayı Bakanlıktan ücret talep edilmeyecek.

Muayenede, sayacın tip onayının olmadığı veya tip onayını etkileyecek değişiklik yapıldığının tespiti halinde, sayacın muayenesine devam edilmeyecek ve bu durum söz konusu sayaca yönelik düzenlenecek muayene raporunda belirtilerek gerekli işlemler başlatılacak.

Türkiye, Cezayir ile Sıvılaştırılmış Doğal Gaz İthalatı Anlaşmasını 2027’ye Kadar Uzattı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye’nin, Cezayir ile mevcut sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatı anlaşmasının 3 yıl daha uzatıldığını açıkladı.

Bakan Bayraktar, X sosyal medya platformundan yaptığı paylaşımda, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın Cezayir ziyareti kapsamında düzenlenen Türkiye-Cezayir Yüksek Düzeyli İş Birliği Konseyi İkinci Toplantısı’na katıldıklarını bildirdi.

Ziyaret kapsamında iki ülke arasında Ekim 2024’te sona eren LNG anlaşmasının uzatıldığını ifade eden Bayraktar, şunları kaydetti: “Toplantı sonrasında BOTAS ile Cezayir ulusal petrol ve doğal gaz şirketi Sonatrach arasında atılan imzalarla iki ülke arasında 1988’den beri devam eden LNG ithalat anlaşmasının süresini üç yıl daha uzattık. Bu süre içerisinde Türkiye, Cezayir’den yıllık 4,4 milyar metreküp LNG almaya devam edecek. Bu tarihi anlaşmanın uzatılmasına dair ortaya konulan irade taraflar arasında köklü iş birliğini daha da güçlendirerek geleceğe taşıyacaktır.”

Türkiye'nin Doğal Gaz Depolama Kapasitesi 13,4 Milyar Metreküpe Çıkacak

Türkiye, son yıllarda doğal gaz arz güvenliği için LNG terminalleri ve FSRU devreye alırken, depolama kapasitesini 2028 sonuna kadar mevcut 5,8 milyar metreküpten 13,4 milyar metreküpe çıkarmayı hedefliyor.

■ Türkiye'de konut ve serbest tüketicilerin ısınma ve elektrik ihtiyacının karşılanması amacıyla yıllık yaklaşık 50-60 milyar metreküp doğal gaz tüketiliyor. Söz konusu tüketimin karşılanabilmesi ve arz güvenliğinin sağlanabilmesi için boru hatlarının yanı sıra sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) tedarik altyapısını güçlendirmek için yatırımlar da son hızla devam ediyor.

Bu kapsamda Rusya, İran ve Azerbaycan'dan gelen boru hatlarının yanı sıra doğal gaz alt yapısının önemli bileşeni niteliğindeki Yüzer LNG Depolama ve Yeniden Gazlaştırma Üniteleri (FSRU) ile LNG terminalleri farklı kaynak ve ülkelerden doğal gaz tedarik edilmesini sağlıyor.

Söz konusu tesisler aracılığıyla Cezayir'den Amerika'ya kadar çok geniş bir coğrafyadan LNG sağlayabilen Türkiye,

spot ve uzun dönemli kontratlarla enerji arz güvenliğini daha da güçlendiriyor. Boru hatlarından tedarik edilen gaz bu tesislerle sıvılaştırılarak LNG formunda yine tanker gemilerle çeşitli Avrupa ülkelerine gönderiliyor.

TÜRKİYE, TESİSLERİN KAPASİTELERİ İLE DÜNYANIN SAYILI ÜLKELERİ ARASINDA

Türkiye, ilki 1994'te Tekirdağ'da devreye alınan Marmara Ereğlisi LNG Terminali'nin ardından son 30 yılda İzmir'de Egegaz LNG Terminali'nin yanı sıra, Hatay Dörtöy'de bulunan Ertuğrul Gazi FSRU, Ege Denizi'nin kuzeydoğusunda yer alan Saros FSRU ve İzmir'de Etili Liman FSRU olmak üzere üç FSRU ve iki LNG işleme tesisini devreye aldı. Türkiye söz konusu tesislerin kapasiteleri ile bu alanda dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer alıyor.



Ayrıca, doğal gazın nihai tüketici olan konutlar ve serbest tüketiciye ulaştırılması noktasında arz güvenliğini destekleyen depolama tesisleri de faaliyete girdi. Türkiye'nin hali hazırda 2007'de devreye alınan 4,6 milyar metreküp kapasiteli Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi ile 2017'de faaliyete geçen 1,2 milyar metreküp kapasiteli Tuz Gölü Yer Altı Doğal Gaz Depolama Tesisi de bu anlamda önemli rol oynuyor.

Toplam 5,8 milyar metreküplük gaz depolama kapasitesine sahip tesislerden Tuz Gölü Yer Altı Doğal Gaz Depolama Tesisi'nin kapasitesinin yapılacak genişletme çalışmalarıyla 2028'e kadar 8,8 milyar metreküpe çıkarılması, böylece toplam kapasitenin 13,4 milyar metreküpe ulaşması hedefleniyor.

Doğal gaz ihtiyacını yerli kaynaklarla karşılamayı hedefleyen Türkiye, denizlerde doğal

gaz ve petrol arama çalışmalarına yönelik son yıllarda sismik ve sondaj faaliyetleri için yüksek teknolojiye sahip güçlü bir enerji filosu kurdu.

Türkiye, bu kapsamda geçen yıllarda Fatih, Yavuz, Kanuni ve Abdülhamit sondaj gemileri ile Barbaros Hayreddin Paşa ve MTA Oruç Reis sismik arama gemilerini devreye aldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, kasımda yaptığı açıklamada hali hazırda Türkiye'nin denizlerini karış karış tarayan söz konusu filonun büyüüleceğini ifade etti.

Bu kapsamda, filoya denizde konumlanarak üretim yapabilecek yüzer üretim, depolama ve tahliye (FPSO) gemisinin eklenmesi planlanıyor.

Fatih Birol, Fransa Şeref Nişanı'na (Légion d'honneur) Layık görüldü

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, "dünya enerji ve iklim konularına sağladığı katkılar" nedeniyle Fransa'nın en yüksek dereceli sivil nişanı olarak bilinen Şeref Nişanı'na (Légion d'honneur) layık görüldü.

■ IEA'dan yapılan açıklamaya göre, Fransa Cumhurbaşkanı Emmanuel Macron, Elysee Sarayı'nda düzenlenen özel bir törenle Birol'a nişanını takdim etti.

Törene, Fransa eski Başbakanı Laurent Fabius, Fransa Enerji Bakanı Agnes Pannier-Runacher'in yanı sıra, Türkiye'nin Paris Büyükelçisi Yunus Demirel'in de aralarında olduğu çok sayıda ülkenin büyükelçisi, siyasetçi ve iş insanı katıldı.

Sabancı Holding Yönetim Kurulu Başkanı Güler Sabancı ve Galatasaray Yönetim Kurulu'nu temsilen Galatasaray Yönetim Kurulu Üyesi Hakkı Akil'in de davetliler arasında bulunduğu törene, Birol'un yakın çalışma arkadaşları da katıldı.

Birol, 1802'den beri Fransız hükümeti tarafından üstün başarılı kişileri ödüllendirmek amacıyla verilen ve ülkenin en yüksek dereceli sivil nişanı olarak bilinen "Legion d'Honneur"e, "dünya iklim ve enerji konularına olan olağanüstü katkıları nedeniyle" layık görüldü.

Tören sonrasında duygularını paylaşan Birol, nişana layık görüldüğüne ilişkin haberi ilk aldığı anda çok şaşırdığını belirterek, "Hem şaşırdım hem de çok sevdim. Çünkü bunun nadir verilen bir nişan olduğunu biliyorum ve bu şekilde Elysee Sarayı'nda düzenlenen bir törenle verilmesi de çok görülmüş bir durum değil. Bu açıdan beni çok mutlu etti. Enerji ve iklim alanına 'olağanüstü katkı' sunduğum ifade edilerek de bu nişanı almak beni ayrıca sevindirdi." diye konuştu.

"TÜRKİYE CUMHURİYETİ BÜYÜKELÇİSİ OLARAK GURUR DUYUYORUM"

IEA'nın açıklamasında görüşlerine yer verilen Türkiye'nin Paris Büyükelçisi Yunus Demirel, "Fransa Cumhurbaşkanı Macron'un Fransa devletinin dünyada ve Fransa'da üstün başarı gösterdiği şahsiyetlere verdiği 'Legion d'Honneur' nişanını Sayın Fatih Birol'a taktif etmesi Türkiye Cumhuriyeti Büyükelçisi olarak benim açımdan çok gurur verici bir olaydır. Buna tanıklık etmiş olmaktan büyük memnuniyet duyuyorum. Bu töreni Sayın Fatih Birol'un dünyada ne kadar tanındığını, itibar gördüğünü ve takdir edildiğini gösteren



önemli bir tören olarak değerlendiriyorum." ifadelerini kullandı.

Sabancı Holding Yönetim Kurulu Başkanı Güler Sabancı ise Birol'un dünya çapında tanındığını dile getirerek, "Onu tanıyor olmaktan, onun yanında olmaktan gurur duyuyorum. Bugün de Fatih Bey bize yine bir başka gurur yaşattı. Her zaman uluslararası camiada başarılarıyla gururlanıyoruz. Bugün de 'Legion d'Honneur' olarak gurur verdi bize. Ayrıca da Fransa Cum-

hurbaşkanı Macron kendisi hakkında çok güzel şeyler söyledi. Hepsini hak ediyor Fatih Bey." diye konuştu.

TIME Dergisi'nin "Dünyanın en etkili 100 kişisi" listesinde yer alan Fatih Birol, Japon İmparatoru'ndan Yükselen Güneş Nişanı, İsveç Kralı'ndan Kutup Yıldızı Nişanı, Avusturya, Almanya ve İtalya'dan en yüksek başkanlık nişanları dahil olmak üzere, çok sayıda devlet nişanının da sahibi.



Yeşil Enerji Dönüşümde Elektrik Sistemlerinin “Tüketici Odaklı” Olması Çağrısı

Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök, elektrik sistemlerinde, tüketicilerin odak noktası olduğu daha dağıtık ve modern bir sisteme geçiş yapılması gerektiğini söyledi.

■ Özkök, yenilenebilir enerji sistemlerinin 2024 projeksiyonuna ilişkin yaptığı değerlendirmede, üretimde yenilenebilir enerji payının her geçen gün arttığını ifade etti.

Türkiye’de sanayide büyüme ve elektrige olan talebin artması ve iklim değişikliği ile mücadeleyle yenilenebilir enerji santrallerinin kapasitelerinin hızla artacağını söyleyen Özkök, güneş enerjisi kapasitesinin yatırım ikliminin uygun olması halinde 2030’a kadar yaklaşık 10 gigavat seviyesinde artış gösterebileceğini aktardı.

Özkök, gelecek yıllarda sürdürülebilir enerji sağlanmasına büyük destek veren jeotermal ve biokütle enerji tesislerinde yatırımların ön plana çıkacağını kaydetti.

Enerji depolama teknolojilerinin de uygun koşullar sağlandığı takdirde orta ve uzun vadede devreye girerek yenilenebilir enerji santrallerinin üretimiyle üretim kapasiteleri arasındaki farkı kapatarak dengelemeye büyük katkı sağlayacağını ifade eden Özkök, “Türkiye’nin kurulu elektrik gücünün yaklaşık yüzde 55’inin yenilenebilir enerji santrallerinden oluşuyor. Türkiye’nin temiz enerji dönüşümüyle ilgili hedeflerin gerçekleştirilebilmesi için geleneksel, merkezi ve tek yönlü bir elektrik sisteminden, tüketicilerin odak noktası olduğu daha dağıtık ve modern bir sisteme geçiş yapılması gereklidir.” değerlendirmesinde bulundu.

Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök, mevcut durumda dağıtık enerji sisteminin Türkiye’de yaygın kullanımının olmadığına dikkati çekerek, “Dağıtık enerjinin yaygınlaştırılması dahil, sisteme yüksek kapasitelerde yenilenebilir enerji kaynaklarının entegre edilebilmesi için çeşitli uygulamalarda esnekliğe gidilmesine ve yenilikçi yaklaşımlar getirilmesine ihtiyaç bulunmaktadır.” diye konuştu.

Yeni kapasitelerin açılması ihtiyacının yanı sıra, artan yatırım maliyetleri sebebiyle, şebeke odaklı gelişimden kaynak odaklı gelişime geçilmesinin zorunlu olduğuna işaret eden Özkök, ülkenin iletim sisteminin güçlendirilmesinin sistemin güvenli işletilmesi için gerekli olduğunu vurguladı.

ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE “ÖNGÖRÜLEBİLİR PİYASA” VURGUSU

Özkök, maliyet odaklı serbest piyasa işleyişine henüz geçilememiş olunması ve düzenleyici kurum kaynaklı işlemlerin öngörülebilmesinin piyasada sisli bir hava yarattığını belirterek, başarılı bir enerji dönüşümü için Türkiye’de yenilenebilir enerji sektörünün aşması gereken engeller olduğunu söyledi.

Uygulanan asgari-azami fiyat limitleri, sistem maliyetlerini yansıtmayan dengesizlik uygulamalarıyla geçmişe dönük uygulanan cezalar gibi işlemlerin esnek temiz teknoloji entegrasyonunu ve yeni yatırımları sınırlayarak yatırımcıyı korkuttuğunu dile getiren Özkök, şöyle devam etti:

“Tarife yapılarının çok zamanlı olması ve dinamik tarife uygulamalarına geçilmesi depolama ve yenilenebilir enerji kaynakları arasında da tarifelerin farklılaştırılması gerekiyor. Türkiye’de tek bir ulusal fiyat uygulanması yerine fiyat bölgeleri uygulanması piyasada rahatlatıcı etki yapacaktır. Piyasa şeffaflığının sağlanması güven ortamını artıracaktır.”

Özkök, elektrik sisteminin güçlendirilmesi için atılacak adımların hızlı olması gerekiyor- sa finansmanını özel sektörün sağlayabileceği kamu özel işbirliği gibi modellerinin iletim sisteminin yapımında ve sisteme tanıtılmasında fayda gördüğünü belirtti.

Yenilenebilir enerjinin bireysel tüketim



için piyasa ortamının iyileştirilmesi gerektiğinin altını çizen Özkök, şunları kaydetti:

“Piyasamızda şu anda kullanılmakta olan enerji verimliliği bazı anlaşmalarla daha hızlı bir ilerleme sağlama şansına sahip değiliz. Bunun için de büyük bireysel tüketicilerde lisanssız üretimde ikili alım satım anlaşmalarının hayat bulacağı hukuki alt yapının sağlanması

gerekmektedir. Bu şekilde uzun vadeli sözleşmeler hayat bulacak aynı zamanda finansman sağlanması daha kolaylaşacaktır. Diğer taraftan bu tip sözleşmeler fiyat garantisi sağlayarak sanayi için enerji maliyetlerinde öngörülebilirlik de getirecektir. Ayrıca projelerin finansman bulabilmesi için alım garantilerinin 15 ila 20 yıl arası olması gerekmektedir.”

IEA Başkanı Birol: Petrol ve Gaz Endüstrisi COP28’de Bir Dönüm Noktasıyla Karşı Karşıya

IEA Başkanı Birol, petrol ve gaz endüstrisinin COP28’de bir dönüm noktasıyla karşı karşıya olduğunu belirterek, “Dünya iklim krizinin etkileriyle mücadele ederken sektörün normal şekilde devam etmesi sorumlu bir davranış değil.” ifadesini kullandı.

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), bu yıl Birleşik Arap Emirlikleri’nin başkanlığını yürüttüğü ve 30 Kasım-12 Aralık tarihlerinde Dubai’de düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 28. Taraflar Konferansı (COP28), küresel petrol ve gaz sektörünün operasyonlarını Paris Anlaşması hedefleriyle nasıl uyumlu hale getirebileceğini analiz eden Net Sıfır Dönüşümde Petrol ve Gaz Endüstrisi başlıklı özel raporunu yayımladı.

Rapora göre, bugünkü politikalarla bile küresel petrol ve gaz talebinin 2030’a kadar zirve yapması ve sonrasında düşüşe geçmesi bekleniyor. İklim değişikliğinin etkilerini sınırlandırmak için atılacak daha güçlü adımların, her iki kaynağa yönelik talebi daha hızlı düşüreceği öngörülüyor.

Hükümetlerin mevcut politikalarındaki taahhütlerini tam olarak yerine getirmesi halinde,

küresel petrol ve gaz talebinin 2050 itibarıyla bugünkü seviyesine göre yüzde 45 azalacağı hesaplanıyor.

Buna karşın, küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırma hedefi için 2050 itibarıyla net sıfır emisyonu ulaşılması, petrol ve gaz tüketiminin bugünkü seviyesine göre yüzde 75’ten fazla gerilemesini gerektiriyor.

Bu nedenle, küresel enerji tedarikinin yarısından fazlasını oluşturan ve dünyada 12 milyon istihdam sağlayan petrol ve gaz sektörü, ağırlıklı olarak kendi operasyonları nedeniyle derinleşen iklim krizine katkıda bulunmaya devam etmek ve temiz enerji sistemine dönüşümü hızlandırmak arasında kritik bir seçimle karşı karşıya kalıyor.

Hali hazırda petrol ve gaz şirketleri dünyadaki temiz enerji yatırımlarının yüzde 1’ini oluşturuyor ve bu yatırımların yüzde 60’ını tek başına dört şirket elinde bulunduruyor. Büyük

çaplı özel sektör şirketlerinin küresel petrol ve gaz üretimi ile rezervlerde yüzde 13 payı bulunuyor.

Petrol ve gazın üretim, ulaşım ve işlenmesini kapsayan operasyonlar enerji sektörü kaynaklı emisyonların yaklaşık yüzde 15’ine yol açarken, IEA her şirketin operasyonlarından kaynaklanan emisyonları azaltmayı kapsayan bir dönüşüm stratejisi olması gerektiğini ifade ediyor.

Şu anda emisyonlarını azaltma hedefi bulunan şirketler, küresel petrol ve gaz üretiminin neredeyse yarısını oluşturuyor.

Sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırma hedefiyle uyumlu olması için petrol ve gaz endüstrisi kaynaklı emisyonların 2030’a kadar yüzde 60 azalması gerekirken, yapılacak iyileştirmeler ve özellikle metan emisyonlarını azaltmada etkili olan teknolojilerin düşük maliyetli olması, emisyon azaltımını mümkün kılıyor.



Net Sıfır Emisyon Hedefinde “Yenilenebilir Enerji” Öne Çıkıyor



Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) tarafından “Türkiye’nin Karbonsuzlaşma Yol Haritası-3: Dönüşümün Takvimi ve Coğrafyası (2020-2050)” başlıklı rapor yayımlandı.

■ İPM İklim Değişikliği Çalışmaları Koordinatörü Ümit Şahin, raporun tanıtım toplantısında yaptığı konuşmada, Türkiye’nin sera gazı emisyonlarının 1990’dan bu yana yüzde 57 artarak 564 milyon tona ulaştığını söyledi.

Şahin, Türkiye’nin toplam sera gazı emisyonunun yüzde 80’inin karbondioksit (CO2) emisyonu olduğuna ve karbon emisyon miktarının 452 milyon ton olduğuna işaret ederek, Türkiye’nin dünya karbon emisyonu sıralamasında 175 ülke arasında 13. sırada bulunduğunu bildirdi.

Ümit Şahin, Türkiye’nin karbon emisyonunun 1990’a kıyasla 2 katına çıktığını, son bir yılda yüzde 10’a yakın arttığını söyledi.

Kişi başı emisyon dağılımına bakıldığında Türkiye’nin dünya ortalamasının biraz üzerinde kalarak 64. sırada yer aldığı aktaran Şahin, “Tarihsel emisyon sıralamasında da 26. sıradayız. Bu da Türkiye’nin diğer gelişmiş ülkeler arasında sorumluluğunun daha az olduğunu gösteriyor.” değerlendirmesinde bulundu.

Şahin, 2021 rakamlarına göre, en çok karbon salımı yapan ülkelerin sırasıyla yüzde 31 ile Çin, yüzde 13,5 ile ABD ve yüzde 7,3 ile Hindistan olduğu ve dünyanın toplam karbon emisyonunun yüzde 52’sini sadece bu ülkelerin

oluşturduğu bilgisini paylaştı.

Türkiye’nin 2015’teki 1. Ulusal Katkı Beyanı’nın (NDC) geçen sene güncellendiğini anımsatan Şahin, “Türkiye’nin 2030’a kadar emisyonlarını yüzde 32 azaltmaya denk gelen bir azaltım hedefi olduğunu söyleyebiliriz.” dedi.

Türkiye’de, Paris Anlaşması’na uygun olarak 2053’te net sıfır emisyon hedefi belirlendi. Sabancı Üniversitesi İPM öncülüğünde, 2019’da başlatılan çalışmalar kapsamında, Türkiye’nin 2050’ye kadar nasıl karbonsuzlaşması gerektiği konusunda örnek bir yol haritası üzerinde bir dizi modelleme yapıldı ve raporlar yayımlandı. Çalışmalar başladığında henüz 2053 net sıfır hedefi ilan edilmemiş olduğundan net sıfır için hedef yıl olarak 2050 seçildi.

Raporda, Türkiye’nin 2053’te net sıfır ulusal hedefine uygun olarak oluşturulan Net Sıfır Senaryosu’nda, ülkede elektrik, ulaşım, binalar, sanayi ve diğer üretici sektörlerde karbon emisyonlarının 5 yıllık aralıklarla nasıl bir seyir izleyeceği ele alındı.

Rapora göre, elektrik sektöründe net sıfır hedefi doğrultusunda yenilenebilir enerji kurulu gücü hızla artacak. Dönüşümün gerçekleşmesi için gerekli sistem esnekliğini sağlamak için,

mevcut sistemde bulunmayan depolama sistemleri, pompalı hidroelektrik santrali ve batarya depolama teknolojileri hızla devreye girecek. Esneklik mekanizması olarak kullanılacak uluslararası enterkoneksiyon hatlarının net transfer kapasitesi 2050’de 9,22 gigavat olacak.

Net Sıfır Senaryosu’nda, 2020’den sonra, rüzgar ve güneş kurulu gücünde hızlı artış yaşanacak ve 2040’tan sonra düşük miktarlarda da olsa konsantre güneş ve deniz üstü rüzgar kapasiteleri sisteme eklenecek. Senaryoda kara ve deniz üstü rüzgar kurulu gücü 2050’de 62 gigavatı aşacak, güneş enerjisi kurulu gücü ise 2050’de 193 gigavata ulaşacak. Aynı dönemde jeotermal enerjisi kurulu gücü 5,5 gigavat, biyokütle 16 gigavata çıkacak. Hidroelektrik santrallerinin kurulu gücü ise 2050’ye kadar 44 gigavat olacak.

Raporda yer alan senaryo kapsamında, modern yenilenebilir enerji kaynaklarının üretimdeki payı 2020 yılında yüzde 17’den 2050’de yaklaşık yüzde 80’e yükselecek, fosil yakıt kaynaklarının üretimdeki payı ise hızla azalarak 2020 yılında yüzde 58’den 2050’de yüzde 7’ye düşecek. 2050’de, elektrik üretimi içinde hidroelektrik santrallerinin payı yüzde 11, nükleer enerjinin payı ise yüzde 5 olacak.

Dünya Bankasından Türkiye’de Elektrik İletimine 750 Milyon Dolar Finansman Hazırlığı



Dünya Bankası Türkiye Ülke Direktörü Humberto Lopez, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) 28. Taraflar Konferansı (COP28) kapsamında Dünya Bankası tarafından düzenlenen “Net Sıfır Emisyon’a Yeni Hedefler: Güneş, Rüzgar ve Akıllı Şebekelerle Türkiye’yi Dönüştürmek” başlıklı panelde konuştu.

“Türkiye’nin 12 yılda 60 gigavat yenilenebilir enerji üretim kapasitesi kuracağını duyurması çok güzel bir haber.” diyen Lopez, bunun sadece soyut taahhüt olmadığını, Türkiye’nin iklim değişikliğiyle mücadele etmek istediği anlamına geldiğini belirtti.

Lopez, Türkiye’nin karbondan arınmaya yardımcı olacak pragmatik bir plan hazırladığını işaret ederek, böylece Türkiye’nin yenilenebilir enerji kurulu gücünü 12 yıllık dönemde 3 katına çıkaracağını anlattı.

Söz konusu programın üretim, iletim ve dağıtımına katıldığında 12 yılda yaklaşık 100 milyar dolara mal olacağına dikkati çeken Lopez, 60-75 milyar dolarlık bir üretim, 10 milyar dolarlık bir iletim ve 8-10 milyar dolarlık dağıtım içereceğini ifade etti.

Dünya Bankası Türkiye Ülke Direktörü Humberto Lopez, Türkiye’nin bugünkü Gayrisafi Yurt İçi Hasılası’nın (GSYH) yüzde 10’u civarında olacak bir plan hazırladığını, bunun gelişmekte olan dünyada yenilenebilir kurulum için hazırlanan en büyük programlardan biri olduğunu vurguladı.

“Dünya Bankası olarak çalışacağımız alan iletim kısmı.” diyen Lopez, “750 milyon doları bulabilecek yeni bir operasyonun hazırlıklarına şimdiden başladık.” ifadesini kullandı.

Lopez, elektrik iletim operasyonunun hassas bir konu olduğunu ve zaman alacağını belirterek, Türkiye ile birlikte çalıştıklarını ve ülkenin çok sağlam bir plan hazırladığını anlattı.

Planın 10 milyar dolarının kamu, 90 milyar dolarının özel yatırımlardan oluşacağını anımsatan Lopez, “Diğer çok taraflı kalkınma bankalarıyla işbirliğinin kritik olduğunu düşünüyorum.” dedi.

Türkiye Elektrik Dağıtım AŞ’nin (TEDAŞ) Teftiş Kurulu Başkanlığına İlişkin Yönetmelik Hazırlandı

TEDAŞ, Teftiş Kurulu Başkanlığının teşkilat yapısı ve görevleriyle söz konusu başkanlık kapsamında görev alacak kişilerin hakları, sorumlulukları, çalışma usul ve esasları belirlendi.

■ TEDAŞ Genel Müdürlüğü’nün “Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Teftiş Kurulu Yönetmeliği” Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, TEDAŞ Teftiş Kurulu Başkanlığının teşkilat yapısı ve görevleriyle Teftiş Kurulu Başkanı, müfettişler, müfettiş yardımcıları ve Teftiş Kurulu Başkanlığı Büro Müdürlüğü’nün görev, yetki ve sorumlulukları, teftiş tabi olanların sorumlulukları, Teftiş Kurulu Başkanı ile müfettiş ve müfettiş yardımcıların atanmaları, özlük hakları ve Teftiş Kurulu ile müfettiş ve müfettiş yardımcıların çalışma usul ve esasları belirlendi.

Yönetmelik kapsamında, Teftiş Kurulu Başkanlığına, kamuda müfettiş yardımcılığı dahil en az 5 yıl müfettişlik hizmeti bulunan müfettişler arasından atama yapılacaktır.

Başkanlığın görevleri arasında, TEDAŞ’a bağlı merkez ve taşra birimlerinde teftişin etkin bir şekilde yürütülmesi hususunda genel prensipleri tespit etmek ve personelin verimli çalışmasını teşvik edici teftiş sistemlerini geliştirmek yer alacak. Ayrıca, Başkanlık TEDAŞ personeli hakkında Genel Müdür emri veya onayıyla inceleme, araştırma ve soruşturma yapmak ve elektrik dağıtım şirketlerinin denetimini yapmakla yükümlü olacak.

Müfettişler ise denetlenen birimin daha verimli sonuçlar elde etmesi, yolsuzluk ve usulsüzlüklerin önlenmesine yönelik her türlü çözüm ve önerilerin getirilmesi, yapılan iş ve işlemlerle harcamaların mevzuatta belirtilen usul ve esaslara uygun olup olmadığının denetlenmesi, mevzuattan ve standartlardan sapmaları belirtmek amacıyla görev yapacak.

Ayrıca, müfettişler ekonomik, sosyal, teknik ve hukuki nedenleri tahlil ederek sapmaların düzeltilmesi, iş ve hizmet verimiyle kalitenin en uygun ve rasyonel bir düzeye çıkarılması için önerilerde bulunacak.



GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan: Doğal Gaz Sayaçlarının Değiştirilmesi Vatandaşa Mali Bir Yük Getirmeyecek

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının eski doğal gaz sayaçlarının değiştirilmesine yönelik düzenlemesine ilişkin, “Yapılan değişiklik vatandaşa mali bir yük getirmeyecek” dedi.

■ Arslan, yaptığı açıklamada, Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAS) ile doğal gaz dağıtım şirketleri arasında gazın el değiştirdiği şehir giriş istasyonlarında yer alan sayaçların periyodik kalibrasyon sürelerinin 10 yıldan 5 yıla indirildiğini hatırlattı.

Bu kapsamda yürütülecek tüm işlemlerin doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından yapılacağını ifade eden Arslan, sayaç değişimine ilişkin bedellerin dağıtım şirketlerince karşılanacağını söyledi.

Arslan, doğru ve hassas ölçüm için ideal periyodik kalibrasyon süresinin önemli olduğuna işaret ederek, “Yapılan değişiklik vatandaşa mali bir yük getirmeyecek. Ölçüm güvenliğinin sağlanması açısından 10 yılda bir doğal gaz sayaçlarının periyodik kalibrasyona tabi tutulması ile ilgili süreç adımlarında detaylandırma yapıldı. Tüm



tüketici gruplarında sayaç ölçüm hassasiyetinin en üst seviyede sağlanması adına tüketim miktarına bağlı olarak abone sayaçlarının da periyodik kalibrasyon sürelerinin 5 ile 7 yıl arasına indirilmesi gerekmektedir.” diye konuştu.

Avrupa'daki gelişmiş doğal gaz piyasalarında bu standartların uygulandığını ifade eden Yaşar Arslan, şunları kaydetti:

“Sektör büyüklüğü açısından Türkiye dünyada ilk 20 içinde, Avrupa'da ise dördüncü sırada bulunuyor. Böylesi büyük bir sektörün mevzuat ve düzenlemeler açısından üst düzey standartları içermesi elzemdir. Dağıtım şebekesinde yer alan sayaçların da talep ettiğimiz sürelerle indirilmesi, sürdürülebilir doğru ölçüm için önemlidir. Biz dağıtım şirketleri olarak bu sorumluluğu almaya hazırız.”

Akkuyu NGS'nin 1'inci Ünitesi'nde Reaktör Kurulumu Testi Tamamlandı

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 1'inci ünitesinin reaktör iç parçalarının tümü, Akkuyu Nükleer A.Ş uzmanları tarafından ekipmanın güvenli ve emniyetli işletilmesine ilişkin gerekliliklere uygunluğunun kontrolü için tasarım konumuna yerleştirilerek, kurulum testi tamamlandı.

■ Başta reaktör çekirdeğini içeren reaktör çekirdek saftı olmak üzere pek çok büyük boyutlu ekipman 1'inci üniteye ait kutup vinci kullanılarak reaktör binasına yerleştirildi. Bu ekipmanlar arasında yakıt demetlerini ayırmak ve nötron ışınlarının reaktör kabı üzerindeki etkisini sınırlandırmak için tasarlanmış bir bölme ve yakıt demetlerini tasarlanan konumlarında sabitleyen koruyucu tüplerden oluşan bir blok da bulunuyor.

Montajın son aşamasında ise, kapaklı üst blok reaktörün ana konektörünün sızdırmazlığının yanı sıra kontrol ve koruma sistemleri ile reaktör içi izleme sensörlerinin daha sonra yapılacak kurulumu için



monte edildi. Kurulu halde 600 tondan fazla ağırlığa, 19,3 metre uzunluğa ve 4,8 metre çapa sahip reaktörün ana parçalarının uyumluluğunu kontrol eden uzmanlar, ekipmanın gerçek boyutlarının tasarım gerekliliklerini karşıladığını doğruladı.

Konuyla ilgili olarak açıklama yapan AKKUYU NÜKLEER A.Ş. Genel Müdür Birinci Yardımcısı ve NGS Yapı İşleri Direktörü Sergey Butckikh şunları kaydetti: “Rosatom çalışanlarının uzun yıllara dayanan mesleki deneyimi, teknik açıdan karmaşık operasyonların mümkün olan en kısa sürede gerçekleştirilmesini sağlamaktadır. Bu durum, dünya çapında büyük ölçekli projelerin hayata geçirilmesiyle de

teyit edilmektedir. Reaktörün kontrol için monte edilmesi işlemi, bir güç ünitesinin inşasındaki en önemli aşamalardan biridir. Bu işlem, kurulumu tamamlanan reaktörün tüm teknik gereklilikleri karşıladığını doğrulamak için gereklidir. Her aşama, Akkuyu NGS'nin 1'inci ünitesinin çok aşamalı devreye alma sürecinin önemli bir parçasıdır. Reaktör, nükleer yakıt yüklenmeden önce iki kez test edilir. İlk kurulum testini tamamlamış bulunuyoruz. Bu işlemi, çekirdeğin konfigürasyonunu simüle etmek için yakıt montaj simülatörlerinin yüklenmesi takip edecek. İkinci kurulum testi, reaktör tesisinin soğuk-sıcak su sirkülasyonundan hemen önce yapılacak.

Ayçan Acet

Baş Denetçi ve Eğitmen
acetaycan25@gmail.com



Avrupa Yeşil Mutabakatında Enerjinin Yeri

Gerçekleştirilen çalışmalarda sera gazı emisyonlarının %70-75 nin enerjiden geldiği belirlenmiştir. Yeşil mutabakat kapsamında 2030 ve 2050 iklim hedeflerine ulaşılması açısından kritik öneme sahiptir. Yapılan çalışmalarda sera gazı miktarının hesaplanmasında kritik değere sahiptir. Burada enerji üretiminde kullanılan kaynağın önemi büyüktür.

Peki, Enerji nedir ve Nasıl Elde Edilir?

Elektrik enerjisi, elektrik yüklerinin ürettiği bir enerjidir. Elektron adını verdiğimiz yüklü taneciklerin hareketi sonucu ortaya çıkmaktadır. Elektrik enerjisi, sıklıkla duyduğumuz su gücü ile çalışan barajlar, doğanın katkısı hissettiğimiz alanlardan biri olan rüzgâr türbinleri gibi birçok kaynaktan elde edilmektedir. Birçok endüstriyel, ticari ve evsel uygulamanın sürdürülmesi için gerekli olan temel ihtiyaç kaynağıdır. Elektrik enerjisi, aydınlatma, ısıtma, soğutma, motorlu cihazların çalıştırılması, bilgisayar, televizyon veya mutfak aletleri için gerekli olan, iş yerleri için ısıtmadan sistemlerin süreçlerinin başlatılması ve devam ettirilmesi için kullanımı mecburi olan güç kaynağı gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Enerjinin hayatımızın tamamında yer alması bu alanda yapılan ARGE çalışmalarına hız verilmesini sağlamıştır. Bu çalışmaların başında da enerji dönüşümü gelmektedir.

Enerji Dönüşümü İle İlgili Genel Prensip Nedir?

Dünyada yaşanan enerji krizi, sürdürülebilir enerjinin önemini ortaya çıkarmıştır. Gelecekte enerji sektörünün nasıl olması gerektiği, enerji alanında temel olarak odaklanılan üç ana hususun değerlendirilmesini sağlamıştır. Bunlar;

- Enerji güvenliğinin sağlanması ve bütçeye uygun enerji tedarigi,
- Enerji piyasalarının dijital açıdan tam olarak birbirine entegre olması
- Enerji verimliliğine önem verilmesi ve binaların enerji performansının yükseltilmesi diye biliriz.

Bu noktada Avrupa Komisyonu tarafından Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında getirilen düzenlemelerin ana amaçları;

- Yenilenebilir enerji sistemleri ile desteklenmiş birbirine entegre modern güç şebekelerinin oluşturulması
- Güç şebekelerinde yenilikçi teknolojilerin kullanılmasının sağlanması
- Ürünler için eko-dizayn düzenlemeleri ile enerji verimliliği açısından performansın artırılması
- Gaz sektörünün karbondan arındırılması
- Enerji yoksunluğu konusunda tüketicilerin ihtiyaçlarının giderilmesi
- AB'nin enerji standartlarının dünya geneline yayılması
- AB'nin offshore rüzgâr enerjisi kapasitesinin artırılması olarak belirtilmiştir.

Belirlenen ana amaçlara ulaşılabilmesi için enerji alanında yürürlükte olan bazı direktifler 2030 hedefleri doğrultusunda gözden geçirilmektedir. “Yenilenebilir Enerji Direktifi”, “Enerji Verimliliği Direktifi”, “Enerji'nin Vergilendirilmesi Direktifi” ve “Binaların Enerji Performansı Direktifi”, Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında belirlenen 2050 karbon nötr hedefi kapsamında revize edilmesi sağlanmaktadır.



ODAKLI
GRUP

Doğal Gaz İç Tesisat Teknolojileri Dergisi

www.gastechnicsdergisi.com

GASTECHNICS

**3. Bursa
İç Tesisat
ve Güvenli
Doğalgaz
Çalıştayı**

20 Şubat 2024

**Merinos Atatürk
Kongre Kültür Merkezi**

www.bursatesisatbulusmasi.com

Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İşadamları Derneği (DOSİDER), Yeni Eylem Planını Açıkladı

DOSİDER, İstanbul'da düzenlenen 30. yıl zirvesinde gelecek vizyonunu paylaştı. 30 üyesiyle Türkiye'nin ısıtma sistemleri sektörünün yüzde 95'ini temsil eden DOSİDER, "Gelecek Vizyonu, Strateji ve Eylem Planı" başlıklı strateji belgesini kamuoyu ile buluşturdu.



■ DOSİDER Başkanı Ekrem Erkut'un evsahipliğinde düzenlenen 30'uncu yıl buluşmasında ısıtma sistemleri sektörünün üyelerinin yanı sıra, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Nevzat Şaturoğlu, Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürü Avni Dilber, GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan ve sektör paydaşları katıldı.

580 MİLYAR DOLARLIK PAZAR

Etkinlikte konuşma yapan DOSİDER Başkanı Ekrem Erkut, dünya iklimlendirme pazarı geçtiğimiz dört yıllık periyotta yüzde 13,95 büyüyerek 580 milyar dolara ulaştığını aktardı. Türk iklimlendirme sektörü ise bu periyotta yüzde 45'lik büyüme gösterdiğini bildiren Erkut, "Isıtma sistem ve ekipmanlarında dünya yüzde 15,08 büyürken biz yüzde 23,3 büyüdük. 2023 yılının en az yüzde 10'luk bir iç pazar büyümesi ile kapatacağız. Yaklaşık 1.2 milyar dolara yaklaşan ihracatımızın tamamına yakını

üyelerimiz gerçekleştirmektedir" dedi.

Isıtma sistemleri sektörünün yeni teknolojiler, yaygınlaşan doğal gaz kullanımı, dünyadaki enerji krizleri, yenilenebilir enerji kaynakları, AB yeşil mutabakatı, gaz yakıcı cihazlarda hidrojen kullanımı, ısı pompaları, hibrit sistemler, değişen regülasyon ve yasalar gibi çok sayıda gelişme ile karşı karşıya olduğunu belirten Erkut, geleceğe hazırlanmak için DOSİDER olarak "Gelecek Vizyonu, Strateji ve Eylem Planı" nı hazırladıkları ve bu stratejinin sektör için bir yol haritası olacağını ifade etti. Erkut "Son 10 yılda dünya tarihinin en sıcak 8 yılını yaşadık, ülkemizde her yıl 100'den fazla sel vakası gerçekleşmekte. Son yaşanan orman yangınları 12 yılın ortalamasından 8 kat daha fazla.

Dünyadaki birincil enerji kaynaklarının yüzde 80'i fosil yakıtlardan oluşuyor. Sera gazı etkisi gibi hususlar yoğun şekilde gelişmiş ülkelerin gündeminde. Küresel sıcaklık artışında 1,5 dereceyi geçmemek için pek çok anlaşma yapılıyor.

İklim ve enerji krizinin sonuçları çok ağır. Üyelerimiz ile 'Çevre Dostu Sağlıklı İklimlendirme Çözümleri' için pek ulusal ve uluslararası pek çok proje takip etmekteyiz.

Ancak bu geçişte doğal gaz başta olmak üzere hızlı bir terk söz konusu değil, hibrit çözümlere yönelik ürün ve hizmetler sunulmaya artarak devam edecek. İşte bu süreç içinde hazırladığımız strateji ve eylem planı bizi geleceğe taşıyacak" diye konuştu.

Türkiye'de doğalgaz arz güvenliği ile ilgili alınan önlemler sebebi ile doğalgazın uzun yıllar önemini sürdürmeye devam edeceğine dikkat çeken Erkut, yeşil mutabakat ve sürdürülebilirlik konularının her geçen gün daha çok önem kazanacağını ifade ederek, "Hibrit (Doğalgaz+Elektrik) sistemlerinin önemi artacak. DOSİDER üyeleri 13 ayrı Ar-Ge merkezine sahip. Bu merkezlerde yüksek verimli ve çevre dostu çözümler geliştiriliyor, alternatif enerjiler üzerinde çalışmalar yapılıyor" şeklinde konuştu.

Onur Ünlü "2024 Enerji Verimliliği Yılı Olacak"

Türkiye'de enerji hizmet şirketlerini temsil eden tek sivil toplum kuruluşu olan Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği (EYODER), yeni dönem vizyonunu paylaşmak ve üyeleri arasındaki iletişim ağını güçlendirmek amacıyla bir buluşma gerçekleştirdi.

■ 2024'ün enerji verimliliği yönünden başarılı bir yıl olacağını belirten EYODER Yönetim Kurulu Başkanı Onur Ünlü, yeni dönemde enerji hizmet şirketlerini geliştirmeye, enerji verimliliği alanındaki farkındalığı artırmaya ve Enerji Performans Sözleşmeleri pazarını büyütme odaklandıklarını söyledi.

Enerjinin verimli ve sürdürülebilir üretilmesi, tüketilmesi ve yönetilmesine katkı sağlama hedefiyle faaliyet gösteren Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği (EYODER), yeni yıl öncesi üye buluşması gerçekleştirdi. Enerji hizmet şirketlerinin (ESCO) yanı sıra finans, sigorta, teknoloji gibi farklı sektörlerden şirketlerin de üye olduğu EYODER'in İstanbul'da düzen-

lenen buluşmasında hem derneğin yeni dönem vizyonu konuşuldu hem de üyeler arasındaki iletişim ağı güçlendirildi.

2024 YILI ENERJİDE BAŞARILI BİR YIL OLACAK

Onur Ünlü: "Uluslararası finans kuruluşlarının enerji verimliliği yatırımlarını finanse etmesini bekliyoruz"

Enerji verimliliği pazarındaki gelişmeler doğrultusunda son yıllarda vizyon değişikliğine gittiklerini söyleyen EYODER Yönetim Kurulu Başkanı Onur Ünlü, "2010 yılında enerji verimliliği danışmanlık şirketleri arasında güç birliği sağlama hedefiyle faaliyetlerine başlayan EYODER artık enerji hizmet şirketlerini

geliştirmeye, enerji verimliliği alanındaki farkındalığı artırmaya ve Enerji Performans Sözleşmeleri pazarını büyütme odaklanan bir yapıya dönüşüyor. Bunun için çok doğru bir zaman çünkü 2024'ün enerji verimliliği yönünden başarılı bir yıl olacağına inanıyoruz. Ülkemizin iklim değişikliği ile mücadelede enerji verimliliği alanında agresif hedefler belirlemesi, uluslararası finans kuruluşlarının yine bu hedefler doğrultusunda gerçekleştirilecek yatırımları finanse etmesine yönelik beklentiler de buna işaret ediyor. Biz de EYODER olarak ülkemizin enerji verimli hale gelmesi için çalışmaya, kamu, özel sektör, akademi ve sivil toplum arasında bir köprü olmaya devam edeceğiz" dedi.



Karakaya HES'in 36 Yıllık Türbinleri Yenileniyor



Türkiye'nin en büyük ikinci hidroelektrik santrali olan Karakaya Barajı'nın 36 yıldır güç üreten türbinleri yenileniyor.

■ Yerli ve milli imkanlarla geliştirilen türbinler, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ilgili iki kuruluşu olan Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) ile Türkiye Elektromekanik A.Ş.'nin (TEMSAN) iş birliğinde santralin 6 ünitesine yerleştirilecek. 2026 yılında tamamlanacak rehabilitasyon projesi ile Karakaya HES, yıllık 178 GWh ek üretim gerçekleştirilecek. Bu ilave üretim, her yıl 445 milyon liralık artı değer üretecek. Karakaya, 61 bin ailenin daha yıllık elektrikliğini karşılayacak.

7,5 MİLYAR DOLARLIK YATIRIM

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2017-2022 yılları arasında enerji verimliliği alanına 7,5 milyar dolarlık yatırım yapılmasını sağladı. Bu yatırımlarla 18,7 milyon TEP kümülatif enerji tasarruf elde edilirken 59 milyon ton

sera gazı emisyonu da engellendi. Bu alanda özel sektörün yükünü hafifletmek için verimlilik artırıcı projeleri destekleyen bakanlık, bünyesindeki santrallerde de verimlilik artırıcı projeler uyguluyor.

85 TONLUK TÜRBİN ÇARKI

Bu projelerden biri de 1987 yılında faaliyete geçen ve Türkiye'nin en büyük ikinci hidroelektrik santrali olan Karakaya HES'te uygulanmaya başlandı. Santralin birinci ünitesinde 36 yıllık türbinin demontajı tamamlandı ve 85 ton ağırlığındaki türbin çarkı ve diğer ekipmanların montajına geçildi. Restorasyon proje ile 300 MW'lık 6 üniteden meydana gelen toplam 1800 MW güç üreten santralin verimliliği yüzde 91'den yüzde 94,5 çıkartılacak.

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 Deprem Bölgesinde Ekonomik Kalkınmayı Destekleyecek



Enerjisa Enerji, 6 Şubat'taki Kahramanmaraş merkezli depremlerden etkilenen 11 ilin ekonomik kalkınmasına katkı sağlayacak.

■ Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Türkiye, Adana Ticaret Odası, Gaziantep Ticaret Odası ve İhtiyaç Haritası tarafından kurulan Bölgesel Yeniden Yapılanma ve Kalkınma Merkezi (RRDC) projesinin tanıtım toplantısı Adana'da yapıldı.

Toplantıda, depremden etkilenen 11 ilin ekonomik, sosyal, kültürel ve sivil toplum alanlarında yeniden yapılanması ve kalkınmasını destekleyecek RRDC projesinin detayları paylaşıldı.

Buna göre, RRDC projesi ile bölgedeki işletme ve kurumlar, hibe, çalışma alanı, eğitim, işbirliği ve uygun finansmana erişim gibi konularda desteklenecek.

Proje kapsamında, Adana ve Gaziantep'teki merkezler aracılığıyla deprem bölgesindeki küçük işletmelerin ve ihtiyaçlarının saptanması,

desteklerin verilmesi sağlanacak.

Enerjisa Enerji ise Türkiye'nin ekonomik verimliliğine katkı sağlamak amacıyla temmuz ayında hayata geçirdiği "Daha İyi Bir Gelecek" platformunun da desteklediği projenin ekonomik kalkınma ayağını üstlenecek.

RRDC projesinin tek özel sektör paydaşı olarak ekonomik kalkınma alanındaki çalışmalara fon ve destek sağlayacak Enerjisa Enerji, böylece bölgede istihdamın ve ekonomik kalkınmanın ivmelenmesini hedefliyor.

"RRDC PROJESİNİN TEK ÖZEL SEKTÖR DESTEKÇİSİ OLMANIN GURURUNU YAŞIYORUZ"

Enerjisa Enerji Üst Yöneticisi (CEO) Murat Pınar, buradaki konuşmasında, "Daha İyi Bir Gelecek" platformu aracılığıyla Türkiye'nin

ekonomik verimliliğine yönelik çözümler ürettiklerini söyledi.

RRDC projesine ilişkin de değerlendirmelerde bulunan Pınar, "Bir yandan da deprem bölgesinde faaliyet gösteren bir şirket olarak, bu bölgenin daha iyi bir geleceğe hazırlanması için sorumluluk alıyoruz. Biz depremin ilk anından itibaren elektrik şebekesini ayakta tutarak da buradaydık, deprem sonrası da yeniden yapılanma için de buradayız ve hep var olmaya devam edeceğiz." diye konuştu.

Pınar, "Paydaşlarımız tarafından titizlikle hazırlanan RRDC projesinin tek özel sektör destekçisi olmanın gururunu yaşıyoruz. Bu merkezler sayesinde işletmelere destek olunarak tekrar ekonomiye katılmaları sağlanacak ve istihdama da önemli bir katkı sunulmuş olacak." ifadelerini kullandı.



Astar Enerji'nin 2023 Yılı İhracat Hedefi 200 Milyon Dolar

Astar Enerji A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Geçgel, ihracat potansiyelinin artırılmasına yönelik stratejilerin yürütüldüğüne dikkat çekerek; "Astar Enerji, ABD doları bazında 2022 yılında 97.4 milyon USD olan ihracatını 2023 yılı Eylül ayı itibarıyla yüzde 43'lük artışla 138 milyon USD'ye ulaştırdı. Astar olarak, 2023 yılı ihracatımızın 200 milyon doların üzerinde gerçekleşmesini öngörüyoruz. Ülke ihracatımızın gelişimine katkı sağlamak ve ihracat hedefine ulaşmak için var gücümüzle çalışıyoruz. Ülke ekonomimizin büyümesinde önümüzdeki en önemli fırsatı ihracat olarak görüyoruz. İhracat oranlarımızı artırırken öte yandan da yeni ihracat stratejileri belirleyip hedeflediğimiz büyüklüklere ulaşmayı amaçlıyoruz" dedi.

SEDAŞ, Avrupa Birliği Projesine Ev Sahipliği Yaptı

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nin (ELDER) Avrupa Birliği desteği ile yürüttüğü "Elektrik Dağıtım Sektöründe Sektörel Mesleki Eğitim ve Öğretim Yetkinlik Geliştirme Merkezinin Kurulması Projesi" kapsamında düzenlenen eğitim programı SEDAŞ Teknik Eğitim Merkezi'nde gerçekleşti.



■ 20 bin kilometrekarelik alanda 2 milyonu aşkın müşteriye enerji dağıtım hizmeti sunan Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. (SEDAŞ), Elder'in Avrupa Birliği desteği ile yürüttüğü "Elektrik Dağıtım Sektöründe Sektörel Mesleki Eğitim ve Öğretim Yetkinlik Geliştirme Merkezinin Kurulması Projesi" kapsamında eğitimlere ev sahipliği yaptı. SEDAŞ Teknik eğitim Merkezinde gerçekleşen program ile Milli Eğitim Bakanlığına bağlı okul ve kurumlarda görev yapan Elektrik-Elektronik Teknolojisi alan öğretmenlerinin, alandaki güncel uygulamalar konusunda bilgi ve becerilerini geliştirmek ve mesleki ve teknik eğitim kalitesini artırmak hedeflendi.

"Elektrik Dağıtım Sektöründe Sektörel Mesleki Eğitim ve Öğretim Yetkinlik Geliştir-

me Merkezinin Kurulması Projesi" ile elektrik dağıtım sektörünün güncel ihtiyaçlarına uygun nitelikli işgücü ve ara kademe teknik çalışan eksikliğini karşılayacak yönde eğitim sürecini güçlendirmek ve enerji sektörünün ihtiyaçlarıyla arasındaki uyumsuzluğu giderebilmek üzere çeşitli faaliyetler tasarlandı. Böylelikle, eğitim kalitesini iyileştirerek insan sermayesine yatırım yapılması, ilgili aktörler arasındaki iş birliğinin ve iletişimin, geleceğin elektrik dağıtım sektörü çalışanları için geliştirilmesi amaçlandı.

İki hafta süren eğitim planı doğrultusunda SEDAŞ teknik eğitimcileri tarafından; elektrik dağıtım şebekesine ait varlıklarının tanıtımı, fonksiyonları, uygulama örnekleri, arıza türleri, müdahale şekilleri, manevralar ve manevra-

larda iletişim gibi arıza onarım bakım temelli konuların enerjisiz ortamda aktarılması ve saha uygulamalarını gözlem imkânı sağlandı. Teorik ve pratik olmak üzere iki ayrı kısımda verilen eğitimlerde katılımcı öğretmenlere; Dağıtım ve Güç Trafoları, Dağıtım ve Güç Trafoları Bakımı ve Müdahaleleri, Sayaçlar Elektrik Dağıtım Tesisleri ve Şebeke Varlıkları, Alçak Gerilim (AG) Panoları, Elektrik Dağıtım Şebekeleri İşletme Bakım Operasyonu, Koruma, Kumanda, Topraklama, Koruma, Kumanda, Topraklamada Koruma Uygulamaları, Enerji Kalitesi ve Kompansasyon ve Ölçü Transformatörleri başlıkları altında 10 ayrı kategoride sunular yapıldı.

Eğitim süresi boyunca, SEDAŞ ekiplerinin saha çalışmalarını uzaktan izleyen ve interaktif katılım sağlayan öğretmenlere kurs sonunda e-sertifika belgeleri verildi.



Vat Enerji, Özbekistan Enerji Bakanlığı ile Sözleşme İmzaladı

Vat Enerji, Dünya bankası tarafından finanse edilen Özbekistan'daki binalar için temiz enerji projesinde (CEBU-Clean Energy for Buildings in Uzbekistan), proje yönetim danışmanı (PMC) olarak görev yapmak üzere Özbekistan Enerji Bakanlığı ile sözleşme imzaladı. Vat Enerji'nin NKY Mimarlık ve CBM Danışmanlık ile konsorsiyum ortağı olduğu proje ile yaklaşık 800 bina rehabilite edilecek ve proje 5 yıl sürecek.

Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş; "Bir hedefe daha vardığımızın haberini vermekten büyük mutluluk duyuyorum. CEBU projesi kapsamında kamu binalarında enerji verimliliği önlemlerinin uygulanması yoluyla bina sektöründe yatırımlar yapılacak olup, bizler de konsorsiyum olarak binaların seçimi, enerji denetimleri, programın mali denetimi, kurumsal kapasite geliştirme ve proje uygulama birimi (PMU) yardımı ile ön planda olacağız" dedi.

Uludağ Enerji Kurumsal İletişim Direktörü Yusuf Ziya Yüce

“Hedef Kitleyi Analiz Ederek, Topluma Faydalı Olmayı Misyon Ediniyoruz”

Yusuf Ziya Yüce, bölgedeki tecrübemiz, proaktif yaklaşımımız ve değişen gelişmelere hızlı uyum sağlayan yapımız sayesinde hedef kitleyi iyi analiz ederek, topluma faydalı olmayı misyon ediniyoruz.

1. Kısaca şirketinizden bahseder misiniz?

Uludağ Enerji olarak Güney Marmara’da Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova illerinde elektrik dağıtım ve perakende satış hizmeti gerçekleştiriyoruz. Üç buçuk milyon abonemize yılda 13 milyar kW saat civarında elektrik dağıtıyoruz. Kayıp kaçak oranları ve müşteri memnuniyet anketleri başta olmak üzere pek çok sektör kriterinde ilk beş şirket arasındayız.

2. Uludağ Enerji’nin kurumsal iletişim ile ilgili çalışmalarından bahseder misiniz?

Biz Uludağ Enerji Kurumsal İletişim ekibi olarak bölgedeki tecrübemiz, proaktif yaklaşımımız ve değişen gelişmelere hızlı uyum sağlayan yapımız sayesinde hedef kitleyi iyi analiz ederek, topluma faydalı olmayı misyon ediniyoruz. Gelişen teknolojileri en uygun şekilde bünyemize entegre ederek müşterilerin ihtiyaçlarını tespit ediyor ve hızlı aksiyon alıyoruz. Bu sayede hedef kitlenin sorunlarını ve taleplerini doğru karşılayarak aidiyet duygusunu güçlendirmeyi amaçlayan sosyal bir şirkettiz.



3. Gerçekleştirdiğiniz sosyal sorumluluk projelerinizden bahseder misiniz? Önümüzdeki dönemde gerçekleştirmeyi hedeflediğiniz projeler var mı?

Sürdürülebilirlikle ilgili özellikle enerji tasarrufu ve verimliliği ile ilgili çalışmalarımız ön planda. İklim değişikliğiyle mücadele için yeşil enerji kullanımının teşvik edilmesi, çocukluk çağından itibaren bu bilincin oluşturulması, tasarruf ve verimlilik uygulamalarına farkındalık yaratılarak yaygınlaştırılması noktasında çalışmalarımızı uzun zamandır sürdürüyoruz. Enerji tasarrufu ve verimliliği alanında “Enerji Danışmanım” projesiyle vatandaşları bilinçlendirerek ev ve iş yerlerinde enerji tüketiminde tasarruf ve verimlilik önemleri almalarını sağlıyoruz. Bu konuda gerekli aksiyonların alınması için oluşturduğumuz enerji timimiz bilinçlendirme çalışmalarına devam ediyor. Ağaç yaşken eğilir bilinciyle, yenilenebilir enerji kaynakları temalı kitaplarımız ve bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz atölyeler ile de çocuklara dokunmaya devam ediyoruz. Ayrıca hizmet bölgemizi kapsayan

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova’da Milli Eğitim Bakanlığı ile yaptığımız iş birliği kapsamında okulları gezerek VR teknolojisi destekli geliştirdiğimiz oyunu öğrencilere sunuyoruz. Projemizde, 100 yıl sonrası tasarruf yapılmış ve yapılmamış 2 farklı senaryo canlandırılarak, öğrencilere tasarruf ve verimliliğin öneminin eğlenceli ve interaktif yollarla anlatılmasını hedefliyoruz. Proje boyunca 8-13 yaş arası çocuk ve öğrenciler için farklı eğitici mobil oyunlardan, yetişkinlere de hitap edecek sosyal medya yarışmalarına ve dijital seminerlere kadar birçok etkileşimli adım da planlıyoruz.

Eğitimden insan haklarına, trafik kurallarından çevreye ve hatta doğal afetlere kadar toplumsal ve çevresel sorunlara karşı bilinçlenmenin bir vatandaşlık görevi olduğuna inanıyoruz. Uludağ Enerji olarak kuruluşumuzdan bu yana topluma fayda sağlayacak her türlü projeyi hayata geçirmeye ve desteklemeye devam ediyoruz. Kurumsal İletişim çalışmalarımız kapsamında 2017’den beri yürüttüğümüz “Trafolar Konuşuyor” projemizi yürütüyoruz. Hizmet sahamızı kapsayan Güney Marmara Bölgesi’nin Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova olmak üzere 4 ilinde yer alan atıl, eski ve soğuk görümlü trafoları sokak sanatçıların grafitileriyle renklendirdik. Sağlıklı yaşam, bağımlılık ve trafik kuralları gibi konuların yanında pandemi dönemindeki kahramanlarımızı da andığımız sosyal mesajlara yer verdik. 6 yıl boyunca toplam 65 elektrik trafosunu, yerel dernek ve STK’ların destekleriyle topluma fayda sağlamak için renklendirdik.

Bir diğer projemizi, dünyada kadınların en çok yakalandığı kanser türü olan meme kanserine yönelik farkındalık yaratmak amacıyla hayata geçirdik. Buradan aldığımız ilhamla “Pembe Lambalar” ve Pembe Faturalar projelerini hayata geçirdik. Bu projelerimiz kapsamında meme kanserinin tedavisinde erken teşhisin önemine dikkat çekmek için, sokak lambalarının pembe ışık vermesi sağlandı ve pembe olarak tasarlanan elektrik faturalarının üzerinde erken teşhisin önemine dikkat çeken mesajlar yayınlandı. Projenin, şehirde yaşayan herkesin gün içinde en çok karşılaştığı noktalarda ve herkesin evlerine ulaşan faturalar üzerinde uygulanması, görünürlük açısından bir fırsattı. Bu projelerimiz ve kadın istihdamına verdiğimiz önemin neticesinde birçok ödül alarak, kadın dostu şirket unvanını almış bulunuyoruz. Uludağ Enerji grubu çatısı altında hizmet veren UEDAŞ şirketimiz, 14. Geleneksel BÜKAD ödülleri Yılın Kadını Destekleyen Şirketi ödülüne layık görüldü. Uludağ Elektrik şirketimiz ise Kadın Dostu Markalar Farkındalık Ödülü’nün ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 2018 yılında düzenlenen Türkiye’ye Enerji Veren Kadınlar Ödül Töreni’nde ‘Enerjide Örnek Şirket Ödülü’nün sahibi oldu.

Hepimizi derinden etkileyen ülkemizin ortak acısı Kahramanmaraş depreminin sosyal etkilerini hafifleterek günlük hayata adaptasyonu desteklemek için Hatay’da “Yaşam ve Gelişim Kampüsü Projemizi hayata geçirdik. Bursa Uludağ Üniversitesi ile Panofect’in destek sağlayacağı ve 2 yıl sürecek projemizden, 40 binden fazla kişinin yararlanmasını planlıyoruz. Proje alanının yer aldığı kampüste sanat, oyun ve mes-



lek atölyeleri ile psikolojik danışmanlık hizmetinin yer alacağı 9 konteyner bulunuyor. Bu projemizle depremden etkilenen bireylere sosyal, duygusal ve psikolojik danışmanlık hizmetleri vermeyi hedefliyoruz. Oluşturulan kampüste; okul öncesi ve ilkökullü çocukların keyifli vakit geçirebilecekleri şekilde dizayn edilen oyun atölyesinde çocukların sosyal, duygusal, bilişsel ve fiziksel gelişimlerine katkıda bulunacak alanlar yer alıyor. Çocuk ve gençlerin müzik, dans, tiyatro ve resim okulu olarak kurgulanan sanat atölyeleriyle ilgilenmeleri ve yeteneklerini geliştirmelerine katkı sağlamak bizim için çok kıymetli. Kampüsümüzde kadınlara yönelik meslek atölyelerinde deprem sonrası ailesini kaybeden ya da farklı sebeplerle çalışmak zorunda olacak bireylere meslek edindirmek, mesleki becerilerini geliştirmek isteyenler için eğitimler düzenleniyor. Kadınlara, ülkemizin ortak sorunlarına ve değerlerine verdiğimiz önemi bu sosyal sorumluluk projelerimizle ve gelecekte yapmayı planladığımız birçok projeye büyük kitlelere organik olarak duyurmaya devam edeceğiz.

4. Halkla ilişkiler ve iletişim stratejilerinizi izlerken nasıl bir yol izliyorsunuz? Bu konuda sizi sektördeki diğer oyuncuların ayıran özellikler nelerdir?

Uludağ Enerji Kurumsal İletişim ekibi olarak, hayata dair ve herkesi etkileyen çalışmalar yürütmeye devam ediyoruz. Türkiye’de elektrik sektöründeki en kalabalık ve en sosyal kurumsal iletişim ekibi olarak, odağına her zaman müşteri memnuniyetini alarak hizmet kalitesini en üst düzeyde tutmaya özen gösteriyoruz. Diğer elektrik şirketlerinden ayrılan belirgin özelliklerimiz ise toplumsal meselelere olan duyarlılığımız ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerimiz çerçevesinde hayata geçirdiğimiz çalışmalardır. Bu alanda dikkate aldığımız çevresel etmenler ve yenilenebilir enerji kavramları, başarı hedeflerimize ulaşmada önem teşkil eden noktalar. Tüm bu özellikler doğrultusunda Uludağ Enerji olarak ilk günden itibaren adımlarımızı dünyanın yeni enerji anlayışındaki yerini sağlamlaştırmak üzere atıyoruz. Bu anlayışımız, başarı yolculuğumuzda doğru şekilde ilerleme kaydetmemize yardımcı oluyor.



YEO'dan Yeşil Hidrojen İçin Önemli Yatırım



■ Enerji teknolojileri markası YEO Teknoloji, yeşil hidrojen ve enerji depolama alanında kritik öneme sahip bir ortaklık kurdu. YEO Teknoloji, yeşil hidrojen yakıt hücreleri ve enerji depolama sistemleri (bataryalar) için membran geliştiren ION Membran Teknolojileri A.Ş.'ye yatırım yaptı.

Sektörde heyecan yaratan ortaklık, 22 Kasım'da düzenlenen Batarya Teknolojileri Zirvesi'nde duyuruldu. Yüzde 5'lik ortaklıkla ION Membran'a yatırım yapan YEO Teknoloji, bu iş birliğiyle yeşil hidrojen ve bataryalı enerji depolama sistemleri için geliştirilecek membran çözümlerine yatırım yapacak. 2023 yılında faaliyete geçen ION Membran, hidrojen üreten elektrolizörlerden, enerjiye dönüştüren yakıt hücrelerine kadar geniş bir yelpazede çalışıyor. Şirketin membran teknolojileri, maliyeti düşürürken performans ve dayanıklılığı artırarak sektörde çığır açan bir etki yaratıyor.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın '2050'ye Ka-

dar Net Sıfır Küresel Enerji Sektörü için Bir Yol Haritası' raporuna göre, küresel yeşil hidrojen üretimi 520 Milyon tona (Mt) ulaşacak. ION Membran'ın bu alandaki yenilikçi çözümleri, beklenen bu büyüme potansiyelini daha da artıracak.

BATARYA FABRİKASI KURUYOR

Yatırım bankası Goldman Sachs'ın 'Yeşil Hidrojen Kamu Hizmetleri Sektörünün Bir Sonraki Dönüşümsel İtici Gücü' çalışması da küresel hidrojen pazarının 2050'de 10 Trilyon Euro'ya ulaşacağını söylüyor. YEO Teknoloji, İstanbul'da REAP Batarya ile enerji depolama sistemleri üretecek fabrika için sona yaklaşırken, ION Membran iş birliğiyle yeşil hidrojen üretiminde öncü bir rol üstlenecek.

NEDEN YEŞİL HİDROJEN?

Güneş enerjisinden, rüzgar enerjisine, hidro enerjiden biyogaza kadar birçok farklı alanda teknoloji üreten YEO, Net Sıfır hedefine yak-

laşacak tüm projeleri hızlandırdı. Türkiye'de bu alanda çalışmalar yürüten YEO Teknoloji, Avrupa pazarı için de geçen yıl Almanya'da YEO Hidrojen isimli iştirakini kurmuştu. Hidrojen enerjisi, doğada bileşikler halinde bulunan hidrojenin dönüştürülmesiyle elde edilen enerji kaynağı olarak tanımlanıyor. Yeşil hidrojen, hem Paris İklim Anlaşması'nın taahhütlerini yerine getirmek için hem de dünyadaki enerji sorununun çözümü için bir fırsat olarak görülüyor.

Dekarbonizasyon, desantralizasyon ve dijitalizasyon odaklı çalışmalarıyla yenilenebilir enerji ve dijital dönüşüm alanlarında kapsamlı çözümler sunan YEO, daha yaşanabilir bir dünya için 'Bizce mümkün' diyerek teknoloji yatırımlarını sürdürüyor. YEO Teknoloji, özellikle yenilenebilir enerji alanında EPC olarak konumlanarak uçtan uca çözümlerle anahtar teslim kurulum hizmeti veriyor. Finans, proje, lisans, mühendislik, inşaat, satın alma, denetim gibi konularda çözümler üreten YEO Teknoloji, 3 kıtada 30'un üzerinde ülkede 225'ten fazla projeye Avrupa, Orta Doğu, Orta Asya ve Afrika'da dünyanın her noktasına enerji ve endüstriyel çözümler ulaştırıyor.



YEPAŞ'dan Çalışanlarına Yenilenebilir Enerji Sertifikası

YEPAŞ Genel Müdürü Arif Akşam "Şirket olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması, çevrenin korunması ve yenilenebilir enerjiyi herkes için ulaşılabilir hale getirmek yapılan çalışmaları destekliyoruz. Bu kapsamda Şirketimiz 2021 yılından itibaren tüm binalarında kullanılan elektrik enerjisini YE-TA Yeşil Tarifeden kullanmaktadır.

Bu bilincin tüm çalışanlarımızda da oluşması için şirket çalışanlarımızın 2023 yılı elektrik tüketimleri esas alınarak, EPIAŞ tarafından işletilen Türkiye'nin ilk ve tek milli yenilenebilir enerji sertifikası piyasasından temin edilen YEK - G Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgelerini çalışanlarımıza hediye ettiklerini ifade etti.

Kalyon PV Güneş Enerjisi Teknolojilerine 100 Milyon Dolar İlave Yatırım Yapacak

Kalyon Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili Lütfi Elvan, Ankara'daki Kalyon PV fabrikası için 500 milyon dolarlık yatırım gerçekleştirdiklerini belirterek, "Hedefimiz 100 milyon dolar daha ilave yatırım yapmak. Fabrikamızdaki yıllık 2 gigavatlık üretim kapasitesini artırmaya devam edeceğiz." dedi.



■ Elvan, Kalyon PV fabrikası ziyareti sonrasında gazetecilere yaptığı açıklamada, Türkiye'nin merkezinde Çin hariç dünyadaki ilk ve tek entegre tesis olma özelliği taşıyan bir fabrika inşa ettiklerini ve bu tesisin aynı zamanda çip üretimi için gerekli yarı iletken madde üretim altyapısına da sahip olduğunu söyledi.

Avrupa'da ve Amerika'da örneği olmayan bir tesisle Türkiye ekonomisine yüksek katkı sağladıklarını vurgulayan Elvan, Türkiye'de, 2002'den itibaren önemli bir yatırım ve kalkınma hamlesi başlatıldığını ve dünyanın dört bir yanında çok büyük ölçekli yatırımlar gerçekleştirildiğini belirtti.

Kalyon Holding'in iklim değişikliği konusundaki hassasiyetinin de altını çizen Elvan, çevreye duyarlı bir yatırım süreci izlediklerini dile getirdi.

Kalyon Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili Lütfi Elvan, Kalyon Holding'in 79 yıllık bir geçmişi olduğunu anımsatarak, sözlerine şöyle devam etti:

"Konya Karapınar'da 1300 megavat güce sahip Avrupa'nın en büyük, dünyanın da sayılı güneş enerjisi santrallerinden birini kurduk. Sadece bu fabrika için 500 milyon dolarlık bir yatırım gerçekleştirdik. Hedefimiz 100 milyon dolar daha ilave yatırım yapmak. Fabrikamızdaki yıllık 2 gigavatlık kapasiteyi de artırmaya devam edeceğiz. Tüm bunlar, Türkiye vizyonu dediğimiz vizyonun tam da kendisi."

"2025 YILINDA 500 MEGAVAT İHRACAT HEDEFLİYORUZ"

Kalyon PV Üst Yöneticisi (CEO) Ersan Tüfekçi de Kalyon Holding'in güneş enerjisi alanındaki ilk yatırımı olan Kalyon PV'nin tamamen Türk sermayeli bir şirket olduğunu söyledi.

AR-GE dahil güneş paneli üretiminin 4 aşamasını tek çatı altında bulandıran tesiste yüksek yerlilikle üretim yapıldığını dile getiren Tüfekçi, Kalyon PV'de yıllık üretim kapasitesini 2 gigavattan 10 gigavata çıkarmayı hedeflediklerini bildirdi.



Cengiz Enerji, Üçüncü Doğal Gaz Çevrim Santrali İçin Düşmeye Bastı

Cengiz Enerji'nin, Özbekistan'ın Cizzak kentindeki yeni doğal gaz çevrim santrali için Cumhurbaşkanlığı kararı yayınlandı. 550 MW kurulu güce sahip olacak santral tamamlandığında, Cengiz Enerji'nin ülkedeki toplam kurulu gücü 1.030 MW olacak.

Özbekistan'la enerji sektöründe son 5 yıldır çok önemli ticari iş birliklerine imza attıklarını belirten Cengiz Holding Enerji Grup Başkanı Ahmet Cengiz, "Türkiye'nin enerji tecrübesini Özbekistan'a taşıırken diğer yandan ülkenin enerji altyapısının yenilenmesine de katkıda bulunuyoruz" dedi.

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
Büyükdere/İstanbul

(0212) 852 84 30



www.pegiteknik.com.tr



Küresel Yenilenebilir Enerji Kapasitesinin Üç Katına Çıkarılması “Ufukta Görünüyor”

Küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin 2030'a kadar iki katına çıkarılmasını destekleyen planlar hız kazanırken, birçok ülkenin halihazırda ulusal hedeflerini aşma yolunda ilerlediği ve dünyanın yenilenebilir enerji kapasitesinin 2030'a kadar üç katına çıkarılmasının mümkün olabileceği tespit edildi.

■ Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember tarafından, küresel enerji sektörü emisyonlarının yüzde 90'ını temsil eden 57 ülke ve Avrupa Birliği'nin (AB) yenilenebilir enerji hedefleri baz alınarak yapılan analize göre, 2022'de 3,4 teravat olan küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin 2030'da 7,3 teravata ulaşacağı tahmin ediliyor.

Bu kapasitenin dörtte üçünden fazlasının güneş ve rüzgar enerjisinden oluşması bekleniyor.

Birçok ülke halihazırda ulusal hedefleri kapsamında 2030'a kadar yenilenebilir enerji kapasitesini iki katına çıkarmayı planlıyor.

Bu yıl başkanlığını Birleşik Arap Emirlikleri'nin yürüttüğü Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 28. Taraflar Konferansı (COP28) öncesi küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin üç katına çıkarılması için çağrılar artıyor.

Ember'in analizine göre, kolektif ulusal hedeflerle küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin üç katına, bir başka deyişle 2030 itibarıyla 11 teravata çıkarılması için 3,7 teravatlık kapasiteye ihtiyaç duyuluyor.

Brezilya, Hollanda, Birleşik Arap Emirlikleri, Avustralya, Güney Kore, Japonya, Çin ve İspanya dahil 12 ülke 2030 hedeflerine ulaşmak için gerekenden daha hızlı şekilde yenilenebilir

enerji kapasitesi inşa ediyor.

Aralarında Hindistan, Endonezya, Suudi Arabistan ve Macaristan'ın bulunduğu 10 ülke yenilenebilir enerji kapasitesini 2030'a kadar üç katına çıkarmayı hedefliyor.

ABD dahil 12 ülkenin 2030'a kadar rüzgar ve güneş enerjisinin kurulu güçleri içindeki payının yüzde 40'ı aşan hedefi bulunurken, aralarında Güney Afrika'nın bulunduğu 20 ülke 2030'a kadar elektrik üretimlerinin yüzde 20'sinden fazlasını fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye kaydırmayı planlıyor.

Ülkelerin iddialı hedefleri ve planlanandan hızlı artan yenilenebilir enerji kapasiteleriyle, dünyanın yenilenebilir enerji kapasitesinin üç katına çıkarılabileceği öngörülüyor.

Ember Küresel Analisti Katye Altieri, rapora ilişkin değerlendirmesinde, “Bugünün hedefleri çoktan eskidi ve güncellenmeli.” ifadesini kullandı.

Hükümetlerin yenilenebilir enerjide yaşanan devrimi henüz anlamadığını belirten Altieri, “COP28'e yaklaşırken, liderler yenilenebilir enerjiyi üç katına çıkaracak küresel bir hedefi destekleme konusunda kendilerine güvenmelidir. Bu hedefe ulaşmak her zamankinden daha mümkün görünüyor. Dünya çapında yenilenebilir enerji kapasitesinin üç katına çıkarılması, iklim için bu 10 yılda yapılması gereken en büyük



yük eylem. Hükümetler mevcut değişim hızını yansıtan hedefler belirler ve güneş ve rüzgar enerjisi inşasını güçlendirmek için sağlam yeni politikalar uygulamaya koyarlarsa bu hedefe ulaşılabilir.” diye konuştu.

Global Renewables Alliance Üst Yöneticisi Bruce Douglas da küresel yenilenebilir enerji kapasitesini 2030'a kadar 11 teravata çıkaracak enerji dönüşümünün, temiz, adil, güvenli ve adil bir gelecek inşa etmenin en hızlı ve uygun

maliyetli yolu olduğunu dile getirerek, “Finansman, izinler, şebekeler ve tedarik zincirlerine ilişkin acil eylemlerle birlikte bu artan iddialı iklim eylemleri, milyonlarca insan için daha temiz elektrik sistemleri, uygun fiyatlı enerjiye erişim ve yeşil işler sağlayacak. Bunun da ötesinde, milyarlarca dolarlık kamu ve özel sermayenin öne açılacak ve zararlı iklim değişikliğinin doğaya ve insanlara verdiği zarar ve kayıplar azaltılacak.” değerlendirmesinde bulundu.



AB, Yüksek Enerji Fiyatlarından Etkilenen Şirketlere Desteğin Süresini Uzattı

Avrupa Birliği (AB), enerji krizi nedeniyle geçen yıl uygulamaya geçirilen ve yüksek enerji maliyetlerinde şirketleri desteklemeyi kolaylaştıran olağanüstü tedbirlerin gelecek yılın haziran ayı sonuna kadar uzatılmasına karar verdi.

■ AB Komisyonu, Rusya-Ukrayna savaşının başlamasıyla enerji fiyatlarında benzeri görülmemiş artışın ardından uygulamaya alınan kamu desteklerine yönelik geçici kriz çerçevesinin bazı bölümlerinin 6 ay uzatılması kararı alındığını açıkladı.

Açıklamada, üye ülkelerin talebiyle, firmalara yüksek enerji fiyatlarını telafi etmeleri için kamu desteği verilmesine olanak sağlayan hükümlerin aşamalı olarak kaldırılmasının ertelendiği kaydedildi.

Geçici çerçevenin sonlandırılması programında kısmi değişiklik yapıldığı ifade edilen açıklamada, enerji krizinden kaynaklanan sorunların devam etmesi halinde üye ülkelerin bazı şirketlerini 30 Haziran 2024'e kadar destekleyebilecekleri belirtildi.

Açıklamada, “Üye ülkeler, enerji fiyatları kriz öncesi seviyeleri önemli ölçüde aşmış sürece ek enerji maliyetlerinin bir kısmını karşılayarak şirketlere destek sağlamaya devam edebilirler.” ifadesi yer aldı.

Komisyonun, ekonomik gelişmeleri yakından takip etmeye devam edeceğine işaret edilen açıklamada, herhangi bir yeni kriz durumunda hızlı şekilde müdahale edileceğinin altı çizildi.

Açıklamada, şirketlere yönelik devlet garantileri, sübvansiyonlu krediler ve elektrik talebinin azaltılmasına destek gibi istisnai önlemlerin ise artık gerekli görülmediği ve 31 Aralık'tan sonra durdurulacağı bildirildi.

Nijerya İle Almanya 500 Milyon Dolarlık Yenilenebilir Enerji ve Doğal Gaz Anlaşması İmzaladı

Nijerya Devlet Başkanı Bola Ahmed Tinubu'nun Özel Danışmanı Ajuri Ngelale, yaptığı yazılı açıklamaya göre, Nijeryalı ve Alman şirketler başkent Berlin'de 500 milyon dolarlık yenilenebilir enerji ve gaz ihracatı içeren iki anlaşma imzaladı.

Nijerya'dan Riverside LNG ile Almanya'dan Johannes Schuetze Energy Import AG şirketleri arasında doğal gaz ihracatı ortaklığına ilişkin, Union Bank of Nigeria ile DWS Group arasında ise yenilenebilir enerji alanında anlaşmalar imzalandı.

Anlaşmayı imzalayan Riverside LNG yetkilisi David Ige, yaptığı açıklamada, projeye Nijerya'dan Almanya'ya enerji tedarik edilmesinin ve Nijerya'da günde yaklaşık 50 milyon fit küp gazın işlenmesinin amaçlandığını söyledi.

Ige, proje kapsamında Nijerya'dan Almanya'ya yılda 850 bin ton enerji tedarik edileceğini ve bu miktarın yılda 1,2 milyon tona çıkacağını kaydetti.

İran: Günlük Petrol Üretimimizi 4 Milyon Varile Çıkartmaya Çalışıyoruz

Tesnim Haber Ajansı'na göre, Ovcı, ülkesinin petrol üretimine ilişkin bilgi verdi.

Ülkesinin 163 milyar varil petrol rezervine sahip olduğuna işaret eden Ovcı, iktidara geldiklerinde petrol üretiminin günlük 2 milyon 100 bin varil seviyesinde olduğunu bugün ise bunun 3 milyon 400 bin varile yükseldiğini ifade etti.

ABD, 2018'de Başkan Donald Trump'ın nükleer anlaşmadan çekilmesinin ardından İran'a yönelik ekonomik yaptırımları artırmış, petrol satışını da sınırlandırmıştı.

İran Petrol Bakanlığının istatistiklerine göre, ABD nükleer anlaşmadan ayrılmadan önce Nisan 2018'de günlük 3,8 milyon varil ham petrol ve kondensat üretimi yapan Tahran, bu miktarın 2,8 milyon varilini ihraç ediyordu.

İran Bütçe ve Planlama Kurumu Başkanı Davud Menzur, 13 Ağustos'ta yaptığı açıklamada, ülkesinin günlük petrol ihracatının 1 milyon 400 bin varili aştığını kaydetmişti.

Novak; “Rusya Rafineriyleştirmesine 1 Trilyon Ruble Yatırım Planlıyor”

Rusya Başbakan Yardımcısı Aleksandr Novak, “(Petrol) Fiyatlar mevcut durumu objektif şekilde yansıtıyor, iyi bir seviyede ve piyasa dengeli durumda.” dedi.

■ Rusya Başbakan Yardımcısı Aleksandr Novak, benzin üretiminde yılda 4 milyon ton, mazot üretiminde yılda 30 milyon kapasite hedeflediklerini belirterek, “50 rafinerinin devreye alınması ve yeniden inşa edilmesini planlıyoruz. Sektördeki yatırımlar 2028 yılına kadar 1 trilyon ruble (yaklaşık 11 milyar dolar) civarında olacak.” dedi.

Novak, Rusya Federasyon Konseyi’nde yaptığı konuşmada, Rus petrol sektörüne ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Rus limanlarında petrol ihracatına yönelik kapasiteyi artıracaklarına işaret eden Novak, Uzak Doğu’ya yönelik sevkiyatın artırılması için Kozmino Limanı’nda petrol ihracat kapasitesini 42 milyon tona çıkardıklarını ve bu limandaki altyapıyı daha da genişleteceklerini söyledi.

Novak, Rusya’nın batısındaki Primorsk, Ust-Luga, Novorossiysk’teki limanlarda kapasiteyi toplamda 32 milyon ton daha artıracaklarını ifade etti.

Akaryakıt üretiminde de rafinerilerin iyileştirilmesine yönelik yatırımlar yapılacağını



belirten Novak, “Yatırım anlaşmalarına yönelik mekanizma 2021’den beri uygulanıyor. Rusya Enerji Bakanlığı ile petrol rafinerisi şirketleri arasında bu tür 21 anlaşma halihazırda imzalanmış durumda.” dedi.

Akaryakıt üretimine yönelik rafinerilerin iyileştirilmesini planladıklarını anlatan Novak, “50 rafinerinin devreye alınması ve yeniden inşa edilmesini planlıyoruz. Sektördeki yatırımlar 2028 yılına kadar 1 trilyon ruble civarında olacak. Yeni kapasitelerin devreye alınmasıyla

benzin üretiminde yılda 4 milyon ton, mazot üretiminde yılda 30 milyon üretim hacmine çıkacağız.” diye konuştu.

Novak, petrokimya sanayisine yönelik yatırımların da 2030 itibarıyla 3 ila 3,5 trilyon rubleye (yaklaşık 39 milyar dolar) ulaşmasını planladıklarını kaydetti.

Petrol fiyatlarına ilişkin de değerlendirmede bulunan Novak, “Fiyatlar mevcut durumu objektif şekilde yansıtıyor, iyi bir seviyede ve piyasa dengeli durumda.” değerlendirmesini yaptı.



Nijerya, Net Petrol Ürünleri İhracatçısı Olmayı Hedefliyor

■ NPCL Grup İcra Direktörü Mele Kyari, Senato Başkanı Godswill Akpabio ile başkent Abuja’da bir araya geldi.

Kyari, görüşmede yaptığı açıklamada, ülkenin gelecek yıla kadar sağlam bir petrol ürünleri tedarik planının yürürlükte olduğunu belirtti.

Nijerya’nın 2024’e kadar net petrol ürünleri ihracatçısı olmayı hedeflediğini kaydeden Kyari, “Önümüzdeki yıl itibarıyla ülkede yakıt sıkıntısı yaşanmayacak çünkü petrol rafinerisinin yüzde 30’undan fazlasını hallettik.” dedi.

Kyari, ayrıca ülkedeki Port Harcourt rafinerisinin aralıkta faaliyete geçeceğini ve şirketin bir dizi yeni rafineri girişimini tamamlayacağını açıkladı.

Uluslararası Enerji Ajansı: “Küresel Kömür Talebi Bu Yıl Zirve Yapacak ve 2026’da Düşüşe Geçecek”

Küresel kömür talebinin bu yıl tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşması ve 2026 itibarıyla düşüşe geçmesi bekleniyor.

■ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) yayınladığı Kömür 2023 raporunda, dünya kömür tüketiminde ilk kez düşüş öngördü.

Buna göre, küresel kömür talebi bu yıl yüzde 1,4 artışla 8,5 milyar tona ulaşacak ve rekor kırarak. Gelişmiş ekonomilerde kömür talebinde düşüş görülmesine ve Avrupa Birliği ve ABD’de kömür talebinin yüzde 20 azalacağını tahmin edilmesine rağmen, gelişmekte olan ekonomilerde talep artışı görülüyor.

Hindistan’ın kömür talebinin yüzde 8 ve Çin’in kömür talebinin yüzde 5 artacağı tahmin ediliyor.

Küresel kömür talebinin bu yıl zirve yapmasını takiben 2026 itibarıyla 2023 seviyesine göre yüzde 2,3 gerileyeceği öngörülüyor. Söz konusu düşüşte gelecek üç yılda dünya çapında yenilenebilir enerji kapasitesinde beklenen büyüme itici güç olacak.

Yenilenebilir enerjideki öngörülen kapasite artışının yarısı Çin’de oluşacak ve bu da ülkenin kömür talebinin 2024’te düşüşe geçmesini ve 2026’da yatay seyretmesini sağlayacak.

IEA’ya göre, küresel elektrik üretiminin ve aynı zamanda karbon emisyonlarının en büyük kaynağı olan kömür talebinde öngörülen düşüş tarihi bir dönüm noktası olabilir ancak düşüşe rağmen kömür tüketimi 2026’ya kadar hala 8



milyar tonun üzerinde kalacak. Emisyonlarda daha hızlı bir gerileme olması için kömür talebindeki düşüşün de hızlanması gerekiyor.

IEA Enerji Piyasaları ve Güvenliği Direktörü Keisuke Sadamori, rapora ilişkin değerlendirmesinde, küresel kömür talebinde daha önce düşüşler görüldüğünü ancak bunların kısa süreli olduğunu belirterek, şunları kaydetti:

“Sovyetler Birliği’nin dağıldığı ve Kovid-19 krizinin yaşandığı dönemlerde kömür talebinde

bu azalışlara şahit olduk. Bu sefer farklı çünkü kömür talebinde temiz enerji teknolojilerindeki hızlı yayılımın etkisiyle yapısal bir düşüş bekliyoruz. Kömür için dönüm noktası açık bir şekilde ufukta görünüyor. Asya’nın kilit ekonomilerindeki yenilenebilir enerji kaynaklarının artış hızı bundan sonra ne olacağını belirleyecek. Küresel iklim hedeflerine ulaşmak için emisyonları azaltmak için çok daha fazla çaba sarf edilmesi gerekiyor.”



AB, Yenilenebilir Hidrojeni Yeni Bankasıyla Destekleyecek

■ AB Komisyonunun, Avrupa Hidrojen Bankasının faaliyetlerine ilişkin yaptığı açıklamada, Bankanın, AB’nin emisyon ticareti gelirlerinden sağlanan 800 milyon avruluk kaynağı, yenilenebilir hidrojen üreticilerini desteklemeye yönelteceği kaydedildi.

Yenilenebilir hidrojen üreticilerinin, üretilecek hidrojenin kilogramı başına sabit prim şeklinde destek almak için teklif sunabileceğine işaret edilen açıklamada, primin üretim fiyatı ile tüketicilerin ödemeye hazır olduğu fiyat arasındaki boşluğu doldurmayı amaçladığı belirtildi.

Açıklamada, Hidrojen Bankasının yenilenebilir hidrojen için pazar oluşturmayı, üretim kapasitesine yönelik yatırımları teşvik etmeyi ve üretimi artırmayı hedeflediği vurgulanarak, yenilenebilir hidrojenin Avrupa’nın gelecekteki enerji karışımında özellikle de ağır sanayi ve ulaşımda önemli bir role sahip olacağı ifade edildi.

Avrupa Birliği Almanya'nın Kapanacak Kömür Santrallerine Tazminat Ödeme Planına Onay Verdi

Avrupa Birliği (AB), Almanya'nın kömürden çıkış programı kapsamında enerji şirketi RWE'ye 2,6 milyar avro tazminat ödeme planına onay verdi.



■ AB Komisyonu, Almanya'nın linyit santrallerini erken kapatma planlarına yönelik yapılan incelemenin tamamlandığını açıkladı.

"AB Komisyonu, Almanya'daki RWE lehine 2,6 milyar avroluk destek tedbirinin Birlik kurallarına uygun olduğunu tespit etti." ifadesi kullanılan açıklamada, böylece RWE'nin Ren bölgesindeki linyit santrallerinin faaliyetinin erken sonlandırılmasının telafi edileceği belirtildi.

Açıklamada, Almanya'nın kömürden çıkış yasası çerçevesinde elektrik üretiminde kömür kullanımını 2038'e kadar aşamalı olarak sona erdireceği anımsatıldı.

RWE'nin mevcut durumda karlı olan linyit santrallerini aşamalı olarak devre dışı bırakması gerektiği hatırlatılan açıklamada, Almanya'nın çevre hedeflerini yakalaması ve 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarını azaltması için şirketin piyasadan çekilmesini sağlamak üzere tazminat vermesi gerektiği kararı alındığı kaydedildi.

AB üyesi ülkelerin kamu desteklemelerini ne şekilde sağlayacaklarını belirleme yetkisi AB Komisyonu'nun görev alanına giriyor.

AB ülkeleri, kamu desteklemelerini sadece rekabete zarar vermeyecek şekilde ve kamu yararına uygun durumlarda kullanabiliyor.

AB, Elektrik Şebekesi 584 Milyar Avro Yatırıma İhtiyaç Duyuyor



AB Komisyonu, elektrik şebekesinin tam entegre olabilmesi ve etkin faaliyet gösterebilmesi için hazırladığı eylem planını açıkladı.

Plana göre, AB elektrik şebekesinin daha verimli çalışması sağlanacak, elektrik ağının tamamen entegre olması için altyapı modernize edilecek.

AB'nin toplam elektrik tüketiminin 2030 yılına kadar yüzde 60 artacağı göz önünde bulundurularak şebekeye yatırımlar artırılacak. Şebekenin, milyonlarca çatı üstü güneş paneli, ısı pompası, deniz üstü rüzgar santrali, hidrojen üretim ihtiyaçları ve elektrikli otomobil şarj istasyonları gibi çeşitli gereksinimleri karşılaması sağlanacak.

AB ülkelerindeki elektrik şebekesinin sınır ötesi iletim kapasitesinin 2030'a kadar iki kat artırılması için 584 milyar avroluk yatırım gerekecek.

Birliğin, 2030 yılı elektrik şebekesi hedeflerini yakalaması için ortak fayda sağlayan projelerin sayısı ve uygulaması hızlandırılacak. Düzenleyici ve sistem operatörlerinin faaliyetleri, daha fazla yenilenebilir enerji ve elektrikli talebini karşılamak için gerekli planlamalara uygun biçimde iyileştirilecek. İleriye dönük yatırımlara ve deniz üstü projelere yönelik sınır ötesi maliyet paylaşım teşviki getirilecek.

Akıllı şebekeler, enerji verimliliği, yenilikçi teknoloji ve çözümler için ağ tarifelerinin daha iyi kullanımı sağlanacak. Farklı sistem operatörleri arasındaki işbirliği desteklenecek. Özellikle akıllı şebekeler ve dağıtım şebekelerinin modernizasyonuna yönelik projelerin finansmana erişimi iyileştirilecek.

Şebeke yatırımlarının izin süreçleri hızlandırılacak. Şebeke kurulumuna yönelik tedarik zincirlerinin iyileştirilmesi ve güvence altına alınması sağlanacak.

Petrolde Tavan Fiyat Uygulaması Rusya'ya 34 Milyar Avroya Mal Oldu

Batı ülkelerinin Rus petrolü için 1 yıl önce başladığı tavan fiyat uygulamasının Rusya'ya 34 milyar avroya mal olduğu bildirildi.

■ Enerji ve Temiz Hava Araştırma Merkezi, G7 ve Avrupa Birliği (AB) üyeleri olmak üzere bazı Batı ülkelerinin yaptırım ve tavan fiyat uygulamasının Rusya'nın petrol ihracatına etkileri konusunda hazırladığı çalışmayı yayınladı.

Rus ham petrolüne varil başına 60 dolar tavan fiyat uygulaması ve ithalat yasağının 5 Aralık 2022'de yürürlüğe girdiği anımsatılan çalışmada, petrol yaptırımlarının Kremlin'in savaştaki kararlılığını azaltmadığı belirtildi.

Çalışmada, Batı ülkelerinin tavan fiyat ve kısıtlayıcı tedbirlerinin "Rusya'nın petrol ihracat gelirlerini 34 milyar avro azalttığı", AB'nin petrol ithalat yasağının ve G7 tavan fiyatının ülkenin petrolden elde ettiği geliri yüzde 14 düşürdüğü ifade edildi.

Söz konusu etkinin beklentinin altında kaldığı, yaptırımların Rusya'nın petrol ihracat gelirlerini yılın ilk yarısında ciddi ölçüde etkilediği ancak tavan fiyatı uygulama, güçlendirme ve sürekli izleme konusundaki başarısızlığın Rusya'nın yılın ikinci yarısında bu etkiden kurtulmasını sağladığı belirtildi.

Çalışmada, "Petrol tavan fiyat politikasının yeterince izlenmemesi ve uygulanmaması nedeniyle yaptırımların etkinliği azaldı. Bu, Rusya'nın petrolünü belirlenen tavan fiyat se-



viyesinin üzerinde satmasına olanak sağladı." ifadesi kullanıldı.

Rafine petrol ürünleri açısından da yasal boşluklar olduğu belirtilen çalışmada, Rus ham petrolünden üretilen petrol ürünlerinin yasal olarak yaptırım uygulayan ülkelere girebildiğine işaret edildi.

Çalışmada, petrol tavan fiyatı aşağı çekilerek Rusya'nın ihracat gelirlerinin daha da düşürüleceği, varil başına 30 dolarlık bir tavan fiyatın Rusya'nın gelirlerini ciddi ölçüde azaltacağı, yaptırım ihlallerine ilişkin cezaların da katılaştırılabileceği vurgulandı.

RUS ÜRÜNLERİNE TAVAN FİYAT UYGULAMASI

AB ülkelerinin Rusya'dan deniz yoluyla taşınan petrole yönelik ithalat yasağı ve varil başına

60 dolar tavan fiyat kararları 5 Aralık'ta uygulamaya girmişti.

Bu kapsamda, Rus petrolünün üçüncü ülkelere belirlenen fiyattan daha yüksek bir seviyede satılması durumunda G7 ve AB ülkelerindeki şirketler, bu petrole nakliye, sigorta ve aracılık gibi çeşitli hizmetleri sunmıyor. Söz konusu hizmetlerin sağlanabilmesi için Rus petrolünün tavan fiyatın altında işlem görmesi gerekiyor.

AB'nin, Rusya'dan deniz yoluyla taşınan dizel ve sıvı yakıt (fuel-oil) gibi çeşitli rafineri petrol ürünlerine yönelik ithalat yasağı ve bu ürünlere tavan fiyat uygulaması ise 5 Şubat'ta başlamıştı.

AB ülkeleri arasında müzakereleri devam eden 12'nci yaptırım paketinde petrol tavan fiyatı uygulamasının sıkılaştırılmasını içeren unsurların da yer alması bekleniyor.



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 Çeltik
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