

MEDYA TAKİP DOSYASI

13 Mart 2025 Perşembe

**RES KAPASİTESİ
5 PROJEYLE 1.200
MEGAVAT ARTACAK**

03

RES kapasitesi 5 proje ile 1.200 megavat artacak

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen rüzgar enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA RES-2024) yarışmalarının sözleşmeleri, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Zafer Demircan'ın himayesinde Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya ve yarışmayı kazanan firmaların yetkilileri tarafından dün bakanlıkta imzalandı. Bakanlıktan yapılan açıklamaya göre, yarışmaları kapsamında, 5 ayrı alanda toplam 1200 megavat kapasite tahsis edilen projeler için sözleşmeler imzalandı. Yarışmalar sonucunda 119,6 milyon dolar katkı payı sağlandı. Sözleşmelerin imzalanmasıyla firmalar için 72



aylık serbest piyasada satış süreci resmen başladı.

Zafer Demircan, Türkiye'nin toplam kurulu gücünün 120 bin megavata ulaştığını, bunda özel sektörün büyük rolü olduğunu kaydetti. Demircan, "Bunun büyük bir çoğunluğunu özel sektör marifetiyle yaptık.

Bize güvündünüz, biz size güvündük. Enerji dönüşümünde özel sektörün rolü büyük. 2035 yılına kadar rüzgar ve güneşte ilave 90 bin megavat kurulu güce ihtiyacımız var. Bu güce de yine özel sektörümüzle birlikte ulaşacağız" ifadelerini kullandı.



Rüzgar enerjisinde 3'üncüyüz

■ Türkiye, geçen yıl ilave ettiği 1,3 gigavatlık rüzgar enerjisi kurulu gücüyle, Avrupa'da karasal rüzgar enerji kapasitesi artışında 3. oldu. » 6'DA

RÜZGARDA AVRUPA ÜÇÜNCÜSÜ OLDUK

Türkiye, rüzgar enerjisi kapasite artışı ve türbin sayısında Avrupa'da ilk üçte yer aldı. Almanya 3.2 gigavat kurulu güç ilave ederek birinci olurken Türkiye ise 1.3 gigavata ulaştı.

AVRUPA Rüzgar Enerjisi Birliği WindEurope tarafından hazırlanan 2024'e ait verileri içeren "2025-2030 İstatistikler ve Görünüm Raporu"ndan derlenen bilgilere göre, geçen yıl Avrupa'da rüzgar enerjisinde 16.4 gigavatlık kapasite artışı kayıtlara geçti. Geçen yıl en yüksek karasal rüzgar kapasitesini sisteme dahil eden ülke

3.2 gigavat ile Almanya oldu. Almanya'yı

1.4 gigavatla Finlandiya, 1.3 gigavatla Türkiye, 1.1 gigavatla İspanya, 1 gigavat kapasite artışıyla Fransa takip etti.

YATIRIMLAR HIZLANIYOR

Avrupa Birliği'nin (AB) kapasite kurulumları bu dönemde 12.9 gigavata ulaştı, bunun yaklaşık yüzde 90'ı karasal rüzgar enerjisi santralleri oldu. Rüzgar santrallerinden AB'nin elektrik üretimine 475

teravatsaatlik katkı sağlandı, bu miktar AB'nin toplam elektrik talebinin yüzde 19'una karşılık geldi. Avrupa'nın toplam rüzgar enerjisi kurulu gücü ise geçen yıl sonunda 285 gigavat olarak hesaplandı. Bunun 248 gigavatını karasal rüzgar santralleri, 37 gigavatını ise deniz üstü rüzgar santralleri oluşturdu. Geçen yıl Avrupa'da inşa edilen yeni karasal rüzgar santrallerinin beklenen kapasite faktörü yüzde 30-45, denizdeki rüzgar santrallerinin kapasite faktörü ise yaklaşık yüzde 50 olarak hesaplandı.

Türbin kurulumlarında Almanya 644 türbinle ilk sırada yer aldı, bunu 387 türbinle Fransa, 272 rüzgar türbini ile Türkiye takip etti. Avrupa'da 2025-2030 döneminde yaklaşık 186 gigavatlık yeni rüzgar enerjisi projesinin gerçekleştirilmesi bekleniyor.

1200 megavatlık sözleşmeler imzalandı

ENERJİ ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen rüzgar enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA RES-2024) yarışmaları kapsamında, 5 ayrı alanda toplam 1200 megavat kapasite tahsis edilen projeler için sözleşmeler imzalandı.

KAPASİTE ARTIŞINDA İLK 10

Ülke	Kapasite artışı (mW)	Türbin sayısı
Almanya	3.292	644
Finlandiya	1.414	235
Türkiye	1.310	272
İspanya	1.183	227
Fransa	1.081	387
İsveç	1.015	165
Polonya	805	244
Birleşik Krallık	739	98
İtalya	685	167
Litvanya	522	83



Yeşil enerji üretiminde hidroelektrik zirvede

Yılın ilk iki ayında elektrik üretiminin dörtte biri doğal gazdan sağlandı. Söz konusu dönemde 58,7 milyon megavatsaat elektrik üretilirken, temiz enerji kaynakları arasında hidroelektrik 7,16 milyon megavatsaat üretimle zirvede yer aldı.



ELEKTRİK KURULU GÜCÜ 117 BİN MEGAVATI AŞTI

● Türkiye'de toplam elektrik kurulu gücü şubat sonu itibarıyla 117 bin megavata yaklaştı. Barajlı hidroelektrik santralleri kurulu gücün yüzde 20,4'ünü oluşturdu. En büyük 3 yenilenebilir enerji kaynağı olan barajlı hidroelektrik, güneş ve rüzgar enerjisi kaynaklarının kurulu gücü ise sırasıyla 23 bin 863 megavat, 20 bin 646 megavat ve 13 bin 44 megavat oldu.

Barajlı hidroelektrik santralleri yılın ilk iki ayında 7,16 milyon megavatsaat elektrik üretimiyle temiz enerji kaynakları arasında ilk sırada yer aldı. **Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı** verilerine göre, yılın ilk iki ayında 58,7 milyon megavatsaat elektrik üretildi. Yeşil kaynaklardan üretilen elektrikte

hidroelektrik santralleri 7,16 milyon megavatsaat ile ilk sırada yer alırken onu 5,86 milyon megavatsaat ile rüzgar santralleri ve 3,67 milyon megavatsaat ile güneş santralleri izledi.

RÜZGAR VE GÜNEŞ TAKİP EDİYOR

İlk iki aylık periyottaki rakamlar incelendiğinde, doğal gaz santrallerinin

payı dikkat çekti. Ocak ayında üretilen toplam 30,2 milyon megavatsaat elektriğin yüzde 26,6'sı doğal gaz santrallerinden karşılanırken onu yüzde 24,2 ile ithal kömür, yüzde 12,5 ile barajlı hidroelektrik santralleri, yüzde 10,4 ile linyit, yüzde 9,3 ile rüzgar ve 5,5 ile güneş enerjisi santralleri takip etti. Şubatta toplam 28,4

milyon megavatsaat elektrik üretiminin yüzde 27'sini doğal gaz santralleri oluşturdu. İthal kömür santralleri elektrik üretiminin yüzde 23'ünü karşılarken barajlı hidroelektrik santralleri yüzde 12'sini, rüzgar santralleri yüzde 10,7'sini, linyit yüzde 10,1'ini ve güneş enerjisi santralleri yüzde 6,8'ini oluşturdu.



Emisyon ticaretine 'kazanç aracı' gözüyle bakılmamalı

Çevre Komisyonu tarafından kabul edilen İklim Kanunu Teklifi, hazırlıkları 2015'ten bu yana devam eden Emisyon Ticaret Sistemi'ni de (ETS) düzenliyor. Ancak uzmanlar metindeki eksiklikler nedeniyle kanun, iklim değişikliği ile mücadeleyi değil, ETS'den elde edilecek geliri hedeflediğine dair eleştiriler doğurduğunu söyledi.

Tasarlanan bir ETS'nin, Türkiye'nin iklim politikalarında önemli rol oynayabileceğini belirten Prof. Dr. Ayşe Uyduranoğlu, "Bunun için fiyatlandırma politikalarının etkin tasarlanması ve elde edilecek gelirin mutlaka iklim değişikliği ile mücadeleye yönlendirilmesi gerekiyor" dedi. Dünyadaki gelişmelere bakıldığında elzem haline gelen bir politika aracına olumsuz yaklaşmak yerine, etkinliğini nasıl artırabileceğinin tartışılması gerektiğini belirten Prof. Dr. Uyduranoğlu, "Bunun için ise en başta, ETS'ye bir kazanç aracı olarak bakmamak ve elde edilen gelirleri yalnızca iklim değişikliği ile ilgili azaltım ve uyum projelerine aktarmak önem taşıyor" diye ekledi.

ETS'ye yönelik önyargılar var

Emisyon Ticaret Sistemi'nin, sera gazı emisyonlarını zaman içinde azaltarak sıfır karbon ekonomisine geçişte kullanılabilecek en etkili araçlardan biri olduğuna dikkat çeken Uyduranoğlu, "ETS'nin en güçlü yanları, maliyet etkin bir araç olması ve sera gazı azaltım miktarını

baştan garanti etmesi, ETS ile ülkenin azaltım hedefine göre tahsisatlar dağıtılıyor. Mesela sera gazı emisyonlarında yüzde 10 azaltım hedefi konmuş ise, tahsisatlar da bu hedefe göre dağıtılıyor. Sera gazı emisyonlarını azaltmada yükümlü tutulan işletmeler, zorunlu karbon piyasalarında, karbon kredilerinin ticaretini yapma hakkına sahip oluyorlar. Nihayetinde, belirlenen sürenin sonunda, konulan azaltım hedefine de ulaşılmış olunuyor" örneğini verdi.

Çevreyi korumak için uygulanabilecek fiyatlandırma politikalarına yönelik bu önyargının, yalnızca Türkiye'de olmadığını belirten Prof. Dr. Ayşe Uyduranoğlu, "Dünya genelinde de mevcut. Fakat aslında önemli olan, fiyatlandırma politikalarını, etkin olacakları şekilde tasarlayabilmek" ifadesinde bulundu.

İşlem masrafları düşüp gelirler, iklim değişikliği ile mücadeleye yönlendirilmeli

ETS'den elde edilecek gelirin nasıl kullanılacağı da, iklim değişikliği ile mücadelede ne denli etkili bir rol oynayabileceğini belirlemede önemli rol oynadığını belirten Prof. Dr. Ayşe Uyduranoğlu, "EPIAS'ın işletim masrafları düşüldükten sonra, gelirin tamamı, İklim Değişikliği Başkanlığı'nın kullanımına ayrılabildi" eleştirisinde bulundu.

İklim değişikliği ile mücadelede kritik öneme sahip olan Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) hazırlıkları öncesi değerlendirmede bulunan Prof. Dr. Ayşe Uyduranoğlu, "Fiyatlandırma politikalarının etkin tasarlanması ve elde edilecek gelirin mutlaka iklim değişikliği ile mücadeleye yönlendirilmesi gerekiyor" dedi.

Sistemin faydası olgunlaştıktan sonra gelecek

Dünya genelinde uygulanan ETS'lerin, ancak belirli bir olgunluğa eriştikten sonra emisyon azaltımında etkili olduğunun gözlemlendiğini belirten Prof. Dr. Ayşe Uyduranoğlu, "Özellikle Avrupa Birliği'ndeki, dünyanın ilk uluslararası ETS'si olan uygulamaya baktığımızda, 2005-2007 yılları arasındaki pilot dönemin etkili olmadığını görüyoruz. Bunun farklı nedenleri var, ancak önemli, tahsisatların, işletmelerin geçmiş yıllarda neden oldukları emisyonlar esas alınarak dağıtılmış olması" dedi.

Nükleere açık destek!

DÜNYA Nükleer Birliği'nin açıklamasına göre, ABD'nin Houston şehrinde düzenlenen CERAWEEK 2025 konferansı kapsamında, nükleer enerji sektörü dışında faaliyet gösteren büyük şirketler ilk kez bir araya gelerek nükleer enerjinin, enerji güvenliği ve sürdürülebilir temiz enerji sağlamadaki rolünü vurgulamak üzere bir taahhütte bulundu. Aralarında Google, Amazon, Meta,

Dow, Occidental, Allseas, OSGE ve IHI gibi şirketlerin yer aldığı firmalar, 2050'ye kadar küresel nükleer enerji kapasitesini en az 3 katına çıkarma hedefini destekleyen taahhüdü imzaladı. Böylece, söz konusu şirketler bu hedefi halihazırda destekleyen 14 küresel banka ve finans kuruluşu, 140 nükleer endüstri şirketi ve 31 ülkeye katılmış oldu. Türkiye de bu taahhüde destek veren ülkeler arasında yer alıyor. Dünya Nükleer

Birliğine göre, bu taahhüt sektör ve ülkelerin küresel hedeflere ulaşmak için inovasyon, yatırım ve işbirliğine olan talep ve desteği gösteriyor.

Nükleere eğilim artıyor

Dünya Nükleer Birliği Genel Direktörü Sama Bilbao y Leon, yaptığı değerlendirmede, şirketlerin taahhüde verdiği desteği "benzeri görülmemiş bir destek" olarak nitelendirerek, "Bu, nükleer enerjinin hızla yaygınlaşmasını sağlayacak politika, finans ve mevzuat değişikliklerinin hızlandırılması için net bir sinyal. Küresel ölçekte nükleer enerjiye doğru artan eğilim, teknoloji ve ekonominin birçok sektöründe büyümeyi ve yeniliği desteklemek için gereken sürekli ve temiz enerjiyi sağlamanın tek yolunun bu olduğunu vurguluyor" ifadelerini kullandı.

İmza memnuniyeti

Google Temiz Enerji ve Karbonsuzlaşma Teknolojileri Başkanı Lucia Tian da nükleer enerjinin güvenilir ve sürdürülebilir bir enerji geleceğinin inşasında önemli rol oy-

Aralarında Google, Amazon, Meta ve Dow'un da bulunduğu uluslararası büyük enerji tüketicisi şirketler, nükleer enerji kapasitesinin 2050'ye kadar en az 3 katına çıkarılması hedefini destekleyen taahhüde imza attı

nayacağını belirtti. Bu açıdan 2050'ye kadar küresel nükleer enerji kapasitesinin 3 katına çıkarılması destekleyen taahhüdü imzalaktan memnuniyet duyduklarını dile getiren Tian, "Google, dünya çapında artan elektrik talebini karşılamak için 24 saat gerekli temiz enerjiyi sağlayabilecek gelişmiş nükleer teknolojilerin ticarileşmesini hızlandırmak için ortaklarıyla çalışmaya devam edecek" dedi. Meta Küresel Enerji Başkanı Urvi Parekh de ekonomiler büyüdükçe artan temiz ve güvenilir enerji ihtiyacının karşılanmasında nükleerin önemli rol oynayacağını belirterek, şirketin nükleer enerjiye bağlılığını yinelemek üzere söz konusu taahhüdü imzaladıklarını ve bu çabaya katkıda bulunacaklarını aktardı. ▲▲



Galata Wind'in ilk yurt dışı yatırımı Almanya'ya



BURAK KUYAN

Galata Wind, 22 MW'lık bir Güneş Enerji Santrali projesiyle Almanya'nın güneyinde Agri-PV (Tarım GES) ve Batarya ünitesi inşaatına başlayacak. Galata Wind,

yurt dışındaki yenilenebilir enerji yatırımlarını koordine etmek ve yatırım stratejilerini hayata geçirmek amacıyla kurduğu yüzde 100 bağlı ortaklığı Galata Wind Energy Global B.V.'nin Avrupa'da sürdürdüğü proje geliştirme faaliyetleri kapsamında ilk adımını attığını açıkladı. Galata Wind CEO'su Burak Kuyan, Avrupa'da sürdürdükleri proje geliştirme faaliyetleri kapsamında ilk ve önemli adımı attıklarını söyledi. Burak Kuyan, şunları kaydetti: "Bu proje, 2025-2027 arası yurt dışı yatırım vizyonumuz olan 300 MW'lık kapasitenin faaliyete geçmesine ve global bir oyuncu olma hedefimize önemli bir katkı sağlamaından dolayı büyük bir memnuniyet duyuyoruz. 2025 yılında da büyüme stratejimiz kapsamında yatırımlarımızı hızlandırarak sürdüreceğiz. Yurt içi ve yurt dışında satın alma fırsatlarını yakından takip ederek, yenilenebilir enerji alanındaki konumumuzu her geçen gün daha da güçlendiriyoruz. 2030 yılına kadar yurt dışındaki projelerimizle birlikte yenilenebilir enerji kapasitemizi 1.000 MW'ın üzerine çıkarmayı ve böylelikle global bir oyuncu olma hedefimizi gerçekleştirmeyi amaçlıyoruz."



IC ENTERRA YENİLENEBİLİR ENERJİ 2024'TE 3,1 MİLYAR LİRA GELİR ELDE ETTİ

IC Holding'in enerji sektöründeki uzmanlığıyla yenilenebilir enerji alanında güçlü adımlar atan IC Enterra Yenilenebilir Enerji, 2024'te yurtiçi ve yurtdışındaki yatırımlarına ağırlık vererek, yılı 3,1 milyar lira gelirle tamamladı.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Kamu Aydınlatma Platformu'nda (KAP) yayınlanan bilanço sonuçlarına göre IC Enterra Yenilenebilir Enerji, aynı dönemde yaklaşık 2 milyar lira net kar elde etti.

Aktif toplamı 38,3 milyar liraya ulaşan IC Enterra, 2024'te de güçlü nakit akışını korudu. Geçen yıl 9 hidroelektrik santralinde toplam 1053 gigavatsaat elektrik üreten şirket, YEKA Erzin-2 güneş santralinde de devreye girmesiyle bu yıl elektrik üretimindeki gücünü artırmayı hedefliyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen IC Enterra Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü **Taşkın Kızılok**, geçen yıl gerçekleştirilen halka arz sürecinin başarılı geçtiğini ve şirket olarak Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı sağlamayı sürdürdüklerini belirterek,



"Hatay'da toplam mekanik kurulu gücü (MWm) 136 olan YEKA Erzin-2 güneş enerjisi santrali (GES) projemizi kademeli olarak devreye aldık. Yıl içinde küresel pazarlarda ilk adımı İtalya ile attık. İtalya'da toplam 108 megavat kapasiteli 2 rüzgar enerjisi santrali (RES) projesinin yatırım süreçlerini devam ettiriyoruz. Yine bu ülkede 'greenfield' (sı-

fırdan) ilave rüzgar ve güneş projeleri geliştirme faaliyetlerini yürütüyoruz." ifadelerini kullandı.

Kızılok, şirketin Türkiye'de ve uluslararası pazarlarda büyüme stratejisini sürdürdüğünü vurgulayarak, şunları kaydetti: "Erzincan'da 61 megavatlık Bağıştaş Hibrit GES Projesi'yle ilgili yatırım çalışmalarımız devam ediyor. Toplam kurulu gücü 485 megavat olacak depolamalı RES ve GES yatırımlarıyla ilgili de çalışmalarımız mevcut takvimimiz doğrultusunda ilerliyor. IC Enterra olarak güçlü finansal yapımız, karlı iş modelimiz ve değerlerimizle yatırımcılarımıza sürdürülebilir bir büyüme vaat ediyoruz. Yenilenebilir enerji sektöründe öncü olma vizyonumuzla, yeni teknolojiler ve verimliliği artıracaktır."



Akkuyu'nun açık deniz hidroteknik yapılarında sona gelindi

Mersin'de yapımı devam eden Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nde (NGS), ilk ünite'deki tüm sistem ve ekipmanların suyunu soğutması amacıyla hayata geçirilen "açık deniz hidroteknik yapılar" yakın zamanda devreye girecek.

Akkuyu Nükleer AŞ Genel Müdürü Sergey Butckikh, Gülnar ilçesindeki santralde çalışmaların 4 ünite'de eş zamanlı yürütüldüğünü söyledi.

Santralin 1. güç ünitesinde inşaat ve montaj çalışmalarının tamamlandığını belirten Butckikh, devreye alma, ayarlama ve çalıştırma aşamalarının devam ettiğini anlattı.

Butckikh, diğer reaktörlerdeki çalışmalara ilişkin şu bilgileri verdi:

"Çalışmalar 2. güç ünitesinde de aktif olarak devam ediyor. Bizim için çok önemli olan ana sirkülasyon boru hattının kaynak işlemine başlanması için hazırlıklarımızı sürdürüyoruz. Ayrıca

geçen yılın sonunda çok önemli bir nakliyat işlemi oldu. 2. güç ünitesi için ilk parti taze yakıt getirildi. Aynı şekilde 3. güç ünitesinde de çok önemli çalışmalar yürütülüyor. Nükleer ada tesislerinin kurulumuna devam ediyoruz. 2024 yılının sonlarına doğru reaktör basınç kabını kurduk. Aynı zamanda türbin binasının kurulumunu tamamlamak üzereyiz. Diğer yardımcı yapıların ve pompa istasyonunun da kurulumu sürüyor."

Akkuyu NGS'de ilk ünite'deki tüm sistem ve ekipmanların suyunu soğutması amacıyla hayata geçirilen kara hidroteknik yapıları da içeren "açık deniz hidroteknik yapılar"ın proje için önemine işaret eden Butckikh, "Deniz hidroteknik yapıları yüzde 95 oranında tamamlandı. Bu da demektir ki bu sistemler yakın zamanda devreye girecek ve nükleer santralden ısı tahliyesi fonksiyonlarını yerine getirmeye başlayacak." diye konuştu.