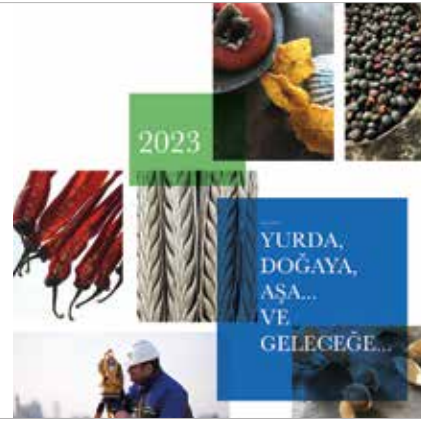


DÜNYANIN ve TÜRKİYE’NİN “EN” İYİSİ

Lalehan Uysal’ın Anadolu Tohumları fotoğrafları eşliğinde “Yurda, Doğaya, Aşa... Ve Geleceğe” temasıyla hazırladığımız ve daha önce 7 ödülün birden sahibi olan 2023 Yılı Faaliyet Raporumuz, ARC Ödülleri’nin Online Rapor kategorisinde Dünyanın En İyi Raporu ve Türkiye’nin En İyi Raporu seçildi.



Raporumuzu okumak için
QR kodunu okutabilirsiniz.
aksadogalgaz.com.tr • 444 4 187

DEİK ÖZEL OTURUMU YAPILACAK

14. Türkiye Enerji Zirvesi’nin bu yıl en çok dikkat çekecek oturumlarından biri ‘DEİK Özel Oturumu’ olacak. Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK) temsilcilerinin katılacağı oturum, 25 Kasım Pazartesi günü 1. Salon’da gerçekleştirilecek.

DÜNYA VE TÜRKİYE ENERJİ PİYASASI TÜRKİYE ENERJİ ZİRVESİ’NDE BULUŞUYOR

14. TÜRKİYE
ENERJİ
ZİRVESİ

■ Türkiye enerji piyasasının “En Büyük Aile Buluşması”, 25-26 Kasım 2024 tarihlerinde İstanbul’da gerçekleştirilecek. Zirvede, Türkiye’nin küresel enerji piyasalarındaki stratejik rolü, yakın dönemde keşfedilen potansiyel enerji kaynakları, iş birlikleri, enerji yatırımlarının bugünü ve geleceği konuşulacak. **s18**

Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 20

Sayı: 379

@petroturkcom

www.petroturk.com



2024-2028 Stratejik Planı açıklandı

7 AMAÇ

30 HEDEF

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye’nin sahip olduğu kaynakları ve kendine has ihtiyaçlarını tanımlayan, bu ihtiyaçların azami düzeyde karşılanabilmesi için ulaşılması gereken hedefleri belirleyen 2024-2028 Stratejik Planı’nı yayımladı.

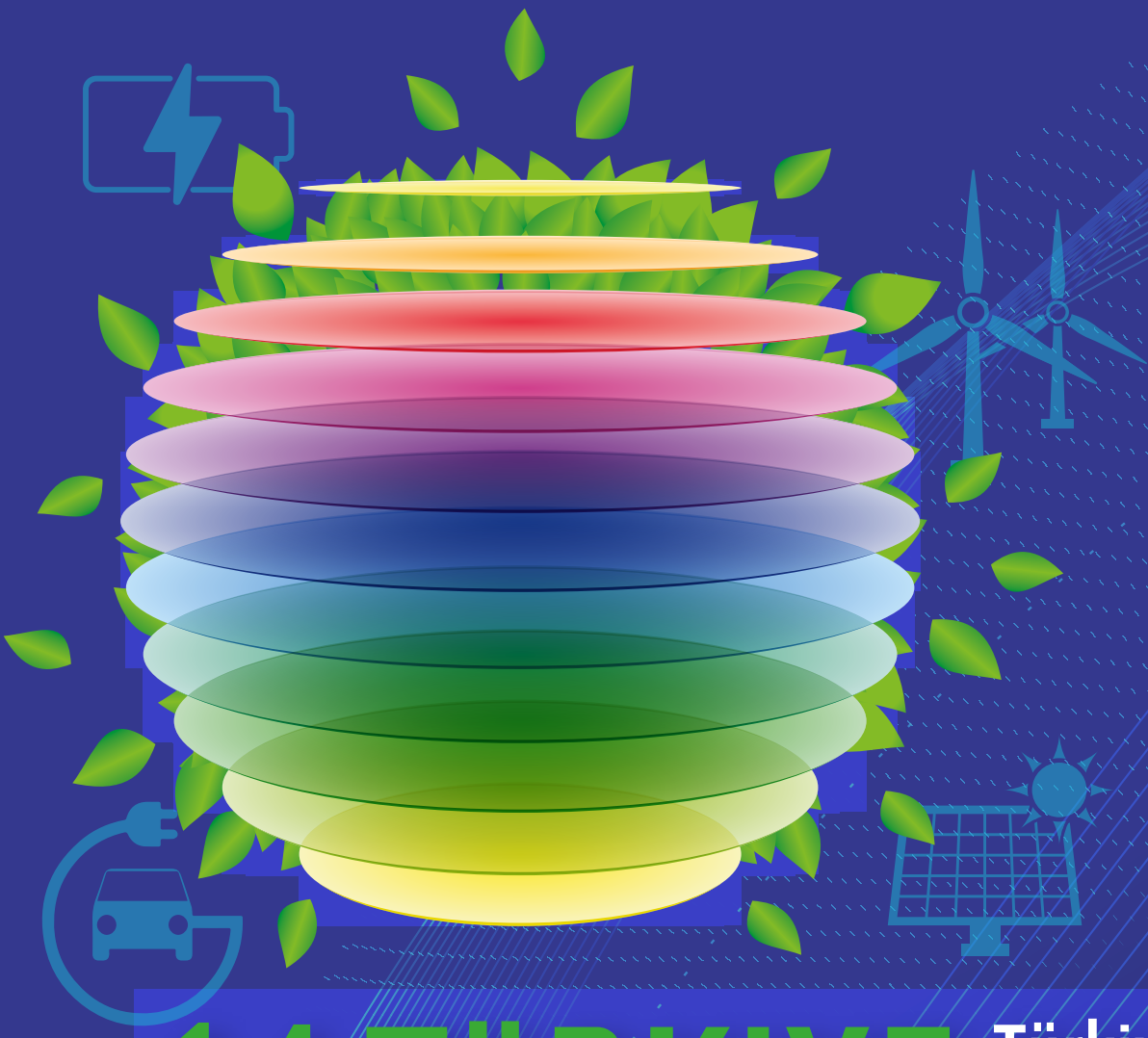
- 1- Sürdürülebilir enerji arz güvenliğinin sağlanması
- 2- Dışa bağımlılığın azaltılması
- 3- ‘Net Sıfır’ karbon odaklı enerji dönüşümü
- 4- Güvenli, sürdürülebilir ve katma değerli madencilik
- 5- Enerji ve maden piyasalarımızın ulusal ve uluslararası etkinliğinin artırılması
- 6- Enerji ve tabii kaynaklar alanında yerli teknolojilerin desteklenmesi
- 7- Kurumsal kapasitenin geliştirilmesi



■ Küresel enerji gelişmelerini dikkate alarak hazırlanan stratejik plan, Türkiye’nin mevcut kaynaklarının nasıl değerlendirileceğini ve enerji ihtiyacının hangi hedeflerle karşılanacağını detaylandırıyor. Geniş bir vizyonun ortaya konulduğu planda, 7 amaç ve 30 hedef belirlendi. Plana göre, yerli kaynaklardan üretilen elektrik enerjisi miktarının 2028’de yıllık 270 milyar kilovatsaate çıkarılması hedefleniyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar
Bakanı Alparslan Bayraktar

Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması çerçevesinde, yerli kaynaklardan elektrik üretimi, petrol ve gaz arama ile üretim faaliyetleri hızlandırılacak. **s6**



14. TÜRKİYE ENERJİ ZİRVESİ

Türkiye enerji
piyasasının,
kamu ve özel sektör
birlikteliği ile
gerçekleştirilen
en büyük
organizasyonu

GELECEĞİN ENERJİSİ
ENERJİNİN EKONOMİSİ

25-26 KASIM 2024

HİLTON İSTANBUL BOMONTİ HOTEL & CONFERENCE CENTER

Türkiye ile Kırgızistan arasında 19 anlaşma imzalandı

Enerji, Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu Alanlarında İşbirliğine İlişkin Mutabakat Zaptı'nı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ile Kırgızistan Cumhuriyeti Enerji Bakanı Taalaybeg İbrayev imzaladı.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Kırgızistan Cumhurbaşkanı Sadır Caparov huzurunda iki ülke arasında 19 anlaşma imzalandı.

Kırgızistan'ın başkenti Bişkek'teki Cumhurbaşkanlığı Sarayı'nda baş başa ve heyetler arası görüşmelerin ardından iki ülke arasında çeşitli anlaşmaların imza törenine geçildi.

Törende, Cumhurbaşkanı Erdoğan ile Caparov, 'Türkiye Cumhuriyeti ile Kırgız Cumhuriyeti Arasındaki Stratejik Ortaklık İlişkilerinin Kapsamlı Stratejik Ortaklık Düzeyine Çıkarılmasına İlişkin Ortak Bildiri'yi imzaladı.

Güvenlik Alanında İş birliği Anlaşması Dışişleri Bakanı Hakan Fidan ile Kırgız Cumhuriyeti Dışişleri Bakanı Ceendek Kulubayev tarafından imzalandı.

Hayvan Sağlığı, Hayvan ve Hayvansal Ürünlerin Ticaretine Dair İş birliği Anlaşması, Dışişleri Bakanı Hakan Fidan ile Kırgız Cumhuriyeti Bakanlar Kurulu Başkan Yardımcısı, Su Kaynakları, Tarım ve İşleme Sanayi Bakanı Bakıt Torobayev tarafından imza altına alındı.

Göç Alanında İşbirliğine İlişkin Mutabakat Zaptı'na Dışişleri Bakanı Hakan Fidan ile Kırgız Cumhuriyeti Çalışma, Sosyal Güvenlik ve Göç Bakanı Cildiz Polotova imza attı.

Dışişleri Bakanlığı Tarafından Temsil Edilen Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Bakanlar Kurulu Tarafından Temsil Edilen Kırgız Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Borç Silme Anlaşması ile Ekonomik ve Finansal İş birliğine İlişkin Mutabakat Zaptı Dışişleri Bakanı Hakan Fidan ile Kırgız Cumhuriyeti Maliye Bakanı Almaz Baketayev tarafından imzalandı.

Savunma Sanayii Alanında İş birliğine İlişkin Anlaşma, Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Haluk Görgün ile Kırgız Cumhuriyeti Savunma Bakanı Batıbek Bekbolotov tarafından imza altına alındı.

Enerji, Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu Alanlarında İş birliğine İlişkin Mutabakat Zaptı'nı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ile Kırgız Cumhuriyeti Enerji Bakanı



KIRGIZİSTAN, TÜRK ŞİRKETLERİNİ ENERJİ SEKTÖRÜNE YATIRIMA DAVET ETTİ

Kırgızistan Cumhurbaşkanı Sadır Caparov, başkent Bişkek'te resmi temaslarda bulunan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eş başkanlığında düzenlenen Yüksek Düzeyli Stratejik İş birliği Altıncı Toplantısı'nda konuştu. Kırgızistan Cumhurbaşkanı Sadır Caparov, Türk şirketlerinden, ülkedeki küçük ve orta ölçekli Hidroelektrik Santralleri'nin (HES) kurulumuna katılma imkanını değerlendirmelerini istedi.

Caparov, Kırgızistan'ın başkenti Bişkek'te resmi temaslarda bulunan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eş başkanlığında

düzenlenen Yüksek Düzeyli Stratejik İş birliği Altıncı Toplantısı'nda konuştu.

Kırgız ürünlerin Türkiye'ye ihracatının önemine değinen Caparov, Kırgızistan'da üretilen malların Türkiye'ye ihracatında gümrük kolaylığı getirilmesi çağrısında bulundu.

Caparov, dünyadaki gelişmeler doğrultusunda ulaşım ve lojistik konuların öneminin arttığını belirterek, Türkiye'ye ulaşacak Çin-Kırgızistan-Özbekistan demir yolu projesini hayata geçirdiklerini anlattı.

Caparov, Türk ve Kırgız halkının 'ortak kaderine inandığını' belirterek, "Türkiye, Kırgızistan için

kardeş ve stratejik ortak bir ülkedir" dedi.

Türk heyetine 'Yürekten hoş geldiniz' demek istediğini söyleyen Caparov, "Türkiye, Kırgızistan için kardeş ve stratejik ortak bir ülkedir. Ben iki ülkenin ve iki halkın ortak kaderine inanıyorum" dedi.

Caparov, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın, yeni kurulan 'İntimak Ordo' adlı Cumhurbaşkanlığı binasının ilk misafiri olduğunun altını çizdi.

Göçebe halklar için önemli büyük olan Kırgız geleneksel çadırlarını Türkiye'ye teslim ettiklerini aktaran Caparov, iki ülke arasındaki iş birliğinin geldiği seviyeden memnun olduğunu vurguladı.

ve Yerel Öz-Yönetim İşleri Ajansı Müdürü Kudaybergen Bazarbayev, iki kurum arasında İş birliği Mutabakat Zaptını imza altına aldı.

Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Devlet Arşivleri Başkanlığı ile Kırgız Cumhuriyeti Dijital Kalkınma Bakanlığı Arasında İş birliği Protokolü, Kırgız Cumhuriyeti Dijital Kalkınma Bakanı Nuria Kutnaeva ile Devlet Arşivleri Başkanı Muhammet Ahmet Tokdemir tarafından imzalandı.

Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Finans Ofisi Başkanlığı ile Kırgız Cumhuriyeti Ulusal Bankası Arasında Mutabakat Zaptına, Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası Başkanı Fatih Karahan ile Kırgız Cumhuriyeti Ulusal Bankası Başkanı Melis Turgunbaev imza attı.

Kinoloji Faaliyetlerinde Personelin Eğitimi ve İleri Eğitimi Alanında İş birliğine İlişkin Protokolü, Ticaret Bakan Yardımcısı Sezai Uçarmak ile Kırgız Cumhuriyeti Devlet Gümrük Hizmeti Başkanı Samat İsabekov imzaladı.

İkili iş birliğine ilişkin Mutabakat Zaptı, Kırgız Cumhuriyeti Mevduat Koruma Ajansı İcra Direktörü Kadirbek Bukuyev ile Türkiye Tasarruf Mevduatı Sigorta Fonu Başkanı Fatih Rüştü Karakaş tarafından imza altına alındı.

Türkiye-Kırgızistan arasında Hidroelektrik Santrallerin İnşası ve İşletilmesi Projesinin Uygulanmasına ilişkin Çerçeve Anlaşması'na Kırgız Cumhuriyeti Enerji Bakanı Taalaybek İbrayev ile Orta Asya Yatırım Holding A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Mücaid Ören imza attı.

'TÜRKİYE, TIBBİ MALZEME VE İLAÇ ÜRETİMİNDE DÜNYADA LİDER KONUMDA'

Türkiye'nin tıbbi malzeme ve yüksek kalitede ilaç üretiminde dünyada lider konumda olduğunu belirten Caparov, Kırgızistan'da ilaç fabrikasının kurulmasını talep etti.

Caparov, Ankara-Bişkek-Ankara uçak seferlerinin başladığını anımsatarak, Kırgızistan'da Türk Kültür Günleri etkinliği yapılmasını önerdi.

Taalaybeg İbrayev imzaladı.

Görsel-İşitsel Hizmetler Ortak Yapım Anlaşması, Kültür ve Turizm Bakanı Mehmet Nuri Ersoy ile Kırgız Cumhuriyeti Kültür, Enformasyon, Spor ve Gençlik Politikası Bakanı Altınbeg Maksutov tarafından imzalandı.

Organ Nakli Alanında İş birliğine İlişkin Protokol'ün yanı sıra Recep Tayyip Erdoğan Bişkek Kırgız-Türk Dostluk Devlet Hastanesinin Açılması,

Ortak İşletilmesi ve Devri ile Kırgız Vatandaşlarının Türkiye'de Tıp ve Tıpta Uzmanlık Eğitimi Almasına Dair Anlaşma, Sağlık Bakanı Kemal Memişoğlu ile Kırgız Cumhuriyeti Sağlık Bakanı Alımkadir Beyşenaliyev tarafından imza altına alındı.

Ürün Güvenliği ve Piyasa Denetimi Alanında İş birliği Mutabakat Zaptına, Ticaret Bakanı Ömer Bolat ve Kırgız Cumhuriyeti Ekonomi

ve Ticaret Bakanı Daniar Amangeldiyev imza attı.

Türkiye Cumhuriyeti Milli Güvenlik Kurulu Genel Sekreteri Seyfullah Hacımüftüoğlu ile Kırgız Cumhuriyeti Güvenlik Konseyi Sekreteri Marat İmankulov tarafından Mutabakat Muhtırası imzalandı.

İnsan Kaynakları Ofisi Başkanı Salim Atay ile Kırgız Cumhuriyeti Bakanlar Kuruluna bağlı Devlet Kamu Hizmeti

'Ülkemizde şebeke stratejisi oluşturulmalı'

Elektrik Dağıtıcıları Derneği (ELDER) Genel Sekreteri Fakir Hüseyin Erdoğan, yenilenebilir hedefleri doğrultusunda elektrik şebekelerinde bir strateji oluşturulmasının sektör yönelimleri açısından kritik olduğu ifade ederek; "ELDER olarak ülkemizde bir şebeke stratejisinin oluşturulmasını önemsiyoruz" diye konuştu.

Sibel Acar / Eskişehir

Elektrik Dağıtıcıları Derneği (ELDER) Genel Sekreteri Fakir Hüseyin Erdoğan, Eskişehir'de bir grup gazeteciye özel açıklamalarda bulundu.

Erdoğan, elektrik dağıtım sektöründe özelleştirme öncesi ve sonrası yaşanan gelişmeleri değerlendirdi.

Dağıtım sektörünün özelleştirilmeye başlamasından bu yana 15 yıl son özelleştirmenin üzerinden de 10 yıl geçtiğini anımsatan Erdoğan, bu süre zarfında dağıtım şirketlerinin yıllık kapasitelerini 900 milyon dolarlar seviyesinden 2,2 milyar dolarlar seviyesine çıkartarak toplamda 16 milyar dolarlık bir yatırım yapıldığına vurgu yaptı.

Erdoğan, dağıtım şebekelerindeki standardizasyonun bu yatırımlar sayesinde artırılarak önceden farklı gerilim seviyelerindeki sistemlerin 36 KW gerilim seviyesi üzerinden bir çalışma yapılarak sistemi konsolide etmeye yönelik projenin hayata geçirildiğini belirtti.

Erdoğan, yapılan yatırımların bir başka faydasına yönelik olarak şebekelerin ring şebeke haline getirilerek herhangi bir yerdeki arıza ya da bakım nedeniyle başka hatlardan beslenmesine yönelik bir kolaylık sağlandığını da sözlerine ekledi.

DAĞITIM EKOSİSTEMİ ÜZERİNDEN TOPLAM 100 BİN KİŞİYE İSTİHDAM

Özelleştirme sonrası dağıtım şirketlerin istihdam rakamlarında da önemli



ivme yaşandığını belirten Erdoğan, "Elektrik dağıtım sektöründe 10 yılda 50 bin yeni istihdam sağlandı. Bugün itibari ile dağıtım şirketlerimizin kendilerinin doğrudan ve dolaylı olarak istihdam sayıları 65 bin kişi civarında. Bu sektör ve ekosistem üzerinden istihdam edilenlerin sayısına bakıldığında ise bu rakamın 100 bine ulaştığı görülüyor" dedi.

Önümüzdeki dönem içerisinde daha fazla yenilenebilir enerji entegrasyonu ve daha fazla müşteri memnuniyetine yönelik olarak dağıtım yatırımlarının artması gerektiğini belirten Erdoğan, bu yatırımların artmasının EPDK'nın yatırım tavanlarını belirlemesine ve bu yatırımların nasıl finanse edileceği hususuna bağlı olduğunu ifade etti.

"ÜLKEMİZDE ŞEBEKE STRATEJİSİ OLUŞTURULMALI"

Finansman sistematığı üzerindeki tüm gelişmeleri yakinen takip ettiklerini ifade eden Erdoğan, "Bütün finansman sistematığı sadece tarife toplamak üzerinden mi kurulacak yoksa alternatif finansman yöntemleri geliştirilerek buna ilişkin bir farklı çözüm arayışları mı olacak bunu zaman içerisinde göreceğiz. Yenilenebilir hedefleri doğrultusunda 2053 net sıfır hedefine giden yolda elektrikleştirmenin altyapısını oluşturan şebekelerin hangi stratejik bakış açısıyla, hangi finansman yöntemleriyle

hangi önceliklerle geliştirilmesi gerektiğine yönelik olarak bir strateji oluşturulmasının enerji sektörümüzün önümüzdeki dönem içerisindeki yönelimleri açısından kritik olduğunu düşünüyoruz. ELDER olarak ülkemizde bir şebeke stratejisinin oluşturulmasını önemsiyoruz. Böyle bir stratejinin olgunlaştırılmasına yönelik olarak üzerimize düşen ne varsa onu yapmaya da hazırız" diye konuştu.

FİNANS METODOLOJİSİNDE DÜZENLEME TALEBİ

Dağıtım şirketlerinin yatırımlarında birim bedeli metodolojisinin farklı işlediğinin altını çizen Erdoğan, konuyla ilgili şu değerlendirmelerde bulundu:

"Dağıtım şirketleri yatırımları yaptıktan sonra fiyatlar ortaya çıkıyor. Sonraki süreçte o fiyatlara göre düzeltmeler vs. yaşanabiliyor. Bu dağıtım şirketlerimizin nakit akışlarında bazı sorunlara da yol açabiliyor. Ancak bugüne kadar dağıtım şirketlerimiz bunu maharetle yönetmeyi becerbildiler. Bu anlamda elektrik dağıtım tarifelerinin Ağustos ayındaki son düzenlemeye kadar 26 aylık bir dönem boyunca stabil kalması, her şey değişirken elektrik dağıtım tarifelerini değişmemiş olması gibi unsurlar dağıtım şirketlerinin mali yüklerinin artmasına yol açtı. Bu önümüzdeki dönem içerisinde yapılacak düzenlemelerle tolere edilmesini beklediğimiz bir durum."

ELDER, FİNANSMAN ÇALIŞTAYI HAZIRLIĞINDA

Erdoğan, ELDER koordinasyonunda önümüzdeki yıl içerisinde bir finansman çalıştayı hazırlığında olduklarını belirterek konuyu hem finansörler tarafında hem de şirketler tarafıyla birlikte ele alarak alternatif çözüm önerileri noktasında bir çalışma yürüteceklerini duyurdu.



"KAYIP KAÇAĞIN AZALTILMASININ ÜLKE EKONOMİSİNE YILLIK KATKISI 1 MİLYAR DOLAR"

Sektörde kayıp kaçak oranında da önemli bir iyileşme olduğuna dikkati çeken Erdoğan, "Dağıtım sektörüne genel olarak 10 yıl önce baktığımızda yüzde 18 civarında olan kayıp kaçak oranı, geçtiğimiz yıl itibari ile yüzde 11'e düşmüş durumda. Eğer 2023 yılında talihsiz ve o elim depremi yaşamamış olsaydık kuvvetle muhtemel 10'un altına düşecektik. Bu anlamda dağıtım sektöründeki kayıp

kaçığını azaltılmasının ülke ekonomisine yıllık katkısı bir milyar dolar civarında. Bu ölçülebilir bir şekilde ortaya koyulan bir katkı. Bir de bunun kesinti sürelerinin azalmasıyla sanayinin işleyişi üzerindeki dolaylı etkilerini de hesaba kattığınızda bu sağlanan faydanın çok daha büyük olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz" ifadelerini kullandı.

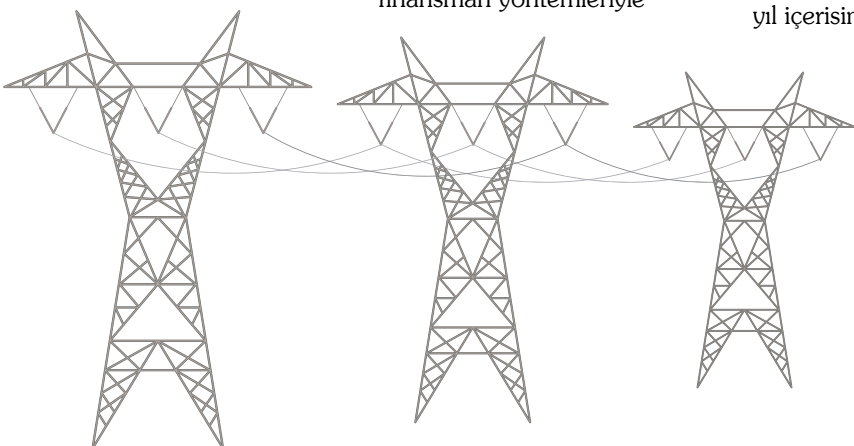
Özelleştirme sonrası dönemin önemli hususlarından birinin de planlı bakım bütçelerinin ayrılması olduğuna dikkati çeken Erdoğan, "Planlı bakım bütçeleri sayesinde sistemde ciddi bir iyileşmenin başladığını görüyoruz. Bildirimsiz arızadan kaynaklı kesintilerin sayısında ve sıklığında azalmalar yaşandı. Geçtiğimiz dönem içerisinde baktığımızda son 5 yıl içerisinde burada bir yüzde 20'lik bir iyileşme olduğunu söyleyebiliriz. Fakat bu planlı bakımlar ve yatırımlar devam ettiği müddetçe buradaki iyileşmenin daha da hızlanacağını söyleyebiliriz" dedi.

"ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ TÜRKİYE'DE KAPSAMLI BİR POLİTİKA HALİNE GELDİ"

Enerji sektöründe yaşanan son gelişmeleri de değerlendiren Erdoğan, sözlerini şöyle tamamladı:

"Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Alparslan Bayraktar'ın 'Yenilenebilir Enerjide 2035 Yol Haritası' lansmanında yaptığı açıklamalara bakıldığında şu anki kurulu güç kadar

kurulu gücün 10 yıl içinde kurulmasına yönelik muazzam bir hedef var. Bizim şu andaki kurulu gücümüz ne kadarsa bir o kadar daha gücü 10 yıl içerisinde koymak durumundayız. Kurulu güce ilişkin bir şey söylediklerimizde zihninizde hep aynı şey geliyor; üretim yatırımı olacak. Üretim yatırımı olacak ama üretim yatırımlarına bağlı üretilen elektriğin tüketicileri aktarıldığı bir şebeke ihtiyacı da var. Sunumda buna yönelik olarak da geniş bir vizyon olduğunu görüyoruz. Sayın Bakan, Türkiye'nin enerji ticaret merkezi olma vizyonu doğrultusunda enterkonneksiyon kapasitelerini artırması bunun yanı sıra iletim yatırımlarının ve dağıtım yatırımlarının artırarak ayrıca Türkiye açısından yeni bir konsept olan yüksek gerilimde doğru akımda enerji nakil hatları oluşturulmak suretiyle belli bölgelerdeki üretilen elektrik enerjisinin tüketim noktalarına taşınmasında yeni alternatifler geliştirilmesini gündeme getirdi. Bu açıdan baktığımızda enerji dönüşümü Türkiye'de artık bir tartışma konusu olmaktan çıkarak kapsamlı bir politika haline geldiğini düşünüyorum."



Kalıcı yaz saati uygulamasıyla yaklaşık 20 milyar lira enerji tasarrufu sağlandı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, kalıcı yaz saati uygulamasının başladığı Ekim 2016 ile Mart 2024 tarihleri arasında yaklaşık 20 milyar lira karşılığı olan 11,252 milyar kilovatsaat (kWh) enerji tasarrufu sağlandığını bildirdi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, CHP Edirne Milletvekili Ahmet Baran Yazgan'ın kalıcı yaz saati uygulamasına ilişkin yazılı soru önergesine yanıt verdi.

İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından yürütülen çalışmanın sonuçları doğrultusunda sabit saat uygulamasına geçildiğini hatırlatan Bayraktar, bu uygulamadan önce 17.00'de gerçekleşen akşam puantının ilerleyen saatlere doğru yayıldığını, böylelikle puantın teknik olarak yönetiminin daha kolay hale geldiğini belirtti.

Bayraktar, yaz saati uygulamasının başladığı Ekim 2016 ile Mart 2024 tarihleri arasında yaklaşık 20 milyar lira karşılığı olan 11,252 milyar kilovatsaat (kWh) enerji tasarrufu sağlandığını bildirdi.

Bu enerji tasarrufunun dönemsel dağılımını da paylaşan Bayraktar, 2016 Ekim ve 2017 Mart tarihleri arasında 1,308 milyar kWh, 2017 Ekim ve 2018 Mart tarihleri arasında 1,365 milyar kWh, 2018 Ekim ve 2019 Mart tarihleri arasında 1,345 milyar kWh, 2019 Ekim ve 2020 Mart tarihleri arasında 1,380 milyar kWh, 2020 Ekim ve 2021 Mart tarihleri arasında 1,439 milyar kWh, 2021 Ekim ve 2022 Mart tarihleri arasında 1,513 milyar kWh, 2022 Ekim ve 2023 Mart tarihleri arasında 1,406 milyar kWh, 2023 Ekim ve 2024 Mart tarihleri arasında 1,496 milyar kWh olmak üzere toplamda 11,252 milyar kWh enerji tasarrufu sağlandığını açıkladı.

YAKLAŞIK 1 MİLYAR VERİ İLE ARAŞTIRMA

Bakan Bayraktar, meteoroloji mühendisliği, elektrik mühendisliği, psikoloji, sosyoloji ve ekonomi alanlarında çalışmalar yürüten akademisyenler ile uzmanlardan oluşan ekip tarafından hazırlanan raporun yönetici özeti bölümünde yer alan bilgileri de yanıtında paylaştı.

Buna göre, yaz saati uygulaması (YSU) ve kış saati uygulamasının (KSU) detaylı analizi için Türkiye'nin son 6 yılına ait elektrik tüketimi, sıcaklık, bağıl nem ve bulutluluk verileri saatlik zaman ölçeğinde ele alındı.

Yaklaşık 100 milyon satırdan oluşan ve her bir satırında 5 verinin olduğu yani toplamda 500 milyon saatlik elektrik tüketim verisi, bunun yansı kadar meteorolojik değişkenlerin saatlik verisi ve işleme katılanlar da düşünüldüğünde 1 milyar veri ile metin içerisinde detayları alt başlıklar halinde verilen "Ana Bileşenler Çözümlemesi, Doğrusal Çoklu Regresyon, Saat Değişim İndeksi ve Puant Değerler Analizi" yöntemlerinin analizleri gerçekleştirilip yorumları yapıldı.

İşlenen, yöntem ve analizlerin sonuç verileri de düşünüldüğünde toplamda yaklaşık 1 milyar veri ile araştırma sonlandırıldı.

Araştırmanın sonucundaki şu tespitler dikkati çekti:

- Rusya Federasyonu'nda 11 farklı zaman dilimi kullanılmakta olup doğu ile batı arasındaki zaman farkı 9 saattir. ABD'de doğu ile batı arasındaki zaman farkı 4 saat olup Kanada'da 5 saate çıkmaktadır. Ülkeler bu doğal zorunluluklara ve zorluklara rağmen ekonomik, siyasi ve idari işlemleri ulusal/uluslararası süreçlerle başarılı bir şekilde düzenlemektedirler. Bir anlamda ülkemize dayatılan diğer devletler ile ortak bir zaman diliminde buluşma zorunluluğu dünyada bulunmamaktadır.

- Kış saati uygulaması sürecinin başlamasıyla birlikte gün uzunluğuna bağlı olacak şekilde farklı mesai saatleri göz önünde bulundurularak illerin karanlıkta kalma saat miktarları hesaplanmış ve haritaları çizilmiştir. Bunun sonucunda gün ışığından en fazla yararlanılacak şekilde en uygun mesai saatlerine ait değerler ve haritalar elde edilmiştir. Bu haritalar yardımıyla yıl boyunca karanlıkta kalma saat miktarları belirlenmektedir.

- Analizler sonucunda kış saati uygulamasından kaynaklanan ilave elektrik tüketimleri 08.00- 17.00 mesai saat aralığı düşünüldüğünde 626.068 – 2.375.061 MWh, 08.30-17.30 mesai saat aralığı düşünüldüğünde 5.788.685 – 6.523.240 MWh ve son olarak 09.00-18.00 mesai saat aralığı düşünüldüğünde ise 5.885.005- 6.450.746 MWh arasında değişmektedir.



Bu değerler hesaba katılan yılların kış saati uygulaması sürelerinin ortalama toplam tüketimleriyle karşılaştırıldığında yüzde 8,58'e kadar çıkmakta, yıllık toplam elektrik tüketimi ile karşılaştırıldığında ise yüzde 3,62'ye kadar yükselmektedir.

- Bu çalışmada ayrıca yıl boyunca kesintisiz yaz saati uygulamasına geçilmesi alternatifinin, mevcut duruma kıyasla Türkiye'de elektrik tüketiminin yol açtığı değişikliğin finansal boyutu hesaplanmıştır. Farklı mesai saatlerine göre ortalama 1 milyar 897 milyon 135 bin 508 TL, maksimum olarak ise 2 milyar 685 milyon 617 bin 908 TL ekonomik kayıp oluşmaktadır.

- İklim değişikliği gibi önem taşıyan süreçler de hesaba katıldığında KSU YSU'dan dolayı ilave elektrik tüketim değerlerinin karbon üretim karşılıkları düşünüldüğünde aslında ekonomik zararın daha yüksek olacağı aşikardır.

- Somut verilere dayanan tüm hesaplamalar ve metin

içerisinde görülebilecek olan detaylı değerlendirmeler sonucunda kış saati uygulaması saat değişiklikleri ülkemize enerji tüketimi açısından herhangi bir olumlu katkı sunmamaktadır. Tam tersine elektrik tüketiminin artmasına sebebiyet verdiği proje süresince elde edilen matematiksel ve istatistiksel işlemlere dayalı sonuçlar ile ortaya konulmuştur. Bütün mesai çalışmalarında güneş ışınımından daha fazla yararlanma ilkesi esas alınmalıdır. Bunun için de YSU'nın yıl boyunca uygulanması, enerji planlaması, ekonomik kazanç, sosyolojik ve psikolojik anlamda daha doğru olacaktır.

Öte yandan Bakan Bayraktar, sabit saat uygulamasına ilişkin Avrupa Parlamentosu'nun 26 Mart 2019'da kabul edilen teklifle üye ülkelere tek saat uygulamasına geçmelerini tavsiye ettiğini hatırlattı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Ceyhan'dan İsrail'e petrol sevkiyatı yapıldığı ve Türkiye'nin buna izin verdiği yönündeki iddialara ilişkin basın açıklaması yayınladı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ceyhan'dan İsrail'e petrol sevkiyatı yapıldığı ve Türkiye'nin buna izin verdiği yönündeki iddiaların asılsız

Ceyhan'dan İsrail'e petrol sevkiyatı yapıldığı iddialarına yanıt

olduğuna ilişkin bir basın açıklaması yayınladı. Buna göre açıklamada şu bilgiler paylaşıldı:

"Ceyhan'dan İsrail'e petrol sevkiyatı yapıldığı ve Türkiye'nin buna izin verdiği yönündeki iddialar tamamen asılsızdır.

Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı'ndan (BTC)

gerçekleştirilen satışlara ilişkin süreç aşağıda sunulmuştur.

-BTC Türkiye, Azerbaycan ve Gürcistan arasında 18 Kasım 1999'da imzalanan milletlerarası anlaşma ve bunun ekini teşkil eden Ev Sahibi Hükümet Anlaşmaları'na istinaden işletilmektedir.

-Hattın Türkiye kesiminin

işletimi BOTAS International A.Ş. tarafından BTC ortakları ile imzalanan İşletme Anlaşması çerçevesinde yürütülmektedir.

-Söz konusu anlaşmalar kapsamında hattı işleten BOTAS International A.Ş.'nin petrolün alım satımına yönelik herhangi bir dahli ya da tasarrufu bulunmamaktadır.

Petrolü BTC üzerinden taşıtarak Haydar Aliyev Limanı'ndan dünya pazarlarına satışını yapan şirketler, Türkiye'nin İsrail'e yönelik ticarete son verme kararına saygı duymuş ve teslim noktası İsrail olan herhangi bir yükleme gerçekleşmemiştir.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur."

Türkiye'nin 2028 enerji stratejisi güven veriyor

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, enerjide dünyada yaşanan gelişmeleri dikkate alarak, ulaşılması gereken hedefleri belirleyen 2024-2028 Stratejik Planı'nı yayımladı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye'nin enerji sektöründe geleceğe yönelik atacağı adımları belirleyen kapsamlı bir yol haritası olan 2024-2028 Stratejik Planı'nı açıkladı. Küresel enerji gelişmelerini dikkate alarak hazırlanan bu stratejik plan, Türkiye'nin mevcut kaynaklarının nasıl değerlendirileceğini ve enerji ihtiyacının hangi hedeflerle karşılanacağını detaylandırıyor. Bu plan çerçevesinde, elektrik üretiminde yerli kaynakların payının artırılması, yenilenebilir enerji kapasitesinin güçlendirilmesi ve enerji arz güvenliğinin sağlanması gibi geniş bir vizyon ortaya konuluyor.

PETROL, DOĞAL GAZ VE MADENCİLİK ALANINDA İDDİALİ ADIMLAR

Plan doğrultusunda günlük ham petrol üretiminin 210 bin varile, doğal gaz üretiminin ise 42,5 milyon metreküpe yükseltilmesi hedefleniyor. Doğal gaz depolama kapasitesi 12 milyar metreküpe çıkarılacak, bu sayede arz güvenliği sağlanacak ve mevsimsel dalgalanmalara karşı

tedbir alınacak. Aynı zamanda, yıllık maden ihracat değerinin 10 milyar dolara çıkarılması da plan dahilinde bulunuyor.

YEDİ STRATEJİK AMAÇ VE OTUZ HEDEF

Plan, Türkiye'nin enerji stratejisini belirleyen yedi ana amaç ve otuz spesifik hedef içeriyor. Bu amaçlar arasında sürdürülebilir enerji arz güvenliğinin sağlanması, enerjide dışa bağımlılığın azaltılması, net sıfır karbon odaklı enerji dönüşümü, güvenli ve katma değerli madencilik, enerji ve maden piyasalarının uluslararası etkinliğinin artırılması, yerli teknolojilerin geliştirilmesi ve kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi yer alıyor.

Sürdürülebilir enerji arz güvenliği amacıyla elektrik üretiminde kurulu güç artırılacak, elektrik tüketim ve dağıtım şebekeleri güçlendirilecek ve yenilenebilir enerjiye geçişi destekleyen esnek şebeke yapıları oluşturulacak. Ayrıca, uluslararası iş birliklerinin artırılması hedefleniyor.

ENERJİDE DIŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMA VİZYONU

Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması çerçevesinde, yerli kaynaklardan elektrik üretimi, petrol ve gaz arama ve üretim faaliyetleri hızlandırılacak. Aynı zamanda yurtdışında enerji ve maden kaynaklarının aranması ve üretimine yönelik adımlar atılacak. Böylece, hem ülke içindeki hem de uluslararası kaynaklardan faydalanarak dışa



bağımlılık azaltılacak.

NET SIFIR KARBON HEDEFİYLE DÖNÜŞÜM

Türkiye'nin karbon nötr hedeflerine katkıda bulunmak için elektrik üretiminde temiz enerji kaynaklarının payı artırılacak, enerji verimliliği projelerine daha fazla önem verilecek. Yeşil hidrojen ve yenilenebilir gaz gibi çevre dostu enerji seçeneklerinin değer zinciri geliştirilecek ve elektrikli araç altyapısına yönelik yatırımlar hızlandırılacak.

KATMA DEĞERLİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK

Madencilik sektöründe ise özellikle kritik minerallere yönelik araştırmalar

hızlandırılacak. Türkiye'nin maden potansiyelini ortaya çıkarmak ve bu kaynakları ekonomiye kazandırmak amaçlanıyor. Madenlerin yurt içinde işlenerek katma değer yaratılması, madencilik faaliyetlerinin uluslararası standartlarda güvenli ve çevre dostu yürütülmesi de temel hedeflerden biri olarak vurgulanıyor. Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yaygınlaştırılması ve sektörün daha etkin yönetilmesi planlanıyor.

ULUSLARARASI ENTEGRASYON VE YATIRIM ÇEKME HEDEFİ

Enerji ve maden piyasalarının uluslararası piyasalara entegrasyonunun sağlanarak ticaret hacminin artırılması, sektörde yatırım

ELEKTRİKTE BÜYÜK HEDEFLER

Stratejik plana göre 2028 yılına kadar elektrik enerjisinde yerli kaynaklardan sağlanan üretim yıllık 270 milyar kilovatsaate çıkarılacak ve yerli kaynakların toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 63'e yükseltilecek. Güneş enerjisi santrallerinin kurulu gücünün 33 bin 100 megavata, rüzgar enerjisi santrallerinin ise 19 bin 300 megavata ulaşması hedeflenirken, 4 bin 800 megavatlık nükleer enerji kapasitesinin de devreye alınması planlanıyor. Bu hedefler, Türkiye'nin yenilenebilir ve nükleer enerji alanındaki kapasitesini daha da güçlendirecek.

ortamının iyileştirilmesi ve bu alanlarda yabancı sermaye çekilmesi hedefleniyor. Ayrıca, enerji ve maden sektörlerinde teknoloji geliştirme ve AR-GE çalışmalarına ağırlık verilerek, teknolojinin yerleştirilmesi ve ithal bağımlılığının azaltılması öngörülmüyor.

DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE KURUMSAL GÜÇLENME

Bakanlık, kurum içi dijital dönüşüm, siber güvenlik ve afetlere karşı acil durum müdahale kapasitelerini artırmayı da plan dahilinde ele alıyor. Bu kapsamda, bağlı kuruluşların kurumsal yönetim kapasiteleri geliştirilirken, dijital altyapı güçlendirilecek, böylece kurumsal hizmet kalitesinde artış sağlanacak.

2024-2028 Stratejik Planı, Türkiye'nin enerji alanındaki bağımsızlık yolculuğunda önemli bir rehber niteliği taşıyor. Bu kapsamlı plan, Türkiye'yi enerjide daha güçlü, sürdürülebilir ve çevre dostu bir geleceğe taşımayı hedefliyor.

Petrol ve doğal gaz üretiminde tüm zamanların rekoru

Petrol ve doğal gaz üretiminde artış trendi devam ediyor. Ekim ayında üretim hem aylık hem de günlük bazda rekor kırdı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Ekim ayında ham petrol üretiminde 3 milyon 361 bin 725 varil, doğal gaz üretiminde ise 234 milyon 384 bin 17 metreküp ile tüm zamanların en yüksek rakamlarının yakalandığını açıkladı. Yeni sahalarda, yeni aramalar, yeni sondajlar yapacaklarını kaydeden Bakan Bayraktar, "Hedefimiz, enerjide tam bağımsız Türkiye" ifadelerini kullandı.

Ekim ayı, ham petrol ve doğal gaz üretiminde rekor ayı oldu. Yurt içi aylık toplam ham petrol üretimi 3 milyon 361 bin 725 varil, doğal gaz üretimi ise 234 milyon 384 bin 17 metreküp ile tüm zamanların en yüksek aylık rakamına ulaştı.

GABAR VE SAKARYA ÖNCÜ

Bu dönemde Gabar'da aylık toplam ham petrol üretimi 1 milyon 566 bin 214 varil, Sakarya Gaz Sahası'nda ise

doğal gaz üretimi 196 milyon 772 bin 874 metreküp olarak gerçekleşti. Bu da aylık bazda bu alanlardaki en yüksek üretim anlamına geliyor.

Aylık toplam petrol üretiminin yüzde 46,6'sı Gabar'dan, doğal gaz üretiminin yüzde 84'ü ise Sakarya Gaz Sahası'ndan karşılandı.

GÜNLÜK BAZDA REKOR

En yüksek günlük petrol üretimi 111 bin 280 varil ile

29 Ekim'de, en yüksek günlük doğal gaz üretimi ise 7 milyon 908 bin 44 metreküp ile 23 Ekim'de yaşandı. 29 Ekim'de Gabar'daki üretim 52 bin 573 varil, 23 Ekim'de Sakarya Gaz Sahası'ndaki doğal gaz üretimi de 6 milyon 666 bin 803 metreküp ile en yüksek seviyeye çıktı.

ODAKTA ÜRETİM VE YENİ KEŞİFLER VAR

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, Ekim

ayına ilişkin petrol ve doğal gaz verileri hakkında şunları kaydetti: "Elbette ülkemiz büyüyor, nüfusumuz artıyor, ihtiyaçlarımız çoğalıyor. Yeni sahalarda, yeni aramalarla, yeni sondajlarla hem petrolde hem de doğal gazda üretimimizi artıracacağız. Somali'de sismik faaliyetlerine başlayan Oruç Reis örneğinde olduğu gibi farklı kıtalarda yeni rezervler, yeni keşifler için gayret göstereceğiz. Hedefimiz, enerjide tam bağımsız Türkiye."



GELECEĞE GİDEN YOL %100 YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GEÇER

Bizim yolumuz daha yaşanabilir, daha sürdürülebilir bir dünyaya çıkıyor.
Biz bu yolda gelecek nesillerle aramızda bir köprü kurmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.

Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Stratejimiz doğrultusunda
her faaliyetimizde **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları**'na
hizmet etmeye ve Paris Anlaşması kapsamında ülkemizin düşük karbonlu
gelecek hedeflerine ulaşması için tüm enerjimizle çalışmaya devam ediyoruz.

%100 yenilenebilir enerjimizle sürdürülebilir bir geleceğe
adım adım ilerliyoruz.

Kazakistan nükleer santrale 'EVET' dedi

ÖZEL
DOSYA

Hazırlayan:

Deniz Yaşayan

Elektrik üretiminin yüzde 75'ini kömürden sağlayan Kazakistan'da hükümet, Balkaş Gölü kıyısında bir nükleer tesis kurarak arz sıkıntısını çözmek istiyor. Yükleniciler arasında Rosatom'un öne çıkması muhalefeti 'Rusya'ya bağımlılık' yönünde endişelendirse de halkın yüzde 71,1'i santralin kurulmasından yana oy kullandı.

Kazakistan, ülkedeki ilk nükleer santralin inşası için 6 Ekim'de bir referandum düzenledi. Nüfusun katılım oranının yüzde 63,6 olduğu (kayıtlı 12 milyon 284 bin seçmenden 7 milyon 820 bini) referandumda, seçmenlerin yüzde 71,1'inin (5 milyon 561 bin seçmen) 'evet' diyerek nükleer enerji santralini inşa edilmesini desteklediği duyuruldu. 2 milyon 45 bin seçmen ise 'hayır' dedi. Kazakistan Merkezi Seçim Komisyonu Başkanı Nurlan Abdirov, "Kazakistan halkı kararını nükleer enerji santralini inşa edilmesine yönünde verdi" dedi. 4 uluslararası örgüt ve 30 ülkeden 177 yabancı gözlemcinin takip ettiği referandumu Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT), Şangay İş Birliği Örgütü (ŞİÖ) ve Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) 'açık ve şeffaf' olarak niteledi. Bununla birlikte Batı basınında referandum kampanyası süresince 'hayır' oyu için destek arayışındaki muhaliflerin baskı altına alındığı iddia edildi.

590 bin ton uranyum rezerviyle, küresel rezervin yüzde 13'ü ve küresel üretimin yüzde 24'üne tek başına sahip Kazakistan'da hükümet şimdi Almatı'nın güneydoğu bölgesinde, Balkaş Gölü kıyısı tesis için potansiyel alan olarak belirlemiş durumda. Nitekim rezervler esas olarak Kızılorda bölgesinde bulunuyor

ve Kazakistan'ın güneyi elektrik kıtlığından muzdarip. Komşuları Rusya ve Türkmenistan gibi zengin doğal gaz kaynaklarına sahip olmayan Kazakistan'da elektriğin yüzde 75'i kömürden üretildiğinden, Astana yönetimi şimdi 'sürdürülebilir' bir enerji sistemi için nükleere yönelmek istiyor.

HÜKÜMET, RUS VVER-1200 REAKTÖRÜNÜ İSTİYOR

Nükleer santrali kimin işleteceği de merak konusu. Başta gelen aday Rusya'nın devlet nükleer enerji şirketi Rosatom. Bununla birlikte Kazakistan Cumhurbaşkanı Kasım Cömert Tokayev, "Kişisel vizyonum, en son teknolojilere sahip küresel şirketlerden oluşacak uluslararası bir konsorsiyumun çalışması gerektiği" diyerek diğer rakiplere de açık kapı bıraktı. Konsorsiyumun nasıl olacağı tartışma konusu çünkü jeopolitik gerginlikler sürerken Rosatom'la bir konsorsiyum, Kazakistan'daki nükleer santrali işletmeye aday Çin Ulusal Nükleer Şirketi (CNNC) için pek büyük bir sorun gibi görünmese de diğer adaylar olan Fransa'dan FDF ve Güney Kore'den Kore Hidro ve Nükleer Güç Şirketi (KHNP) için bu birliktelik bir sorun yaratabilir. Ayrıca Rusya'nın tek

başına yükleniciliği üstlenmek istemesi de bir diğer problem olarak Kazakistan yönetiminin önüne çıkabilir. Kremlin, Kazakistan'ın Ukrayna Savaşı konusundaki 'tarafsız' duruşunu yetersiz bulup hükümeti sürekli baskı altında hissettirdiğinden Tokayev'in Rosatom dışında bir şirketle anlaşması riskli olabilir. Ek olarak, OEC verilerine göre yıllık 500 milyon doları aşkın yıllık satışla dünyanın en büyük nükleer ihracatçısı konumundaki Rosatom sadece siyasi baskıyla değil, nükleer enerji sektöründeki ustalığıyla da tek başına yüklenici olmaya hazır. Eğer Rosatom'la anlaşılırsa Kazak hükümeti, Rus şirketin en yeni reaktörü VVER-1200'ü talep ediyor. Reaktörün bu versiyonu 60 yıllık bir servis ömrüne sahip ve eski modele göre yüzde 20 daha verimli. Akkuyu NGS'de de aynı reaktörden kullanılıyor.

BATI BASININDA KONU NASIL YANKI BULDU?

İngiltere merkezli The Economist'te çıkan bir haberde, "Hükümet, ülkenin nükleer bombalar için Sovyet test sahası olarak yıkıcı bir geçmişe sahip olmasına rağmen 'evet' oyu için elinden geleni yaptı. Kazatomprom, bir nükleer santral inşa etmenin Kazakistan'ın nükleer güvenliğini sağlamak

ve 2060'taki net sıfır hedeflerine ulaşmak için fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak için hayati önem taşıdığını savunuyor. Karaçaganak ve Tengiz'den çıkan doğal gaz da yeni sahalar keşfedilmedikçe elektrik üretimini karşılamaya yeterli değil" deniliyor. Enerji Bakanı Almassadam Satkaliyev'in referandumu bir vatanseverlik testine dönüştürmesinin eleştirildiği haberde, Rusya'nın halihazırda Kazak petrolünün yüzde 95'inin ihracat rotasını kontrol ettiği vurgulanarak nükleer enerjide de Rusya'ya bağımlılığın artması tehlikesine dikkat çekiliyor.

ENERJİ BAKANI: YENİLENEBİLİR ENERJİ 'ÖNGÖRÜLEMEZ'

Kazakistan'daki muhalefet ise soruna Rusya'yla ilişkiler perspektifinden çok 'daha yeşil enerji' perspektifinden bakıyor. Özellikle su seviyesinin zaten düşük olduğu Balkaş Gölü kıyısındaki sahanın olumsuz bir etkiye maruz kalacağından endişe ediliyor. Ayrıca yenilenebilir enerji kaynaklarını genişletmenin nükleere kıyasla daha güvenli olduğunu savunuyor. Karşı çıkanlar arasında ulusal elektrik şebekesinin eski üst düzey yöneticisi Aset Nevruzbayev başı çekiyor. Hükümetin santral için 10-12 milyar dolarlık maliyet

tahmininin bile Kazakistan için çok pahalı olduğunu ve elektrik fiyatlarında büyük bir artış ya da devlet sübvansiyonları gerektirdiğini savunuyor. Nevruzbayev, yenilenebilir enerji üretiminin artırılmasının hem uygulanabilir hem de nükleer seçenekten 4 kat daha ucuz olacağını iddia ediyor. Şu an ulusal enerji karışımındaki payı yüzde 6'yla sınırlı olan rüzgar ve güneş yatırımlarına ise hükümet soğuk bakıyor. Enerji Bakanı Almassadam Satkaliyev yenilenebilir enerjinin doğal ve iklim koşullarına bağımlılığının onları büyük ölçekte 'öngörülemez' kıldığını düşünüyor. Cumhurbaşkanı ise nükleer enerji kullanma fikrini 2019'dan beri açıkça savunuyor ve endişeli Kazaklara gelecekteki nükleer santralin en yüksek güvenlik standartlarını sağlamak için en son teknolojiyle inşa edileceğinin ve denetimlerinin Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından düzenli olarak yapılacağını güvencesini veriyor.

Bir diğer eleştiri de Kazak hükümetlerinin kötü 'yolsuzluk' karnesi. Bu tür büyük bütçeli projelerde çok daha büyük yolsuzluklar yapılabileceği uyarısını yapan muhalifler, "Bu paranın büyük kısmı kaybolmadan bu santral inşa edilemez" görüşünde.

Santrale olumsuz bakanlar arasında geçmiş tecrübeleri unutmayan bir kesim de var. 1949-89 yılları arasında Kremlin'in o dönemin Sovyetler Birliği'nin bir parçası olan Kazakistan'ın kuzeydoğusundaki Semey bölgesinde 456 nükleer test gerçekleştirmiş olması ve bunun çevreye ciddi zararlarının görülmesi bu olumsuz bakışın temelinde yatıyor ancak söz konusu nükleer silah testleriyle elektrik üretimi için kullanılan nükleer enerjinin hiçbir ilgisi bulunmuyor.

Son olarak bu santrallerin ömrüyle ilgili de bazı soru işaretleri var. Nükleer enerji santrallerinin ömrünün çoğunlukla 60 yıllı sınırlı olduğu ancak 80 yıla kadar da uzatılabileceği biliniyor. Muhafızların bu konudaki eleştirilerine ise hükümet, kurulacak bir santralin ömrünün 100 yıla kadar uzatılabilme potansiyeli olduğunu belirterek karşılık veriyor.

"ROSATOM, BATI YAPTIRIMLARINA MARUZ KALABİLİR"

Orta Asya merkezli yayın yapan Radio Free Europe'un internet sitesinde çıkan bir başka yazı da hükümetle birlikte nükleer santral inşa etme planını destekleyen 6 partinin referandum sürecini nasıl yürüttüğünü mercek altına alıyor.

"Kazakistan'da nükleer enerji santrali tartışması, Sovyet dönemi nükleer testlerinin ağır mirasını, uzun süredir devam eden nükleer fobiye ve seçmenler onaylarsa santrali inşa edecek şirketler ve ülkelerle ilgili cevapsız soruları içerse de siyasi elit bunun arkasında kararlı bir şekilde durdu" denilen yazıda, süreç şu

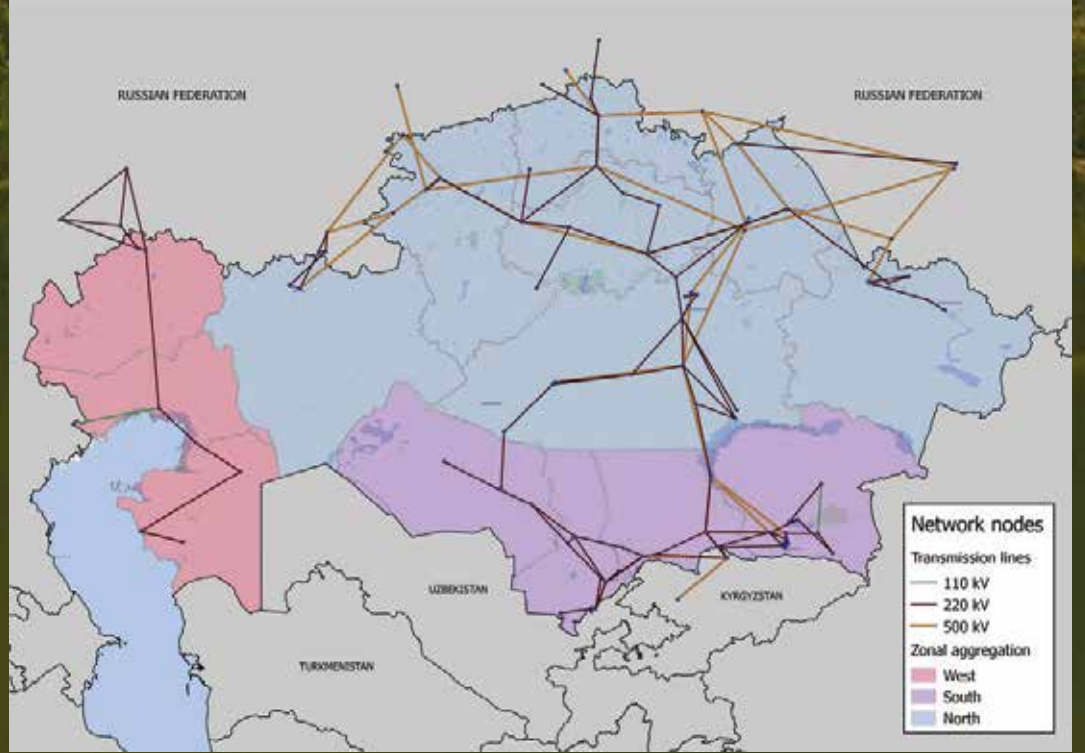
şekilde özetleniyor:

"Tokayev, bir referandumun insanların sesini dinlemek anlamına geldiğinin altını çizdi ve tüm protesto risklerine rağmen, üstelik de kasım 2022'deki başkanlık seçimleri ve mart 2023'teki parlamento seçimlerinden sonra bu referandumun düzenlenmesinde ısrar etti. Zaten Kazakistan'daki tüm idari kaynaklar, hükümetin safında ve ülkenin uzun bir 'kontrollü seçim' geçmişi var. Öyle ki ağustos ayında Kazakların yüzde 32,5'i nükleer santrale karşıyken bu oran, hükümetin propagandasıyla birlikte eylülde yüzde 22,3'e düştü."

Yazıda, halihazırda Özbekistan'da bir nükleer santral inşa etmeyi planlayan Rosatom'un şu an bir Batı yaptırımına maruz kalmasa da bu projeye birlikte kalabileceğinin de altı çiziliyor.

Aslında Kazakistan'ın nükleer enerji konusunda tecrübesi var. 1973'ten 1999'a kadar BN-350 reaktörüne sahip küçük bir nükleer santrale ev sahipliği yapan Kazakistan, bu yolla etraftaki kasabaların ve bir tuzdan arındırma tesisinin elektrik ihtiyacını karşılamayı başarmıştı. Sovyetler Birliği sonrası dönemde de, 2000 yılında bu kez Mangistav'ın merkezi Aktav'da bir santral kurulma pkanı gündeme gelmiş, gerekli hükümet kararının çıkmaması sebebiyle proje ertelenmişti. Bu santral için her biri 300 MW'lık VVER-600 reaktörlerinden 2 ünite düşünülmüştü.

Ayrıca Kazakistan bir süredir bu proje için nitelikli iş gücü de yetiştiriyor. Şakirim Üniversitesi, Doğu



Kazakistan Teknik Üniversitesi bu doğrultuda öğrenci yetiştiren önemli yükseköğrenim kurumları. Kazak Ulusal Üniversitesi'nin bünyesindeki Moskova Mühendislik Fiziği Enstitüsü'nün nükleer bölümü de bunlara dahil edilebilir. Tüm bu okullar, Ulusal Nükleer Merkez'le eş güdümlü çalışıyor.

KAZAKİSTAN'IN TÜM ELEKTRİK İHTİYACI KARŞILANACAK

Kurulacak bir nükleer santralle Kazakistan'ın tüm elektrik ihtiyacının karşılanması bekleniyor. Elektrik üretim ağırlıklı olarak kuzeyde, tüketimi de güneyde gerçekleşirken elektrik açığı yaşayan güneyde kurulacak bir santral aynı zamanda kuzey ve güney arasındaki şebeke yükünü de hafifletmiş olacak. Bunun için uzmanlar her biri 1200 MW'lık VVER-1200'lerden 4 ünitenin güneydeki problemi çözeceğini belirtiyor.

Ek olarak Kazakistan'ın

santralle ilgili uluslararası destek alması da mümkün. Dünyanın önde gelen finans kuruluşları yakın zamanda nükleer enerjinin dünya çapında genişlemesini destekleme sözü verdi. Nükleer enerjiyi tamamen terk eden Almanya dışında Batılı hükümetler de sivil nükleer ihracatına ilişkin stratejik bir bakış açısını yeniden benimsedi.

'Rusya'ya bağımlılık' iddiası da bu süreçte yöneltilen bir başka eleştiri.

Santralde Rus teknolojisi seçilirse 'bağımlılık' kaçınılmaz bir sonuç değil. Rosatom'un nükleer ihracat planları inşa et-sahip ol-işlet modelinden sadece nükleer bileşen imalatını üstlenmeye kadar uzanıyor. Bağımlı olup olunmayacağı, yapılacak anlaşmaya belirlenebilir. Kaldı ki Rosatom'un sivil nükleer projelerinin birçoğunda türbinler ve kontrol sistemlerini bizzat Batılı devletler tedarik ediyor.

Kazakistan'ın küresel nükleer tedarik zincirine entegre olması ise Astana'nın önünde duran uzun vadeli bir sorun. Bunun için sivil bir nükleer enerji projesi ilk adım olarak görülebilir. Kazakistan şu an çeşitli yabancı sözleşmelerle birlikte yetenekli bir nükleer araştırma Ar-Ge'sine sahip. Ayrıca daha önce küçük modüler reaktörler geliştirmek, inşa etmek ve pazarlamak için Rusya'yla ortaklık kurma girişimi de olmuştu fakat bu girişim fikri mülkiyet anlaşmazlıkları nedeniyle sona ermişti.

Sonuç olarak Kazakistan'ın nükleer tedarik zincirinde yukarı çıkıp çıkamayacağı, Rusya'ya ne kadar bağımlı olacağı, inşa sürecinde yolsuzluklar yaşanıp yaşanmayacağı gibi problemler yönetimin stratejik iradesine bağlı olacak. Ancak kesin olan bir şey var ki, yeni bir nükleer enerji santrali Kazakistan'ın elektrik açığı problemini çok büyük bir oranda çözecek.

ROSATOM, YURT İÇİNDEKİ PROJELERE ODAKLANIYOR

Yurt dışındaki yatırımlarını sürdüren Rosatom, 2024'ün başında, altı ülkede başlattığı yedi nükleer santral projesinde tam 19 nükleer güç ünitesi inşa ediyor: Türkiye, Mısır ve Çin'de bir, Hindistan'da dört, Bangladeş'te iki ve İran'da bir. 2030 yılına kadar, belki bir-iki tanesi hariç, hepsi tamamlanmış olacak. Mevcut sözleşmelere ve tartışılan planlara göre, büyük olasılıkla 2030 yılına kadar, Macaristan'daki Paks-2 nükleer santralinde iki ünite daha, Özbekistan'daki nükleer santralde iki ünite daha inşa edilecek ve Hindistan'da

muhtemelen iki ila dört yeni ünitenin inşası başlayacak.

Önümüzdeki yıllarda Türkiye'de ikinci bir nükleer santralin inşası için Rosatom'la sözleşme imzalanması ihtimali yüksek görülüyor. Ek olarak Rosatom'un Hindistan'da bir nükleer santral inşa etmek, habere konu olan Kazakistan'daki nükleer santral için inşa edilecek iki ünitenin ihalesini kazanmak ve bazı Afrika ülkelerinde nükleer santral inşası projeleri için mutabakat zaptlarına imza atmak, Rosatom'un ajandasında öne çıkan başlıklar olarak kaydediliyor.

HEDEF, NÜKLEER PAYINI YÜZDE 25'E ÇIKARMAK

Fakat tüm bu plan ve projelere karşın 2030'a kadar ülke içindeki nükleer enerjinin payını yüzde 25'e çıkarma hedefi Rosatom'u yurt içine daha fazla odaklanmaya itiyor. Küresel çapta Rosatom'un katılımıyla yapılan nükleer santrallerin hacmi 2024'ün başındaki 22'den 2030'a kadar 14-18'lere, yaklaşık yüzde 20-40 oranında düşmüş olacak. Aynı zamanda, yabancı projelerin payı da neredeyse yarı yarıya, şu anki yaklaşık yüzde 90 seviyesinden (22'den 19'u) 2030'daki

yüzde 55'lere (18'den en fazla 10'u) inecek. Böylece, Rosatom altı yıl içinde yurt dışından çok Rusya içinde nükleer santral inşa etmeye odaklanacak. Bununla birlikte sadece Çin'de en az 4 büyük ünitelerden oluşan yeni Rosatom projesinin aniden başlaması, 2030 yılına kadar toplam inşaat hacmini korumayı başarabilir.

Şu anda Rusya'da üç ünite inşa ediliyor. Bunlar, Kursk NGS-2'de iki adet 1250 MW VVER-TOI ünitesi ve Seversk'te bir adet 300 MW BREST-OD reaktörü. Ancak, Leningrad NGS-2'de iki tane



daha VVER-1200 inşası için izin alındı ve toplamda Rosatom 2035 yılına kadar 10 büyük güç ünitesi daha inşa etmeyi planlıyor. 2030 yılına kadar, bunlardan 8'i 9 GW kapasiteli olarak inşa edilecek.

Enerjisa Enerji'den yatırımcılarına 2024 sonunda temettü sözü

Enerjisa Enerji, 2024 mali hedeflerine ulaşma yolunda kararlı adımlarla yürüdüğünü açıkladı. Bu doğrultuda, 2024 sonunda temettü dağıtımının gerçekleşeceği belirtildi.

Enerjisa Enerji, zorlu piyasa koşullarına rağmen 2024 yılının ilk dokuz ayında başarılı performans gösterdiğini bildirdi. Yapılan açıklamaya göre, şirketin operasyonel faaliyetlerinden kaynaklı gelirlerinin enflasyondan arındırılmış karı, 2024'ün ilk üç çeyreğinde 400 milyon TL artış göstererek 29,9 milyar TL'ye yükseldi. Enflasyondan arındırılmış yıllık bazda yüzde 1'lik bir artışa denk gelen bu başarıya ulaşmada en büyük katkının ise şirketin dağıtım iş kolundaki güçlü performansından kaynaklandığı aktarıldı. Dağıtım iş kolunun 2024 ilk dokuz ay operasyonel kazancının, bir önceki yıl aynı döneme göre 1,6 milyar TL artışla 24,9 milyar TL'ye ulaştığı bildirildi.

Açıklanan sonuçlara göre Enerjisa Enerji'nin elektrik perakende satış sektöründe bir önceki yıl aynı döneme göre düzenlemeye tabi piyasada yüzde 7, serbest piyasada ise yüzde 36'lık büyüme gerçekleştirdiği vurgulandı. Bunun da Enerjisa'nın perakende satış sektöründeki marka gücü ve rekabetçiliğinin

“2024 İÇİN ÖNGÖRDÜĞÜMÜZ YATIRIM HEDEFLERİMİZE ULAŞIYORUZ”

Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar

Elde edilen finansal sonuçların beklentileriyle uyumlu olduğunun altını çizen Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar, "Enerjisa Enerji'nin finansal performansının itici gücü yatırımlar. Dağıtım iş kolumuzun, operasyonel kazançlarımızın büyük bir kısmını oluşturmalarının altında da bu neden yatıyor. Türkiye'nin enerji altyapısına özelleştirmeden sonra yaptığımız yatırımlarla 14 ilde bir başarı hikayesi yazdık. Altyapı yatırımlarımızla müşteri çözümleri yatırımlarımız

yıllık bazda nominal olarak yüzde 3 oranında artarak 9,1 milyar TL'ye ulaştı. Ne mutlu ki 2024 yılı sonunda hedeflediğimiz 15-17 milyar TL yatırım hedefine de emin adımlarla ilerliyoruz. Uzun vadeli yatırım planlarımızı yaparken Türkiye'nin enerji dönüşümünün bir parçası olmanın sorumluluğunu hissediyoruz. Bu dönüşümün ön koşulu ve ekonominin büyümesinin temeli olan Türkiye'nin enerji altyapısına önemli yatırımlar yapmaya ve herkes için daha iyi bir gelecek sağlama amacıyla çalışmaya devam edeceğiz" dedi.

altını çizen önemli bir detay olarak öne çıktığı ifade edildi.

Halka arz edildiği günden bu yana temettü dağıtım performansıyla yatırımcıların ilgisini çeken Enerjisa Enerji'nin, 2024 yılı sonunda temettü dağıtımını gerçekleştireceğini ve bunu da temel net gelirinin en az yüzde 80'i oranında yapacağı

belirtili.

MÜŞTERİ ÇÖZÜMLERİ BRÜT KARI 5 KATINA ÇIKTI

Şirketten yapılan açıklamada, "Enerjisa Enerji, Türkiye'nin enerji dönüşümüne öncülük eden yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği

“ZORLU FİNANSAL ORTAMA RAĞMEN GÜÇLÜ BİR PERFORMANS SERGİLİYORUZ”

Enerjisa Enerji CFO'su Philipp Ulbrich

Enerjisa Enerji CFO'su Philipp Ulbrich şunları aktardı: "İçinde bulunduğumuz sektör, birçok diğer sektör gibi ülkenin finansal ortamından yoğun olarak etkileniyor. Enerjisa Enerji olarak zorlu finansal ortama rağmen güçlü bir performans sergiliyoruz. Yıl sonu beklentimiz olan 40 ila 45 milyar TL operasyonel kazanç hedefini yakalayacağımızı öngörüyorum. Yüksek finansal gelir ve yüksek yatırım harcaması geri ödemeleri, Enerjisa'nın dağıtım işindeki güçlü performansının ana itici gücü olmaya devam ediyor. Zaten bunu sadece dağıtım iş kolunda bir yıl içerisinde 1,6 milyar TL'lik bir operasyonel kazanç büyümesiyle görebiliyoruz.

Perakende satışta ise satış hacimlerinde geçen yıla kıyasla 32,7 TWh'den 37,6 TWh'ye güçlü bir artış söz konusu. Müşteri çözümleri segmentinde yüksek brüt kar elde etmeye devam ediyoruz. Geçen yıl aynı döneme kıyasla Solar PV kurulu kapasitemiz yüzde 150 artış gösterdi ve operasyonel kazançlarımızı pozitif yönde etkiledi. Finansal durumumuzun bir diğer önemli göstergesi olan serbest nakit akışı (faiz ve vergi sonrası) temelde yıllık bazda sabit kalırken 2024 yılının ilk yarısına göre iyileşme göstererek -5 milyar TL seviyesinde gerçekleşmiştir. Yılın kalan döneminde de güçlü operasyonel ve finansal performansımıza devam etmeyi hedefliyoruz."

projelerindeki brüt karında önemli bir artış yakaladı. Bu alanda 2023 ilk dokuz ayında 595 milyon TL olan brüt karını 2024 yılı aynı döneminde 3,2

milyar TL'ye çıkararak elektrik dağıtım ve perakende satışta olduğu gibi müşteri çözümleri sektöründe de gücünü korudu" denildi.

Elektrikli araç şarj soket sayısı eylülde yüzde 3,96 arttı

Elektrikli araç şarj noktası (soket) sayısı eylülde önceki aya göre yüzde 3,96 artarak 23 bin 377'e yükseldi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) eylül ayına ilişkin 'Şarj Hizmeti Piyasası Aylık İstatistikleri' raporuna göre, şarj istasyonları toplam kurulu gücü, eylülde bir önceki aya göre yüzde 8,70 artışla 1511 megavat oldu.

Elektrikli araç sayısı eylülde 146 bin 965'e ulaştı.

TOPLAM SOKET SAYISI ÖNCEKİ AYA GÖRE YÜZDE 3,96 ARTTI

Eylülde toplam soket sayısı önceki aya göre yüzde 3,96



artışla 23 bin 377'ye çıktı. Bu rakam, ağustosta 22 bin 485 olarak kayıtlara geçmişti.

ELEKTRİKLİ ARAÇ SAYISI EYLÜLDE 146 BİN 965'E ULAŞTI

Bu dönemde, AC şarj noktası sayısı 14 bin 226'dan 14 bin 543'e, DC şarj noktası sayısı ise 8 bin 259'dan 8 bin 834'e yükseldi.

Öte yandan, ağustosta 138 bin 429 adet olan elektrikli araç sayısı eylülde 146 bin 965'e ulaştı.

“Yeşil Mavi Güvence Altında”



Çağrı Merkezi
0850 222 3335

DOĞAL GAZ | **187**
Acil Müdahale

1561 Sokak No: 3 Konak 35170 İzmir / Türkiye

Aksa Doğalgaz'dan 2024 yılının ilk yarısında güçlü büyüme

Aksa Doğalgaz, yatırımlarını 2024'ün ilk yarısında bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 30, doğal gaz şebeke uzunluğunu yüzde 13, abone sayısını ise yüzde 11 oranında artırarak sektördeki güçlü konumunu sürdürüyor.

45 bin kilometrelik doğal gaz dağıtım şebekesiyle 27 il merkezi ve 306 ilçe/beldedeki beş milyondan fazla abonesini doğal gazla buluşturan Aksa Doğalgaz, 2024 yılının ilk yarısında güçlü büyümesine devam ettiğini açıkladı. Türkiye'nin en büyük 500 şirketinin sıralandığı Fortune 500 Türkiye listesinde 44'üncü sırada yer alan Aksa Doğalgaz, JCR Eurasia Rating tarafından gerçekleştirilen kredi derecelendirme süreci kapsamında üst üste üçüncü kez Uzun Vadeli Ulusal Notu "A+ (tr)/(Stabil Görünüm)", Kısa Vadeli Ulusal Notu da "J1 (tr)/(Stabil Görünüm)" olarak en yüksek notasyon olan 'yatırım yapılabilir' seviyesinde belirlendi. Hizmet ağını genişletmek için ülke genelinde gerçekleştirdikleri yatırım miktarını her geçen yıl daha da artırdığı belirtilen Aksa Doğalgaz'ın, 2002 yılında Kazancı Holding'in bir iştiraki olarak kuruldukları ilk günden bu yana istikrarlı ve planlı büyümesini sürdürdüğü açıklandı.

ABONE SAYISINDA YÜZDE 11 ARTIŞ

Aksa Doğalgaz, 2024'ün ilk yarısında bir önceki yıla göre yatırım tutarını yüzde 30,7 artırarak bir milyar 698 milyon TL'ye çıkardığını açıkladı. Doğal gaz dağıtım şebekesini de yüzde 13,1 oranında büyütürken 45 bin 477



KAZANCI HOLDİNG 2030 GLOBAL AKSA STRATEJİSİ

Sürdürülebilir büyümeyi verimlilik artışı esasına dayandıran ve en büyük gücünün yüksek nitelikli insan kaynağı olduğunun bilinciyle hareket eden Aksa Doğalgaz personel sayısını da geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 14

büyütürken 4 bin 412 kişiye çıkardı. Hedeflerine ulaşma konusundaki kararlılığını ortaya koyan operasyonel verilerini paylaşan Aksa Doğalgaz, yüksek müşteri memnuniyetine, ülke ekonomisine katma değer sağlamaya ve insana,

doğaya, sosyal yaşama saygı göstermeye odaklanıyor. Bu doğrultuda, Kazancı Holding'in 2030 Global Aksa Stratejisi çerçevesinde, kazanımlarıyla büyümeye ve gelişirken paydaşlarını da geliştirmeye devam ediyor.



kilometreye, abone sayısını ise yüzde 11 artırarak 5 milyon 43 bin kişiye ulaştıran Aksa Doğalgaz, bu büyümeyi müşteri memnuniyetini ön planda tutarak sağladığını bildirdi. Aksa Doğalgaz'ın ayrıca, geçen yılın aynı döneminde 5,4 milyar standart metreküp olan doğal gaz dağıtım değeri bu yılın ilk yarısında yüzde 4,8 artışla 5,7 milyar standart metreküpe yükseldi.

BİRİM KONUT BAZLI EN ÇOK TÜKETİM VAN'DA GERÇEKLEŞTİ

Faaliyet gösterdiği 21 bölgeyle ilgili tüketim verilerini açıklayan Aksa Doğalgaz'ın 2024'ün ilk yarısında bir önceki yılın aynı dönemine göre konut bazında en çok tüketim yapan bölgesi Van olarak öne çıktı. Hane başı tüketimin 993 metreküp olduğu Van'ı sırasıyla 957 metreküple Ağrı ile 861 metreküple Gümüşhane ve Bayburt bölgesi takip ederken Adana, Mersin, Hatay ve Osmaniye illerinden oluşan Çukurova bölgesi ise 477 metreküple hane başına en az tüketimin gerçekleştiği bölge oldu. 2024 yılının ilk yarısında konut bazlı tüketimde değerini en çok artıran bölge yüzde 25,6 artışla Şanlıurfa olarak öne çıktı. T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) yayımladığı raporlara göre Türkiye'de ilk altı ayda 626 metreküp hane başına ortalama doğal gaz tüketimi gerçekleşti.

Hizmet ve ticaret sektörlerinin geçen yılki nihai enerji tüketimi 503 bin 682 terajul oldu.

Hizmet ve ticaret sektörleri geçen yıl 503 bin 682 terajul enerji tüketti

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), 2023'e ilişkin hizmet-ticaret sektörü nihai enerji tüketim istatistiklerini açıkladı. İlk kez yayımlanan bültene göre, kamu sektörü de dahil olmak üzere hizmet ve ticaret alt sektörlerinde 2023'te 503 bin 682 terajul enerji tüketildi.

Alt sektörlerde tüketimdeki en büyük payı yüzde 34,4 ile 'toptan ve perakende ticaret, motorlu kara taşıtlarının ve motosikletlerin onarımı' aldı.

Bu sektörü, yüzde 18,7 ile 'konaklama ve yiyecek hizmeti faaliyetleri' ve yüzde 9,9 ile 'su temini, kanalizasyon, atık yönetimi ve iyileştirme faaliyetleri' takip etti.

Hizmet ve ticaret sektörlerinde enerji kaynaklarının payları yüzde 56,2 ile elektrik, yüzde 29,2 ile doğal gaz ve yüzde 6,7 ile petrol ürünleri nihai enerji tüketiminde en çok tüketilen enerji kaynakları oldu.

Alt sektörler itibarıyla

enerji tüketiminin en yoğun olduğu 'toptan ve perakende ticaret, motorlu kara taşıtlarının ve motosikletlerin onarımı' sektöründe en çok tüketilen enerji kaynağı yüzde 67,2 ile yine elektrik oldu. Bunu, yüzde 21,4 ile doğal gaz, yüzde 6,7 ile petrol izledi.

Araştırma sonuçlarına göre, veri merkezlerinde geçen yıl tüketilen elektrik miktarı 587 gigavatsaat oldu.

Bu araştırma, örnekleme yöntemiyle seçilen ve



sektörün tümünü temsil edecek 15 bin 697 girişime uygulanan bilgisayar destekli

web görüşmesi yöntemiyle gerçekleştirildi.



Tecrübe,
yenilik,
güven dolu
bir enerji!

Bütün enerjimizle sizin için varız...

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m³ doğal gaz ithalat hacmi ile müşterilerine güvenli ve ekonomik tedarik olanakları sunmaktadır.

Tecrübeli ve uzman kadrosu ile sunduğu hizmetleri sayesinde, güvenilir bir çözüm ortağı olmayı başaran

ENERCO ENERJİ'nin

sektörel bilgi birikimi, ticari çözüm alternatifleri ve operasyonel mükemmelliğiyle siz de tanışın...



ISO 9001:2008

www.enercoenerji.com



facebook.com/EnercoEnerji



twitter.com/Enerco_Enerji

ENERCO
ENERJİ

OEDAŞ'tan hizmet bölgesine 19 milyar 416 milyon TL'lik yatırım

5 kentin yanı sıra teknoloji alanıyla birlikte toplamda 19 milyar 416 milyon lira yatırım yapan OEDAŞ, şebeke yaşını 26'dan 16'ya düşürerek 10 yaş gençleştirdi.

Sibel Acar / Eskişehir

Afyonkarahisar, Bilecik, Eskişehir, Kütahya ve Uşak illerinde elektrik dağıtım faaliyetini yürüterek 49 bin 344 kilometrekarelik alanda yaklaşık 3 milyon kişiye hizmet veren Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş. (OEDAŞ), özelleştirme sonrası yapılan yatırım ve çalışmaları değerlendirmek üzere geniş katılımlı bir toplantı düzenledi.

Elektrik dağıtım sektörünün çatı kuruluşu Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nin (ELDER) koordinatörlüğünde gerçekleşen toplantıya OEDAŞ Genel Müdürü Fuat Celepci, OEDAŞ Direktörü Muzaffer Yalçın, OEDAŞ Dağıtım Hizmetleri Müdürü Ahmet Tahir Ergenç, OEDAŞ Ar-Ge Grup Müdürü Ural Halaçoğlu, Elder Genel Sekreteri Fakir Hüseyin Erdoğan ve basın mensupları katıldı.

Bütün tüketicilere kesintisiz enerjiyi arz etmek ve konforlu bir alan sunmak çerçevesinde çalışmalarını yürüttüklerini belirten OEDAŞ Genel Müdürü Fuat Celepci, "Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş. olarak da 2017 yılından beri devralmış olduğumuz bu bölgede kesintisiz olarak bu hizmetimizi sürdürüyoruz. Bugün gerçekleşecek sunumda yaptığımız çalışmaların detaylarını sizlere sunmuş olacağız" değerlendirmesinde bulundu.

OEDAŞ'ın bölgede faaliyet gösterdiği 2017-2024 yılından itibaren yaptığı yatırımlara ilişkin değerlendirmede bulunan Celepci, "Afyonkarahisar'da 4,247 milyar, Bilecik'te 1,810 milyar, Eskişehir'de 3,534 milyar, Kütahya'da 3,400 milyar, Uşak'ta 2,519 milyar, teknoloji yatırımlarına 3,906 milyar olmak üzere toplam 19,416 milyar TL yatırım gerçekleştirdik" dedi.

2026-2030 YILLARI ARASINDA HEDEF KÖY ŞEBEKELERİ

OEDAŞ'ın yeni yatırım dönemine yönelik de açıklamalarda bulunan Celepci, 2025 yılında yaklaşık 5 milyar liralık yatırım planladıklarını ifade ederek 2026 ila 2030 yılları arasındaki dönem için 50-60 milyon dolar arasında bir yatırım planlandığını ifade etti.

Osmangazi EDAS'ın

hisselerinin Zorlu Holding'e devredilmeden önceki dönemi ile 2017-2024 yılları karşılaştırıldığında 7,4 kat daha fazla yatırım yapıldığının altını çizen Celepci, "Şebeke yaşı 26'dan 16'ya düşürülerek 10 yaş gençleştirildi. Bundan sonrasında TEDAŞ'ın kırsalda köy şebekelerinin iyileştirmesine yönelik beklentilerine istinaden bu çerçevede 26-30 yılında köy şebekelerini ele alarak köy şebekelerinin alt yapısı yenilemelerine yönelik yatırımlar planlanacak" diye konuştu.

Afyonkarahisar, Eskişehir ve Kütahya'nın kesişim noktasında bulunan Frigya Vadisi için Kültür ve Turizm Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve Afyonkarahisar Valiliği tarafından ortaklaşa belirlenen turizm destinasyonuna elektrik altyapı yatırımı gerçekleştirdi.

YERLİ YAZILIM İLE 26 BİN LİTRE AKARYAKIT KULLANIMINDAN TASARRUF

Son tüketiciye kaliteli, sürdürülebilir ve güvenli enerji arzının sağlanabilmesi için ihtiyaç duyulan teknolojik altyapı tesis eden OEDAŞ için şebekenin ve trafoların uzaktan kontrol ve izlemesinin yapılması, verilerin toplanması önem arz ediyor.

Bu kapsamda kullanılan SCADA (Uzaktan Kontrol ve Veri Toplama Sistemi) ile beş ilde şebekenin yüzde 80'inde enerjiyi açma, kesme ve enerjiyi başka bir hatta yönlendirme için yapılan manevra operasyonları, Eskişehir'de kurulu kontrol merkezinden yani uzaktan gerçekleştiriliyor.

Şebeke üzerinde 35 bin noktaya tesis edilmiş olan OSOS (Otomatik Savaş Okuma Sistemi) modemleri vasıtasıyla dağıtım şebekesinin tamamında meydana gelen enerji kesinti verisi canlı olarak aynı kontrol merkezi tarafından izlenebiliyor.

OEDAŞ, abonelerin verilerinin tutulmasını ve abonelik işlemlerinin dijital ortamda gerçekleştirilmesini sağlayan abone bilgi yönetim sistemi olarak, tamamı yerli olan bir yazılım sistemi kullanıyor. Bu sayede her yıl 3,6 milyon adet kağıt, 100

bin adet kargo ve 26 bin litre akaryakıt kullanımından tasarruf ediliyor. Böylece 125 ton karbon emisyonu salımı ve 100 adet ağaç kesimi önleniyor. Dağıtım şebekesini oluşturan tüm unsurlar ise koordinatlı olarak Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) şeklinde adlandırılan dijital haritaya işleniyor. CBS; SCADA, OSOS ve Abone Bilgi Yönetim Sistemleri ile yüzde 100 entegre olarak çalışıyor. Bu sayede elektrik arızasının oluştuğu nokta, harita üzerinde noktasal olarak sistem tarafından anında tespit ediliyor. Arızanın mahiyeti de yine sistem tarafından dijital ortamda en yakındaki ekibe iletiliyor. Bu altyapı sayesinde arızaların tespit edilmesi ve giderilmesinde büyük bir zaman tasarrufu sağlanarak kullanıcıların arızadan etkilenme süresi minimize ediliyor.

Arızaların tam ve kesin olarak tespit edilebilmesi için izolatörler akustik kamera ile dağıtım panolarının tüm bağlantıları termal kamera ile gözlemleniyor. İletim hatlarındaki bağlantı noktaları ve havai hatlı şebekelerde arıza oluşturabilecek unsurların kontrolü için dron kullanılıyor.

KARBON AYAK İZİNİ DOĞRULATAN İLK ŞİRKET

Sektörün ihtiyaçlarına yenilikçi çözümler üretme hedefiyle ana faaliyet alanındaki çalışmalarını da destekleyecek şekilde yenilenebilir enerji kaynakları, elektrikli araçlar ve şarj istasyonları, mikro şebeke ve depolama sistemleri, nesnelerin interneti, bilgi ve haberleşme teknolojileri, yapay zeka, büyük veri ve siber güvenlik alanlarında da çeşitli çalışmalar yürütülüyor.



OEDAŞ Genel Müdürü Fuat Celepci

Bugüne kadar 4'ü AB, 1'i TÜBİTAK destekli, 43'ü EPDK onaylı olmak üzere toplam 48 projeden 26'sı tamamlanırken 22'si üzerinde aktif olarak çalışılıyor.

OEDAŞ, ocak 2024 döneminde EPDK'ya yaptığı proje başvurularında altı proje kabulü alarak, 21 elektrik dağıtım şirketi arasında en çok proje kabulü alan şirketlerden biri oldu.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA YATIRIM

Enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltıp enerji verimliliğini artırmak için binalarındaki enerji tüketimini optimize eden OEDAŞ ayrıca yenilenebilir enerji kaynaklarına da yatırım yapıyor.

2019 yılında elektrik dağıtım sektöründe karbon ayak izini hesaplayıp doğrulatan ilk şirket olan OEDAŞ, 2020 yılında da sektörün ilk CDP (Carbon Disclosure Project) raporunu yayımladı. Şirket aynı yıl yine sektörde bir ilke imza atarak Sürdürülebilirlik Raporu yayımlamaya başladı.

2030'a kadar operasyonel faaliyetlerinde, 2040'a kadar tüm değer zincirinde net sıfır olmayı hedefleyen OEDAŞ, bu

OEDAŞ'IN İLKLERİ

- 2017: Türkiye'de abone bilgi yönetim sistemi için yerli yazılım kullanan ilk dağıtım şirketi.
- 2019: Karbon emisyonlarını doğrulatan ilk elektrik dağıtım şirketi
- 2020: CDP (Carbon Disclosure Project) raporu yayımlayan ilk elektrik dağıtım şirketi
- 2020: Sürdürülebilirlik Raporu yayımlayan ilk elektrik dağıtım şirketi
- 2023: Enerji hatlarındaki kısmi deşarjları tespit etmek için radyo frekans emisyonları kullanan Türkiye'deki ilk, dünyadaki sayılı şirketlerden
- 2024: Yurt dışı menşeli olan Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) yazılımlarına yüzde 100 yerli bir alternatif geliştirmek üzere çalışmalarına başladı. Şimşek projesi, elektrik dağıtım sektörü içinde bir ilk olmasının yanı sıra tüm sektörler arasında da öncülerden biri.

kapsamda karbon ayak izini düşürmeye yönelik projeleri hayata geçiriyor.

Enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltıp enerji verimliliğini artırmak için binalarındaki enerji tüketimini optimize eden OEDAŞ ayrıca yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapıyor.

2019 yılında elektrik dağıtım sektöründe karbon ayak izini hesaplayıp doğrulatan ilk şirket olan OEDAŞ, 2020 yılında da sektörün ilk CDP (Carbon Disclosure Project) raporunu yayımladı. Şirket aynı yıl yine sektörde bir ilke imza atarak Sürdürülebilirlik Raporu yayımlamaya başladı.

OEDAŞ, karbon ayak izinin yalnızca şirket bünyesinde değil, tüm dünyada azaltılması için uluslararası projelerde de görev alıyor. Avrupa Birliği Ufuk 2020 çerçeve programı destekli PlaMES (Integrated Planning of Multi Energy Systems, Çoklu Enerji Sistemleri için Entegre Planlama) Projesi'ne Türkiye'den katılan tek elektrik dağıtım şirketi olan OEDAŞ, proje kapsamında 'Geleceğin Düşük Karbonlu Piyasasını Yaratmak' amacıyla yürütülen çalışmalarda aktif rol üstlendi.



#HerYerdeDoğalGaz

NATURELGAZ CNG & LNG

Naturelgaz,Türkiye'nin her noktasını temiz ve verimli enerji doğal gazla buluşturuyor.



musterihizmetleri@naturelgaz.com
naturelgaz.com

444 9 264
CNG

NATURELGAZ

EÜD, Belçika'da geleceğin enerji teknolojilerini yerinde inceledi

EÜD kamu kurumları ve özel sektörden üst düzey temsilcilerin yer aldığı geniş katılımlı bir teknik gezi düzenledi.

Elektrik Üreticileri Derneği (EÜD), yenilikçi enerji çözümlerini ve sürdürülebilir teknolojileri yerinde görmek amacıyla, 20-23 Ekim 2024 tarihleri arasında, kamu kurumları ve özel sektörden üst düzey temsilcilerin yer aldığı geniş katılımlı bir teknik gezi düzenledi. Kamu kurumlarından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB), Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM), Enerji Piyasaları Düzenleme Kurumu (EPDK), Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ), Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) ve Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) yöneticilerin katıldığı bu geziye EÜD'ün üyeleri tarafından da yoğun ilgi gösterildi.

Belçika içinde Brugge, Brüksel, Genk ve Liege şehirlerinde gerçekleştirilen bu seyahat, Türkiye'nin enerji dönüşümünde henüz Ar-Ge safhasında olan yeni teknolojileri özümsemek

ve ülkemize kazandırmak amacıyla önemli bir etkinlik olarak öne çıkıyor. Program kapsamında delegasyon, enerji depolama, yüzer güneş ve rüzgar santralleri, malzeme araştırmaları ile hidrojen üretimi gibi geliştirilen teknolojileri inceleme fırsatı buldu.

Teknik gezinin ikinci gününde düzenlenen gala yemeği, Türk ve Belçikalı enerji sektöründen paydaşları bir araya getirdi. Türkiye Cumhuriyeti Belçika Büyükelçisi Bekir Uysal, Ticaret Müşaviri Mehmet Kayış, Wallonia Yatırım Ajansı Direktörü Yves Richard ve Ticaret Müşaviri Gerard Seghers ile Flanders Yatırım Ajansı Direktör Yardımcısı gibi üst düzey isimlerin yanı sıra sektörden önemli temsilciler de etkinlikte yer aldı. Uluslararası iş birliğini güçlendirmeyi ve gelecekteki projelere dair görüş alışverişinde bulunmayı amaçlayan gala yemeği, verimli diyaloglara sahne oldu.



Ziyaret edilen kurumlar ve öne çıkan yenilikler:

- EnergyVille (Genk): Enerji araştırmaları ve inovasyonunun öncü bir merkez olan EnergyVille, batarya, fotovoltaik (PV) ve hidrojen teknolojileri alanında yürüttüğü ileri düzey çalışmalarla dikkat çekiyor. EnergyVille'de yapılan sunumlarda, bataryaların yaşam döngüsünü uzatmaya yönelik çalışmalar, yeni PV teknolojileri ve elektroliz teknolojilerinin geliştirilmesi gibi araştırmalar hakkında detaylı bilgiler

aktarıldı.

- ELIA, N-SIDE, Ampacimon ve Qualitics (Brüksel): Yapay zeka destekli tahmin, optimizasyon, elektrik şebekesi kapasitesinin artırılması ve sayısal ikizlerle karar destek sistemleri geliştirme alanlarında faaliyet gösteren bu kurumlar, enerji geçişine yönelik kapsamlı çözümler sundu. Delegasyon üyeleri, gerçek zamanlı veri analitiği ve şebeke yönetimi gibi konularda yeni bilgiler edinme

fırsatı yakaladı. Ayrıca, enerji arz güvenliğini artırmaya yönelik geliştirilen dijital çözümler de aktarıldı.

- Rely ve CRM (Liège): Delegasyon, Rely ve CRM tesisinde, Power-to-X çözümleri ile entegre edilmiş hidrojen üretim tesislerini inceledi. Sürdürülebilir enerjiye geçişi hızlandıran bu çözümler arasında, maliyet verimliliği sağlayan hidrojen üretim teknolojileri

ön plana çıktı. Yetkililer, hidrojen üretiminde enerji verimliliğini artıran yenilikçi yöntemler ve bu teknolojilerin ölçeklenebilirliğine dair kapsamlı bilgiler sundu.

- Seavolt, Tractebel, Jan de Nul Group, Dome Group (Ostend): Kurumlar, yüzer güneş enerjisi santralleri ve açık deniz rüzgar türbinleri üzerine eğitim ve simülasyon hizmetleri sunuyor. Delegasyon, tesisleri ziyaret ederek deniz

üstü enerji teknolojileri üzerine son yenilikleri yerinde inceledi. Yüzer GES ve açık deniz rüzgar türbinlerinin bir arada çalışmasına yönelik yenilikçi platformu, denizlerin optimum kullanımı, sanal gerçeklik ortamında off-shore RES eğitimi, yüzer GES'in deniz koşullarına adaptasyonu, sistem entegrasyonu ve maliyet optimizasyonu gibi kritik konularda bilgi alışverişi yapıldı.

Doğal gazda kasım tarifesinde değişikliğe gidilmedi

BOTAŞ, kasım itibarıyla mesken ve sanayi abonelerinin kullandığı doğal gaz ile elektrik üretim amaçlı gazın satış tarifesinde değişiklik yapılmadığını bildirdi.

Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş.'nin (BOTAŞ) internet sitesinde yayımlanan tarife tablosuna göre, doğal gazda kasımdan geçerli olacak mesken ve sanayi abonelerinin

tarifesi ile elektrik üretim amaçlı tarife sabit kaldı.

Buna göre, BOTAŞ'ın konut tüketicileri için dağıtım şirketlerine kasımda

uygulayacağı satış fiyatı, bin metreküp doğal gaz için 5 bin 631 lira olarak açıklandı.

Ekmek üreticileri için belirlenen tarife, bin metreküp

doğal gaz için 8 bin 549 lira olarak belirlendi.

Elektrik üretim amaçlı tarifiede ise bin metreküp doğal gazın fiyatı 12 bin lira olarak duyuruldu.

Doğal gazda fiyat tarifeleri aylık hesaplanıyor.

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

'Enerji politikamızın odağında dışa bağımlılığı düşürmek var'

Bakan Bayraktar, Türkiye'nin enerji politikasının odağında dışa bağımlılığı düşürmenin olduğunu belirtti.

Gaziantep Sanayi Odası'nda düzenlenen Gaziantep Enerji Zirvesi'nde konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, kent ekonomisi açısından Türkiye'nin önemli şehirlerinden biri olduğunu söyledi. Dünyada enerjide büyük bir dönüşümün yaşandığını belirten Bayraktar, bu anlamda Türkiye'yi en iyi şekilde bu süreçte hazırladıklarını ifade etti.

Dünyada güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarının gittikçe arttığına dikkati çeken Bayraktar, şunları kaydetti: "Bizim Türkiye'yi Cumhurbaşkanımızın Türkiye Yüzyılı vizyonu doğrultusunda enerjiyle ilgili de mutlaka tam bağımsız ülke haline getirmemiz gerekiyor. Bugüne kadar olduğu gibi bizim enerji politikası odağında dışa bağımlılığı düşürmek var. Bunu sağlarken yeni

bir zorlukla karşı karşıyayız. Türkiye aynı zamanda iklim değişikliği ile mücadele eden bir ülke. Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını azami düzeyde kullanması lazım. Çok kısa bir süre önce İstanbul'da uluslararası bir toplantıyla Türkiye'nin 2035 enerji vizyonunu ortaya koyduk. Çok iddialı bir program oldu. Türkiye'nin bugün kurulu gücünü yaklaşık 4 katına çıkaracak önümüzdeki 11 yıl içinde. Türkiye olarak her yıl güneşten ve rüzgardan 8-9 bin megavat yeni kurulu güç yapmamızı sağlayacak. Bizim geçmiş ortalamamıza bakın 2 bin 500-2 bin 700 megavat yapmışız 2014 sonrası ağırlık olarak. Biz şimdi bunu 3 kat artırmak istiyoruz. Dolayısıyla bunu nasıl yapacağız. Biz bu yıldan başlayarak inşallah 2024 bunun ilk adımı olacak. Biz 5 bin megavat kurulu güce sizlerin yatırımlarıyla ulaşacağız. Ama bu yetmez daha ileri gitmemiz lazım."

Yatırımcıların önünde bazı sıkıntıların olduğunu belirten Bayraktar, bunu aşmak için yeni çalışmalar yaptıklarını belirtti.

Bir rüzgar santralinin inşa aşamasına gelmesinin



neredeyse 4 yılı bulduğuna işaret eden Bayraktar, bunu 1,5-2 yıla düşürmeyi hedeflediklerini kaydetti.

2030'DA ENERJİ TÜKETİMİNDE YENİLENEBİLİRİN PAYININ YÜZDE 42,5'E ÇIKMASI HEDEFLENİYOR

Programda konuşan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, dünyada en büyük adaletsizliklerin odağında enerji mücadelesinin yer aldığını

belirtti.

Küresel elektrik talebindeki artışın ilerleyen yıllarda artmasının öngörüldüğünü aktaran Yılmaz, şunları kaydetti: "Avrupa Birliği (AB), Yeşil Mutabakat ile 2050 yılında 'karbon-nötr ilk kıta' olma hedefini ortaya koyarken, 2030 itibarıyla enerji tüketiminde yenilenebilir enerji payının en az yüzde 42,5'e çıkarılmasını ve enerji tüketimini de yüzde 11,7 oranında azaltmayı hedeflemektedir. Bu hedefler temiz enerji dönüşümünün

benzeri görülmemiş bir hızla ilerleyeceğini bizlere göstermektedir. Sayın Bakanımız da geçtiğimiz günlerde ülkemizin yenilenebilir enerjide 2035 yol haritasını kamuoyu ile paylaştı. Rüzgar ve güneşte mevcut kurulu gücümüzü 4 katına çıkararak 120 bin megavat hedefine ulaşmak ve 80 milyar dolarlık üretim yatırımını ülke ekonomimize kazandırmak kamu özel sektör işbirliğinde elbette başarabileceğimiz bir hedeftir."

Bakan Bayraktar'dan depremzede aileye ziyaret

Bakan Bayraktar, Kahramanmaraş ziyaretinde 6 Şubat depremlerinde yakınlarını kaybeden Beşir Koç ve ailesini ziyaret etti. Depremün üzüntüsünü her daim yüreklerde taşıyacaklarını belirten Bakan Bayraktar, "Yaralarımızı tamamen sarana kadar depremde etkilenen vatandaşlarımıza destek olmaya devam edeceğiz" değerlendirmesini yaptı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, depremde sonra yaptırılan Afşin TOKİ konutlarında oturan itfaiyeci Beşir Koç'a başsağlığı dileğinde bulundu ve ailenin sorunlarını dinledi.

Bakan Bayraktar, evde bulunan Beşir Koç'un babası olan ve depremde eşini kaybeden Ramazan Koç'a ve kızını depremde yitiren Beşir Koç'ın kardeşi Hakan Koç'a da başsağlığı dileğinde bulundu.

Hakan Koç'un EÜAŞ Termik Santralinde işçi olarak çalıştığı ve 3 yaşındaki kızını depremde kaybettiği öğrenildi.

VATANDAŞLARLA BULUŞMA

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan da depremin ardından o dönemde çadırda kalan aileye taziye ziyaretinde bulunmuştu. Bakan Bayraktar, ziyaretin ardından TOKİ bloklarında oturan vatandaşlarla bir araya gelirken çocuklarla da fotoğraf çekti.



'YARALAR SARILACAK' MESAJI

Ziyarete ilişkin sosyal medyadan bir paylaşım yapan Bakan Bayraktar, "Afşin'de depremzede kardeşimiz Beşir Koç ve ailesini ziyaret ederek

bir kez daha geçmiş olsun dileklerimizi ilettik. Hepimizi derinden sarsan 6 Şubat depremlerinin üzüntüsünü her daim yüreğimizde taşıyacağız.

Yaralarımızı tamamen sarana kadar depremde etkilenen vatandaşlarımıza destek olmaya devam edeceğiz." ifadelerini kullandı.

Dünya ve Türkiye Enerji Piyasası, 14. Türkiye Enerji Zirvesi'nde buluşuyor

Türkiye enerji piyasasının "En Büyük Aile Buluşması" 14. Türkiye Enerji Zirvesi, 25-26 Kasım 2024 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilecek. Enerji Fuarı tarafından düzenlenen zirvede, Türkiye'nin küresel enerji piyasalarındaki stratejik rolü, yakın dönemde keşfedilen potansiyel enerji kaynakları, stratejik iş birlikleri, enerji yatırımlarının bugünü ve geleceği konuşulacak.

Bu sene 14'üncüsü düzenlenen Türkiye Enerji Zirvesi, her sene olduğu gibi enerji sektörünün nabzını tutacak. Türkiye'nin küresel enerji piyasalarındaki stratejik rolü, potansiyel enerji kaynakları, stratejik iş birlikleri, enerji yatırımlarının bugünü ve geleceği, 25-26 Kasım 2024 tarihlerinde "Geleceğin Enerjisi, Enerjinin Ekonomisi" ana teması ile İstanbul'da gerçekleştirilecek. Bu yılki zirveye yine çok önemli ve etkili uluslararası isimler konuşmacı olarak katılacak.

Zirvenin açılış günü 25 Kasım'da, ülkemiz ve dünya enerji ve ekonomi görünümü ile zirve ana teması olan "Geleceğin Enerjisi, Enerjinin Ekonomisi" başlığı altında özel sunumlar yapılacaktır. Aplus Enerji Kurucu ortağı Ozan Korkmaz ve Aplus Enerji Yönetici Ortağı Volkan Yiğit'in 'Türkiye ve Dünya Enerji Piyasalarında Son Gelişmeler' başlıklı sunumuyla başlayacak olan özel sunumlar her yıl misafirlerin yoğun ilgisiyle gerçekleştirilen Ekonomist Fatih Keresteci'nin 'Türkiye ve Dünya Ekonomisinde Son Gelişmeler' sunumuyla devam edecek. Ardından zirvenin bu yılki teması "Geleceğin Enerjisi, Enerjinin Ekonomisi" sunumunu Kadir Has Üniversitesi Öğretim Üyesi Soli Özel yapacak.

OTURUMLAR SEKTÖRE DAMGA VURACAK

14. Türkiye Enerji Zirvesi'nde açılış özel oturumu DEİK (Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu) ev sahipliğinde gerçekleşecek. Türk özel sektörünün uluslararası alandaki bağlantılarını güçlendiren DEİK'in düzenlediği özel açılış oturumunda, sektörün önde gelen şirketlerinin üst düzey temsilcileri tarafından global enerji piyasalarındaki yatırım tecrübeleri, yeni fırsatlar ve Türkiye'nin enerji sektörü için önemli stratejik yönelimler paylaşılacak.

Zirvenin bu yılki oturumlarında; Geleceğin



EN BÜYÜK VE EN KAPSAMLI BULUŞMA

Türkiye'de enerji piyasasının tüm oyuncularını buluşturan Türkiye Enerji Zirvesi; elektrik, doğal gaz, akaryakıt ve LPG piyasalarını tek çatı altında toplayan ilk ve tek sürdürülebilir organizasyon olma özelliğini sürdürüyor. 2010 yılından bu yana tüm enerji sektörlerini

bir araya getiren buluşmanın bu yıl ki ayağında enerji piyasalarında yaşanan dönüşüm sürecinin Türkiye ve global enerji piyasalarına etkileri, gelecek trendleri, Türkiye enerji piyasalarının bu süreçteki beklenti ve gereksinimleri, dijitalleşmenin sektörde yarattığı

değişimler, enerji finansman koşullarındaki değişim, yenilenebilir enerji dönüşümü ile Türkiye'yi yakından ilgilendiren Doğu Akdeniz ve Orta Doğu'da yaşanan ve enerji piyasalarını etkileyen konular tüm boyutları ile ele alınacak.

Elektrik Piyasası ve Dijitalleşme, Yatırımlar ve Finansman, Depolama, Türkiye Akaryakıt Piyasaları, Türkiye LPG Piyasası, E-mobilite, Petrol ve Doğal Gaz Piyasalarının Geleceği, Davetli Konuşmaları ve Özel Sunumlar, Doğal Gaz Piyasası, Avrupa'da Enerji Dönüşümü ve Piyasa Gelişmeleri, Yeşil Enerji Piyasaları, Ulaşımında Yeşil Dönüşüm, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Geleceğin Enerji Dünyasında Hidrojen, Geleceğin Enerjisinde Baz Yük Santralleri, Büyük Tüketici Oturumu: Toplayıcılık ve Talep Tarafı Katılımı, Jeotermal Enerji, Hidroelektrik Enerji ve

Geleceğin Enerji Sektöründe Kariyer başlıkları altında oturumlar, özel sunumlar ve konuşmalar gerçekleştirilecek.

14. Türkiye Enerji Zirvesi, enerji sektörünün sorunlarının ve çözüm önerilerinin en yetkili ağızlardan masaya yatırılmasına olanak tanıyarak, sektörün ilerlemesine verdiği destek ile itici güç rolü üstleniyor.

KATILIMCILAR ÜST DÜZEY ULUSLARARASI İSİMLERLE BULUŞTURULACAK

Zirvede sektör paydaşları bu yıl da bir araya gelerek yeni gelişmeleri, gelecek

trendlerini, mevcut sorunlara yönelik çözümleri tartışacak. Düzenlendiği her yıl ulusal ve uluslararası katılımcıları Türkiye ve bölge ülkelerinin kamu kurum ve kuruluşlarının üst düzey isimleri ile buluşturan Türkiye Enerji Zirvesi, yeni iş birliği olanaklarının da önünü açacak.

Önemli isimlerin konuşmacı olacağı Zirvenin uluslararası konuşmacıları da dikkat çekiyor; Caspian Barrel Petrol Çalışma Merkezi Başkanı İlham SHABAN 'Geleceğin Enerji Dünyasında Hazar'ın Enerjisi' konu başlığı altında bir konuşma yapacak. Ardından; Gürcistan Yenilenebilir Enerji

Geliştirme Derneği (GREDA) Yönetici Direktörü Maia MELIKIDZE 'Gürcistan'da Enerji Dönüşümü ve Yatırım Fırsatları', Afrika Enerji Odası Başkanı NJ AYUK 'Afrika'da Enerji Dönüşümü Çabaları ve Yatırım Fırsatları', TOBB Madencilik Meclis Başkanı İbrahim Halil KIRŞAN 'Geleceğin Enerjisi İçin Nadir Toprak Elementleri', Piyasa Operatörü Gözetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Naftogas Uyum Direktörü Yulia ZHYTNYK 'Ukrayna'da Piyasa Gelişmeleri, Yönelimleri ve Fırsatlar', Belçika Başkonsolosluğu, Wallonia İstanbul Ticaret ve Yatırım Ofisi Ticaret ve Yatırım Ateşesi Gérard SEGHERS 'Belçika'da Enerji Dönüşümünün Ekonomisi', FULMEN GROUP Yönetim Kurulu Başkanı Alireza SHIRANI 'İran'da Enerji Dönüşümü ve Yatırım Fırsatları' konularında katılımcılara özel sunumlar ve konuşmalar gerçekleştirecekler.

Naturelgaz, net karını 6 kat artırdı

Taşımalı doğal gaz pazarında faaliyet gösteren Naturelgaz, 2024 yılı üçüncü çeyreğine yönelik finansal sonuçlarını açıkladı. Şirket yılın ilk dokuz ayında satış hacmini geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 24 artışla 215,2 milyon Sm³e çıkardı.



Taşımalı doğal gaz pazarında faaliyet gösteren Global Yatırım Holding A.Ş. iştiraki Naturelgaz, 2024 yılı üçüncü çeyreğine ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. Şirket 2023 yılının ilk dokuz ayında gerçekleştirdiği 173,4 milyon Sm³lük satış hacmini bu yılın aynı döneminde yüzde 24 artırarak 215,2 milyon Sm³e çıkardı. Naturelgaz'ın toplam satış hacmi içindeki şehir gazı iş kolunun payı da artmaya devam etti. Şirketin LNG satış hacmi 2 milyon Sm³ten 3,5

milyon Sm³e yükselirken dökme CNG satışları geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 14 artış göstererek 111,2 milyon Sm³ olarak gerçekleşti.

Naturelgaz yılın ilk dokuz ayında net karını enflasyon muhasebesi hesaplaması ve satış hacmindeki artışın da etkisiyle bir önceki yılın aynı dönemine göre yaklaşık altı kat artırarak 131,1 milyon TL olarak açıkladı. Naturelgaz'ın Faiz, Amortisman ve Vergi Öncesi Karı (FAVÖK) yılın ilk

**Naturelgaz Genel Müdürü
Hasan Tahsin Turan**



“BAŞARILI SONUÇLARI GÖRMeye DEVAM EDİYORUZ”

Şirketin 2024 yılının ilk dokuz aylık dönemine ilişkin finansal ve operasyonel performansını değerlendiren Naturelgaz Genel Müdürü Hasan Tahsin Turan “Operasyonel maliyetlerin enflasyon etkisiyle artmaya devam ettiği bu günlerde etkin maliyet yönetimi ve verimliliği artıran yatırımlarla başarılı sonuçlar görmeye devam ediyoruz. Başta şehir gazı iş kolumuz olmak üzere artan satış hacmimiz finansallarımızı destekleyen en önemli konu oldu. Bunun sonucunda da önemli bir net kar elde ederek yılın dokuz ayını tamamlamış olduk. Hatırlanacağı üzere bu yılın ilk yarısında da bir önceki yılın aynı dönemine göre net karımızı dört kat artırmıştık. Başarılı finansal sonuçlar için stratejik hedeflerimize doğrultusunda çalışmalarımıza gelecek dönemlerde de devam edeceğiz” dedi.

sonucunda artan amortisman giderlerinin de etkisiyle 356 milyon TL olarak gerçekleşti.

dokuz ayında geçen yılın aynı dönemiyle yata bir seyir izleyerek 682 milyon TL olarak gerçekleşti. Şirket, yılın ilk dokuz ayında bir önceki yılın aynı dönemine göre brüt karını yüzde 1'lik bir artışla 856 milyon TL'ye yükseltirken verimli maliyet yönetimi ve satış hacmindeki artışın etkisiyle vergi öncesi karını da yüzde 138'lik yüksek bir artışla 215 milyon TL'ye çıkardı. Geçen yılın ilk dokuz aylık döneminde 395 milyon TL olarak gerçekleşen esas faaliyet karı ise enflasyon muhasebesi uygulamalarının

Dünya Nükleer Birliği Genel Direktörü Sama Bilbao y Leon: “Ülkelerin artan nükleer enerji planlarından ziyade, finans dünyasının nükleer enerjiye yeniden canlanan ilgisi yeni bir gelişme.”

Dünya Nükleer Birliği Genel Direktörü Sama Bilbao y Leon, politika yapıcılar ve finans dünyasının nükleer enerjiye ilgisinin yeniden canlandığını belirterek, “14 büyük küresel finans kuruluşu 2050'ye kadar nükleer enerji kapasitesini üç katına çıkarma taahhüdünü destekleme kararı aldı. Bunun bir sonraki adımı, çok uluslu kalkınma bankalarıyla çalışmak” dedi.

Küresel çapta nükleer enerji sektöründeki gelişmelere ilişkin soruları yanıtlayan Bilbao y Leon, nükleer enerjinin uzun bir süredir dünyadaki en büyük ikinci karbonsuz elektrik üretim kaynağı olduğunu söyledi.

Bilbao y Leon, halihazırda birçok ülkenin nükleer enerji kapasitesini artırma planları yaptığını dile getirerek, “Geçen yıl BM iklim müzakereleri COP28'de 23 ülke nükleer enerji kapasitesini 2050'ye kadar üç katına çıkarma taahhüdünde bulundu. Ülkelerin artan nükleer enerji planlarından ziyade, finans dünyasının nükleer enerjiye yeniden canlanan ilgisi yeni bir gelişme. Son dönemde 14 büyük küresel finans kuruluşu 2050'ye kadar nükleer enerji kapasitesini üç katına çıkarma taahhüdünü destekleme kararı aldı. Şu anda finansal kuruluşlar,

nükleer endüstrisini daha iyi anlamaya çalışıyorlar ve inceliyorlar. Bunun bir sonraki adımı, çok uluslu kalkınma bankalarıyla çalışmak” diye konuştu.

Bu kapsamda Dünya Bankası ile iletişim halinde olduklarını ifade eden Bilbao y Leon, halihazırda Asya bölgesinde Çin, Hindistan, Güney Kore ve Japonya başta olmak üzere birçok ülkenin yeni nükleer enerji kapasitesi oluşturma planları olduğunu anlattı.

Bilbao y Leon, benzer bir eğilimin görüldüğü Avrupa'da da Çek Cumhuriyeti, Fransa, İsveç, Romanya, Bulgaristan, Polonya ve Hollanda'nın yeni projelerle ilerlediğini kaydetti.

“TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİNİN SON DÖNEMDEKİ NÜKLEER ENERJİ YATIRIMLARI ŞAŞIRTICI DEĞİL”

Kanada'da inşa halinde olan küçük modüler reaktör projeleri bulunduğunu ve ABD'de de yeni projeler için önemli miktarda finansal destek sağlandığını aktaran Bilbao y Leon, “Karar vericiler ve politika yapıcılar her zaman mevcut teknolojilerin tüm yelpazesini dikkatle incelemeye ve kendi ülkeleri için bu teknolojilerin en uygun birleşiminin ne olduğuna bakmaya teşvik ediyorum. Nükleer enerjinin maliyeti, özellikle tüm sistemi hesaba kattığımızda, diğer

karbonsuz teknolojilerle rekabet edebilir düzeyde” dedi.

Bilbao y Leon, son dönemde teknoloji şirketlerinin küçük modüler reaktörler başta olmak üzere nükleer enerji alanındaki yatırımlarının şaşırtıcı olmadığını belirterek, “Yoğun elektrik kullanıcılarının uzun süredir fark ettiği şey, uygun fiyatlı 7/24 enerjiye erişime ihtiyaç duymaları ve nükleer bunu sağlıyor. Bu kapsamda küçük modüler reaktörlerin ek fırsatlar getireceğini düşünüyorum” öngörüsünde bulundu.

Dünyada nükleer enerji kapasitesinin artmasına rağmen elektrik talebi ve üretiminin de artmasıyla bu kaynağın küresel elektrik üretimindeki payının yüzde 10 seviyesinde kalmaya devam edeceğini söyleyen Bilbao y Leon, nükleer enerjinin tüm ekonominin karbonsuzlaştırılmasına önemli katkı sunmasını beklediklerini sözlerine ekledi.

NÜKLEER ENERJİDEKİ BÜYÜMEYİ GELİŞMEKTE OLAN EKONOMİLER YÖNLENDİRİYOR

Dünya Nükleer Birliği'ne göre, dünyada geçen yıl sonu itibarıyla elektrik üretmekte olan nükleer enerji kapasitesi 368 gigavat seviyesindeydi. Bu kapasite, 2022'ye göre 3 gigavat artış gösterdi.

Uluslararası Enerji Ajansı'na (IEA)

göre, 2023'te Belarus, Çin, Güney Kore, Slovakya ve ABD'de toplam 5,5 gigavat kapasiteli 5 yeni nükleer reaktör faaliyete geçti.

Bu yılın ocak-eylül döneminde Çin, Hindistan, Birleşik Arap Emirlikleri ve ABD'de yeni nükleer reaktörlerden 4,5 gigavatlık kapasite şebekeye bağlandı. Aynı dönemde yedi diğer reaktörün inşasına başlandı. Bu reaktörlerin beşi Çin, biri Mısır ve biri de Rusya'da bulunuyor.

Ekim 2024 itibarıyla dünyada yaklaşık 75 gigavat kapasiteli 62 reaktör inşa halinde bulunurken, bu reaktörler elektrik sistemlerine bağlandığında küresel nükleer enerji kurulu gücü mevcut seviyesine göre yüzde 20 artmış olacak.

IEA'ya göre, gelişmekte olan ekonomiler nükleer enerjideki büyümeyi yönlendiriyor. Özellikle Çin'in, 2035'e kadar küresel nükleer enerji kapasitesindeki artışın en az yüzde 40'ını oluşturacağı öngörülüyor. Bu projeksiyonlara göre Çin, tüm senaryolarda 2030 civarında dünyanın en büyük nükleer enerji kapasitesine sahip olacak.

Nükleer enerji kapasitesindeki istikrarlı artışla, bu kaynağın küresel elektrik üretiminde halihazırda yüzde 10 olan payını koruması bekleniyor.

Uluslararası finans dünyası nükleer enerjiyle yeniden ilgileniyor

CK Enerji çalışanları, İstanbul Maratonu'nda 'eğitim hakkı' için koştu

Dünyanın kıtalar arası koşulan tek maratonu olan İstanbul Maratonu, 3 Kasım Pazar günü 40 bin kişinin katılımıyla yapıldı. Avrupa ve Asya'yı birleştiren eşsiz bir parkurda gerçekleştirilen Türkiye İş Bankası 46. İstanbul Maratonu'nda yer alan CK Enerji çalışanları bu yıl maratonda, TOÇEV'in (Tüvana Okuma İstekli Çocuk Eğitim Vakfı), 'Eğitim Hakkı' Projesi için koştu. CK Enerji gönüllü koşu ekibi, CK Enerji Boğaziçi Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytaç'la birlikte toplam 51 kişilik ekiple maratonda yer aldı.

"EĞİTİM HAKKINA DİKKAT ÇEKMEK İSTEDİK"

CK Enerji Grubu olarak, toplumsal sosyal sorumluluk projelerinin içinde bulunmaya büyük önem verdiklerini dile getiren CK Enerji Kurumsal İletişim Direktörü Burcu Cankurtaran, "Bu yıl İstanbul Maratonu'nda çocukların eğitim hakkına dikkat çekmek ve daha fazla çocuğun eğitim fırsatlarına erişebilmesine katkıda bulunmak için koştuk. Böylesine anlamlı bir organizasyonda geleceğimizin teminatı olarak çocuklarımızın eğitimine bir nebze de olsa destek olmak bize büyük bir mutluluk veriyor. Sosyal sorumluluk projelerimizi sürdürerek toplumumuz için fayda sağlamaya devam edeceğiz" değerlendirmesinde bulundu.

İyi bir eğitimle çocukların kendi ayakları üzerinde durabilen sosyal bireyler olmalarına katkı sağlamayı hedefleyen TOÇEV, 1994

3 Kasım Pazar günü düzenlenen 46. İstanbul Maratonu'nda, 51 kişilik ekibiyle yer alan CK Enerji çalışanları, bu yıl TOÇEV'in 'Eğitim Hakkı' Projesi'ne destek vererek çocukların eğitim hakkına dikkat çekti.



yılından bu yana okumaya istekli çocukların ilkokuldan üniversite bitimine kadar eğitimlerine destek veriyor. TOÇEV çocukların eğitim hayatları boyunca ihtiyaç duydukları kırtasiye malzemeleri, okul kıyafetleri ve hijyen ürünlerini temin ederken öğrencilerin akademik gelişiminin yanı sıra kişisel ve sosyal gelişmelerine de yardımcı oluyor.

İSTANBUL MARATONU'NA 40 BİNDEN FAZLA KİŞİ KATILDI

CK Enerji çalışanlarının 'eğitim hakkı'na dikkat çektiği 46. İstanbul Maratonu'na bu yıl 40 binden fazla kişi katıldı. Maratonda katılımcılar



tekerlekli sandalye, 42K, 15K, Halk Koşusu ve Kurumsal Koşu kategorilerinde yarıştı.

Altunizade'den başlayıp 15 Temmuz Şehitler Köprüsü üzerinden geçilen İstanbul

Maratonu'nda Halk Koşusu, Dolmabahçe'deki Tüpraş Stadi'nin önünde tamamlandı.

Almanya Federal İstatistik Ofisi (Destatis), sanayinin enerji kullanımına ilişkin 2023 verilerini açıkladı. Buna göre, sanayide enerji kullanımı geçen yıl bir önceki yıla göre yüzde 7,8 azalarak 3 bin 282 petajul oldu. Sanayinin enerji kullanımında 2022'de de bir önceki yıla kıyasla yüzde 9,1'lik bir düşüş yaşanmıştı.

Destatis açıklamasında, "Sanayide enerji tüketimindeki düşüş, 2023'de üretimdeki düşüşle doğrudan bağlantılıdır. Enerji yoğun sektörler özellikle ağır darbe aldı ve üretim yüzde 11,2 düştü" ifadeleri yer aldı.

Bir önceki yıla kıyasla yüzde 6,4'lük bir düşüşe rağmen

Alman sanayisinde enerji tüketimi azaldı

Sanayide enerji kullanımı geçen yıl bir önceki yıla göre yüzde 7,8 azalarak 3 bin 282 petajul oldu. Alman sanayisi, geçen yıl enerji yoğun sektörlerdeki üretimin düşmesiyle daha az enerji tüketti.

doğal gaz yüzde 28'lik payla sanayide en çok kullanılan enerji kaynağı olmaya devam ederken, onu yüzde 21 ile elektrik, yüzde 16 mineral

yağlar ve mineral yağ ürünleri ve yüzde 15 ile kömür takip etti. Sanayi sektörleri arasında en büyük enerji tüketicisi yüzde 26,5'lik payla kimya sanayi

olmayı sürdürürken, kimya sanayisini yüzde 23,9 ile metal üretimi takip etti.

Alman imalat sektörü, Alman ekonomisinin beşte

birinden fazlasını oluşturuyor. İhracata bağımlı olan Alman imalat sanayisi, küresel ekonomideki yavaşlamadan, artan Çin rekabetinden ve Rusya-Ukrayna Savaşı sonrası yüksek enerji fiyatlarından olumsuz etkileniyor.

Rusya-Ukrayna Savaşı sonrası Avro Bölgesi'nde yükselen enflasyona karşı artan faiz oranları, Alman şirketlerin yatırım yapma arzusunu frenlerken, Çin ve Türkiye başta olmak üzere birçok ülkenin Almanya'dan ithal ettiği malları giderek daha fazla üretebilmesi Alman sanayisinin düşüşten kurtulmasını zorlaştırıyor.



'Asya-Pasifik pazarına giriş yapan ilk Türk enerji hizmet şirketi'

Petroturk TV'nin yepyeni programı Enerjinin Yüzü'nde bu hafta Gözde Emlik'in konuğu ESCON Enerji CEO'su Onur Ünlü'ydü. Ünlü hem özel hayatına hem sektöre hem de ESCON'a yönelik soruları tüm samimiyetiyle cevapladı.

Gözde Emlik / İstanbul

2004 yılında Enerji Hizmet Şirketi (ESCO) olarak çalışmaya başlayan, danışmanlık, etüt ve projelendirme, performans garantili sistem çözümleri ve proje finansmanı konularında çeşitli hizmetler sunan ESCON Enerji'nin CEO'su Onur Ünlü Petroturk TV'de Enerjinin Yüzü programına konuk oldu. Gözde Emlik'in sorularını yanıtlayan Ünlü, "Toplam 13 ülkede 1.100'ün üzerinde endüstriyel işletmeye başarıyla hizmet verdik, vermeye de devam ediyoruz" dedi.

Öncelikle ESCON Enerji'nin faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz?

Ülkemizin enerji verimliliği sektöründeki öncü şirketi olarak 2004 yılında kurduğumuz ESCON Enerji, enerji verimliliği, enerji dönüşümü ve enerjinin yenilenebilir kaynaklardan tedariki konularında müşterilerine hizmet sunan bir enerji hizmet şirketi (ESCO) olarak faaliyet gösteriyor. Sunduğumuz hizmetler üç ana başlık altında toplanıyor. Enerji Mühendislik Hizmetleri kapsamında, detaylı ve yatırım odaklı enerji etütleri, enerji yatırımı ve yönetimi danışmanlık hizmetlerimiz bulunuyor. Sistem Çözümleri ile performans garantili anahtar teslim hizmet veriyoruz. Verimlilik artırıcı projelerin finansmanını ise Enerji Performans Sözleşmeleri (EPS) hizmetimiz altında sağlıyoruz.

Bugüne kadar Avrupa'dan Güney Asya'ya uzanan bir coğrafyada, toplam 13 ülkede 1.100'ün üzerinde endüstriyel işletmeye başarıyla hizmet verdik, vermeye de devam ediyoruz. Uzman mühendis kadromuz, saygın uluslararası partnerlerimiz ve ileri teknoloji



odaklı know-how altyapımızla ülkemizde enerji verimliliği sektöründeki liderliğimizi sürdürmekte ve yurt dışı pazarlarındaki genişlememize devam etmekteyiz. Çok sayıda endüstriyel işletmenin global tedarikçisi konumundayız. Mitsubishi Heavy Industries'in (MHI) de ülkemizdeki ve çevre ülkelerdeki temsilciliğini yürütüyoruz.

"2022 YILI İTİBARIYLA TÜM ÇÖZÜMLERİMİZİ TEK ÇATI ALTINDA TOPLADIK"

ESCON Enerji'nin sektördeki varlığını ve gelişimini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Enerji verimliliği; küresel karbon nötr hedeflerine ulaşmak, fosil kaynakların çevresel etkilerini azaltmak, kuruluşların piyasa rekabet gücünü artırmak, iklim dengesini ve biyoçeşitliliği korumak ve enerji güvenliği

temin edebilmek için en önemli enstrüman olarak değerlendiriliyor. Özellikle Paris Anlaşması ve Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde belirlenen hedefler, şirketlerin bu alandaki yatırımlarının hız kazanmasını sağladı. Pandemi süreci de hem şirketlerin hem de bireysel olarak bizlerin dünyaya, çevreye karşı farkındalığını artırdı. Biz de bu gelişmelerle birlikte 2022 yılı itibarıyla iş modelimizi dönüştürerek tüm çözümlerimizi tek çatı altında topladık. 'ESCO 4 Zero' adını verdiğimiz bu iş modelimiz, karbon net sıfır için enerji geri kazanımı, enerji verimliliği, enerji dönüşümü ve yenilenebilir enerjiye yönelik hizmetlerimizi kapsıyor. Bu doğrultuda atık ısı geri kazanımı, soğutma çözümleri, ısı pompaları, ORC sistemleri ve prosese özel enerji çözümleri gibi katma değeri yüksek, yenilikçi, performans garantili ve ileri teknoloji

sistemler geliştiriyoruz. Böylece karbon nötr olmayı hedefleyen işletmelerin enerji tüketimlerini optimize etmelerine, yeşil enerjiye geçerek karbon ayak izlerini azaltmalarına, regülasyonlara ve standartlara uyum sağlamalarına, iklim değişikliği risklerini yöneterek kurumsal itibarlarını artırmalarına ve uzun vadeli rekabet avantajı sağlamalarına tek adresten (one stop shop) destek oluyoruz.

Bu modele geçtiğimiz 2022 yılından bu yana Türkiye ile birlikte Ukrayna, Belçika, Romanya, Singapur ve BAE olmak üzere toplam altı ülkede, 100'den fazla endüstriyel tesiste gerçekleştirdiğimiz projeleri başarıyla tamamladık. Toplam enerji tüketimleri yıllık 1 milyon TEP (ton eş değer petrol) olan işletmelerde yaptığımız çalışmalar neticesinde yarım milyon tondan fazla karbon ayak izinin azaltılmasını sağladık.

"GÜNÜMÜZDE YEŞİL DÖNÜŞÜM İŞ DÜNYASINDA VAR OLMANIN EN ÖNEMLİ KOŞULU HALİNE GELDİ"

Yeşil dönüşüm dünyanın öncelikli gündemlerinden biri. Türkiye'nin bu alandaki çalışmalarını nasıl değerlendiriyorsunuz?

İklim krizinin etkileri ve enerji arzı, maliyeti, güvenliği sorunlarıyla birlikte yeşil dönüşüm ülkelerin ve şirketlerin öncelikli gündem maddelerinden biri haline geldi. Ülkemiz de bu süreçte önemli



çalışmalara imza atıyor. Enerji yoğunluğunu 2021 ve 2022'de üst üste düşüren iki ülkeden biri olmamız da bu çalışmaların bir göstergesi. Ancak enerji yoğunluğumuz AB ülkelerinden yaklaşık yüzde 28 daha fazla. Bu da aslında enerji verimliliği potansiyelimizin yüksekliğini gösteriyor. Dolayısıyla önümüzde uzun bir yol var. Bu kapsamda özellikle son dönemde bir yandan iç mevzuat netleştirilip sıkılaştırılırken bir yandan da uluslararası düzenlemelere uyum sağlanıyor. Geçtiğimiz yılın sonunda Resmi Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları, geçen Mayıs'ta TBMM'den geçen 'Maden Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'un enerji verimliliğine yönelik maddeleri ve yakın zamanda hayata geçmesini beklediğimiz Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) ve 'Türkiye Yeşil Taksonomi'sini bunlara örnek gösterebiliriz. Bu gelişmeler, ülkemizin karbon nötr olma hedefine katkı sağlarken özellikle ihracatçı şirketlere maliyet ve rekabetçilik yönünden önemli avantajlar sağlayacak. Çünkü günümüzde yeşil dönüşüm ve sürdürülebilirlik, çevresel bir sorumluluk olmanın ötesine geçerek iş dünyasında var olmanın en önemli koşulu haline geldi. Artık yalnızca mevzuatlara uyum sağlayan ve sürdürülebilirlik kriterlerini yerine getiren işletmeler, ekonomik sürdürülebilirliklerini de sağlayabilecek.

Enerji verimliliğine yönelik çalışmalar sürecinde işletmelerin karşılaştığı engellerin başında ise finansmana erişim geliyor. Oysa bu engel, EPS ile aşılabılır. EPS kapsamında işletmeler, sermayelerine dokunmadan, kredi kullanmadan yani sıfır bütçe ile enerji verimliliği projelerini hayata geçirebiliyor. Bu projelerin maliyetini enerji hizmet şirketleri üstlenirken işletmeler yalnızca gelecekte yapacakları tasarruftan bir pay vererek işletmelerini enerji verimliliği açısından ileriye taşıyabiliyor. Biz de Türkiye'nin ilk ve en fazla EPS yapan şirketi olarak tüm işletmelerimize bu süreçte katkı sunuyoruz.

'2024 İÇİN YÜZDE 60 OLARAK BELİRLEDİĞİMİZ BÜYÜME HEDEFİMİZE ULAŞACAĞIMIZI ÖNGÖRÜYORUZ'

2024 ESCON Enerji için nasıl geçti? 2025'e girerken stratejiler ve yol haritası belirlendi mi?

ESCON Enerji, olarak bu yıl 20'nci yaşımızı kutluyoruz. Geçmiş yıllardaki büyüme ivmemizi bu yıl da koruyacağımız öngörüsüyle 2024 yılına yüzde 60 büyüme hedefi ile başladık. Yıl sonunda

bu hedefimize ulaşacağımızı öngörüyoruz. Bu yıl bizim için en önemli gelişmelerden biri, MHI partnerliğinde Asya-Pasifik pazarına açılmamız oldu. Pazara, MHI Asya-Pasifik'in genel merkezinin bulunduğu Singapur'dan giriş yaparak, ilk etapta bu ülkedeki üç firmanın enerji verimliliği projelerine yönelik saha ziyareti gerçekleştirdik.

Önümüzdeki dönemde yine MHI partnerliğinde başta Endonezya, Malezya ve Tayland olmak üzere bölgedeki pazarlarda faaliyet göstermeyi hedefliyoruz. Bu pazara giriş yapan ilk Türk enerji hizmet şirketi. Asya-Pasifik pazarıyla birlikte Orta Doğu ve Avrupa pazarlarına ağırlık vermeye de devam edeceğiz.

SEDAŞ, yeni yatırımlarla Sakarya'nın elektrik altyapısını güçlendirmeyi hedefliyor

SEDAŞ, son dört yılda Sakarya'ya yaptığı toplam 3 milyar TL'lik yatırım ile şebekenin güvenliğini ve kapasitesini artırmayı hedefliyor.

Dört ilde, 20 bin kilometrekarelik alandaki 3,9 milyon nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren SEDAŞ, Sakarya'daki yatırım çalışmalarına devam ediyor.

SEDAŞ, Sakarya ilinde hizmet verdiği yaklaşık 700 bin aboneye kesintisiz enerji tedarikini sağlayabilmek için gerekli yatırım, bakım ve onarım işlerini büyük bir titizlikle yürüttüğünü bildirdi. Sakarya'nın dağıtım şebekesi için son dört yılda toplam 3 milyar TL yatırım tutarıyla hizmet kalitesinin her geçen yıl artan bir ivme kazandığını belirten SEDAŞ yetkilileri, "Sakarya ili yatırımlarının yaklaşık yüzde 35'i Serdivan ve Adapazarı bölgelerinde gerçekleşiyor. Yatırımların belirlenmesi ve planlanması aşamalarında ilçelerdeki büyüme,

yeni bağlantı talepleri, kesintilerin asgari seviyeye indirilmesi adına yenileme ihtiyaçları gibi hususlara dikkat edilmekte olup, bu planlamaya esas şebeke karakteristiğinin belirlenmesinde ise tesis yapılacak bölgenin konumu, arazi ve iklim şartları, altyapısı, kesintisiz işletilebilmesi gibi kriterler önemli rol oynuyor. Bu kriterler doğrultusunda beton direkli, demir direkli veya yer altı şebeke olarak tesisler yapılıyor" açıklamasında bulundu.



"ŞİRKETİMİZ KAMU YARARI GÖZETEREK FAALİYETLERİNE DEVAM ETMEKTEDİR"

Özellikle imar alanlarında ve altyapısı tamamlanmış güzergahlarda tesisi uygun görülen yer altı şebeke planlamasını geçtiğimiz yıla göre bu yıl yüzde 182 oranında artırıldığı, tesis edilen AG-YG yer altı şebeke uzunluğunun 2023-2024 yılları arasında 123 km'den yaklaşık 350 km'ye çıkarıldığı ifade edilen açıklamada, bu artışla bölgedeki elektrik dağıtım hizmet kalitesini önemli ölçüde artırmadaki hedefte kararlı olunduğuna vurgu yapıldı. Ayrıca son iki yılda, yer altı tesisinin uygun olmadığı şehir içi



alanlar ve kırsal bölgelerde yaklaşık 25 bin adet direk kullanıldığını, bu direklerin yüzde 42'sinde beton, yüzde 58'inde ise demir direk tercih edildiğini belirten yetkililer, "Demir direklerin beton direklere göre 1,5 kat daha fazla maliyeti olmasına rağmen, arızaya müdahale süresini kısaltması, olağan dışı iklim şartlarına karşı yüksek mukavemeti ve arazi şartlarında montaj kolaylığı

gibi avantajları nedeniyle demir direk kullanımı tercih edilmektedir. Şirketimiz yaptığı yatırımlarda bölge taleplerine en efektif şekilde cevap verebilecek doğrultuda, kamu yararı gözeterek, mevzuata uygun ve kaynakların doğru kullanım bilinciyle yatırım faaliyetlerine aralıksız devam etmektedir" ifadelerinde bulundular.

SEDAŞ, 'İSG'de Risk İletişimi ve Risk Önleme Farkındalığı Eğitimi' düzenledi

SEDAŞ, iş sağlığı ve güvenliğine verdiği önem doğrultusunda, çalışanlarının risk algısını geliştirmek ve güvenli davranış kültürünü güçlendirmek amacıyla bir eğitim düzenledi. Eğitimde, İSG risklerinin daha iyi anlaşılması ve önlenmesi için önemli adımlar aktarıldı.

Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. (SEDAŞ), şirket içinde ve sektörde iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yaygınlaşması için çalışmalarına devam ediyor. Bu kapsamda SEDAŞ, yönetici ve uzman pozisyonundaki mühendisler için 'İSG'de Risk İletişimi ve Risk Önleme Farkındalığı Eğitimi' düzenledi. Sakarya Merkez Kampüs Teknik Eğitim Merkezi'nde gerçekleşen eğitime, operasyon yöneticileri, operasyon uzmanları, izleme koruma ölçüm yöneticisi, şebeke sevk ve kontrol yöneticisi ve şebeke sevk ve kontrol uzmanı pozisyonlarında görev yapan toplam 50 kişi katıldı.

Eğitimle sıkça karşılaşılan kazaların önüne geçmeyi ve bilinen risklerin kontrolünü kolaylaştırmayı amaçladıklarını belirten SEDAŞ yetkilileri, sektördeki insan hatası, bilgi

ve beceri eksikliği gibi sorunlara dikkat çekerek risk yönetimi becerilerinin geliştirilmesini hedeflediklerini vurguladılar.

İNSANLAR KURALLARA NEDEN UYMAZLAR?

İş sağlığı ve güvenliği konusunda davranış odaklı yaklaşımın geliştirilmesi, bu konuda çalışan bilincinin artırılması ve iş sağlığı güvenliği kültürünün yaygınlaştırılmasıyla rol model çalışmaları eğitimin genel kapsamını oluşturdu. Çalışan sağlığını birinci plana alan kurum kültürüyle iş güvenliği kapsamında düzenlenen eğitimde, İSG'de risk algısının düştüğü durumların tanınması ve bu algının yükseltilmesinde izlenecek yollar, risk algısını kalitatif yöntemlerle ölçme örnekleri ve grup çalışması, risk iletişiminin önemi, yöneticilerin risk iletişimini güçlendirmelerindeki unsurlar ve risk önleme çalışmalarında etkin biçimde risk iletişiminin kullanılması için uygulamalı örnekler gibi konulara değinildi. "İnsanlar kurallara neden uymazlar?" sorusundan hareketle güvenli davranışa geçiş ve İSG kültürünün olumlu gelişimi üzerinde duruldu.

Katılımcılara interaktif bir deneyim sunan eğitimle iş sağlığı ve güvenliği konularında bilinçli ve etkili bir yaklaşım



geliştirilmesine katkı sağlandı. SEDAŞ, İş Sağlığı ve Güvenliği Politikaları çerçevesinde düzenlediği periyodik

eğitimlerle, saha çalışanlarının İSG konularındaki risk algısını artırmayı ve etkin iletişimi sağlamayı hedefliyor.

Karadeniz Holding 'akıllı gemi' tasarımlarıyla veri merkezlerine elektrik sağlayacak

Yüzer elektrik santralleriyle enerji çözümleri sunan Karadeniz Holding, artan enerji talebine yönelik inovatif çalışmalarını hızla sürdürdüğünü açıkladı. 7 bin MW'lık kurulu gücü ve 16 ülkede ürettiği enerjiyle Brezilya, Yeni Kaledonya, Guyana, Dominik Cumhuriyeti, Fildişi Sahili, Gana, Mozambik, Gambiya, Sierra Leone, Guinea Bissau, Senegal gibi birçok ülkenin sürdürülebilir ve kesintisiz elektrik ihtiyacını karşılayan Karpowership, 'akıllı gemi' tasarımlarıyla özellikle veri merkezlerine kesintisiz elektrik sağlamayı hedefleyen projeler üzerinde çalışıyor.

ABD'DE ÖN ÇALIŞMALAR BAŞLADI

Son yıllarda ABD ve Avrupa başta olmak üzere veri merkezlerinin hızla artan enerji talebi, Karadeniz Holding'in dikkatini bu alana yönlendirdi. Son birkaç yıldır dünyada veri merkezlerinden kaynaklanan ciddi bir elektrik talebi oluştuğunu ve bu talebin özellikle ABD ve Avrupa'da

Karadeniz Holding, 'akıllı gemi' projeleriyle ABD başta olmak üzere veri merkezlerine kesintisiz enerji sağlamayı hedefliyor.



Karadeniz Holding Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Zeynep Harezi Yılmaz



görüldüğünü söyleyen Karadeniz Holding Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Zeynep Harezi Yılmaz, bu yeni nesil gemi projeleriyle, hızla artan enerji ihtiyacına yönelik sürdürülebilir ve esnek çözümler geliştirdiklerini vurguladı. Yılmaz, "Veri merkezlerine yüzer santrallerle elektrik sağlamak, bu yeni talebe sürdürülebilir bir çözüm sunmak için ideal bir yöntem. Son altı aydır

'smartship' dediğimiz akıllı gemi tasarımıyla ilgileniyoruz. Bu, şu an Ar-Ge ekibimizin çalıştığı temel konular arasında" diyerek ABD'de 6 farklı noktada lokasyon izinleri için çalışmalara başladıklarını belirtti.

ENERJİ ÜRETİM KAPASİTESİNİ İKİYE KATLAYACAK

Hali hazırda 16 ülkede

aktif olarak enerji sağlayan Karpowership, yüzer santral projeleriyle küresel alandaki varlığını genişletmeye devam ediyor. Özellikle Afrika ve Güney Amerika'daki elektrik ihtiyacına çözüm sunan şirket, bu ülkelerdeki projelerini artırmayı ve yeni pazarlara girmeyi hedefliyor. Liberya, Kenya, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Suudi Arabistan ve Güney Amerika'da bazı ülkeler, şirketin Powership

projesi geliştirmek için görüştüğü ülkeler arasında.

Şu an 40 Powership'le, mevcut 7 bin MW'lık kurulu gücünü önümüzdeki dönemde önce 10 bin MW'a, 2035 yılına kadar da 15-20 bin MW seviyesine çıkarmayı hedefleyen şirket, yüzer altyapılarda sağlanan enerji çözümleriyle, gelişmekte olan ülkelerin enerji arz güvenliğine katkı sağlıyor.

TMD Başkanı Mehmet Yılmaz "Bağımsız denetim madencilikte standardın oturmasında en önemli faktör olacak" dedi.

Türkiye Madenciler Derneği (TMD) Başkanı Mehmet Yılmaz, maden kazalarının önüne geçmek ve madencilik sektörünü iyileştirmek için bağımsız denetim kuruluşlarına ihtiyaç bulunduğunu bildirdi.

Ankara'da basın mensuplarıyla bir araya gelen Yılmaz, bağımsız denetim kuruluşlarının uluslararası olması, en az 40 yıl ve üzeri mesleki tecrübesi olan kişilerden oluşturulması gerektiğini söyledi.

Bu uygulamaların dünya genelinde önderliğini ABD, Kanada, Avustralya, Çin ve Rusya'nın yaptığını dile

Bağımsız denetim kuruluşları madencilik için stratejik önemde

getiren Yılmaz, "Hiç istisnasız bağımsız denetim kuruluşlarına ihtiyacımız var. Yerli ve yabancı uzmanlar karışık bir ekip olması gerekiyor. Bu ülkelerle uluslararası heyetler oluşturmak mümkün, sadece bunu yönetim ve finansal açıdan yapılandırmak gerekiyor" diye konuştu.

Yılmaz, devletin bağımsız denetim kuruluşları için bir fon oluşturabileceğini belirterek şöyle devam etti: "Bu bağımsız heyet diyelim ki bir madene girdi, olumsuzluğu tespit etti, tarafsız raporunu yayınlayacak ve bakanlık rapora istinaden doğrudan harekete geçecek. Hatta, mümkünse o raporlar kamuoyu ile paylaşılacak. 'Burada eksiklikler var, bunları

tamamlayın' denilecek maden şirketlerine. Bağımsız denetim, madencilikte standardın oturmasında en önemli faktör olacak."

"MADENCİLİKTE İHRACATI 15 MİLYAR DOLARA ÇIKARALIM İSTİYORUZ"

Türkiye'de 22 milyar ton kömür olduğunu, bunun yarısının üretilebilir olduğunu belirten Yılmaz, şunları kaydetti: "10 milyar tonu çıkarmamız lazım ama doğayla dost insanlarla barışık şekilde bunu yapmalıyız. Madencilik sektörü için ihracat hedefi koyuyoruz, 15 milyar dolara çıkaralım

diyoruz. Önümüzde mevzuat engelleri var. Kamuoyunun sektöre güvenmemesi, çevre endişeleri konusundaki algı en büyük neden. Aslında ormanların sadece binde 3'ünü kullanıyoruz. Mevzuat engelleri devam ederse ihracatta 4-5 milyar doları zor tutturacağız."

Yılmaz, madencilikte üretilen cevherlerin hangi sektörde kullanıldığına ilişkin kodlama sisteminin tam uygulanmadığına dikkati çekerek, şöyle konuştu: "Biz madeni üretiyoruz, nerede kullanıldığını takip edemiyoruz. Arabaya dönüşüyorsa araba sadece dikkate alınıyor. Halbuki oradan üretilen çelik, rot, balata bunların hiçbirinde bizim sektör olarak menfaatimiz



olmuyor. Ferrokrom, demir, çelik, kurşun, bakır bütün bunların hepsi savunma sanayi içerisinde olmazsa olmaz. Bor karbür zırhlarda, çelik yeleklerde veya bazı araçlarda en fazla kullanılan madenlerden."

GasPower

Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni:
Bikem Ögünç

● **Haber Merkezi:** Sibel Acar,
Gözde Emlik, Deniz Yaşayan, Beyza
Erdoğan, Soner Okur

● **Grafik:** Ersin Güleç,
Serra Ergen, H. Buse Ceylan

● **Reklam ve Abonelik:**
Ayşegül Yıldırım

● **Mali İşler Başkanı:** Ş. Doğan Erbay
● **Hukuk Danışmanı:** İrfan Coşkun
● **İK Sorumlusu:** Merve Şen

● **Basıldığı Yer:** İRM Dijital Baskı ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

@Petroturkcom

Yönetim Yeri: Y.Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:44 Ümraniye-İstanbul

İLETİŞİM

İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

Türkiye genelinde dağıtımı yapılan GP, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP, Basın Meslek İlişkilerine uymaya söz vermiştir. GP'de yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların her türlü telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

Gazetede yayınlanan köşe yazılarında geçen görüşler tamamen yazarların kendi görüşleri olup gazetemizi kesinlikle bağlamaz ve görüşlerini yansıtmaz.



“LNG ve DOĞAL GAZ TEDARİKÇİNİZ”



Ege Gaz A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah. Çam Pınarı Sk. No:1 İç Kapı No: 6 34805 Beykoz / İstanbul

Tel: +90 216 681 25 25 (pbx) Fax: +90 216 537 15 55

office@egegaz.com.tr www.egegaz.com.tr