

MEDYA TAKİP DOSYASI

22 Ağustos 2024 Perşembe

Yenilenebilir enerji için yatırıma devam

Dünya ve Türkiye sürdürülebilir enerji için yenilenebilir kaynaklara yöneldi. Yatırımlar rüzgâr ve güneş başta olmak üzere temiz enerji kaynaklarında yoğunlaştı. Çin yenilenebilir enerjide dünyada lider olurken Türkiye'nin toplam kurulu rüzgâr enerjisi gücü 12342 MW'a çıktı

Türkiye 2053 net sıfır emisyon hedefleri kapsamında enerji sektörünü teşviklerle dönüştürüyor. Türkiye'de elektrik enerjisi tüketimi 2023 yılında bir önceki yıla göre yüzde 0.2 oranında azalarak 330.3 TWh, elektrik üretimi ise bir önceki yıla göre yüzde 0.6 azalarak 326.3 TWh olarak gerçekleşti. Türkiye Ulusal Enerji Planı çalışmasının sonuçlarına göre elektrik tüketiminin 2025 yılında 380.2 TWh, 2030 yılında 455.3 TWh, 2035 yılında ise 510.5 TWh seviyesine ulaşması bekleniyor. 2023 yılında elektrik üretimimizin, yüzde 36.3'ü kömürden, yüzde 21.4'ü doğal gazdan, yüzde 19.6'sı hidrolik enerjiden, yüzde 10.4'ü rüzgardan, yüzde 5.7'si güneşten, yüzde 3.4'ü jeotermal enerjiden ve yüzde 3.2'si diğer kaynaklardan elde edildi. 2024 yılı haziran ayı sonu itibarıyla ülkemiz kurulu gücü 110.518 MW'a ulaştı. Elektrik üretiminde ithal fosil yakıtların payı ise yüzde 44 oldu. Türkiye'nin enerji ürünleri ithalatı 2023 yılında 2022'ye kıyasla yüzde 28 azalarak 69.1 milyar dolar olarak gerçekleşti. 2024 yılı haziran ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin kurulu gücünün kaynaklara göre dağılımı; yüzde 29.1'i hidrolik enerji,



İsmail Sahin
İstanbul

yüzde 22.4'ü doğal gaz, yüzde 19.7'si kömür, yüzde 11.1'i rüzgâr, yüzde 13.7'si güneş, yüzde 1.5'i jeotermal ve yüzde 2.4'ü ise diğer kaynaklar şeklinde. Ülkemizde elektrik enerjisi üretim santrali sayısı, 2024 yılı haziran ayı sonu itibarıyla 25.948'e (lisanssız santraller dâhil) yükseldi. Mevcut santrallerin 763 adedi hidroelektrik, 69 adedi kömür, 369 adedi rüzgâr, 63 adedi jeotermal, 359 adedi doğal gaz, 23.851 adedi güneş, 474 adedi ise diğer kaynaklı santraller.

Rüzgârda rekor

Küresel Rüzgâr Enerjisi Konseyi'nin yayımladığı 2024 Rüzgâr Raporu'na göre, 2023 yılında dünya ölçeğinde, 117 gigawatt'lık (GW) rekor bir seviyede yeni rüzgâr enerjisi kurulumu gerçekleşti. Yenilenebilir enerjilere son beş yıl içinde yaklaşık 700 milyar dolarlık bir yatırım yapıldı. 2023'te tüm yenilenebilir enerji türlerinde toplam 510 GW'lık bir kurulumla bir başka rekora daha imza atıldı. Dünya çapında birçok şirket, hükümet ve sanayi dalı, karbon ayak izlerini küçültmek için alternatif bir güç kaynağı olarak rüzgâr enerjisiyle uyumlu hale gelmeye çalışıyor ve bu enerji türüne toplam yatırım her yıl artıyor.



Yüzer güneş enerjisi santralleri, saha tipi güneş enerjisi santralleri kurulduğunda yaşanan zorlukları avantaja çeviriyor.

IEA'ya göre rüzgâr enerjisi günümüzde küresel elektrik tüketiminin ortalama yüzde 5'ini karşılıyor. Bu oranın 2030 yılı gibi küresel elektrik talebinin yüzde 9'unu, Avrupa'nın ise yüzde 24'ünü karşılayacağı tahmin ediliyor. Türkiye 2023 yılında devreye aldığı 397 MW ilave kapasiteyle toplam kurulu rüzgâr enerjisi gücünü 12342 MW'a çıkardı.

'Yüzer GES' yatırımları

Yüzer güneş enerjisi santralleri (GES), saha tipi güneş enerjisi santralleri kurulumunda yaşanan zorlukları avantaja çevirerek kullanıcılara kolaylık sağlıyor. Yüzer GES'lerin alt tarafında bulunan suyun bu santrallerin periyodik olarak soğumasına yardımcı olması panel verimliliğini artırıyor.

Karasal GES'lere göre yüzde 10 daha verimli çalışan yüzer GES'ler, atıl

durumdaki rezervuar yüzey alanlarının değerlendirilmesini ve ekonomiye kazandırılmasını sağlıyor. Yüzer GES'ler içme suyu maksatlı barajlar haricinde tüm baraj rezervuarlarında kurulabiliyor.

Türkiye'de içme suyu amacı taşımayan işletme halindeki 944 baraj, 5 bin 300 kilometrekare gibi çok geniş bir rezervuar yüzey alanına sahip bulunuyor. Bu yüzey alanının yüzde 10'unda yüzer GES kurulumu yapılması durumunda, 53 bin megavat kurulu güçle yıllık 79 milyar 500 milyon kilovatsaat elektrik enerjisi üretimi yapılabileceği öngörülüyor. Bu da Türkiye'nin elektrik enerjisi ihtiyacının yaklaşık dörtte birine karşılık geliyor.

Mart 2023 verilerine göre 78 ilde en az 700 GES var. 700'ün üzerinde HES bulunuyor. Devlet Su İşleri'ne göre bu santrallerin kurulu gücü 31 bin 680 MW civarında.



Çin 11 nükleer enerji reaktörü inşa edecek

■ **ÇİN'DE** 5 ayrı bölgede 11 yeni nükleer enerji reaktörünün yapımına onay verildi. Ülkede kabine işlevini yerine getiren Devlet Konseyi, dün yaptığı toplantıda kuzeyde Şandong, doğuda Ciangsu ile Ciciang, güneyde Guangdong eyaletleri ile Guangşi Cuang Özerk Bölgesi'nde yeni nükleer reaktörlerin inşa edilmesine karar verdi. İnşa edilecek 11 yeni reaktörün yaklaşık 220 milyar yuana (30,85 milyar dolara) mal olacağı hesaplanıyor. Devlete ait Çin Genel Nükleer Enerji Şirketi (CNGP) 6, Çin Ulusal Nükleer Enerji Şirketi (CNNC) 3 ve Devlet Enerji Yatırım Şirketi (SPIC) 2 reaktörün yapımını üstlenecek. Çin, proje veya yapım aşamasındaki 36 reaktörün eklenmesiyle 2030 yılına gelindiğinde nükleer enerji kapasitesinde dünya lideri olmayı hedefliyor.



RUSYA İLE ÇİN ENERJİ BAĞLARINI GÜÇLENDİRİYOR



Çinli mevkidaşını ağırlayan Rusya Başbakanı Mişustin, petrolden sonra doğalgazda da Pekin'in en büyük tedarikçisi olacaklarını söyledi.

Moskova'da temaslarda bulunan Çin Başbakanı Li Çiang'in görüşmelerinde enerji işbirlikleri öne çıktı. Li'yi ağırlayan Rusya Başbakanı Mihail Mişustin ülkesinin halihazırda Çin'in en büyük ham petrol tedarikçisi olduğuna dikkat çekti, "Yakın gelecekte doğalgazda da ilk sırayı alacağız" dedi.

Batı'nın Rusya ve Çin'i yaptırımlarla hedef aldığını söyleyen Mişustin, "Çok kutuplu bir dünya inşa ederken ortak çıkarlarımızı korumaya odaklanmak önemli" diye konuştu.

Li de iki ülke arasındaki enerji işbirliğinin hem hacim hem kalite olarak gelişmekte olduğunu kaydetti.

Uzmanlara göre Moskova'nın enerji ihracatına rağmen ikili ilişkilerde üstünlük Pekin'de. Ukrayna işgali yüzünden Batı'dan kritik teknolojileri ithal edemeyen Rusya, bu alanda tamamen Çin'e bağımlı hale geldi.

Çin'in, Rusya'nın çabalarına rağmen ikinci doğalgaz boru hattı inşaatına henüz onay vermemiş olması da ilişkilerde eli güçlü tara-

fın Pekin olduğuna örnek gösteriliyor.

Moskova'dayken "Dostluğumuz sağlam, güçlü ve sarsılmazdır. Çok yönlü işbirliğimiz muazzam bir dayanıklılık gösteriyor" diye açıklama yapan Li, Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'le de bir araya geldi.

Görüşmede Putin, "Ülkelerimiz, ekonomik ve insani alanlarda büyük ölçekli ortak planlar, projeler üzerinde çalışıyor" dedi. Bu ortaklığın uzun yıllar sürmesini beklediklerini ifade etti.

DEPOLAMADA YATIRIM ZAMANI

ÖZEL
DOSYA



2023 yılında dünya genelinde batarya teknolojilerine yapılan yatırımlar 40 milyar dolar seviyelerine ulaştı. Türkiye’de depolamalı RES ve GES yatırımlarına yönelik çalışmalar sürerken tahsis edilen 33 bin MW kapasite için 23 bin MW’ı aşan 493 adet depolama başvurusuna ön lisans verildi. EPDK, verilen ön lisansların bir an önce yatırıma geçmesini istiyor.

ÜLKELER YATIRIMLARINA HIZ VERDİ

■ İklim değişikliği, artan elektrik ihtiyacı, elektrikli araçların piyasaya hızlı entegrasyonu ve enerji arz güvenliği risklerinin artması sonucu ülkeler enerji depolama ve batarya yatırımlarını artırdı. Uluslararası Enerji Ajansı’na (IEA) göre küresel yenilenebilir enerji kapasitesini 2030 yılına kadar üç katına çıkarmak ve aynı zamanda enerji arz güvenliğini sağlamak açısından enerji depolamanın 6 kat artırılması gerekiyor.

493 PROJEYE ÖN LİSANS VERİLDİ

■ Dünyadaki gelişmelere paralel olarak Türkiye de enerji depolama sistemleri yatırımlarını hızlandırmak adına önemli adımlar attı. Türkiye’de 493 projeye depolamalı RES ve GES ön lisansı verilirken, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), bu projelerden 35 milyar dolar tutarında değerini sahaya yansımaya bekliyor. Türkiye, 2023 yılında 100 MW olan depolama yatırımlarını GW seviyelerine çıkarmayı hedefliyor. s18

Depolamada yatırım zamanı

ÖZEL
GOSYA



İklim değişikliği, artan elektrik ihtiyacı, elektrikli araçların piyasaya hızlı entegrasyonu ve enerji arz güvenliği risklerinin artması sonucu ülkeler enerji depolama ve batarya yatırımlarını artırdılar. Buna göre, 2023 yılında dünya genelinde 110 GWh'lik yeni batarya depolama kapasitesi kurulurken batarya teknolojilerine yapılan yatırımlar bu dönemde 40 milyar dolar seviyelerine ulaştı. Türkiye'de depolamalı RES ve GES yatırımlarına yönelik çalışmalar sürerken tahsis edilen 33 bin MW kapasite için 23 bin MW'ı aşan 493 depolama başvurusuna ön lisans verildi. EPDK ise verilen ön lisansların bir an önce yatırıma geçmesini istiyor.

Raşit Kırkağaç / İstanbul

Rusya-Ukrayna Savaşı'yla birlikte enerji dönüşümünü planlarının başına alan ülkeler artan küresel elektrifikasyonla birlikte enerji arz güvenliğini sağlama konusunda çeşitli adımlar atmaya başladılar. Enerji üretim ve tüketimlerinde ağırlıklı olan fosil yakıtları terk etme trendine giren ülkeler yenilenebilir enerjiye yönelirken şebeke sistemlerinin daha işlevli çalışması için batarya teknolojilerine de ciddi şekilde yatırım yapmaya devam ediyorlar. Uluslararası raporlardan derlenen verilere göre, küresel ölçekte 2023 yılında bir önceki yıla göre yüzde 149 artışla batarya depolama sektöründe dünya genelinde yaklaşık

110 GWh'lik kapasite kuruldu. Bununla birlikte batarya depolama teknolojilerine yaklaşık 40 milyar dolar yatırım yapıldı ve bu oran yüzde 76 seviyesinde bir artış gösterdi. Türkiye'ye bakıldığında 493 projeye depolamalı RES ve GES ön lisansı verildi ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), bu projelerden 35 milyar dolar tutarında değerini sahaya yansımaya bekliyor.

ABD'de özellikle Enflasyonu Azaltma Yasası'nın sağladığı teşviklerle birlikte 2023 yılında 8.7 GW'lık yeni batarya depolama kapasitesi eklendi. Uluslararası Enerji Ajansı'na (IEA) göre, küresel yenilenebilir enerji kapasitesini 2030 yılına kadar üç katına çıkarmak ve aynı zamanda enerji arz güvenliğini sağlamak açısından enerji depolamanın

altı kat artırılması gerekiyor. Bloomberg NEF'e göre de sabit depolama pazarı geçen yıla oranla yüzde 61 oranında arttı ve anahtar teslim fiyatları 2023'ten itibaren yüzde 43 düştü. Yine IEA raporlarına bakıldığında pil maliyetleri 15 yıldan kısa bir süre içerisinde yüzde 90'dan fazla düştü. Ayrıca enerji sektörü genel pil talebinin yüzde 90'dan fazlasını oluşturdu. Sadece 2023 yılında elektrik sektöründeki pil dağıtımını bir önceki döneme göre yüzde 130'dan fazla arttı ve küresel çapta elektrik sistemlerine toplam 42 GW depolama kapasitesi eklendi. Ulaştırma sektöründe, piller elektrikli otomobil satışlarının 2020'de 3 milyondan geçen yıl neredeyse 14 milyona çıkmasını sağladı ve önümüzdeki yıllarda daha da güçlü bir büyüme bekleniyor.

TÜRKİYE'DE DEPOLAMA ÖN LİSANSLARINDA REKOR BAŞVURU

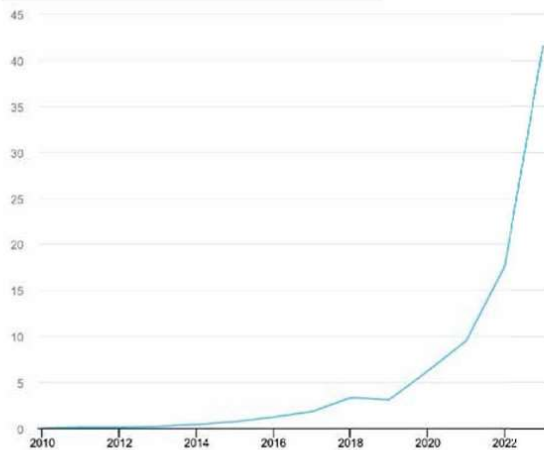
Türkiye enerji ihtiyacını karşılamak için bir yandan enerji sepetini çeşitlendirirken diğer yandan da depolama sistemlerine yatırım yapmaya ve çeşitli ortaklıklar kurmaya devam ediyor. EPDK verilerine göre Türkiye'de depolamalı RES ve GES yatırımlarına yönelik çalışmalar sürerken tahsis edilen 33 bin MW kapasite için 23 bin MW'ı aşan 493 adet depolama başvurusuna ön lisans verildi. EPDK ise verilen ön lisansların bir an önce yatırıma geçmesini istiyor. Konuyla ilgili daha önce açıklama yapan ve depolamalı RES ve GES'in ülkenin gücüne güç katacağını belirten EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, en doğru ve verimli yatırım için gece gündüz çalışılması gerektiğini vurguladı. 2023 yılı itibarıyla batarya depolama kapasitesi 100 MW olan Türkiye 2030 yılına kadar bu rakamı GW seviyelerine çıkarmayı planlıyor.

AVRUPA'NIN BATARYA DEPOLAMA LİDERİ ALMANYA

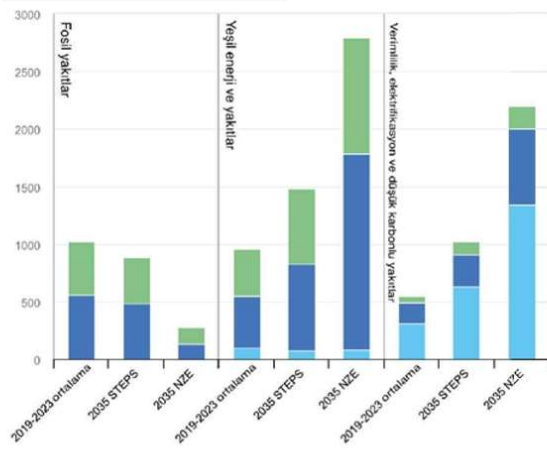
Almanya, Avrupa batarya depolama kapasitesinde lider olarak öne çıkıyor.

2023 yılında Almanya'da, şebeke esnekliğini artırmak ve yenilenebilir enerjiyi entegre etmek amacıyla önemli batarya depolama projeleri gerçekleştirildi ve ülke 2023 itibarıyla, yaklaşık 4.5 GW'lık batarya depolama kapasitesine sahip oldu. Almanya, Tesla'nın büyük ölçekli batarya depolama projeleri gibi önemli yatırımlara ev sahipliği yapıyor. Birleşik Krallık'ta ise 2023 yılı itibarıyla 3.2 GW'lık batarya depolama kapasitesi mevcut. Ülkede National Grid ve Gridserve gibi büyük ölçekli batarya depolama projeleri öne çıkarken bu projeler hükümetin enerji dönüşüm stratejisinin en önemli ayağını oluşturuyor. İspanya'nın 2023 yılı sonunda 1.5 GW'lık batarya depolama kapasitesine sahip olduğu görülmüyor. Ülkede Iberdola gibi büyük enerji şirketlerinin ciddi oranda yatırımları söz konusu çünkü İspanya bir yandan

Küresel batarya depolama kapasite eklemeleri 2010-2023



Senaryoya göre enerji yatırımının kaynağı





hidroelektrik santral projelerini artırırken diğer yandan da özellikle güneş enerjisi entegrasyonunu desteklemek amacıyla batarya depolama kapasitesini artırmaya devam ediyor. İtalya'da Enel gibi büyük ölçekli batarya projeleri dikkat çekerken 2023 yılı sonunda kapasitesi de yaklaşık 1 GW seviyelerine geldi. Fransa da nükleer enerjile yenilenebilir enerji entegrasyonunu desteklemek amacıyla batarya depolama kapasitelerini genişletiyor. 2023 yılı itibarıyla Fransa'nın batarya depolama kapasitesi 0.8 GW oldu. Ülkede TotalEnergies, batarya depolama projelerine büyük yatırımlar yapmaya devam ediyor. AB'de 27 ülkenin 2023 yılı sonunda toplam batarya depolama kapasitesi 15 GW'a yaklaştı. Gelecek projeksiyonlarına bakıldığında ise 2030 yılına kadar Avrupa'da batarya depolama kapasitesinin 60 GW'a ulaşması bekleniyor.

KUZEY VE GÜNEY AMERİKA'DA HEDEF 50 GW

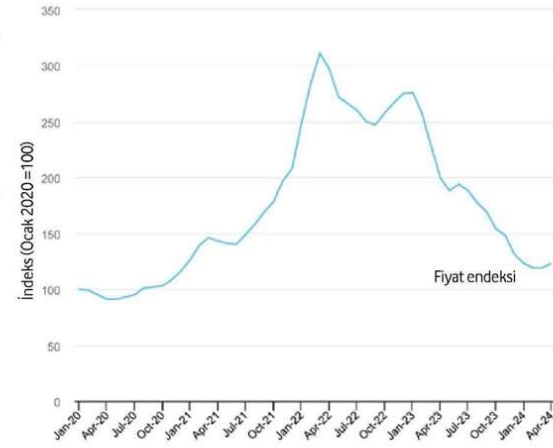
2023 yılı itibarıyla Amerika kıtasında batarya depolama kapasitesi önemli bir artış gösterdi. Kuzey ve Güney Amerika da toplam kapasite 17-18 GW seviyesine ulaşırken bu rakamın 2030 yılına kadar 50 GW'a ulaşması bekleniyor. Bu gelişme, yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonunu ve enerji arz güvenliğini sağlamada kritik bir rol oynayacak. ABD, batarya depolama alanında dünya genelinde lider konumda. 2023 itibarıyla ülkenin batarya depolama kapasitesi 15 GW'ı aştı. ABD, enerji dönüşüm sürecinde önemli adımlar atarak federal teşvikler ve eyalet bazında

uygulanan desteklerle bu alandaki yatırımları hızlı bir şekilde artırıyor. Kaliforniya, Teksas ve New York gibi eyaletler, büyük ölçekli batarya depolama projelerine ev sahipliği yapıyor. Özellikle Kaliforniya'da bulunan Moss Landing Energy Storage Facility, dünyanın en büyük enerji depolama projelerinden biri olarak dikkat çekiyor.

Kanada, batarya depolama kapasitesi açısından 1.2 GW ile ABD'nin gerisinde kalsa da yenilenebilir enerji entegrasyonu için enerji depolama sistemlerine yaptığı yatırımlarla öne çıkıyor. Özellikle hidroelektrik enerji kaynaklarını desteklemek amacıyla geliştirilen batarya depolama projeleri, Ontario ve Alberta gibi eyaletlerde yoğunlaşmış durumda. Kanada hükümeti de bu alanda çeşitli teşvikler sunarak yatırımları destekliyor.

Güney Amerika'da Brezilya, Şili ve Meksika gibi ülkeler, batarya depolama kapasitesini artırıyor. Brezilya, 0.5 GW kapasite ile bölgede lider konumda bulunuyor. Şili ise, 0.4 GW kapasiteye sahip ve güneş enerjisi projelerine entegre edilen batarya depolama sistemleriyle enerji arz güvenliğini sağlama yolunda önemli adımlar atıyor. Meksika, enerji reformları ve yenilenebilir enerji hedefleri doğrultusunda hızla büyüyen bir pazar olarak dikkat çekiyor. 2030 yılına kadar Amerika kıtasında batarya depolama kapasitesinin 50 GW'a ulaşması bekleniyor. Bu büyüme, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının daha verimli kullanımında ve enerji arz güvenliğini sağlamada kilit bir rol oynayacak. Amerika kıtasındaki bu hızlı gelişim, dünya genelindeki enerji dönüşümü çabalarına da önemli katkılar sağlayacak gibi görünüyor.

IEA Enerji geçiş mineral fiyat endeksi Ocak 2020 - Nisan 2024

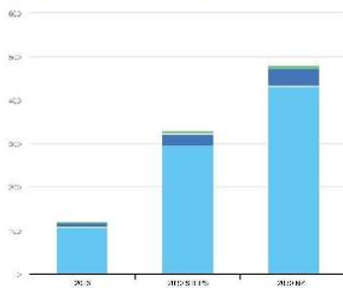


KRİTİK MINERALLERE OLAN TALEP ARTIYOR

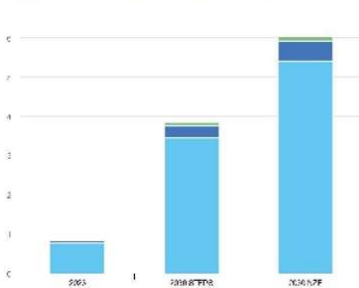
IEA'nın son verilerine göre kritik minerallere olan talep 2023'te güçlü bir büyüme yaşadı. Lityum talebi yüzde 30 artarken kobalt, grafit ve NTE'lerde olan talep değişimi yüzde 8 ila 15 arasında değişiyor. Shanghai Metals Market (SMM) analizinde ise Çin'in doğal grafit üretimine liderlik ettiği ve toplam üretimin yüzde 67,052'sine katkıda bulunduğu belirtildi. Analizde dünya doğal grafit üretiminin yüzde

7,77'sini Brezilya, yüzde 7,20'sini Madagaskar, yüzde 5,89'unu Mozambik, yüzde 3,29'unu Hindistan, yüzde 1,25'ini Rusya ve yüzde 1,24'ünü Türkiye'nin gerçekleştirdiği ifade edildi. Bununla birlikte Türkiye, Eskişehir Beylikova'da nadir toprak elementlerine yaptığı yatırımlarla bu konuda Çin'den sonra küresel piyasalarda söz sahibi olmak için çalışmalar yürütmeye devam ediyor.

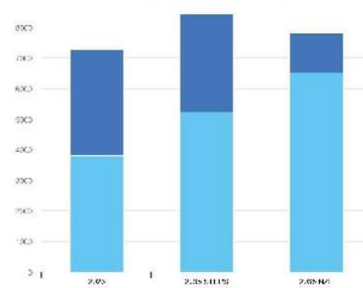
Senaryo ve uygulamaya göre pil pazar büyüklüğü



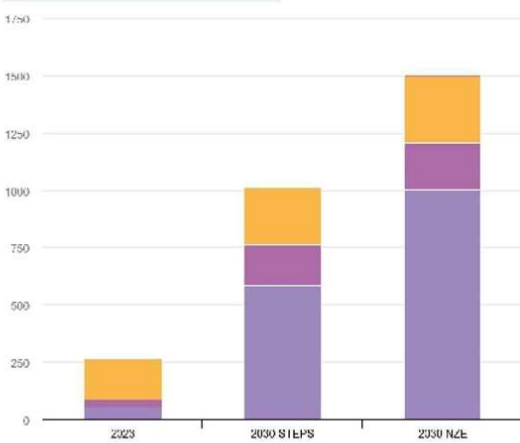
Uygulama ve senaryoya göre yıllık talep



Senaryoya göre enerji dağıtım maliyetleri



Küresel pil depolama kapasite eklemeleri



ASYA DEPOLAMA YATIRIMLARINDA YÜKSELİYOR

Asya enerji dönüşüm sürecinde depolama yatırımlarıyla öne çıkarken Çin ise bölgede lider durumda.

Çin'in 2023 yılı itibarıyla 10 GW'lık batarya depolama kapasitesi bulunuyor. CATL, büyük batarya üreticileri ülke genelinde geniş ölçekli depolama projeleri yapıyor. Güney Kore ise ESS'lere ciddi miktarda yatırımlar yapıyor. Kapasite miktarını da 2.5 GW'a çıkaran ülkede LG Energy Solution ve Samsung SDI gibi dev firmalar, batarya depolama sistemleri geliştirerek sadece ülke içinde değil, dünya genelinde önemli projelere katkı sağlıyor. Hindistan pazarına bakıldığında ülkenin kapasitesi 1.2 GW'a ulaşmış durumda. Hindistan enerji depolama kapasitesini de hızla artırırken özellikle güneş enerjisi projeleriyle batarya sistemlerini entegre ediyor. ReNew Power ve Tata Power gibi önde gelen enerji firmaları, bu alanda büyük ölçekli projeler geliştiriyor. Hindistan,

bu yatırımlarla enerji dönüşüm sürecinde büyük adımlar atıyor. Avustralya bölgesinde 2 GW'a sahip kapasitesiyle öne çıkıyor. Rüzgar ve güneş entegrasyonlarıyla birlikte Tesla'nın Victoria Big Battery gibi projeleri, ülkedeki enerji depolama kapasitesini hızla artırıyor. Japonya'da 2023 itibarıyla 1 GW depolama kapasitesi bulunurken Panasonic ve Hitachi gibi öncü firmalar büyük ölçekli enerji depolama sistemleri geliştirme konusunda önemli çalışmalar yürütüyor. Bölgenin toplam kapasitesine bakıldığında 2023 yılı sonu itibarıyla 20 GW'a ulaştığı görülüyor. 2030 yılına kadar bu kapasitenin de 80 GW'a ulaşması bekleniyor. Özellikle Çin, Güney Kore ve Hindistan, bu büyümenin başlıca itici güçleri olarak dikkat çekiyor. Asya'nın batarya depolama alanındaki bu hızlı yükselişi, yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmada ve enerji güvenliğini artırmada kritik bir rol oynuyor.

Eksim Enerji yıl sonuna kadar 11 rüzgar türbinini daha devreye alacak

Sakarya'nın Geyve ilçesinde 14 rüzgar türbini projesinden üçünü devreye alan Eksim Enerji, yıl sonuna kadar kalan 11 türbini de ticari işletmeye geçirerek 50 MW'lık tesis gücünü 150 MW'a çıkarmayı hedefliyor.



Eksim Enerji
CEO'su Arkin Akbay

kattığını görüyoruz. Enerji sektörünü yeniden şekillendiren yapay zeka ve dijital ikiz başta olmak üzere yeni teknolojiler üretim kapasitemizin artışında önemli bir rol oynuyor. Eksim Enerji olarak yılın ilk altı ayında enerji sektöründeki verim artıran teknoloji uygulamalarına yatırımlarımızı sürdürdük ve rüzgar, güneş, su kaynaklarımızın varlığını doğru bir şekilde öngörmek, tüketicimizin elektrik enerjisine ihtiyaç duyduğu anda en ekonomik şekilde ulaşmasını sağlamak için yıllarca topladığımız iklim, ekipman, topoğrafya verileriyle birçok yapay zeka tahmin algoritmasına tabi tuttuk. Öngörülerimizin sonuçlarından oldukça memnunuz. Sektörün geleceğini şekillendiren bu yeniliklere liderlik etmeyi, paydaşlarımıza bu birikimi aktarmayı sadece bir hedef olarak değil, aynı zamanda bir sorumluluk olarak görüyoruz" diye konuştu.

Türkiye'nin yeşil enerji havuzuna önemli katkılar sunan Eksim Enerji, yüzde yüz yenilenebilir enerji yatırımlarına bu yıl da devam ediyor. Toplam sekiz lokasyonda rüzgar enerjisi santraline sahip olan şirket, Sakarya'nın Geyve ilçesinde 14 adet N163 türbinini daha kapasitesine kazandırmaya hazırlanıyor. Söz konusu türbinlerden 3 tanesini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın kabulüyle devreye

alan Eksim Enerji, yıl sonuna kadar kalan 11 türbinde daha ticari işletmeye başlayarak 50 MW olan tesis gücünü 150 MW'a çıkarmayı hedefliyor. Eksim Enerji'nin toplam kurulu gücü ise yeni yatırımlarla birlikte 73,8 MW'a ulaşmış durumda.

80 MİLYON EURO'LUK YATIRIM

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Eksim Enerji CEO'su Arkin

Akbay, "Yüzde yüz yenilenebilir enerji yatırımlarımızla ülkemizi temiz enerji kaynaklarıyla donatmaya devam ediyoruz. Son olarak Sakarya'nın Geyve ilçesindeki RES tesisimizde kapasite artışı yatırımına imza attık. Bu sayede hem kurulu tesis gücümüzü artırırken hem de ülkemizin yeşil enerji havuzuna önemli bir katkı sağlamış olduk. Yaklaşık 45 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayan Geyve RES, 80 milyon euro'luk kapasite artışı

projesinin tamamlanmasının ardından 125 bin hanenin ihtiyacını karşılar hale gelecek" dedi.

"YENİLİKLERE LİDERLİK ETMEK BİR SORUMLULUK"

Eksim Enerji'nin 2024'ün ilk yarısında gerçekleştirdiği faaliyetlere de değinen Akbay, "Yenilenebilir enerjinin elektrik üretimi portföyündeki artan payının, dönüşüme güç

Yenilenebilir enerji

Akfen'in RES'lerine

Nordex güç verecek

Sayfa **06**

5 PROJEDE 102 MW'LIK TÜRBİN TEDARİKİ İÇİN ANLAŞMA İMZALANDI

Akfen'in RES'lerine Nordex güç verecek

Dünyanın en büyük rüzgar türbini üreticilerinden Nordex Grubu ile Akfen Yenilenebilir Enerji, 5 farklı projede toplam 102 MW'lık türbin tedariki, kurulumu ve 10 yıllık bakımı için sözleşme imzaladı. Çanakka- le'de bulunan Hasanoba ve Kocalar RES'lerinin genişletilmesi kapsamında 5'er adet N149/5.X türbin kurulumu yapılacak. Akfen, ayrıca Denizli, Osmaniyeye Sarıtepe ve Çanakka- le Üçpınar RES için toplam 9 adet

N133/4800 türbini sipariş etti. Delta4000 serisi türbinler, 83 ila 125 metre arasında değişen sa- ha koşullarına göre özel seçilmiş kule yüksekliklerine sahip olac- ak. Nordex, türbinler için 10 yıl- lık her şey dahil servis hizmeti de sunacak. Sürenin dolmasın- dan sonra Akfen, servisi 5 yıl da- ha uzatma seçeneğine sahip olac- ak. Nordex Türkiye ve Ortado- ğu Bölgesi Başkan Yardımcısı ve Genel Müdürü Ender Özatay, " Bu iş birliğinin Türkiye'nin ye-

nilenebilir enerji kapasitesinin artırılmasına önemli katkı suna- cağına inanıyoruz. Proje kapsa- mında sahadaki rüzgar koşulla- rı ile seçilen çeşitli türbin tipleri arasında büyük teknik uyumlu- luklar var. Bu türbinlerin Akfen santrallerine uyumu, neredeyse her rüzgar ve coğrafi koşula uy- gun ürün yelpazemizle müşteri- lerimize özel çözümler sunabil- me avantajımızdır" dedi. Özatay, tüm rüzgar türbini kanatlarının Türkiye'de üretilecek olmasını

"memnuniyet verici" olarak ni- teledi.

Akfen Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Mustafa Kemal Güngör ise, "Bu sözleşme, kar- bonsuz bir dünyaya katkıda bu- lunma misyonumuzda önemli bir adımı temsil ediyor. Nordex ile yakın çalışarak bu projeyi ha- yata geçirmeyi ve yenilenebilir enerji endüstrisinde mükem- meliyet için yeni ölçütler belir- lemeyi dört gözle bekliyoruz" gö- rüşünü paylaştı.

s5



**Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve
CEO'su Cemil Kazancı**

**Aksa Enerji, 2030 Global
Strateji yol haritasını
çalışanlarıyla paylaştı**

Aksa Enerji, 2030 Global Strateji yol haritasını çalışanlarıyla paylaştı



Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Aksa Enerji olarak 2030 Global Strateji'mizin temellerini oluşturan üç ana bileşen olan 'Çekirdeği Güçlendirmek', 'Portföyümüzü Çeşitlendirmek' ve 'Yeni Teknolojilere Yatırım' doğrultusunda globalleşme, kurumsallaşma ve sürdürülebilir yüksek büyüme hedefleri ekseninde hareket ediyoruz" dedi.

Globalleşme, kurumsallaşma ve sürdürülebilir yüksek büyümeyi amaçlayan Akxa Enerji, kurumsal yeniden yapılanma ve dijital dönüşüm hedeflerine odaklanan 2030 Global Stratejisi'nde adım adım ilerlemeye devam ediyor. Bu sürecin bir parçası olarak Akxa Enerji yöneticileri ve çalışanları, bugüne kadar yapılan çalışmaları gözden geçirmek ve gelecek dönemi ele almak için bir araya geldi.

Türkiye'nin halka açık en büyük global elektrik üreticisi olan Akxa Enerji, bu etkinlik kapsamında globalleşme sürecinin mottosu olarak seçilen "Power Up" mottosunu da çalışanlarıyla paylaştı.

"GELECEĞE DAHA HAZIR BİR AKXA ENERJİ YARATACAĞIZ"

Etkinliğin açılış konuşmasını gerçekleştiren Akxa Enerji Yönetim

Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Aksa Enerji olarak 2030 Global Strateji'mizin temellerini oluşturan üç ana bileşen olan 'Çekirdeği Güçlendirmek', 'Portföyümüzü Çeşitlendirmek' ve 'Yeni Teknolojilere Yatırım' doğrultusunda globalleşme, kurumsallaşma ve sürdürülebilir yüksek büyüme hedefleri ekseninde hareket ediyoruz. Bu bakış açımızla köklü bir dönüşüm başlattığımız Türkiye'nin halka açık en büyük üreticisi Akxa Enerji'de, 'Power Up' adını verdiğimiz üçüncü faz çalışmalarımızla mevcut iş süreçlerimizi yeniden şekillendirip 2030 Global Stratejimiz doğrultusunda ilerlemeye devam ediyoruz. Bu çalışmalarımız, rekabet gücümüzü artıracak, gelecek dönem global büyüme stratejimiz için bir zemin hazırlayacak ve sektördeki liderliğimizi pekiştirmemize olanak



taniyacak. Böylece sektördeki gelecek dönem çalışmalarımızın alt yapısını tamamlarken operasyonel mükemmeliyete odaklanacağız. Bu fazın tamamlanmasıyla birlikte Akxa Enerjilerin yeteneklerine ve yetkinliklerine yatırım yaparak, geleceğe daha hazır bir Akxa Enerji yaratacağız. Kurumsal yönetim kaslarımızı daha da kuvvetlendirerek tüm paydaşlarımıza değer katmaya devam edeceğiz. Bu süreçte gösterdikleri özveri ve üstün başarıları için tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederim" dedi.

Aksa Enerji enerji dönüşümü için hedef ve yol haritasının paylaşıldığı etkinlikte, Akxa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı'nın yanı sıra Akxa Enerji İcra Kurulu Üyeleri Ahmet Serdar Nişli, Korkut Öztürkmen ve Naci Ağbal ile dönüşüm liderlik



Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı

eden Akxa Enerji üst yöneticileri ilham veren konuşmalar gerçekleştirdi.