

RÜZGARDA 90 BİN MW HEDEFİ

■ Atlantik Konseyi'nin Bölgesel Temiz ve Güvenli Enerji Konferansı'nda konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, "2053 yılına kadar yenilenebilir enerjiyi ülkemiz açısından gelişme alanı potansiyeli en yüksek alan olarak görüyoruz. 2035 yılına geldiğimizde şu an için 30 bin MW olan güneş ve rüzgar kurulu gücümüzü 90 bin MW'a çıkarmak istiyoruz" ifadelerini kullandı. s3



GREEN POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 14

Sayı: 302

www.petroturk.com

TÜRKİYE'NİN KURULU GÜCÜNE HES KATKISI



YENİLENEBİLİR ENERJİ KURULU GÜCÜ ARTMAYA DEVAM EDİYOR

■ KPMG ve APLUS Enerji tarafından ortak hazırlanan Enerji Sektör Raporu'nda dünyada ve Türkiye'deki yenilenebilir enerji sektörünün durumu masaya yatırıldı. Türkiye'de 2000-2023 yılları arasında yenilenebilir kurulu gücü yüzde 77'lik yıllık bileşik büyüme oranıyla 11,2 GW'dan 62 GW'a yükseldi. Özellikle 2010 sonrası kaynak çeşitliliğinin de artmasıyla yenilenebilir enerji kapasitesi 2010-2023 yılları arasında yüzde 10,3'lük yıllık bileşik büyüme oranına sahip oldu. s7

2023 yılı sonu itibarıyla Türkiye'deki 109,5 GW olan kurulu güç kapasitesinin yüzde 56,6'sı yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Ülkemizde kaynak türüne göre en büyük kurulu kapasitesini 32 GW'la hidroelektrik santraller oluştururken bunun içinde toplam kurulu gücün yüzde 22'si 23,6 GW'la barajlı, yüzde 8'i 8,3 GW'la akarsu HES'lerinden oluşuyor.



ICoNiChem Genel Müdürü
Berk Şengül

Cengiz Holding'ten elektrikli araç bataryaları için uluslararası iş birliği

Cengiz Holding'in kobalt ve nikel uç ürünler üreten tesisi ICoNiChem, Kanadalı batarya malzemeleri ve teknoloji şirketi NOVONIX'le iş birliğine imza attı. s11



Rönesans Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Grup Başkanı Emre Hatem

'Türkiye'de iklim bankası kurulmalı'

"Ülkemizde yeşil kredi ve sermaye piyasası araçları ile sağlanan kaynağın hızla geliştiğini görüyoruz. Uzman bir iklim bankası kurulmasının önemli bir adım olacağını düşünüyorum." s5



Eksim Enerji CEO'su
Arkin Akbay

'Yenilenebilir enerji herkese ulaşmalı'

Dünyada temiz enerji kaynaklarına geçiş eşit koşullarda ilerlemiyor. Sürdürülebilirliğin küresel çapta sağlanması yolunda adil bir enerji dönüşümü için gelişmiş ülkelerin finansal desteğinin önemi bir kez daha ortaya çıkıyor. s10

WindEnergy Hamburg'da Türkiye'yi TÜREB temsil etti

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan'ın yanı sıra Türkiye rüzgar sektöründen 100'ü aşkın kamu ve özel sektör profesyonelinin iştirak ettiği Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB), WindEnergy Hamburg ziyareti iş birlikleri kapsamında yeni bağlantılar sağladı. s4



Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroglu Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanlar Petrol



Tam 10

Akaryakıt İstasyonu

Artık **Solarçatı** ile

Kendi Elektrikliğini

Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com

Bakan Bayraktar, Atlantik Konseyi Bölgesel Temiz ve Güvenli Enerji Konferansı'nda konuştu

Atlantik Konseyi'nin Bölgesel Temiz ve Güvenli Enerji Konferansı; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Romanya Enerji Bakanlığı Danışmanı Adrian Bazavan, Zorlu Enerji CEO'su Sinan Ak, ABD'nin eski Azerbaycan Büyükelçisi Matt Bryza Atlantik Konseyi Yönetim Kurulu Üyesi A. Mucahid Ören'in katılımıyla gerçekleşti.

Konferansın ilk günü programında açıklamalarda bulunan Bakan Bayraktar, Türkiye'nin nötr karbon ekonomisine geçiş sürecinde uygulanacak stratejileri hakkında bilgi verdi. Türkiye'nin enerji talebinin her yıl arttığına dikkat çeken Bayraktar, "Türkiye enerji talebi her yıl artan bir ülke. Son 20 yılda elektrik ve doğal gaz talebimiz 3 katına çıktı. Önümüzdeki dönemde de bu talebin artacağını öngörüyoruz. Kentleşme, elektrikli araçlar, artan nüfus talebi artıyor. Artan talebi karşılamamız gerekiyor. Enerjiyi vatandaşlarımızın güç yetireceği ucuz hale getirmemiz gerekiyor" diye konuştu.

"RÜZGAR KURULU GÜCÜMÜZÜ 90 BİN MEGAWATT'A ÇIKARMAK İSTİYORUZ"

Türkiye'nin çok boyutlu olarak enerji dönüşüm stratejisini hayata geçirmeye çalıştığını ifade eden Bayraktar, enerjide dışa bağımlılığı da bitirecek odak konular hakkında bilgi verdi. "Karbonsuzlaşma hedeflerimize başarılı şekilde ulaşmamız için politikalarımızı dijital teknolojilerle birlikte daha duyarlı, daha esnek, daha kapsamlı olması gerektiğini düşünüyoruz" diyen Bakan Bayraktar, "Bu süreçte Türkiye olarak beş alana odaklandık. Yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, nükleer enerji, geçiş yakıtı olarak doğal gaz ve enerji dönüşümü için madenler odaklandığımız konular. Bugün Türkiye olarak kurulu kapasitemizin yarısından fazlasını yenilenebilir enerji kaynakları oluşturuyor. Yenilenebilir enerjide Avrupa'da 5'inci dünyada 11'inci sıradayız. 2053'e kadar yenilenebilir enerjiyi ülkemiz açısından gelişme alanı potansiyeli en yüksek alan olarak görüyoruz. Birçok farklı yöntemlerle yenilenebilir enerjiyi destekledik desteklemeye devam edeceğiz. Önümüzdeki 12 yılı kapsayacak oldukça iddialı bir enerji programımız var. 2035 yılına geldiğimizde şu an için 30 bin megawatt olan güneş ve rüzgar kurulu gücümüzü 90 bin megawatt'a çıkarmak istiyoruz" şeklinde konuştu.

"NÜKLEER ENERJİYİ ENERJİ PORTFÖYÜMÜZE KATMAMIZ GEREKİYOR"

Nükleer enerji alanında yapılan projelerden de bahseden Bakan Bayraktar, "Mersin Akkuyu'da 4 tane nükleer reaktörü aynı anda inşa ediyoruz. Bu şantiye dünyanın en büyük nükleer enerji şantiyesi. Burada ilk reaktörde ilerleme yüzde 90'ı aştı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, "Türkiye olarak çok boyutlu enerji dönüşüm stratejisini hayata geçirmeye çalışıyoruz. Bu süreçte yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, nükleer enerji, geçiş yakıtı olarak doğal gaz ve enerji dönüşümü için madenler odaklandığımız konular" dedi.



2025 yılında buradan karbonsuz ilk elektriği üreteceğiz. 2028'e kadar kalan diğer 3 reaktörü de devreye almayı hedefliyoruz. Bu sayede Türkiye'nin elektrik ihtiyacının yüzde 10'unu bu santrallerden karşılayacağız. Yine bu sayede yılda yaklaşık 35 milyon tonluk bir karbon emisyonundan sakınmış olacak. Akkuyu hedeflediğimiz tek proje değil. Türkiye'nin 2050 yılında 20 bin megawatt'lık toplam bir nükleer enerji kapasitesine de ulaşmayı hedefliyoruz" diye konuştu.

"2040 YILINA KADAR 46 MİLYAR DOLAR ENERJİ TASARRUFU SAĞLANMIŞ OLACAK"

2017 yılında uygulamaya koyulan birincil ulusal enerji verimliliği eylem planı ile 2017-2023 yılları arasında yaklaşık yüzde 14 primal enerji tüketiminin azaltıldığını belirten Bakan Bayraktar, "Bu eylem planı uygulama döneminde kamu ve özel sektör ile yaklaşık 8,5 milyar dolarlık bir yatırım yapıldı. Bu sayede 70 milyon ton karbon emisyonunu azaltmış olduk. Önümüzdeki dönemde özel sektör ile birlikte yaklaşık 20 milyar dolar yatırım yapmayı hedefliyoruz. Bütün bunlarla beraber enerji yoğunluğumuzu düşürecek. Enerji tüketimimiz yüzde 16 aşağı gelmiş olacak. Bu sayede 100 milyon tonluk karbon emisyonunu azaltmış olacağız. 2040 yılına kadar Türkiye'nin 46 milyar dolar enerji tasarrufu sağlanmış olacak" dedi.

"DOĞAL GAZDA GAZLAŞTIRMA KAPASİTEMİZİ 5 KAT ARTIRDIK"

Doğal gazın yenilenebilir enerjinin

entegrasyonu için önemli bir vazife gördüğünü söyleyen Bayraktar, "Şehirlerimizin daha kaliteli havaya sahip olması içinde doğal gazın önemi var. Türkiye olarak 50 milyar metreküpü aşan tüketimle Avrupa'nın 4'üncü büyük doğal gaz piyasasıyız. Doğal gazda arz güvenliğini tesis etmek için çeşitlendirmeyi sağlamak için gazlaştırma kapasitemizi artırdık, 8 yıl öncesine göre gazlaştırma kapasitemizi 5 kat artırdık. Yer altı depolama kapasitelerimizi artırdık. Uluslararası boru hattı projeleri dahil olmak üzere çok önemli yatırımlar yaptık. Bu sayede Türkiye yıllık tükettiği doğal gazın en az yarısını LNG (Sıvılaştırılmış doğal gaz) olarak alabilecek kabiliyete kavuştu" dedi.

"2.6 MİLYON HANENİN DOĞAL GAZINI KENDİMİZ ÜRETİYORUZ"

Doğal gaz arama ve üretim tarafında yapılan faaliyetlerden de bahseden Bakan Bayraktar, "2020 yılında Karadeniz'de Cumhuriyet tarihinin en büyük doğal gaz keşfini yaptık. 2020 pandemi yılında dünyada denizlerdeki en büyük keşfiydi bu. Şu anda 2.6 milyon hanenin doğal gazını artık kendimiz üretiyoruz. Karadeniz'de Sakarya Gaz sahasındaki üretimimizi artırmayı hedefliyoruz. Önümüzdeki yılın ilk çeyreğinde 10 milyon metreküp günlük üretime ve son dönemde ülkemize getirdiğimiz yüzer üretim platformlarıyla 2026 yılı içerisinde 20 milyon metreküp günlük üretime kavuşmayı hedefliyoruz. Bu sayede Türkiye yıllık 7 buçuk milyar metreküplük üretimi gerçekleştirmiş olacak" ifadelerini kullandı.

"TÜRKİYE GAZ İHRAÇ EDEN BİR ÜLKE HALİNE GELDİ"

Türkiye'nin doğal gaz keşif ve sondaj çalışmalarına yaptığı yatırımların yanı sıra Güneydoğu Avrupa ülkelerinin enerji arz güvenliğine önemli katkılar sunduğunu belirten Bayraktar, Bulgaristan, Romanya, Macaristan ve Sırbistan ile yapılan anlaşmalarla Türkiye'nin gaz ihraç eden bir ülke haline geldiğini söyledi.

Bayraktar, 2024'ün uzun vadeli LNG anlaşmalarının devreye alındığı bir yıl olduğuna işaret ederek, "Doğal gazda ABD Türkiye'nin en önemli LNG tedarikçisi haline geldi. Amerikan LNG'sinin Türkiye pazarındaki payı özellikle son 5-6 yılda bu altyapı yatırımlarımızla ve Amerikan LNG'sinin daha rekabetçi olmasıyla artmaya başladı" diye konuştu.

Türkiye'nin Güneydoğu Avrupa ülkelerine daha fazla doğal gaz tedarik edebilmesi için Bulgaristan ve Yunanistan ile mevcut boru hatlarının kapasitesinin artması gerektiğini vurgulayan Bayraktar, "Bu konuda yapılacak yatırımlarda Türkiye olarak var olduğumuzu, var olacağımızı ifade etmek istiyorum. Burada hem bu bölgenin arz güvenliğine hem de gazın çeşitlendirilmesi anlamında da önemli katkı yapacağına inanıyorum" değerlendirmesinde bulundu.

"SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ GELECEĞİNE SAHİP OLMA KONUSUNDA KARARLIYIZ"

Önümüzdeki dönemde odaklanılacak konulardan bir tanesi de iletim altyapısı olacağını ifade eden Bakan Bayraktar, "Şu anda enerji borsası olarak kurduğumuz EPIAŞ'ın biraz daha farklı alanlarda kapsamını genişletmeyi amaçlıyoruz. Özellikle emisyon ticaretinde karbonu fiyatlayan bir ülke haline gelmeyi de hedefliyoruz. Enerji dönüşümü ve enerji güvenliği çalışmalarının iş birliği içerisinde birlikte sürdürülmesi önem arz etmektedir, başarıya ulaşmak için buna ihtiyacımız var. Türkiye olarak herkes için daha iyi daha temiz daha sürdürülebilir enerji geleceğine sahip olma konusunda kararlıyız" dedi.

WindEnergy Hamburg'da Türkiye'yi TÜREB temsil etti

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan ile Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu'nun yanı sıra Türkiye rüzgar sektöründen 100'ü aşkın kamu ve özel sektör profesyonelinin iştirak ettiği Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB), WindEnergy Hamburg ziyareti iş birlikleri kapsamında yeni bağlantılar sağladı.

WindEnergy Hamburg katılımı boyunca Türkiye rüzgar sektörü adına yoğun temaslarda bulunan TÜREB Heyeti, fuar çerçevesinde yerli rüzgar sanayisinin gücünü ve küresel rüzgar tedarik zincirinde yaşanan sıkıntılara cevap verebilme kapasitesinin de gündeme getirildiği özel bir oturum düzenledi.

"Rüzgar Sanayisinde Güçlü Bir Gelecek: Tedarik Zincirindeki Engeller ve Çözüm Yolları" başlıklı oturumda TÜREB Başkanı İbrahim Erden moderatörlüğü üstlenirken WindEurope CEO'su Giles Dickson, Dentos Avrupa Enerji Grubu Eş Başkanı Dr. Christian Schnell, Nordex/Acciona WindPower CEO'su Jose Luis Blanco, Enercon COO Heiko Juritz de konuşmacı olarak yer aldı.

"KURULU GÜÇTE AVRUPA'DA 5. VE DÜNYADA 12.'YİZ"

TÜREB Başkanı İbrahim ERDEN: "Rüzgar enerjisi şu anda Avrupa'daki elektrik talebinin yüzde 20'sini karşılamaktadır. Bu payın 2030 yılına kadar yüzde 35'e, 2050 yılına kadar ise

Rüzgar enerjisi endüstrisinin en büyük etkinliği olan WindEnergy Hamburg'da, 40 ülkeden bin 600'den fazla şirket yeniliklerini ve çözümlerini 10 sergi salonunda 100 farklı ülkeden 40 bine yakın uluslararası katılımcıya sundu. Ülkemiz adına sektörü TÜREB temsil etti.



yardan fazlasına çıkması hedefleniyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ülkeler için büyük önem arz ediyor. Rüzgarda uzak doğudan gelen baskının tüm dünyada hissedildiği bir dönemde kendi kabiliyetleri ve uzmanlığıyla ön plana çıkan Türk rüzgar sektörünün temsilciliğini yapmak üzere dünyanın önde gelen sektörel etkinliklerinde önemli bir görünürlük sağlamaya çalışıyoruz. Kurulu güçte Avrupa'da 5., dünyada ise 12. sırada yer alan ve 2023 yılı itibarıyla 2,2 milyar dolarlık artı değer yaratan sektörün daha çok yabancı yatırımcı çekmesi adına faaliyetlerini yoğunlaştırmaya devam edeceğiz" dedi.

Fuar süresince birçok teknoloji ve sektör şirketinin üst düzey yöneticileriyle birebir temaslarda kuruldu. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan ile Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu'nun katıldığı temaslarda TÜREB Heyeti, WindeyEnergy, kfw Ipx-Bank, Nordex, Enercon, TPI, GE, Vestas ve Hitachi'nin global yöneticileriyle bir araya gelerek karşılıklı iş birliği fırsatlarını istişare etti.

Gaziantep Büyükşehir Belediyesi yeşil hidrojenli otobüslere geçiyor

Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, kamu taşımacılığında yeşil hidrojenli otobüslerin kullanımı projesini somut adımlarla geliştiriyor.

İstanbul'da yapılan imza töreni ile İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ve Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği (H2DER), projenin resmi paydaşları oldu. İTÜ Rektörü Prof.

Dr. Hasan Mandal'ın ev sahipliğindeki imza törenine Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma Şahin ve H2DER Başkanı Yusuf Günay bulundu.

Yusuf Günay, Paris İklim Anlaşması'ndan bu yana farklı aşamalarla gelişen karbonsuzlaşma sürecinde temiz enerjinin değerine vurgu yaptı.

Günay, "Yeşil hidrojen bu alanın en değerli ürünü olacaktır. İçinde bulunduğumuz sürece hidrojen çağı denmesinin nedeni de budur. Gaziantep Belediyesi'nin kamu taşımacılığında yeşil hidrojenli otobüslere geçişi, bu büyük dönüşümün en değerli örneği olacaktır. 251 yıllık birikimiyle, ülkemizin en güçlü yapıtaşlarından birine



dönüşen İTÜ, bu alandaki varlığıyla da tüm çalışmalarımızı güçlendirecektir" dedi.

'Türkiye'de iklim bankası kurulmalı'



Rönesans Holding Yönetim Kurulu Üyesi
ve Enerji Grup Başkanı Emre Hatem



Rönesans Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Grup Başkanı Emre Hatem, gazetemize özel yaptığı açıklamada Türkiye'de iklim finansmanı alanında uzmanlaşmış bir bankanın varlığına ihtiyaç duyulduğuna dikkati çekerek "Türkiye'de iklim finansmanı alanında uzman bir iklim bankası kurulmasının gerekli ve önemli bir adım olacağını düşünüyorum" diye konuştu.

Sibel Acar / Ankara

Son dönemlerin sıkça duyduğumuz kavramlarından biri olan 'yeşil finansman' kavramı, enerji politikaları, dış bağımlılığın azaltılması ve iklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik izlenecek yol haritasında önemli bir argüman olarak karşımıza çıkıyor.

Tüm dünyayı etkisi altına alan küresel ısınma tehdidi, birçok devleti ve işletmeyi çevreye karşı duyarlı çözümler üretmeye yöneltirken finans sektöründe ise 'yeşil finansman' kavramının ortaya çıkmasını sağladı.

Bu kapsamda sektörde birçok 'ilk'e ev sahipliği yapan Rönesans Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Grup Başkanı Emre Hatem, konuyla ilgili gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

"2030 YILINA KADAR TOPLAM 1,5 TRİLYON DOLAR YEŞİL FİNANSMAN SAĞLANACAK"

Yeşil finansmanın, son yıllarda adını sıkça duymaya başladığımız bir kavram olduğuna dikkati çeken Hatem, "Kısaca, 'iklim değişikliği başta olmak üzere çevre ile ilgili sorunların çözümüne yönelik faaliyetlerin ve yatırımların finansmanı' anlamına gelen yeşil finansman, çevre dostu projeleri, ürünleri ve teknolojileri finans sektörü ve iş dünyasıyla buluşturarak finansal kaynakların yeşil ekonomik dönüşüm için mümkün olduğu kadar geniş kapsamlı ve pazar odaklı bir şekilde seferber edilmesini sağlıyor" dedi.

"Bu kapsamda, 2020 yılında Avrupa'nın varlıkları bakımından en büyük 10 bankasının 2030 yılına kadar toplam 1,5 trilyon dolar yeşil finansman sağlayacağını ve sağlanmasına aracılık edeceğini taahhüt ettiğini biliyoruz" diyerek açıklamalarını sürdüren Hatem, "Ülkemizde yeşil finansmanın durumuna baktığımızda ise bu alandaki çalışmaların

henüz başlangıç aşamasında olduğu, yeşil kredi ve sermaye piyasası araçları ile sağlanan kaynağın kısıtlı miktarda ancak hızla geliştiğini görüyoruz" ifadelerini kullandı.

"TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK 3 YEŞİL ENERJİ ŞİRKETİNDEN BİRİ OLMA HEDEFİNDEYİZ"

Konuyla ilgili önemli işlere imza atan Rönesans Holding'in yeşil finansman alanındaki faaliyetlerine ilişkin açıklamalarda bulunan Hatem, "Sürekli bahsettiğimiz gibi finansman çok önemli. Rönesans Holding olarak biz bu alanda çok güçlüyüz, ancak finansman bulmanın her zamankinden daha zor olduğunu bilerek çalışmalarımızı yürütüyoruz. Örneğin, Rönesans Enerji olarak kısa bir süre önce SPK'nın Yeşil Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi'ne uyumlu içeriği gibi birçok özelliğiyle sektörün ilklerinden biri olma özelliği taşıyan Yeşil Finansman Çerçevesi'ni yayınladık. İçerdiği birçok uygunluk kriteriyle Türkiye enerji üretim sektöründeki en geniş kapsama sahip çerçevelerden biri olan Yeşil Finansman Çerçevemiz, hidroelektrik, rüzgâr ve güneş gibi genel yenilenebilir enerji kaynaklarına ek olarak biyoenerji ve jeotermal gibi diğer yenilenebilir kaynakları ve elektrik depolama sistemlerini de uygunluk kapsamına alıyor. Bunlara ek olarak, geleceğe yönelik hazırlık için yeşil hidrojen üretimi ve hidrojen depolama teknolojilerini de uygunluk kapsamına alıyor ve bu özelliğiyle Türkiye'de hidrojen teknolojilerini kapsayan ilk çerçeveler arasında yer alıyor. Yabancı kreditorlerin ilk olarak baktığı ESG raporunu geçen yıl almıştık. Yayınladığımız Yeşil Finansman Çerçevesi ile yenilenebilir enerjiyi destekleyen yeşil finansman



araçlarına çok daha rahat ulaşacağız ve Türkiye'nin sürdürülebilir geleceğine katkıda bulunmaya devam edeceğiz. Yeşil Finansman Çerçevesi ile Rönesans Enerji'nin Türkiye'nin en büyük 3 yeşil enerji şirketinden biri olma hedefine emin adımlarla ilerleyeceğiz" değerlendirmesinde bulundu.

SEKTÖRDEKİ İLK YEKA RES-3 KREDİSİ

Sektöre sağlanan yeşil finansman destekleriyle ilgili bilgilendirmelerde bulunan Hatem, sözlerini şöyle sürdürdü: "Ağustos ayında Almanya Federal Cumhuriyeti'nin ihracat kredi garantisi desteğiyle 15 yıl vadeli 165 milyon dolarlık yeşil finansman sağladık. Rönesans Enerji'nin hayata geçireceği projeler için Almanya'nın İhracat Kredi Ajansı (ECA) garantisi ile alınan yeşil finansman, uzun vadeli geri ödeme süresi ve rekabetçi kredi maliyeti ile yatırım için en uygun şartları sunması ve benzerlerinin aksine yerel banka garantisi gerektirmemesiyle önemli fark yaratıyor. Elde edilen bu önemli finansman ile birlikte Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı Rüzgar Enerji Santrali-3 (YEKA RES-3) projeleri kapsamında ilk operasyonel tesisimizi hayata geçireceğiz. YEKA-RES-3 projelerimizin hayata geçmesiyle Türkiye genelinde kurulu olan 166 MW hidroelektrik santral kapasitemize 189 MW'lık yeni rüzgar enerjisi santrallerini ekleyerek yenilenebilir enerji kapasitemizi iki katın üzerine çıkaracağız. Rönesans Holding'in gerçekleştirdiği ilk 'Yeşil Kredi' işlemi olan bu finansman, aynı zamanda sektördeki ilk YEKA RES-3 kredilerinden biri olma özelliğini de taşıyor. Yine ağustos ayında ilk hibrit GES yatırımımız için EPC sözleşmesini imzaladığımızı da hatırlatmak isterim.

'TÜRKİYE'DE İKLİM FİNANSMANI ALANINDA UZMAN BİR BANKA KURULMALI'

Sektörün ilerleyebilmesi için Türkiye'de iklim finansmanı alanında uzmanlaşmış bir iklim bankasının varlığına ihtiyaç duyulduğuna dikkati çeken Hatem, "Türkiye'de iklim finansmanı alanında uzman bir iklim bankası kurulmasının gerekli ve önemli bir adım olacağını düşünüyorum. Çok güçlü lokal bankalarımız var ve ciddi miktarda finansman sağlıyorlar ancak bu alanda uzmanlaşmış bir banka çok daha iyi olacaktır. Kurulacak iklim bankası, ülkemizin iklim konusundaki fonlara erişiminin sağlanması için güçlü bir adım olacaktır ve Türkiye'de sanayinin yeşil dönüşümünü ve karbonsuzlaştırılmasını ciddi oranda tetikleyecektir. İklim bankası, Türkiye'de özel sektörün yeşil tahvil çıkarabilmesi için gerekli altyapı ve kapasite çalışmalarına da liderlik edecektir" ifadelerini kullandı.

Söz konusu GES yatırımı ile yılda yaklaşık 4 bin ton karbon emisyonunun önüne geçmiş olacağız.

Rönesans Enerji olarak kurulduğumuz günden bu yana sadece yeşil enerjiye yatırım yaptık ve önümüzdeki dönemde de yüzde 100 yeşil enerji portföyü ile büyümeye devam edeceğiz. 2028 yılına kadar 2.000 MW'lık yeşil enerji yatırımı yapmayı planlıyoruz. İnşa halinde olan ve geliştirmekte olduğumuz mevcut projelerimizi devreye alarak ilk etapta 2026 sonunda 700 MW'ın üzerinde bir kurulu güce ulaşmayı hedefliyoruz. Beş yıl içinde de Türkiye'nin Ulusal Enerji Planı'na göre hedeflenen yeşil enerji yatırımlarının yaklaşık yüzde 7 ile 10'unu Rönesans Enerji olarak gerçekleştirmeyi amaçlıyoruz."

'Yeşil hidrojen, Türkiye'nin enerji bağımsızlığına katkı sağlayacak'

Akfen Yenilenebilir Enerji Operasyon Direktörü Eren Yiğit, Macaristan'da düzenlenen HUMDA Macaristan Mobilité Geliştirme Ajansı Yaz Üniversitesi etkinliğinde Yeşil Hidrojen alanındaki gelişmeleri ve Türkiye'nin bu alandaki potansiyelini değerlendirdi.

Artan çevresel kaygılar, karbon emisyonlarını azaltma hedefleri ve temiz enerjiye olan talep nedeniyle enerji alanında dünyada hızla büyüyen yeni bir trend olarak kabul edilen Yeşil Hidrojen'in gelecek dönemde Türkiye'nin enerji bağımsızlığına katkı sağlayacağı öngörülüyor.

Dünyada hidrojen teknolojisi alanında çalışmalar yürüten temsilcileri bir araya getiren Macaristan'ın İnovasyon ve Teknoloji Bakanlığı'na bağlı Mobilité Yeşil Kalkınma Ajansı (HUMDA) etkinliği ülkenin başkenti Budapeşte'de gerçekleştirildi.

Macaristan Enerji Bakanlığı, Enerji ve İklimden Sorumlu Devlet Sekreteri ve HUMDA CEO'su Dr. Virág Mészáros'un açılış konuşmalarıyla başlayan programda üst düzey sunumlar yapılırken ulusal ve uluslararası deneyimlerin paylaşılmasına yardımcı olan yuvarlak masa tartışmalarına yer verildi.

"TÜRKİYE KONUM VE ENERJİ ERİŞİLEBİLİRLİĞİNDE AVANTAJLI DURUMDA"

Etkinlikte konuşan Akfen

Yenilenebilir Enerji Operasyon Direktörü Eren Yiğit, yeşil hidrojen alanındaki gelişmeleri, Türkiye'nin bu alandaki potansiyelini ve gelecek hedeflerini anlattı.

Uluslararası araştırmalara göre gelecekte tüm dünyada yeşil hidrojen talebinin neredeyse tüm sektörlerde önemli ölçüde artacağını öngörüldüğüne vurgu yapan Eren Yiğit, endüstri ve ulaşım sektörlerinin öne çıkmasıyla Avrupa'nın bu talebi karşılamak için hidrojenin yüzde 40'ını büyük ölçekli projeler geliştirebilen ve üretim kapasitesine sahip ülkelerden ithal etmesi gerektiğinin öngörüldüğünü anlattı.

"Türkiye, yenilenebilir enerji üretimi açısından benzersiz bir konuma sahip. Rüzgar ve güneş enerjisi potansiyelinin yanı sıra jeotermal ve hidroelektrik gibi geniş bir enerji karışımından yararlanarak enerji erişilebilirliğinde karşılaştırmalı bir avantaja sahip. Yeşil hidrojen ise hem Türkiye'nin enerji bağımsızlığına katkıda bulunacak hem de sürdürülebilir bir geleceğe önemli bir adım teşkil edecektir" ifadelerini kullanan Eren Yiğit, Türkiye'nin bu alanda öne çıkacağını altını çizdi.



"YILLIK 500 TON YEŞİL HİDROJEN ÜRETMEYİ DÜŞÜNÜYORUZ"

Akfen Yenilenebilir Enerji'nin yeni iş alanlarını ve fırsatları büyüme hedefleri doğrultusunda takip eden bir firma olduğuna dikkat çeken Eren Yiğit, yeşil hidrojen üretimi konusunda hedeflerine de değindi.

Eren Yiğit, "Akfen Yenilenebilir Enerji olarak tamamen yenilenebilir enerji üreten bir şirketiz ve yeşil hidrojen üretiminde önemli bir oyuncu olmayı hedefliyoruz. Hidrojen üretimi, taşınması ve dağıtımında fırsatlar



Akfen Yenilenebilir Enerji Operasyon Direktörü Eren Yiğit

geliştirerek Türkiye'de bir hidrojen ekonomisi yaratmayı amaçlıyoruz. Bu vizyonla, Türkiye'nin güneyinde geliştirmeyi planladığımız yeşil hidrojen üretim projesi için ön araştırma ve geliştirme

çalışmalarına başladık. Bu proje kapsamında, endüstri ve ulaşım alanlarında kullanılmak üzere yıllık 500 ton yeşil hidrojen üretmeyi hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.

İklim değişikliği hedefleri için yıllık 1,5 trilyon dolarlık yenilenebilir enerji yatırımı gerekiyor

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) tarafından yapılan açıklamada, mevcut durumda 570 milyar dolar olan yenilenebilir enerji yatırımlarının, 2024-2030 döneminde katlanarak artmasının yanı sıra iklim değişikliği ve küresel ısınma ile mücadelede sıcaklık artışının 1,5 derece ile sınırlandırılması için yenilenebilir enerji

kaynaklarının mümkün olduğu kadar fosil yakıtların yerini almasının gerektiği belirtildi.

ENERJİ YOĞUNLUĞU GELİŞİMİ ORANININ YÜZDE 2'DEN YÜZDE 4'E ULAŞMASI ÖNGÖRÜLÜYOR

Küresel iklim hedeflerine ulaşmak için yenilenebilir enerji

Küresel yenilenebilir enerji yatırımlarının 2030'a kadar üç kat artması için her yıl 1,5 trilyon dolarlık yatırım gerektiği bildirildi.

kurulu gücünün 3,9 teravattan 2030'da 11,2 teravata çıkmasının hesaplandığı anlatılan açıklamada, enerji yoğunluğu gelişimi oranının ise bu dönemde yüzde 2'den yüzde 4'e ulaşmasının öngörüldüğü

kaydedildi.

Açıklamada, özellikle enerji verimliliği ve elektrifikasyon uygulamalarının ulaştırma, binalar ve endüstri sektörlerinde yaygınlaştırılması

gerektiğine işaret edilerek, böylelikle, küresel yenilenebilir enerji yatırımlarının 2030'a kadar üç kat artması için her yıl 1,5 trilyon dolarlık yatırıma ihtiyaç duyulduğu anlatıldı.

Türkiye’de en büyük kurulu güç kapasitesi HES’lerin

Türkiye’de hidroelektrik santrallerinin (HES) önemi, enerji üretimi, ekonomik katkılar ve çevresel faydalar açısından oldukça büyük. Kurulu güç kapasitesinin yüzde 56,6’sı yenilenebilir kaynaklardan oluşan Türkiye’de en büyük kurulu güç kapasitesi HES’lerin.

Türkiye, enerji ihtiyacının büyük bir kısmını ithal ettiği fosil yakıtlardan karşılıyor. Türkiye’nin karbon ayak izini düşürme hedeflerinde ve iklim değişikliğiyle mücadelesinde hidroelektrik önemli bir yer tutuyor.

Hidroelektrik santralleri (HES), Türkiye’nin enerji üretiminde önemli bir yere sahip. Elde edilen son verilere göre 2023 yılı itibarıyla, Türkiye’nin toplam kurulu gücünün yaklaşık yüzde 30’u hidroelektrik santrallerinden geliyor. Bu, Türkiye’nin enerji çeşitliliği içinde hidroelektriğin önemli bir paya sahip olduğunu açıkça gösteriyor.

Hidroelektrik santralleri, düşük işletme maliyetleriyle uzun vadede ekonomik enerji sağlama açısından da oldukça önemli. Ayrıca yerel kaynaklara

dayandığı için enerji ithalatı maliyetlerini de düşürüyor.

Türkiye’nin hidroelektrik potansiyeli, yer şekilleri ve akarsu sistemleri sayesinde oldukça yüksek. Barajlı ve nehir tipi HES’ler, toplam kurulu hidroelektrik gücünün büyük bölümünü oluşturuyor. Özellikle büyük nehirler üzerine kurulan barajlar, Türkiye’nin elektrik üretiminde önemli bir rol oynuyor. Yıllık elektrik üretiminde HES’lerin payı, su koşullarına bağlı olarak yüzde 15 ile yüzde 30 arasında değişiklik gösteriyor.

Türkiye’nin toplam kurulu gücünün yaklaşık 100.000 MW civarında olduğu düşünüldüğünde, hidroelektrik santralleri bu kapasitenin 30.000 MW’dan fazlasını oluşturuyor. Bu da HES’lerin Türkiye’nin enerji altyapısında ne kadar kritik bir rol oynadığını gösteriyor.

KPMG ve APLUS Enerji iş birliğiyle hazırlanan 2024 yılı Enerji Sektör

Raporu’na göre de kurulu güç kapasitesinin yüzde 56,6’sı yenilenebilir kaynaklardan oluşan Türkiye’de en büyük kurulu güç kapasitesi HES’lerin.

TÜRKİYE’DEKİ KAPASİTENİN YÜZDE 56,6’SI YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN

Türkiye’de ise 2000-2023 yılları arasında yenilenebilir kurulu gücü yüzde 7,7’lik yıllık bileşik büyüme oranıyla 11,2 GW’dan 62 GW’a yükseldi. Özellikle 2010 sonrası kaynak çeşitliliğinin de artmasıyla yenilenebilir enerji kapasitesi 2010-2023 yılları arasında yüzde 10,3’lük yıllık bileşik büyüme oranına sahip oldu.

2023 yılı sonu itibarıyla Türkiye’deki 109,5 GW olan kurulu güç kapasitesinin yüzde 56,6’sı yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Ülkemizde kaynak türüne göre en büyük kurulu kapasitesini 32 GW’la hidroelektrik santraller oluştururken bunun içinde toplam kurulu gücün yüzde 22’si 23,6 GW’la

barajlı, yüzde 8’i 8,3 GW’la akarsu HES’lerinden oluşuyor.

Rüzgar enerji santralleri, 11,8 GW’la Türkiye kurulu gücünün yüzde 10,8’ini oluşturuyor ve bunun yalnızca 0,1 GW’ı lisanssız santrallere ait. Biyokütle tesislerinin toplam kurulu güçteki payı 2,1 GW’la yüzde 1,9 olup, jeotermal enerji tesislerinin payı 1,7 GW’la yüzde 1,5 seviyesinde. 2023 yılında jeotermal enerji kurulu gücünde bir artış olmazken biyokütle kapasitesi 165 MW artış gösterdi.

Son yıllarda hızla artış gösteren ve Türkiye kurulu gücünün yüzde 12,9’unu oluşturan 14,1 GW’lık güneş kapasitesinin ise yaklaşık yüzde 88,2’si lisanssız santrallerden oluşuyor. Lisanssız kurulu gücün güneş enerjisinde yoğunlaşmasının temel sebepleri arasında diğer kaynaklara kıyasla güneş santrallerinin küçük ölçekli kurulumlarının yapılabilmesi ve düşük yatırım maliyetleriyle öz tüketime yönelik yatırımların da yapılabilmesi olarak gösteriliyor.

TÜRKİYE’NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDA EN BÜYÜK PAY HES’LERİN

KPMG ve enerji piyasasında faaliyet gösteren şirketlere hizmet sunan bağımsız danışmanlık ve teknoloji geliştirme şirketi APLUS Enerji tarafından ortak hazırlanan Enerji Sektör Raporu’nda dünyada ve Türkiye’deki yenilenebilir enerji sektörünün durumuna ışık tutuluyor.

Rapora göre küresel ölçekte yenilenebilir enerji kurulu gücü giderek artarken Çin, yenilenebilir enerji kurulu gücü en yüksek ülke olarak ilk sırada yer alıyor. Kurulu gücü en yüksek ülke olan Çin’de 2022 yıl sonu itibarıyla yenilenebilir enerji kurulu gücündeki en yüksek pay 392 GW’la güneş enerji santrallerinin oldu. Güneş enerjisini 367 GW’la hidroelektrik, sonrasında ise 366 GW’la rüzgar enerjisi takip ediyor.

Çin’den sonra yenilenebilir enerji kurulu gücü en yüksek ülke olan ABD’de 2022 yıl sonu itibarıyla yenilenebilir enerji kurulu gücündeki en yüksek pay 141 GW’la rüzgar enerjisi santrallerine ait. Rüzgar enerjisini takiben kurulu gücü en yüksek kaynak 112 GW’la güneş, sonrasında ise 84 GW’la hidroelektrik oldu.

2023 yılı sonu itibarıyla Türkiye’deki 109,5 GW olan kurulu güç kapasitesinin yüzde 56,6’sı yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Ülkemizde kaynak türüne göre en büyük kurulu kapasitesini 32 GW’la hidroelektrik santraller oluştururken bunun içinde toplam kurulu gücün yüzde 22’si 23,6 GW’la barajlı, yüzde 8’i 8,3 GW’la akarsu HES’lerinden oluşuyor.

HT Solar, yeni hedeflerle yoluna devam ettiğini açıkladı. HT Solar Enerji Satış ve Pazarlama Direktörü Emre Kulaç, 2024 yılı sonuna kadar Türkiye'de 2,7 GW kurulu güce ulaşmayı hedeflediklerini açıkladı.

Türkiye'nin güneş paneli üreticilerinden HT Solar Enerji, Türkiye ve globaldeki kurulu gücünü artırarak daha yaşanabilir ve sürdürülebilir bir dünya için çalışmalarına devam ettiğini açıkladı.

2024 yılı itibarıyla Türkiye'de 2 GW'dan fazla kurulu güneş enerjisi gücüne ulaştığı açıklanan HT Solar, 2024 yılı sonuna kadar da 2,7 GW kurulu güce ulaşmayı hedefliyor. Yurt dışındaki yatırımlarını sürdüren HT Solar, globalde ulaştığı 10 GW'ın üzerindeki kurulu gücünü 2024 yılı sonuna kadar çok daha yukarılara taşımayı amaçlıyor. Türkiye'de ürettiği güneş panellerini ABD ve Avrupa başta olmak üzere birçok ülkeye ihraç eden HT Solar, yıllık 400 milyon doların üzerinde de bir ekonomik değeri ülkeye kazandırdığını bildirdi.

"YILDA ORTALAMA 1 MİLYON 298 BİN TON KARBON EMİSYONUNU ÖNLÜYORUZ"

HT Solar Enerji Satış ve Pazarlama Direktörü Emre Kulaç, 2024 yılının ilk yarısından itibaren şirketlerinin ve güneş enerjisi sektörünün geldiği noktaya dair yaptığı değerlendirmede, "Türkiye'deki

HT Solar'dan 2,7 GW kurulu güce ulaşma hedefi



güneş enerjisi kurulu gücü toplam 18 GW'a ulaştı. Biz de HT Solar Enerji olarak payımızı yaklaşık yüzde 15 seviyesine çıkardık. Böylelikle yılda ortalama 1 milyon 298 bin ton karbon emisyonunu önlemeye yardımcı olduk. Bu da yaklaşık 193 bin 731 ağacın çevreye sağladığı faydaya eş değerdir" açıklamasında bulundu.

"TÜRKİYE'DEKİ PAZAR PAYIMIZI YÜZDE 20'NİN ÜZERİNE ÇIKARMAYI HEDEFLİYORUZ"

2024 yılı sonu itibarıyla

Türkiye'de 2,7 GW kurulu güce ulaşmayı hedeflediklerini aktaran Kulaç, "HT Solar olarak amacımız, yenilenebilir enerji devrimine öncülük ederek toplulukları güçlendiren, çevreyi koruyan ve sürdürülebilir ilerlemeyi destekleyen yenilikçi güneş enerjisi çözümleri sunmaktır.

Bu amaç doğrultusunda, Türkiye'deki güneş enerjisi pazarındaki varlığımızı önemli ölçüde artırmaya kararlıyız. Önümüzdeki beş yıl içinde ise üretim kapasitemizi daha da genişleterek, en

son teknolojilere yatırım yaparak ve stratejik ortaklıklar kurarak Türkiye'deki pazar payımızı yüzde 20'nin üzerine çıkarmayı hedefliyoruz.

Bu yaklaşım, sadece kurulu gücümüzü artırmamızı değil, aynı zamanda güneş enerjisi çözümlerinde yenilik ve verimlilik için yeni standartlar belirlememizi sağlayacaktır. Bu şekilde hem Türkiye'nin enerji dönüşümüne hem de küresel sürdürülebilirlik hedefine daha fazla katkıda bulunmaya kararlıyız" değerlendirmesinde bulundu.



HT Solar
Enerji Satış
ve Pazarlama
Direktörü
Emre Kulaç

"TÜRKİYE, YERLİ VE MİLLİ ENERJİ ÜRETİMİNİ ARTIRIYOR"

HT Solar Enerji Satış ve Pazarlama Direktörü Kulaç, Türkiye'deki güneş enerji sektörüne dair yaptığı değerlendirmede ise "Türkiye, yerli ve milli enerji üretimini artırırken bir yandan 2053'te Net Sıfır Emisyon hedefine ulaşmak, diğer yandan da dışa bağımlılığını azaltmak için çalışmalarını sürdürüyor" diyerek şunları kaydetti: "Geçtiğimiz günlerde Türkiye'yi yüksek teknoloji yatırımlarının odağı haline getirecek HIT-30 Yüksek Teknoloji Yatırım Programı duyuruldu. Bu programla 20 milyar doların üzerinde özel sektör yatırımının 2030 yılına kadar Türkiye'de gerçekleştirilmesi hedefleniyor. Buradaki amaç, güneş enerjisi teknolojisinin tüm aşamalarını Türkiye'de inşa ederek katma değerli yerli üretimi güçlendirmek ve Türkiye'de üretim yapan şirketlerin başta ABD olmak üzere ihracat yapmalarını sağlamaktır. Bu açıdan bu programın önemine çok inanıyoruz. Dünya Bankası ve Türkiye Cumhuriyeti'nin yenilenebilir enerji genişleme çabalarını desteklemek için bir milyar dolarlık bir program için anlaşması da sektörümüz açısından son derece önemli gelişmeler arasında yer alıyor. Bu anlaşmayı, Türkiye'nin güneş enerjisi kapasitesini artırmak ve enerji bağımsızlığına katkıda bulunmak için önemli bir adım olarak görüyoruz."



Türkiye'nin depolamalı lisanslı güneş enerjisi santrali için Konya'da start verildi

Chint Solar Türkiye Grubu'nun uçtan uca anahtar teslim olarak yöneteceği bilgisi paylaşılan proje kapsamında Chint Power'ın ileri teknolojiye sahip enerji depolama çözümleri ve üstün sıcaklık çalışma performansına sahip inverter ürünleri, Astronergy'nin Tier-1 TOPCon yerli güneş panelleri ile Chint Green Energy'nin uzman mühendislik ve inşaat hizmetleri bütünleşerek projenin 2025 yılının ilk çeyreğinde devreye alınması planlanıyor.

Konya'nın Kulu ilçesinde Türkiye'nin ilk olduğunun altı çizilen depolamalı lisanslı güneş enerjisi santrali projesi hayata geçiyor. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası'nın (TSKB) finanse ettiği Poweren Enerji'nin, Chint Power, Astronergy, ve Chint Green Energy iş birliği çerçevesinde başlattığı bu proje, ülkemizin yenilenebilir enerji altyapısına önemli bir katkı sunmayı hedefliyor.

2025 YILININ İLK ÇEYREĞİNDE DEVREYE ALINMASI PLANLANIYOR

Dünyada ve Türkiye'de uçtan uca yenilenebilir enerji çözümleri sağlayan Chint Solar Grubu şirketleri (Chint Power, Astronergy, ve Chint Green Energy) sürdürülebilir enerji atılımlarına devam

Türkiye'nin depolamalı lisanslı anahtar teslim güneş enerjisi santrali projesi TSKB finansmanı ile Chint Power, Astronergy, Chint Green Energy ve Poweren Enerji iş birliğiyle Konya'nın Kulu ilçesinde hayata geçiyor.



ediyor. Poweren Enerji iş birliği ile hayata geçirilecek olan bu proje kapsamında, rüzgâr ve güneş enerjisi santralleriyle uyumlu, sorunsuz entegrasyon sağladığı belirtilen Chint Power'ın 10MWh enerji depolama sistemi kullanılacak. Yapılan açıklamada, "Astronergy'nin 12 MWp kurulu gücünde N-Type TOPCon teknolojisine sahip yerli üretim güneş panelleri, bununla birlikte Chint Power'ın 11.5 MWe gücündeki üstün sıcaklık çalışma performansına sahip inverterleri, Chint Elektrik'in alçak gerilim şalt ürünleri ile birlikte Chint Green Energy'nin EPC (Mühendislik, Tedarik

ve Kurulum) hizmetlerini bir arada sağladığı maksimum verimliliğin birleştiği özel bir proje hayata geçirilecek. Tüm bu sistem bileşenleri Chint Solar Grubu'nun solar değer zincirini ve entegre hizmetlerini yine titizlikle uygulayacağı özel bir proje olup, 2025 yılının ilk çeyreğinde devreye alınması planlanıyor" denildi.

"TÜRKİYE'NİN ÖNCÜ ENERJİ DEPOLAMA PROJELERİNDEN BİRİ OLACAK"

Projeye ilişkin değerlendirmelerde bulunan Chint Solar Türkiye Grubu

Yönetim Kurulu Başkanı Ercüment Kaya, "Türkiye'nin ilk depolamalı lisanslı güneş enerjisi santralini hayata geçirecek olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Poweren Enerji ile gerçekleştirdiğimiz bu iş birliği, yenilenebilir enerji alanında Türkiye'nin öncü projelerinden biri olarak öne çıkıyor. Hep dediğimiz gibi Türkiye pazarında faaliyet gösteren küresel bir güç olarak iş ortaklarımızın yenilenebilir enerji projelerine ve sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlamayı kendimize ilke edindik. Ülkemize katma değer sağlayan projelere öncülük etmeye, yaptığımız yatırımlar ve hayata geçirdiğimiz iş birlikleri ile ülkemizin yenilenebilir enerji alt yapısına katkı sağlamaya ve iş ortaklarımızı solar değer zincirimizle daha fazla buluşturmaya tüm hızımızla devam edeceğiz. Anlaşmanın her iki taraf için de hayırlı ve uğurlu olmasını diliyorum" dedi.

"BU PROJE BİZLER İÇİN ÖNEMLİ BİR KİLOMETRE TAŞI NİTELİĞİNDE"

Bu iş birliğinin yenilenebilir

enerji sektöründe yaratacağı sinerjiye vurgu yapan Poweren Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Halife Koç ise şu açıklamalarda bulundu: "Poweren Enerji olarak ülkemizin yeşil enerji dönüşümü ve iklim değişikliği adaptasyonunu destekleyecek projeleri hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Bu hedefimiz doğrultusunda yaptığımız yatırımların tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşmaktadır

Chint Power, Astronergy ve Chint Green Energy ile imzaladığımız bu anlaşma ile Konya Kulu'da 10 MWh kurulu gücünde depolamalı güneş enerjisi santralini 2025 yılının ilk çeyreğinde devreye almayı planlıyoruz. Yatırım tamamlandığında ülkemizde devreye alınmış ilk projeler arasında yer alacaktır.

Bu projenin tamamlanmasının ardından diğer devam eden projelerimizin yatırımlarını tamamlayarak ülkemizin enerji alt yapısının gelişmesine katkı sağlamak istiyoruz. İmzaladığımız bu anlaşmanın taraflara ve ülkemize hayırlı olmasını diliyorum" dedi.

Ekonomik ömrünü tamamlayan rüzgar ekipmanları mekanik, termik ve kimyasal süreçlerle geri dönüştürülüyor.

Avrupa genelinde ekonomik ömrünü tamamlamış rüzgar santrallerinin mekanik, termik ve kimyasal süreçlerden geçirilmesiyle geri dönüştürülmesi sağlanıyor.

Avrupa'da 2025'e kadar her yıl 30 bin tonluk kanat ve naselin işletme süresi doluyor, 2030'da ise bu sayının iki katına ulaşacağı öngörülmüyor.

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (WindEurope) raporlarından derlenen bilgilere göre bir rüzgar santralinin standart kullanım ömrü 20-25 yıl arasında değişirken yeni türbinlerde ise süre 35 yıla kadar çıkabiliyor.

Teknik ömrünü tamamlamış rüzgar santrallerinde bulunan

Ekonomik ömrünü tamamlayan ekipmanlar geri dönüştürülüyor

ekipmanların neredeyse tamamı geri dönüşümle tekrar ekonomiye kazandırabiliyor.

Rüzgar santralleri yüzde 90'a varan oranda geri dönüştürülebilir, mekanik aksamalarda geri dönüşüm nispeten daha kolay, fiberglas, elyaf ya da kompozit içeren kısmının geri dönüşümü zorlayıcı olarak niteleniyor.

Türbinlerin garanti edilen kullanım süresi dolduğunda, öncelikle türbinin bazı donanımları daha iyi bir modele yükseltiliyor böylelikle yeniden güçlenen santral kullanıma hazır hale geliyor.

Ömür uzatma ve kısmi yeniden güçlendirme işlemleri ikinci sırada, santralin tamamen hizmetten çıkarılması ve çöp olarak adlandırılması

ise son çare olarak değerlendiriliyor.

Rüzgar ekipmanları yönetimi hiyerarşisi ile altı aşamadan oluşuyor. Bu aşamalar rüzgar santralinde sorunları önleme, tekrar kullanma, farklı uygulamalar için tekrar kullanma, geri dönüşüm, iyileştirme ve tamamen elden çıkarma süreçlerini içeriyor.

Elden çıkarma işlemleri genel olarak belirli arazilere parçaların terk edilmesi olarak öne çıkıyor. WindEurope'a göre, rüzgar türbinleri boş arazilerde bırakılsa bile zehirli atık özelliği göstermiyor.

Böylelikle, ekonomik ömrünü tamamlamış rüzgar santrallerinin mekanik, termik ve kimyasal süreçlerle geri

dönüştürülmesi sağlanırken Avrupa'da 2025'e kadar her yıl 30 bin tonluk kanat ve naselin işletme süresi doluyor, 2030'da ise bunun iki katına çıkacağı öngörülmüyor.

"TÜRKİYE'NİN İLK RÜZGAR SANTRALİ YENİLEME İÇİN DEMONTE EDİLDİ"

Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, yaptığı değerlendirmede, Türkiye'deki ilk rüzgar santralinin yenilenme çalışmalarını için demonte edildiğini belirterek "Ülkemizde 1998'in Kasım ayında devreye alınan 7,2 megavat toplam kurulu güce ve 12 adet rüzgar türbinine sahip ilk

santrallerimizden birisi 2024 başında yenilenme nedeni ile demonte edildi. Ülkemizdeki ilk devreden çıkartılan türbinler bunlar oldu ama ilerleyen yıllarda, özellikle 2030 sonrası yenilenme için birçok rüzgar türbininin sökülmesine tanıklık edeceğiz" diye konuştu.

Rüzgar türbinlerinin, çelik kule, kule iç aksamı, dişli kutusu, jeneratör gibi çelik ve diğer metalleri içeren kısımların yüzde 100 oranında geri dönüştürüldüğüne işaret eden Kalaycı, şunları kaydetti: "Bu konuda ülkemizin uzun yıllardan gelen güzel bir tecrübesi ve altyapısı var. Sadece kompozit malzemeden üretilen kanat ve nasel dış koruma parçalarının geri dönüşümü metaller kadar kolay değil."

'Yenilenebilir enerji herkese ulaşmalı'

2023'te temiz enerji yatırımlarının rekor bir seviyeye ulaştığını belirten Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay, "Gelişmekte olan ülkeler, nüfusun yüzde 65'ine sahip olmalarına rağmen temiz enerji yatırımlarına GSMH'lerinden yüzde 15'ten az pay ayırabiliyor. Sürdürülebilirliğin küresel çapta sağlanması yolunda adil bir enerji dönüşümü için gelişmiş ülkelerin finansal desteğinin önemi bir kez daha ortaya çıkıyor" dedi.

Fosil yakıtlardan temiz enerji kaynaklarına geçiş ivme kazanmasına rağmen dünya coğrafyasında eşit koşullarda ilerlemiyor. Özellikle gelişmekte olan ülkelerin yenilenebilir enerji yatırımlarını artırması hem ekonomilerin topyekün güçlenmesi hem de iklim değişikliğine karşı daha etkin bir savunma hattı oluşturulması bakımından önem arz ediyor.

KÜRESEL NÜFUSUN YÜZDE 72'Sİ FOSİL YAKITLARDAN UZAKLAŞMAK İSTİYOR

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve Oxford Üniversitesi'nin ortak düzenlediği "İklim Halk Oylaması" kapsamında 77 ülkede 75 binden fazla katılımcıya iklim değişikliğine ilişkin 15 soru soruldu. İklim değişikliğinin etkilerini ve bireylerin bu konudaki düşüncelerini öğrenmek üzere yapılan araştırmada, katılımcıların yüzde 80'i iklim değişikliğinin çok önemli bir sorun olduğunu, kendi yaşamları üzerinde doğrudan etkisi olduğunu ve hükümetlerin bir an önce çözüm bulması gerektiğini belirtti. Diğer yandan küresel nüfusun yüzde 72'si fosil yakıtların kullanımının hemen sona erdirilmesi gerektiğini belirtti. İklim değişikliğinin etkileriyle ilgili bugüne kadarki en büyük bağımsız kamuoyu araştırması olan çalışmada katılımcılar, iklim değişikliğini



tersine çevirmek için en önemli adımların temiz enerji kaynaklarına yönelmek, ormanları korumak, tarımı ve hayvancılığı ekolojik dengeye kavuşturmak ve çevre dostu olduğu ispatlanmış işlere destek olmak gerektiğini dile getiriyor.

"DOĞAYA BORCUMUZU YATIRIMLARIMIZLA ÖDÜYORUZ"

İklim değişikliği ve enerji üretimi arasındaki ilişkiyi araştırma bulguları ışığında değerlendiren Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay, "Birleşmiş Milletler'in İklim Halk Oylaması sonuçları, dünya nüfusunun büyük çoğunluğunun önemli bir farkındalıkla fosil yakıtlardan yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş hızlandırmamız gerektiğini ortaya koyuyor. Bu dönüşümün hızı kadar adil şartlarda gerçekleşmesi de önemseniyor. Eksim Enerji olarak iklim değişikliğinin ekonomi ve sağlık başta olmak üzere oluşturduğu olumsuzlukları ve çarelerini dile getirerek farkındalığı artırmayı amaçlıyoruz ve tüm paydaşlarımızla birlikte temiz enerji kaynaklarımızla geçiş sürecine hız katıyoruz. Doğaya borcumuzu yatırımlarımızla ödüyoruz. Dünya genelinde temiz enerjiye geçişin varlığımızı kaliteli sürdürebilmek ve



Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay

nesillerimize daha rahat yaşanabilecek bir ortam sağlamak için bir zorunluluk olduğunu görüyoruz. Ekosistemi eski haline getirme çabasının toplumların sosyoekonomik kalkınmasını desteklemesi, artık bireyler tarafından da tartışmasız olarak kabul ediliyor ve durumu memnuniyetle gözlemliyoruz" dedi.

BİREYLERİ KENDİ TOPRAKLARINDA KALKINMAYA YÖNLENDİRMEK ZORUNDAYIZ

Açıklamalarını sürdüren Akbay, "Pandemi sonrası yeni üçlü çelişkimizin temelinde gelir eşitsizliğini azaltma hedefi yatıyor. Orta gelir grubunun yeniden güçlendirilmesi, küresel yoksullukla mücadelenin anahtarlarından biri olarak öne çıkıyor ve bu mücadelede yenilenebilir enerji dönüşümü hem enerji maliyetlerinin hem de iklim değişikliğiyle ilgili giderlerin azaltılmasında kritik bir rol oynuyor. Geniş kaynaklara doğru yaşanan göçü ancak yerel üretim ve kalkınma ile çözebiliriz. Yenilenebilir

KÜRESEL TEMİZ ENERJİ YATIRIMLARI 2020'DEN BU YANA YÜZDE 40 ARTTI

Dünya Ekonomik Forumu'nun (WEF) araştırma raporundan örnekler sunarak gelişmekte olan ülkelerin yenilenebilir dönüşüm yolunda daha fazla desteklenmesi gerektiğinin altını çizen Akbay, "Küresel temiz enerji yatırımları 2020'den bu yana yüzde 40 arttı. 2023 yılında ise temiz enerji yatırımları rekor bir seviyeye ulaştı ve bu yatırımların üçte birinden fazlası Çin tarafından gerçekleştirildi. Buna karşılık, gelişmekte olan ülkeler, küresel nüfusun yüzde 65'ine sahip olmalarına rağmen temiz enerji yatırımlarına GSMH'lerinden yalnızca yüzde 15'ten az pay ayırabiliyor. Bu dünyayı paylaşıyoruz, doğayı, insanı korumak ve geliştirmek hepimizin varlık sebebi. Gelişmiş ülkeler dönüşümün önderliğini üstlenmiş durumda ve hız kesmeden ilerliyorlar. Adil bir dönüşüm için yalnızca talep etmek yeterli olmuyor, hayata geçirebilmek için kaynakların adil paylaşımı öne çıkıyor" dedi.

enerjiye daha hızlı erişim sağlayarak bireyleri kendi topraklarında, değerleriyle birlikte kalkınmaya yönlendirmek zorundayız" ifadelerini kullandı.



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

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni:
Bikem Ögünç

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

● Grafik: Ersin Güleç, Serra Ergan,
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.

X @Petroturkcom

Yönetim Yeri: Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:48 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 Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlerlerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların 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.

Cengiz Holding'den elektrikli araç bataryaları için uluslararası iş birliği

Cengiz Holding'in kobalt ve nikel uç ürünler üreten tesisi ICoNiChem, Kanadalı batarya malzemeleri ve teknoloji şirketi NOVONIX'le nikel bazlı katot aktif malzemelerin geliştirilmesi konusunda bir iş birliğine imza attı.

Türkiye ve dünyada önemli sanayi yatırımları yapan Cengiz Holding, yeni bir uluslararası iş birliğine imza attı. Cengiz Holding'in İngiltere'nin Widnes kentinde kurulu kobalt ve nikel uç ürünleri üreten tesisi ICoNiChem, Kanadalı batarya malzemeleri ve teknoloji üretim şirketi NOVONIX'le elektrikli araç bataryaları için katot aktif malzeme üretimi gerçekleştirecek. ICoNiChem'in, ömrünü tamamlamış araç bataryalarına ait atık pil tozlarından (black mass) nikel, kobalt ve lityumu geri kazanacağı projede NOVONIX de metalleri sentezleyerek katot aktif malzemeyi üretecek. İngiltere ve Kanada Kritik Mineraller 2024 Programı kapsamında fonlanan ve iki yıl sürecek proje için ICoNiChem, İngiltere'nin elektrokimyasal enerji depolama araştırmaları konusunda faaliyet gösteren Faraday Enstitüsü'nden 160 bin pound fon almaya hak kazandı.

YILDA 250 TON ATIK BATARYA TOZU İŞLİYOR

Projeyle ilgili bilgi veren ICoNiChem Genel Müdürü Berk Şengül, sıfır atık ve kritik minerallerin tedarik zincirinin güçlendirilmesi açısından önemli bir iş birliğine imza attıklarını belirterek "Kobalt ve nikel tuzlarının üretilmesinde dünyanın en önemli şirketlerinden biri olarak her yıl 250 ton atık batarya tozu işleyerek ortalama 25 ton nikel ve kobaltı geri kazanıyoruz. Bu projede



ICoNiChem
Genel
Müdürü
Berk
Şengül

ticari olarak geri kazandığımız bu metallere, halihazırda laboratuvar ortamında geri kazanabildiğimiz lityumu da ekleyerek bataryaları oluşturan en önemli ham maddeleri, geri dönüşümden kazanacağız. Bu saflaştırılmış metal tuzları NOVONIX tarafından sentezlenerek katot aktif

malzemesi haline getirilecek. Yapılacak elektrifikasyon testlerinden sonra ticari olarak üretilip üretmemeye karar vereceğiz. Projenin ticari üretime dönüşmesi durumunda ömrünü tamamlamış bataryaların geri dönüşümünde tarihi bir adım atmış olurken, ICoNiChem de Avrupa'da lityumu geri kazanan ilk tesislerden biri olacak" dedi.

"ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN KARBON AYAK İZİ DÜŞECEK"

Elektrikli araçların karbon ayak izinin daha da düşürülmesi açısından projenin çok önemli olduğunu anlatan Şengül, şöyle devam etti: "Elektrikli araç piyasası tüm dünyada sürekli büyürken ömrünü tamamlayan bataryaların geleceğiyle ilgili sorun da gündemdeki yerini koruyor. Karbon ayak izinin asgari seviyede tutulması açısından bu bataryaların, bulunduğu ülkelerde geri dönüştürülmesi çok önemli. Geniş bir elektrikli araç piyasasına

sahip İngiltere'de kurulu bir şirket olarak gerçekleştirdiğimiz bu iş birliğiyle, elektrikli araçların amacına uygun olarak karbon ayak izini daha da düşürüp batarya geri dönüşüm ekosistemini destekleyerek çok daha sürdürülebilir hale getirmeyi amaçlıyoruz. Dünyaya büyük katkı sağlayacağını düşündüğümüz bu proje bizi çok heyecanlandırıyor."



Dünyadaki elektrikli araç satışları eylülde rekor kırdı

Eylüldeki 1,7 milyon elektrikli araç satışının 1,1 milyonu Çin'de gerçekleşti. Dünyada eylülde satılan elektrikli araç sayısı 1,7 milyon ile rekor kırdı.

İngiltere merkezli araştırma şirketi Rho Motion'ın yayımladığı verilere göre, eylülde dünya çapında 1,7 milyon elektrikli araç satıldı.

Bu rakam, daha önce rekor satışların görüldüğü Aralık 2023'teki satış hacmini 150 bin aştı ve böylece küresel elektrikli araç satışları eylülde yeni bir rekora imza attı.

Söz konusu satışların 1,1

milyonu Çin'de gerçekleşirken, Avrupa Birliği (AB) ve Birleşik Krallık'ta geçen ay 300 binin üzerinde elektrikli araç satıldı.

Dünyada ocak-eylül döneminde ise toplam elektrikli araç satışı yüzde 22 artışla 11,5 milyona ulaştı.

Bu dönemdeki toplam satışların 7,2 milyonu Çin'de, 2,2 milyonu AB ve Birleşik Krallık'ta, 1,3 milyonu ABD

ve Kanada'da gerçekleşti. Satışların kalan kısmı ise dünyanın diğer bölgelerinde yapıldı.

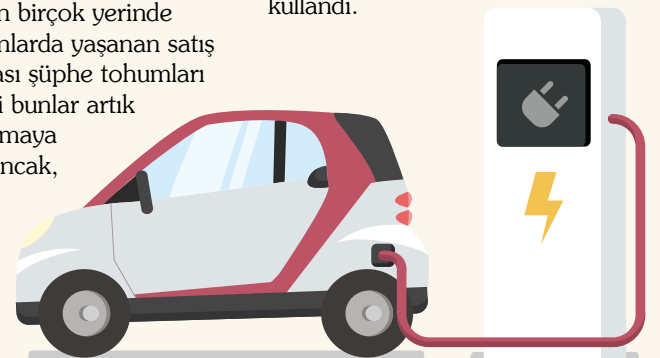
"BÖLGESEL FARKLILIKLAR ŞAŞIRTICI"

Rho Motion Veri Yöneticisi Charles Lester verilere ilişkin değerlendirmesinde, eylülde elektrikli araç satışlarının rekor

kırmasının sektöre yeni bir umut getirdiğini belirtti.

Ulaştırma sektöründe elektrifikasyonun kaçınılmaz olduğunu kaydeden Lester, "Dünyanın birçok yerinde son zamanlarda yaşanan satış yavaşlaması şüphe tohumları ekmişti, ki bunlar artık geride kalmaya başladı. Ancak, bölgesel farklılıklar şaşırtıcı. Çin, tek başına küresel

toplamın yarısından fazlasını oluştururken, Avrupa'nın rakamları küçülüyor ve ABD ile Kanada istikrarlı şekilde büyüyor" ifadelerini kullandı.





ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

www.petroturk.com



PETROTURK



Petroturk TV



Petroturk com



petroturkcom



petroturkcom