

Yenilenebilir Enerji Kömürün Tahtını Salladı

YEKA GES-3'e rekor başvuru yapıldı

Rüzgar Enerjisinde Mini YEKA

Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi
Yüzde 15 Olarak Belirlendi

Rüzgar enerjisine 1,6 milyar euro
yatırım bekleniyor

Sanayiciye çatı GES için
finansman desteği

ENSİA başkanı Alper Kalaycı oldu

Küresel ısınmanın 2075'e kadar
maliyeti 30 trilyon dolar

Naturel Enerji, Kinesis'in
güneş santrallerini satın alıyor

Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

Çevreci Enerji Derneği (ÇED) adına Yönetim Kurulu Başkanı Tolga ŞALLI

Yayın Türü: Yaygın Süreli Aylık E-dergi / Tüm Türkiye

Reklam Rezervasyon ve Tasarım: Tam Destek Araş. ve Dan. San. Tic. Ltd. Sti.

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Mart 2021



içindekiler

2 Bizden

4 YEKA GES-3'e rekor başvuru yapıldı

5 Rüzgar Enerjisinde Mini YEKA

7 Fazla aydınlatma nedeniyle yıllık 400 milyon liralık enerji boşa gidiyor

9 Yenilenebilir enerji kömürün tahtını salladı

10 Türkiye'de 376 erken ölüm önlendi

11 Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi Yüzde 15 Olarak Belirlendi

12 Rüzgar enerjisine 1,6 milyar euro yatırım bekleniyor

13 Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi arttı

14 Türkiye'nin ilk rüzgar türbini Ar-Ge merkezi kuruldu

15 Sanayiciye çatı GES için finansman desteği

16 Porsche, Türkiye'nin ilk batarya onarım merkezini açıyor

17 ENSİA başkanı Alper Kalaycı oldu

18 Yeşil hidrojen 2030 yılında rekabetçi hale gelecek

19 GWEC: Net sıfır hedefine ulaşmak için küresel rüzgâr enerjisi 3 katına çıkmalı

20 Küresel ısınmanın 2075'e kadar maliyeti 30 trilyon dolar

21 GÜNDER Başkanı: "Salgın sonrası güneş enerjisi, depolama ve elektrikli araçlar önemli rol oynayacak"

22 Aydem Yenilenebilir Enerji halka arz için SPK'ya başvurdu

23 Naturel Enerji, Kinesis'in güneş santrallerini satın alıyor

24 Rüzgar Yatırımlarında Finansman Yapısı Farklılaşıyor

25 İskoçya'da gel-git enerjisinden elde edilen elektrikle çalışan otomobil şarj istasyonu açıldı

26 ÇED Mart Kararları

BİZDEN



Merhaba,

Ülkemizin yenilenebilir enerji potansiyelinin oldukça yüksek olduğunu her ortamda dile getirmekteyiz. Nitekim son yapılan Yeka GES-3 ihalesi ile 36 şehirden toplam 704 başvurunun yapılması, ülkemizin her yerinde güneş enerjisinden elektrik üretilebileceğinin somut bir göstergesidir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretmek elbette önemli ancak üretilen elektriğin verimli kullanılması da hem enerji bağımsızlığımız hem de iklim krizi ile mücadelede en başta yapılması gerekenler arasındadır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın, kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlaması iyi bir gelişme olmakla birlikte uygulamaya yönelik çalışmalar ile bu oranın artacağını düşünmekteyiz.. Türkiye'de de bugün itibarıyla yıllık 400 milyon lira tutarında enerjinin boşa gittiği tahmin ediliyor.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin, sağlık ve sağlık harcamaları üzerinde olumlu etkisi yadsınamaz. Nitekim, Avrupa'da fosil yakıt kullanımındaki düşüş nedeniyle hava kirliliğine bağlı 38.000 ülkemizde de 376 erken ölüm önlendi.

Çevre, İstihdam, sağlık, enerji arz güvenliği ve ekonomik anlamda faydaları bulunan yenilenebilir enerjinin hem dünyamızda hem de ülkemizde daha fazla kullanılması dileğiyle keyifli okumalar.

Çevreci Enerji Derneği



Alto
HOLDİNG A.Ş.

...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TOKATLUPINAR ELEKTRİK SAN. VE TİC. A.Ş.

KÖHLER
ELEKTRİK SAĞIĞI SAN. VE TİC. A.Ş.



Merkez: Yanıkkapı Tenha Sk. Uçarlar Han. No:8 34420 Karaköy - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 256 81 90 - Fax: +90 (212) 256 81 97
Fabrika: Akçaburgaz Mah. 58. Sk. Esenyurt - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 886 26 39 - Fax: +90 (212) 886 86 94 e-mail: kohlerfabrika@kohlersayac.com.tr
Ankara Bölge: Sanayi Cad. Kuruçeşme Sk. No:3/3 Ulus - Ankara / Türkiye Tel: +90 (312) 310 36 18 Fax: +90 (312) 310 36 20

YEKA GES-3'e rekor başvuru yapıldı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez, "36 şehrimizin güneşini enerjiye çevirecek projemiz 1 milyon 230 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, AA muhabirine yaptığı açıklamada Türkiye'nin enerji sepetini daha fazla yenilenebilir kaynakla çeşitlendirmek için çalışmalarına devam ettiklerini belirtti.

Geçen yıl, tüm dünya yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınının yıkıcı etkileriyle boğuşurken Türkiye'nin, neredeyse tamamı yenilenebilir kaynaklı 4 bin 900 megavat kurulu gücü sistemine kattığının altını çizen Dönmez, "Bu büyük başarıyı 2021'de de rekorlarla sürdürdük. 2021 Ocak'ta ürettiğimiz elektriğin yüzde 10,7'sini rüzgardan elde ederek aylık bazda tarihi bir rekorun altına imza attık." ifadelerini kullandı.

Dönmez, YEKA projeleriyle temiz enerjide dev adımlar atıldığını vurgulayarak, mini YEKA GES-3 ile 10,15 ve 20 megavat kapasitelerle 36 şehrin güneşinin enerjiye dönüşeceğini ve projenin 1 milyon 230 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacağını bildirdi.

En çok başvuru Aksaray'a

Önceki YEKA'lardan farklı olarak daha küçük ölçekli parçalara ayrılan mini YEKA ile küçük ve orta ölçekteki piyasa oyuncularını da potaya çekmeyi hedeflediklerini aktaran Dönmez, şöyle devam etti: "Bu hedefimize rekor düzeyde yarışma başvurusuyla ulaştık. Mini YEKA kapsamındaki 1000 megavat gücünde toplam 74 yarışmamıza toplam 709 başvuru yapıldı ve bunların tamamı da 9 bin 440 megavat gücüne denk geliyor. En fazla başvuruyu ise 65 başvuruyla Aksaray alırken, Burdur 33 ve Nevşehir de 31 başvuru aldı. Bu rekor başvurular sayesinde 36 ilimizde de daha fazla rekabet ve düşük maliyet hedefimize ulaşma yolunda önemli bir aşama kaydettik."

Bakan Dönmez, Milli Enerji ve Maden Politikası ile daha fazla yerli, daha fazla yenilenebilir enerji hedefinin rekorlar, yerli teknoloji atılımları ve yüksek rekabetle hayata geçtiğine dikkati çekerek, Anadolu'nun güneşinin, doğudan batıya ilerledikçe her adımda Türkiye'nin enerjisine enerji katacağını ifade etti.

Rüzgar Enerjisinde Mini YEKA

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları yarışmalarını, rüzgar enerjisinde de yapmayı düşündüklerini, 2 bin megavat için mini rüzgar enerjisi santrali yarışması ilan etmeyi planladıklarını söyledi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği tarafından çevrim içi ortamda organize edilen "Türkiye Rüzgar Piyasası Görünümü: Yerli ve Küresel Pazarlardan Çıkarılan Dersler ve İş Modeli Karşılaştırmaları" konulu toplantıda değerlendirmelerde bulundu. İşletmedeki rüzgar santrallerinin toplam kurulu güce oranının şubat sonu itibarıyla yüzde 9,5'e ulaştığını aktaran Tancan, Bakanlığın 2019-2023 stratejik planında yer alan hedefler kapsamında, rüzgar enerjisine dayalı elektrik kurulu gücünün artış gösterdiğini bildirdi.

"Kurulu güç açısından en büyük değere sahip olan yenilenebilir enerji kaynağı rüzgar enerjisi"

Tancan, 2020'de rüzgar enerjisi kaynaklı elektrik üretiminin yaklaşık 25 milyar kilovatsaat olarak gerçekleştiğini belirterek, sözlerini şöyle sürdürdü: "2018 verilerine bakıldığında rüzgar enerjisi üretiminde Avrupa'da 5'inci, dünyada 10'uncu sırada yer almaktayız. Türkiye'nin hidroelektrik

santrallerinden sonra kurulu güç açısından en büyük değere sahip olan yenilenebilir enerji kaynağı rüzgar enerjisi. Şubat sonu itibarıyla 9 bin 192 megavat rüzgar enerjisi kurulu gücüne ulaşmış bulunmaktadır.

Güneş enerjisi sektöründe yaptığımız mini Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) yarışmalarını, rüzgar enerjisinde de yapmayı düşünüyoruz. 2 bin megavat için mini YEKA RES (Rüzgar enerjisi santrali) yarışması ilan etmeyi planlıyoruz. Sektörle görüşmelerimiz devam ediyor. Her zaman düşüncemiz şu; mümkün olduğunca baştan yarışma koşullarının en iyisini kurgulayalım ki değişiklik olmasın ama yine sizlerden gelen talepler çerçevesinde şartnamede değişiklik yapılması icap ederse de bunları değerlendirelim."AA.



Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



**DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.**

www.jbsdanismanlik.com.tr



Fazla aydınlatma nedeniyle yıllık 400 milyon liralık enerji boşa gidiyor

Türkiye Sağlıklı Kentler Birliğince yaptırılan araştırmaya göre, Türkiye'de yıllık 400 milyon, Bursa'da ise 21 milyon liralık enerji boşa gidiyor.

Türkiye Sağlıklı Kentler Birliğince "Bursa Işık Kirliliği Araştırma Projesi" hayata geçirildi. Bu kapsamda Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa Amatör Astronomi Derneği ve isikkirliligi.org iş birliğinde yapılan açıklamada, kentte nüfusun yüzde 90'ının yaşadığı 1021 farklı noktada gerçekleştirilen çalışmaların sonucunda ışık kirliliği haritası oluşturulduğu kaydedildi.

Dış aydınlatmalarda ışığın yüzde 30'u boşa gidiyor

Işık kirliliğinin ekonomi üzerindeki olumsuz etkilerinin de belirlendiğine dikkat çekilen çalışmada, şunlar denildi: "Projenin sonuç raporunda, Uluslararası Karanlık Gökyüzü Birliğinin yaptığı bir araştırmaya göre, dış aydınlatmalarda ışığın yüzde 30 kadarının boşa gittiği belirtildi. Bu yanlış uygulamaların maliyetinin ABD'de yılda 3,5 milyar dolar, İngiltere'de ise 53 milyon sterlin tutarında enerji kaybına neden olduğu vurgulandı. Türkiye'de de bugün itibarıyla yıllık 400 milyon lira tutarında enerjinin boşa gittiği tahmin ediliyor. Son yapılan araştırmada, Bursa'da yanlış aydınlatmadan kaynaklı kaybolan toplam ışık miktarının ise yıllık 21,13 milyon lira olduğu hesaplandı." Verilere göre Türkiye nüfusunun yüzde 97,8'i de ışık kirliliği altında yaşıyor.

İnsan sağlığını olumsuz etkiliyor

Araştırmanın sonuç raporunda ışık kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki etkilerinden şöyle bahsedildi: "Yapılan araştırmalar, gece maruz kalınan fazla ışığın aşırı kilolu olma, depresyon, uyku bozukluğu, diyabet, meme kanseri ve başka hastalıklara yakalanma riskini artırdığını göstermektedir. 24 saatlik gündüz gece döngüsü, canlıların fizyolojik süreçlerini belirleyen, biyokimyasal mekanizmaları denetleyen biyolojik saatini etkiler. Gece karanlıkta salgılanan melatonin hormonu, vücudun biyolojik saatini koruyup ritmini ayarlar, kansere karşı koruyucu direncini artırır. Aydınlatma süresinin uzaması veya aniden ışığa çıkılması melatonin salınımını baskılar, üretimini durdurur. Benzer şekilde, gece vardiyasında çalışan kadınlar üzerinde yapılan klinik araştırmalar, meme kanseri riskinin arttığını gösteriyor." AA

Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız

Yenilenebilir enerji kömürün tahtını salladı



Dünya genelinde geçen yıl elektrik üretiminde rüzgar ve güneş enerjisinin payı yüzde 15 artarken, bu büyüme kömürden elektrik üretiminde yüzde 4 düşüş getirdi.

Merkezi Londra'da bulunan iklim ve enerji odaklı bağımsız düşünce kuruluşu Ember, Küresel Elektrik Görünümü 2021 başlıklı raporunu yayımladı. Rapora göre, koronavirüs (Covid-19) salgını geçen yıl küresel elektrik talebindeki artışın durmasına yol açtı. Dünya elektrik talebi geçen yıl yüzde 0,1 azalışla, 2008-2009 finansal krizinden sonra ilk kez düşüş gösterdi. Geçen yıl talepteki yavaşlamaya rağmen rüzgar ve güneş enerjisi, salgına karşı diğer kaynaklara göre daha büyük direnç gösterdi. Geçen yıl dünyadaki toplam elektrik üretimi 25 bin 850 teravatsaat seviyesinde gerçekleşirken, rüzgar ve güneş enerjisinden sağlanan elektrik 2 bin 435 teravatsaat oldu. Böylece, rüzgar ve güneş 2020'de küresel elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 10'unu oluşturdu.

Elektrik sektörü kaynaklı emisyonlarda artış sürüyor

Dünyada kömürden elektrik üretimi düşmesine rağmen Çin, kömürden elektrik üretiminde artış görülen tek G20 ülkesi oldu ve bu alanda yüzde 53 payla en önde yer aldı.

Kömürün elektrik üretimindeki payı yüksek olan diğer 4 ülkede ise bu payda düşüş görüldü. Bu kapsamda ABD'de kömürün elektrik üretimindeki payı yüzde 20, Güney Kore'de yüzde 13, Hindistan'da yüzde 5 ve Japonya'da yüzde 1 geriledi.

Öte yandan, geçen yıl kömürden elektrik üretimindeki düşüşe rağmen, elektrik sektöründen kaynaklanan emisyonlar Paris Anlaşması'nın imzalandığı 2015'e göre yüzde 2 artış gösterdi.



Ember Lideri Dave Jones rapora ilişkin değerlendirmesinde, elektrik talebi büyüdükçe kömürden üretimin azalması için dünyada daha fazla rüzgar ve güneş enerjisi kapasitesine ihtiyaç duyulduğunu belirterek, "Bu yıl Çin, Hindistan ve ABD'de kömürden elektrik üretiminin yeniden artmaya başladığını görüyoruz. Bu da daha büyük bir artışın olacağını açıkça gösteriyor." ifadelerini kullandı.
AA



Türkiye’de 376 erken ölüm önlendi

2020’de pandemiye bağlı olarak fosil yakıt kullanımının azalması sonucu Avrupa’da hava kirliliğine bağlı 38.000 ölüm, Türkiye’de ise 376 erken ölüm önlendi.

Enerji ve Temiz Hava Araştırma Merkezi’ndeki (CREA, Centre for Research on Energy and Clean Air) analistler tarafından gerçekleştirilen yeni bir araştırma, 2020 yılında Avrupa’da fosil yakıt kullanımındaki düşüş nedeniyle hava kirliliğine bağlı 38.000 ölümün önlendiğini ortaya koydu.

Rapor, fosil yakıt kullanımındaki düşüşün, salgın nedeniyle gerçekleşen kısıtlamalar ve süregelen enerji dönüşümünden kaynaklandığını gösteriyor. Türkiye’de ise 2020 yılında, Covid-19 krizine bağlı olarak fosil yakıt kullanımının ve dolayısıyla hava kirliliğinin azalması sonucunda 376 erken ölüm önlenmiş durumda. Türkiye, önlenen erken ölüm rakamlarında araştırmada incelenen 37 ülke arasında 20.sırada.

Önüne geçilen diğer sağlık etkileri arasında 10 milyonu aşkın işgünü kaybının, çocuklarda 17.000 daha az yeni astım vakasının, astım atağı nedeniyle 29.000 kez acil servis girişinin ve 4700 erken doğumun önlenmesi de yer alıyor. Kronik hava kirliliğine maruz kalmayla ilgili olan bu sağlık etkilerinin önümüzdeki dönemde gecikmeyle de olsa yine gerçekleşeceği öngörülüyor. Enerji Günlüğü





Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi Yüzde 15 Olarak Belirlendi



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlandı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi Kapsamında Yapılacak Bildirimler” hakkında şu duyuruda bulundu:

15/08/2019 tarih ve 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan (yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri veya toplam inşaat alanı 10.000 m2 ve üzeri) kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlandı. Söz konusu Genelgenin uygulanmasına yönelik Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan:

- >> Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi
- >> Referans Enerji Tüketimi ve Tasarruf Bildirim Formatı
- >> TEP Dönüşüm tablosu

Uygulama rehberinde tanımlandığı üzere kapsam dahilinde olan kamu kurumlarının her yıl Mart ayının sonuna kadar uygulanan enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan enerji tasarruflarını belirlenen formatta bildirmeleri gerekiyor.

Rüzgar enerjisine 1,6 milyar euro yatırım bekleniyor



Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Erol, 2 bin megavat kapasiteli mini Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Rüzgar Enerjisi Santrali (mini YEKA RES) projelerine yönelik yatırım tutarının 1,6 milyar euro tutarını bulabileceğini bildirdi

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Güray Erol, AA muhabirine yaptığı açıklamada, yatırımın geri dönüşü ve üretim fizibilitesi dikkate alındığında mini YEKA RES'te proje kapasitelerinin 20, 30 ve 50 megavat şeklinde belirlenebileceğini söyledi.

Bu tarz ihalelere farklı yatırımcıların katılabileceğini ve santrallerin daha hızlı hayata geçirilmesinin mümkün olabileceğini ifade eden Erol, "Böylece projeler daha kolay finanse edilebilecek. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), 2018'de bu 2 bin megavatın proje başvuru kabulünü yapacaktı. Daha sonra Ekim 2020'ye ertelediler. Ekim ayı yaklaşırken de bunu süresiz askıya aldılar. Şimdi anlıyoruz ki Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, bu 2 bin megavatı Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin uygun gördüğü, EPDK'nin kapasite olarak açacağı YEKA olarak kullanma kararı verdi." diye konuştu.

Erol, bu projelerin nereye yapılacağı konusunda farklı fikirler olduğunu belirterek şöyle devam etti: "Türkiye'de rüzgarın güçlü olduğu üç koridor var. Bu koridorlardan biri, Tekirdağ ve Marmara Denizi'nin güney kısmında, diğeri Balıkesir, İzmir ve Bodrum'dan gelen koridor. Üçüncü koridor da Karaman, Mersin Toroslar ve Hatay sırtları bandı. Bu üç bölge en fazla yatırım yapılan bölge ve kapasite açısından oldukça yoğun. Biz mini YEKA RES'te, kurulumun daha az yapıldığı bölgelerin değerlendirileceğini düşünüyoruz. Önümüzdeki günlerde duyurulması beklenen 2 bin megavat kapasiteli mini YEKA RES projelerinin yatırım tutarının 1,6 milyar euro seviyesinde olacağını öngörüyoruz."

Elektrik depolama merkezi

Erol, kapasite ölçekleri küçüldükçe diğer YEKA projelerinde olduğu gibi bir Ar-Ge merkezi ya da fabrika kurulumu zorunluluğunun da ortadan kalkacağını düşündüklerini söyledi. Projeler için gerekli ekipmanın yerli firmalardan rahatlıkla sağlanabileceğine işaret eden Erol, "Türkiye'de yüzde 50 yerlilikle rüzgar ekipmanı satın alınabiliyor. Ayrıca mini YEKA RES projelerinin bir kısmında elektrik depolanması şartı aranırsa, uzun yıllar sektörün beklediği bir gelişme gerçekleşmiş olacak. Bu, hem doğal kaynağın kendisinden gelen sistemdeki dengesizlikleri önlemede altyapıya yardımcı olacak hem de daha güvenilir ve sağlam bir elektrik altyapısına kavuşacağız." değerlendirmesinde bulundu. Bloomberght



Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi arttı

Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi 2020 yılında kaydedilen 93 gigavatlık artışla sene sonunda 744 gigavata ulaştı.

Dünya Rüzgar Enerjisi Birliği (WWEA) tarafından hazırlanan rapora göre, mevcut rüzgar enerjisi kapasitesiyle küresel elektrik talebinin yüzde 7'si karşılanabilecek.

Koronavirüs salgınının etkisiyle 2020'de ülke ekonomilerinde meydana gelen gerilemeye rağmen kurulu güç kapasitesi artışında lider Çin oldu. Geçen yıl elektrik sistemine dahil ettiği 52 gigavat kapasite sayesinde Çin, rüzgar enerjisi kurulu gücünü yaklaşık 290 gigavata çıkararak, kurulu güç artış lideri ve toplam kurulu güçte lider konumunu korumayı başardı.

Çin'i yaklaşık 17 gigavat artışla ABD takip etti, ABD bu artışla kurulu gücünü 122 gigavata çıkardı. Rapora göre, kurulu güç sıralamasında yaklaşık 63 gigavatla Almanya üçüncü, 39 gigavatla Hindistan dördüncü, yaklaşık 28 gigavat kurulu rüzgar kapasitesiyle İspanya beşinci sırada bulunuyor.

Rapora göre, Türkiye geçen yıl 1249 megavat rüzgar gücünü sisteme dahil ederek, kurulu rüzgar kapasitesini 9 bin 305 megavata çıkardı. Kurulu rüzgar gücü kapasitesiyle dünyada 11'inci sırada yer alan Türkiye, rüzgar enerjisi kurulu kapasitesini güçlendirmeyi kararlılıkla sürdürmeye devam etti.

Raporda görüşlerine yer verilen WWEA Genel Sekreteri Stefan Gsänger, tüm olumsuzluklara rağmen 2020 yılının rüzgar sektörü için oldukça başarılı geçtiğini belirtti. Gsänger, "Küresel anlamda birçok devletin enerji çeşitlendirmesinde yenilenebilir enerjiye daha fazla pay vermek için çalıştıklarını görüyoruz. Hükümetlerin, Paris Anlaşması'nda hedeflenen küresel sıcaklık artışı sınırını 1,5 derecenin altında tutmaya çalışmalarına bağlı olarak temiz enerjinin daha da yaygınlaşacağını öngörüyoruz." ifadelerini kullandı. AA



Türkiye'nin ilk rüzgar türbini Ar-Ge merkezi kuruldu

Siemens Gamesa, İzmir'de Türkiye'nin ilk rüzgar türbini Ar-Ge merkezini kurdu.

Siemens Gamesa'nın dünyadaki 6 Ar-Ge merkezinden biri olan İzmir Ar-Ge Merkezi, yurt dışında çalışan Türk mühendislerini de bünyesine katarak 64 kişilik bir ekiple faaliyete başladı.

İzmir Ar-Ge Merkezi, ülkenin rüzgar enerjisi potansiyelini geliştirmeye yardımcı olurken, burada geliştirilen teknolojiler şirketin küresel operasyonları için ihraç edilecek. Açıklamada görüşlerine yer verilen Siemens Gamesa Türkiye Üst Yöneticisi (CEO) Ebru Çiçekliyurt, Ar-Ge merkezini büyütmek için çalışmalara devam edileceğini ve çeşitliliği güçlendirmek için kadın mühendislerin istihdamına odaklanacaklarını belirterek, şunları kaydetti:

"Ekibimiz global Ar-Ge projelerimizde görev alıyor ve 3-5 yıl sonrasının teknolojileri üzerinde çalışıyor. Şirket olarak Türkiye'deki mühendislik altyapısına güveniyoruz. Türkiye'de ilk ve tek yerli rüzgar türbini Ar-Ge Merkezi ile Türkiye'ye muazzam bir bilgi birikimi aktarılması söz konusu. Kısa bir süre geçmesine rağmen merkezimizde geliştirilen bazı teknolojilerin patent alma sürecine de başladık.

Yerli üreticiler Ar-Ge merkezimizden mühendislik desteği alıyor, bilgi ve teknoloji transferinden yararlanıyor. Ar-Ge merkezi açıldığından beri başarıyla tamamladığımız yerelleştirme projelerinin sayısı 12'ye ulaştı."

Siemens Gamesa Onshore CEO'su Lars Bondo Krogsgaard ise yeni Ar-Ge merkezinin, şirketin Türkiye'ye olan bağlılığı ve ülkenin büyüme potansiyeline güvenini gösterdiğine işaret ederek, "En yeni teknolojilerimizi ülkeye sunmak için sabırsızlanıyoruz. Bu Ar-Ge merkezinin ve son derece deneyimli Türk mühendislerinin yeteneklerinin bize önemli faydalar sağlayacağına eminim" ifadelerini kullandı. Enerji Portalı



Sanayiciye çatı GES için finansman desteği

ANTALYA OSB ile QNB Finans Leasing arasında, fabrika çatılarına GES kurmayı kolaylaştıran bir protokol imzalandı. Protokol ile bölge sanayicine GES projeleri için uygun şartlara sahip finansman desteği sağlanacak.

Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü ile QNB Finans Leasing arasında bölge sanayicilerinin enerji maliyetlerini düşürecek bir protokol imzalandı.

Antalya OSB Başkanı Ali Bahar'ın 'Çatılara Özgürlük' projesinin uygulanabilirliğini sağlayan protokol ile fabrikasının çatısına güneşten elektrik üretim santrali (GES) kurmak isteyen sanayicilere, uygun şartlara sahip finansman desteği sunulacak. Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü İdari Hizmet Binasında gerçekleşen imza törenine Antalya OSB Başkanı Ali Bahar, Yönetim Kurulu Üyesi Yiğit Budak, Antalya Organize Sanayi İş İnsanları Derneği Başkanı Ahmet Kasapoğlu, Bölge Müdürü İlhan Metin, QNB Finans Leasing Bölge Müdürü Nedim Duman, QNB Finansbank Ticari Bankacılık Portföy Yönetmeni Hasan Selçuk Karadağ ve QNB Finansbank Akdeniz Şube Müdürü Ali Yuncu katıldı.

PROTOKOL İMZALANDI

İmzalanan protokol ile Çatılara Özgürlük Projesine destek veren finansman kuruluşu sayısının ikiye yükseldiğini belirten Antalya OSB Başkanı Ali Bahar, "Bir finansman kuruluşumuzun daha yenilenebilir enerji kaynaklarının daha etkin kullanılması ve enerjide tam bağımsız bir ülke olma hedefimiz doğrultusunda, bizlerle aynı fikirde olması ve desteğini sunması hem bölge sanayicimiz hem de ülke sanayisi için çok önemli bir adımdır. İmzaladığımız protokol kapsamında, projeleri uygun bulunan bölge sanayicilerimize çatı GES kurulumları için uygun şartlara sahip finansman desteği sağlanacaktır. QNB Finans Leasing ailesine bu önemli destek için teşekkür ederiz" dedi.

Porsche, Türkiye'nin ilk batarya onarım merkezini açıyor



Türkiye'de tüm elektrikli otomobiller için şarj ağı kuran ilk otomobil markası olan Porsche, Doğı Avrupa gibi birçok ülkeye servis sunacak olan Türkiye'nin ilk batarya onarım merkezini açıyor.

Porsche, Türkiye'de tüm elektrikli otomobiller için şarj ağı kuran ilk otomobil markası oldu. Bugüne kadar ülke genelinde 7.8 milyon TL'lik yatırımla 100 adet şarj istasyonunun kurulumunu gerçekleştiren Porsche Türkiye, yıl sonuna kadar yatırım miktarını 10 milyon TL'ye şarj istasyonu sayısını ise 190 adede çıkarmayı hedefliyor.

2020 yılı sonunda Türkiye'de tamamen elektrikli otomobil satışlarında pazar lideri olan Porsche, elektrikli otomobiller için alt yapı yatırımlarına da devam ediyor. Marka geçtiğimiz yıl tamamen elektrikli ilk spor otomobil modeli Taycan'ı Türkiye'de piyasaya sürmesi ile Porsche arj istasyonları ağını her geçen gün genişletiyor. Porsche Türkiye olarak yatırımlarıyla Türkiye'nin elektrikli araç ekosisteminin gelişimine önemli katkı sağladıklarını ifade eden Porsche Pazarlama Müdürü Selim Eskinazi, "2020 yılında, müşterilerimiz ve tüm elektrikli araç kullanıcıları için 3 adet 350KW'lık Türkiye'nin en hızlı şarj istasyonu da dâhil olmak üzere 7.8 milyon TL tutarında yatırım sonucunda ülke çapında 100 adet şarj istasyonunun kurulumunu tamamladık. Porsche Satış Sonrası Hizmetler ekibinin tüm çalışmaları sayesinde Porsche, Türkiye'de bir şarj ağına sahip olan ilk otomobil markası ve en büyük 4'nc şarj operatörü oldu." dedi.

Evlere arj istasyonu

Eskinazi, Porsche Deneyim Merkezi'ne kurdukları 350 KW ve 320 KW gücündeki şarj istasyonlarının Taycan'ın bataryasını yüzde 0'dan yüzde 80'e yaklaşık olarak 22,5 dakikada doldurabildiğini belirtti. Eskinazi, "2020 ve 2021 yılında araç sipariş eden müşterilerimizin evlerine ve işyerlerine şarj istasyonu kurulumu için 335 adet keşif gerçekleştirerek kurulumlarını değılendirdik." dedi.

Eskinazi, "Tüm bayilerimizde Porsche Taycan satış sonrası hizmeti verebilmek için, Doğış Oto Kartal'da kurulacak ve başta Türkiye, Porsche Doğı Avrupa gibi birçok ülkeye servis sunacak olan Türkiye'nin ilk batarya onarım merkezinin açılışı kapsamında eğitim yatırımlarını 2020 yılında tamamladık. 2021 yılında Doğış Oto Kartal yanında bir diğerk Porsche merkezine daha batarya onarım merkezi kurmak adına yatırım süreçlerine devam edeceğız." diye konuştu.

Enerji Sanayicileri ve İş adamları Derneği (ENSİA) Başkanlığına. Aero Rüzgar Endüstrisi AŞ Genel Müdürü Alper Kalaycı seçildi.

Enerji ekipmanı üreticilerini çatısı altında toplayan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği'nin (ENSİA) 3'üncü Olağan Genel Kurulu toplandı. İzmir Tepekule'de pandemi kurallarına uygun şekilde gerçekleşen toplantıda derneğin yeni Yönetim, Denetim ve Danışma Kurulu üyeleri seçildi.

Yeni Yönetim Kurulu ilk toplantısında görev dağılımını yaptı. Buna göre ENSİA Başkanlığı'na Alper Kalaycı getirildi. Başkan Yardımcılıklarına Murat Güler (aynı zamanda sayman) Murat Güler ve Tibet Arbak getirildiler. Yönetim Kurulunda yer alan diğer üyeler ise şöyle: Bekir Girgin (Gimas Makina), Ali Çamurdan (Şişecam Elyaf AŞ), Ender Demirbaş (Mimsan Grubu), Özgür Soysal (TPI Composites), Şerafettin Emre Kahya (LM Wind Power), Tolga Murat Özdemir (Kontek Enerji), Zeynep Şemsi Aysalar (Berdan Cıvata), Ergenç İneler (Metyx), Osman Hisarcıklıoğlu (Bureau Veritas), Samet Güldoğan (Ateş Çelik), Serkan Çolakkaya (Sertek Enerji), Murat Çekirdek (XGEN Enerji), Cengiz Oğuzer (Genba Enerji), Erman Kaya (Vega Enerji) ve Onur Günduru (Onur Enerji).

VATANSEVER: GÖNÜL HUZURU İLE DEVREDİYORUM

Kurulduğu günden bu yana ENSİA Başkanlığını üstlenen Hüseyin Vatansever, ENSİA'yı "bir proje derneği" olarak nitelendirirken şunları ifade etti:

"ENSİA geçen beş yılda çok önemli işlere imza attı. Türkiye'nin dört bir yanından 43 kurumsal üyeyi çatısı altında bulundurmazı da bunun kanıtı. Başkanlık görevini Alper Kalaycı'ya gönül huzuru ile devrettiğini dile getiren Vatansever, "Alper bey derneğimizin kurumsallaşmasında çok önemli roller üstlenen, sektöründe çok iyi tanınan, uluslararası birikime ve deneyime sahip, yetkinliği tartışılmaz bir arkadaşımız. Bu bayrak yarışında derneği çok daha iyi noktalara taşıyacağına yürekten inanıyorum. Kendisine ve yeni yönetimimize başarılar diliyorum" dedi.

"ENSİA İNİSİYATİF ALAN DURUŞUNU SÜRDÜRECEK"

Yeni Başkan Alper Kalaycı Türkiye'nin ilk rüzgâr enerji türbini kanadı fabrikasını 2001 yılında Ege Serbest Bölgesi'nde kuran Aero Rüzgâr Endüstrisi AŞ'nin Genel Müdürlüğünü yürütüyor. Sektörde sektörde 25 yıla yaklaşan deneyime sahip Alper Kalaycı, beş yıldır özveri ile görev yapan Hüseyin Vatansever'den devraldığı ENSİA başkanlığını, tüm üyelerin katılımı ve ortak akılla sürdürmeye devam edeceğini vurguladı. Kalaycı, yeni Yönetim Kurulu'nda Türkiye'nin alanlarında en güçlü firmalarının temsilcilerin yer almasının önemine dikkat çekti. ENSİA'nın her paydaşına eşit mesafede kalmaya devam edeceğini kaydeden Başkan Kalaycı, kamu otoritelerine saygılı, yapıcı öneri ve fikirlerini muhataplarına iletmekten çekinmeyeceklerinin altını çizdi.

Yeşil hidrojen 2030 yılında rekabetçi hale gelecek



Elektroliz teknolojisi ve uygulamasındaki maliyetlerin düşmesi, karbon fiyatlaması uygulaması ve yenilenebilir enerji maliyetlerinin düşmeye devam etmesiyle birlikte 2030 yılı ve sonrasında yeşil hidrojen üretiminin rekabetçi hale gelmesi bekleniyor.

Yeşil hidrojen, iklim değişikliğinin önlenmesinde yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve elektrifikasyonun tamamlayıcısı olarak fosil yakıtlara alternatif bir yol olarak gösteriliyor.

Özellikle demir-çelik, kimya, uzun mesafe karayolu, deniz ve havayolu taşımacılığı gibi karbondan arındırılması zor sektörlerde yeşil hidrojen kullanımının yaygınlaşması bekleniyor.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından yayımlanan SHURASTAT'a göre, fosil yakıtlardan elde edilen hidrojen, görece düşük maliyetine rağmen yüksek karbon emisyonu nedeniyle şu an için tercih edilmiyor. Fosil yakıtlardan hidrojen elde ederken karbon tutma yoluyla emisyonlar yüzde 85-95 oranında azaltılabiliyor ama tamamıyla sıfırlanamıyor.

Yeşil hidrojen, sıfır karbonlu olmasına rağmen mevcut teknolojik koşullardaki maliyeti fosil yakıttan elde edilen hidrojenden daha yüksek.

SHURA'ya göre, elektroliz teknolojisi ve uygulamasındaki maliyetlerin düşmesi, karbon fiyatlaması uygulaması ve yenilenebilir enerji maliyetlerinin düşmeye devam etmesiyle birlikte 2030 yılı ve sonrasında yeşil hidrojen üretimi rekabetçi hale gelecek.

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) tarafından yapılan çalışmalarda 2050 yılına kadar elektroliz sistem maliyetinin yüzde 75 civarında azalarak 200 dolar/KW düzeyine gelmesi öngörülüyor.

Elektroliz sistem maliyetinin 200-500 dolar/KW ve yenilenebilir elektrik fiyatının 20- 40 dolar/MWh seviyesinde olması durumunda, yeşil hidrojen maliyetinin fosil yakıt kaynaklı hidrojenle eşit düzeye gelmesi mümkün görünüyor.

Ulusal bir hidrojen politikası oluşturulmalı

Yeşil hidrojenin yaygınlaşması için teknolojik gelişme ve üretim maliyetindeki düşüşün yanı sıra dağıtım ve pazarlama altyapısının geliştirilmesi ve ülkelerin iklim politikalarına entegre bir ulusal hidrojen politikası oluşturması önem taşıyor. Temiz Enerji



GWEC: Net sıfır hedefine ulaşmak için küresel rüzgâr enerjisi 3 katına çıkmalı

Küresel Rüzgâr Enerjisi 2021 Raporu'na göre, 2020'de rüzgâr enerjisinde yüzde 53'lük bir büyüme yaşandı. Ancak, 2050 net sıfır hedefi için bu büyümenin 10 yıl içinde üç katına çıkması gerekiyor.

Küresel Rüzgâr Enerjisi Konseyi'nin (GWEC) Küresel Rüzgâr Enerjisi 2021 Raporu'nda, 2020'de rüzgâr enerjisinde yüzde 53'lük muhteşem bir büyüme oranına vurgu yapılıyor. Bu gelişmeye rağmen GWEC, 2050 yılına kadar net sıfır hedefine ulaşılması için büyümenin önümüzdeki 10 yıl içinde üç katına çıkması gerektiğine inanıyor. Forbes'in haberine göre, günümüzde toplam küresel rüzgâr enerjisi kapasitesi 743 GW'a çıkmış durumda ve bu yılda 1,1 milyar ton CO2 azaltımı anlamına geliyor.

Uluslararası Enerji Ajansı ve Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın geliştirdiği senaryolara göre, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinden kaçınmak için dünyanın her yıl minimum 180 GW yeni rüzgâr enerjisi santrali kurması gerekiyor.

GWEC CEO'su Ben Backwell'e göre, küresel ısınmayı 2 °C'nin çok altında sınırlandırmak için 2025'e kadar her yıl en az 180 GW yeni kapasite kurulması gerekiyor.

Dünyanın en büyük endüstrilerinden bazıları geçen yıl önemli net sıfır taahhütlerinde bulundu. Uzmanlara göre bu hedeflerin gerçekleşmesi rüzgâr enerjisi dağıtımını hızlandırmaktan geçiyor.

Küresel rüzgâr enerjisi piyasası, son 10 yılda neredeyse dört katına çıktı ve dünya çapında maliyet açısından en rekabetçi ve dayanıklı enerji kaynaklarından biri haline geldi.

2020'deki büyüme, yeni kurulumların yüzde 75'ini birlikte kuran ve dünyanın toplam rüzgâr enerjisi kapasitesinin yarısından fazlasını oluşturan Çin ve ABD'de sayesinde yaşandı.

Açık deniz rüzgâr enerjisi maliyetleri, tedarik zinciri verimliliği ve yerelleşmenin artmasıyla düşmeye devam ediyor. Maliyelerdeki bu azalmanın net sıfıra ulaşma politikalarıyla birleşmesiyle büyümenin daha da hızlanması bekleniyor. Temiz Enerji

Küresel ısınmanın 2075'e kadar maliyeti 30 trilyon dolar

Ekonomistlere göre, küresel ısınmanın dünya ekonomisine maliyeti, 2075 yılına kadar 30 trilyon dolara ulaşabilir

Uluslararası ekonomistler iklim değişikliği nedeniyle 2025'e kadar yılda 1,7 trilyon dolar, 2075'e kadar ise yılda yaklaşık 30 trilyon dolar ekonomik zarar oluşabileceği, emisyonları azaltmak için harekete geçmek gerektiği konusunda fikir birliğine vardı. New York Üniversitesi Politika Enstitüsü tarafından farklı ülkelerde yaşayan ve iklim değişikliği alanında uzman 738 ekonomistle yapılan anketin sonuçları, "İklim Değişikliğinde Ekonomik Fikir Birliği" başlıklı çalışmayla açıklandı.

Buna göre, ekonomistlerin iklim değişikliğinin maliyetlerine ilişkin endişeleri 2015'te gerçekleştirilen son anketten sonra artış gösterdi. Ankete katılan ekonomistlerin yaklaşık yüzde 74'ü emisyonları azaltmak için acil ve etkili şekilde harekete geçmenin gerekli olduğunu ifade etti. Ekonomistlerin yüzde 89'u iklim değişikliğinin ülkeler arasındaki gelir eşitsizliğini şiddetlendireceğini kaydederken, yüzde 70'i ülkeler içindeki eşitsizliğin gezegenin ısınmasıyla artacağını belirtti.

Katılımcıların yüzde 76'sı iklim değişikliğinin, ekonomik zararının yanı sıra küresel ekonominin büyüme oranını da negatif yönde etkileyeceğini öngördü.

Ekonomistler, iklim değişikliği nedeniyle oluşacağı öngörülen ekonomik zararın 2025'e kadar yılda 1,7 trilyon dolara, 2075'e kadar ise yılda yaklaşık 30 trilyon dolara ulaşacağı konusunda görüş birliğine vardı. Öte yandan, araştırmaya katılan ekonomistlerin yaklaşık yüzde 70'i yüzyılın ortasına kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşmanın getirdiği faydaların, bu hedefe ulaşmak için gerekli maliyetten daha fazla olacağını vurguladı.

Katılımcıların yüzde 65'i rüzgar ve güneş enerjisi teknolojilerinde son yıllarda görülen maliyetlerin diğer temiz enerji teknolojilerinde de benzer düşüş göstereceği öngörüsünde bulundu. New York Üniversitesi Politika Enstitüsü Strateji Direktörü Derek Syvlan, ankete ilişkin değerlendirmesinde, ekonomistlerin büyük çoğunluğunun hızlı emisyon azaltımını desteklediğini belirterek, "Ayrıca ekonomistler, temel teknolojilerin maliyetlerindeki süregelen düşüş konusunda iyimser. Bu uzmanlar arasında, mevcut durumu korumanın büyük ölçekli enerji dönüşümünden çok daha maliyetli olacağı konusunda net bir fikir birliği bulunuyor." ifadelerini kullandı.



GÜNDER Başkanı: “Salgın sonrası güneş enerjisi, depolama ve elektrikli araçlar önemli rol oynayacak”

Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) Başkanı Kutay Kaleli, koronavirüs salgını sonrası dünyada ekonomik geleceğin şekillenmesinde güneş enerjisi, depolama ve elektrikli araçların önemli rol oynayacağını belirtti.

Kaleli, salgınının ortaya çıkardığı krizle küresel ekonomik zorlukların daha da şiddetlendiğini ve pek çok ülkede de yerli ve yenilenebilir enerji kaynak kullanımını artırma çabalarının göze çarptığını söyledi. Küresel enerji sektöründe güneşin diğer kaynaklara oranla daha hızlı bir toparlanma gösterdiğini anlatan Kaleli, Türkiye’de de son aylarda benzer bir sürecin yaşandığını vurguladı. Kaleli, serbest piyasada yatırım imkânı, yenilenebilir enerji tedarik anlaşmaları, çatı kiralama, hibrid tesisi kullanımının geliştirilmesi ve mini - Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (Mini-YEKA) projeleri gibi konuların hayata geçirilmesiyle sektörde hareketlenmenin başlayacağını dile getirdi.

Yenilenebilir enerjide düşen yatırım maliyetlerinin sektörün geleceği için önemli olduğuna işaret eden Kaleli, şunları kaydetti: “Salgın yakın gelecekte yenilenebilir enerjiye, enerji verimliliği uygulamalarına ve dijital düzene daha çok ihtiyaç duyulacağını gösteren tarihi bir dönemeç oldu. Enerji depolama ve elektrikli araç altyapısı da dahil olmak üzere, yeni enerji teknolojilerine yapılan karbon nötr yatırımlarda sürekli bir büyüme öngörüyoruz. Salgın sonrası dünyada ekonomik geleceğin şekillenmesi ve toparlanmanın desteklenmesinde, gelecekteki enerji ihtiyaçlarının karşılanmasında tüketici dostu kullanımı ile güneş enerjisi, elektrik depolama ve elektrikli araçlar sürdürülebilir geleceğin 3 büyük oyuncusu olacak.”

Kaleli, piyasalardaki yaşanan sıkıntılara rağmen Türkiye’de temiz enerji kaynaklarına olan desteğin arttığını ifade ederek, “Mini-YEKA olarak ifade ettiğimiz ihaleler için ilk teklif dosyaları sunuldu ve 131 farklı şirket adına toplam kurulu güçleri 9 bin 440 megavat olabilecek 709 proje için teklif verildi. İhalelere yönelik bu yoğun ilgi, Türkiye’nin enerji geleceğinde güneş enerjisi olduğunun kanıtıdır. Yıllık güneş enerjisi kurulumunda sektör beklentisi 1000-3000 megavat seviyelerinde. Bu tür ihalelerle sağlanacak kapasitelerin önümüzdeki yıllarda da güneş enerjisi sektörünü dinamik ve canlı tutacağına inanıyoruz.” değerlendirmesinde bulundu. Kaleli, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın açıkladığı Ekonomi Reform Paketi’nde yer alan binaların verimliliği, depolama tesisleri, yatırım ortamının iyileştirme ve güçlü sermaye yapıları oluşturma ve yeşil finansmana erişim gibi konuların sektör için hayati önem taşıdığını söyledi. Bankaların kredi paketlerini görmeden bu başlıkların yorumlanmasının kolay olmadığını dile getiren Kaleli, “Ekonomik Reform Paketi ve yeşil finansmana erişimin kolaylaştırılması politikalarının fikrinin dahi ortaya konulması, ileride buna dair desteklerin geleceğinin habercisi. Yeşil enerji ya da yenilenebilir enerjide finansmanın düşük faizle uzun vadelerde sağlanması sektöre ciddi bir katkı sağlayacaktır.” ifadelerini kullandı. AA



Aydem Yenilenebilir Enerji halka arz için SPK'ya başvurdu

Türkiye'nin sadece yenilenebilir kaynaklardan enerji üreten en büyük şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji A.Ş., halka arz hazırlıkları kapsamında Sermaye Piyasası Kurulu'na başvurusunu yaptı.

Türkiye'nin en büyük entegre enerji şirketlerinden Aydem Enerji'nin yenilenebilir alanında faaliyet gösteren ve portföyü yüzde yüz yenilenebilir kaynaklardan oluşan iştiraki Aydem Yenilenebilir Enerji, paylarının halka arzı için Sermaye Piyasası Kurulu'na başvurdu. Türkiye geneline yayılmış, 25 modern yenilenebilir enerji santrali ile 1.020 MW kurulu güce ulaşarak yıllık brüt 3,2 TWh* enerji üreten Aydem Yenilenebilir Enerji A.Ş.'nin halka arzında konsorsiyum liderliğini Garanti Yatırım, İş Yatırım, Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası ile Yapı Kredi Yatırım üstlenecek. Halk Yatırım, Vakıf Yatırım ve Ziraat Yatırım ise süreçte eş liderler olarak görev alacak.

Aydem Yenilenebilir Enerji'nin halka arz süreci ile ilgili değerlendirmede bulunan Aydem Enerji CEO'su İdris Küpeli şunları söyledi: "Yenilenebilir enerji kaynaklarının verimli kullanımı, global anlamda her geçen gün daha büyük bir önem kazanıyor. Yenilenebilir kaynakların cazibesi giderek artarken biz de sektörümüzün en büyük ve öncü oyuncularından biri olarak şirketimizin potansiyeline güveniyoruz. Aydem Yenilenebilir Enerji, 25 yılı aşkın sektördeki birikimiyle portföyünün tamamı sadece yenilenebilir kaynaklardan oluşan ülkemizin en büyük şirketi konumunda. 25 modern yenilenebilir enerji santralimizle ülkemizin dört bir yanında enerji üretiyoruz. 2021 yılı içinde hibrit üretim tesisi yatırımlarımızla portföyümüzün çeşitliliğini artırıyoruz. Teknoloji tabanlı olarak gelişmeye devam ederek kurulu gücümüzü geçmişte olduğu gibi artırmayı hedefliyoruz."

Çalışan ve sürdürülebilirlik odaklı yönetim

İnsan kaynağına yaptığı yatırımlarla Great Place to Work® Türkiye Enstitüsü tarafından Great Place To Work® (Harika İş Yeri) Sertifikası'na layık görülen Aydem Yenilenebilir Enerji, iş dünyasının geleceğine yön verecek evrensel ilkeler öneren dünyanın en kapsamlı sürdürülebilirlik platformu Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin imzacıları arasında yer alıyor.

Aydem Yenilenebilir Enerji, faaliyet alanı ile doğrudan ilişkili olarak doğal kaynakların geleceği için yenilenebilir enerji teknolojilerine yatırım yaparak Türkiye'nin ekonomik, sosyal ve çevresel boyutta gelişmesine katkı sağlıyor. Aydem Yenilenebilir Enerji, 2020 yılında şirketlerin paydaşları için sunduğu fırsatları çevresel, sosyal ve yönetişimsel çerçevede değerlendiren ESG performans sıralamasında, bağımsız derecelendirme şirketleri Vigeo Eiris/Moody's tarafından Türkiye'de elektrik sektörü lideri olarak belirlenmişti.

Sürdürülebilirlik kapsamındaki kurumsal yönetim ilkelerini içselleştirerek kurum kültürü haline getiren Aydem Yenilenebilir Enerji, çevreye duyarlı, dinamik ve insan odaklı anlayışla geleceğin enerjisine odaklanıyor.

Naturel Enerji, Kinesis'in güneş santrallerini satın alıyor



Türkiye'nin yanı sıra İtalya ve İspanya'da da projeleri bulunan Kinesis Enerji Yatırımları'nı borsada işlem gören Naturel Enerji satın alıyor.

Türk enerji sektöründe satın alma süreci yenilenebilir alanda hız kazanıyor. Geçtiğimiz haftalarda Koç Holding'in iştiraki Entek'in Alman devi STEAG'dan Süloğlu Rüzgar Santrali şirketini satın almasının ardından bu kez yenilenebilir enerjinin önemli oyuncularından Kinesis, satılıyor.

2009'da kurulan güneş enerjisinde Türkiye'nin önde gelen şirketlerinden Naturel Enerji, Kinesis Enerji Yatırımları firmasının sahibi oluyor. 2019'da hisseleri Borsa İstanbul'da işlem gören Naturel Enerji, tamamı güneş santrali olmak üzere 44 MW'lık kurulu güce sahip. Borsada işlem gören ilk güneş enerjisi üreticisi firma olan Naturel, Ankara'dan Afyon'a, Bilecik'ten Nevşehir'e çeşitli şehirlerde güneş enerjisi santrallerine sahip.

İtalya ve İspanya'da projeleri var

Rekabet Kurumu'nun internet sitesinde yer alan bilgilere göre Kinesis Enerji Yatırımları A.Ş.'nin bağlı şirketlerinin tek kontrolünün Naturel Yenilenebilir Enerji Ticaret A.Ş. kontrolünde bulunan Margün Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından devralınmasına izin verildi. Naturel'in almak için Rekabet Kurumu'ndan onay aldığı Kinesis ise 2008 yılından bu yana sektörde yer alıyor. Toplamda 102 MW güçte yenilenebilir enerji projesi yatırımı ve inşaatı tamamlayan işletmeye alan firmanın Türkiye dışında İtalya ve İspanya'da da yatırımları bulunuyor.

(Kerim Ülker /Dünya)





Sn. Zeki ERİŞ
POLAT ENERJİ



Sn. Abdullah TANCAN
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI



Sn. Ali KARADUMAN
GÖRİŞ



Sn. Erol DEMİRER
DEMİRER HOLDİNG



Sn. Enis AMASYALI
BORUSAN ENBW ENERJİ



Sn. Sabahattin ER
EKSİM YATIRIM HOLDİNG

Rüzgar Yatırımlarında Finansman Yapısı Farklılaşıyor

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği tarafından “Türkiye Rüzgar Piyasası Görünümü: Yerli ve Küresel Pazarlardan çıkarılan Dersler ve İş Modeli Karşılaştırmaları” başlıklı oturuma katılan Demirer Holding Yönetim Kurulu Başkanı Erol Demirer, değerlendirmelerde bulundu.

Demirer Holding Yönetim Kurulu Başkanı Erol Demirer, “Rüzgar yatırımlarının finansman yapısı farklı. Bir doğal gaz santrali ile karşılaştırsak ömrü boyunca masrafının doğal gaz santralinde yüzde 30’u yatırım yüzde 60’ı yakıt yüzde 10’u işletme; rüzgarda ise yüzde 90 yatırım yüzde 10’u işletme. Yani bizim baştan 3 misli fazla yatırım yapmamız lazım.

Bu durumun uzun vadeli ve düşük faizli krediyi çok önemli hale getirir. Hem faiz yüksek hem de enflasyon dolayısıyla kredinin dövizle alınması gerekiyor. Makinelerin fiyatları döviz bazında, ama makineler TL bazlı bile olsa her durumda krediyi dövizle almamız lazım. Tabi dövizle kredi alabilmek için de bankacılar dövizle gelir istiyor yoksa çok büyük risk görüyor. YEKDEM fiyatları dövize endeksledikten sonra yatırımlar büyük bir hızla arttı. En başta 20 MW’lardan bugün 10 bin MW’lara dayanmış durumdayız. Ama yeni YEKDEM’de hem fiyatlar düşük; onun yanı sıra TL bazında yarısı dövize yarısı enflasyona endekli. Dövizde son yıllarda büyük çalkantılar görüyoruz. Bu da yatırımlarda ödemelerde büyük zorluklar getirebilir. Bu üzerimize bir risk faktörü olarak biniyor. Zaten çok rekabet yüklü fiyatlar yüzünden böyle bir risk marjını karşılayacak durumumuz da yok. Yeni santrallerin finansmanında sorun görüyorum.” dedi.



İskoçya'da gel-git enerjisinden elde edilen elektrikle çalışan otomobil şarj istasyonu açıldı

İskoçya'nın en kuzeyinde yer alan ve yaklaşık 100 irili ufaklı adadan oluşan Shetland bölgesindeki Yell adasında İngiltere için bir ilk yaşandı. Yenilenebilir enerji alanında gelgit türbinlerinin bir süredir kullanıldığı ve bu sayede ev ile işletmelere elektrik enerjisi sağlayan Nova Innovation adlı girişim, ülkenin bu yöntemle hayata geçirilen ilk elektrikli otomobil şarj istasyonunu kurdu.

İstasyonun etkinliğini artırmak için şarj ünitesine bir de pil depolama sistemi ekleyen Nova Innovation'ın çözümü piyasadaki en hızlı yöntem değil. Ancak ülkede bir ilk olması ve tesisin kurulu olduğu Yell'in sadece 215 km² alan kaplıyor oluşu, istasyonu bu anlamda yeterli kılacakmış gibi duruyor.

Konuyla ilgili konuşan Dünya Doğayı Koruma Vakfı İskoçya şubesi müdürü Fabrice Leveque'nin sözleri şöyle: "Gel-git teknolojisini kullanarak İskoçya'nın adalar bölgesindeki ulaşım sektörünün bir kısmında karbon ayak izinin düştüğünü görmek heyecan verici bir gelişme. Adalarımızda yenilenebilir kaynaklardan bolca bulunuyor. Rüzgâr, gel-git ve güneş enerjilerini de içeren bu kaynaklara verilen önem, birçok alanda kırsal ile uzak topluluklara ekonomik ve toplumsal fayda sağlıyor."

Yaşanan gelişme, bölge ve karbon nötr hedefleri olan İngiltere için önemli bir adım olsa da gel-git ve dalga gibi deniz kaynaklarından elde edilen elektrik enerjisi, yenilenebilir kaynaklar içinde oldukça küçük bir paya sahip. Öyle ki geçtiğimiz yıl Avrupa'da gel-git enerjisinin kapasite artırımı sadece 260kW olabilmiş. Dalga enerjisindeki artış ise sadece 200kW civarında. Buna karşılık rüzgâr enerjisinin Avrupa'daki 2020 yılı kapasite artışı ise tam 14.7 gigawatt olarak gerçekleşmiş.

Yenilenebilir kaynaklar içindeki küçük payına rağmen gel-git enerjisinin önemli bir avantajı bulunmakta. O da yöntemin "tahmin edilebilirliği". Bilindiği üzere gel-git dalgaları, Güneş ve Ay'ın yer çekimsel kuvvetleriyle ortaya çıkıyor. Uydumuz ve yıldızımızın dönümlerini çok önceden tahmin etmek mümkün olduğu için de gel-git enerjisi için uygun yer tespiti, hava durumuna bağlı olan rüzgâr enerjisi gibi yöntemlere kıyasla daha kolay oluyor. Donanım Haber





**GELECEĞİN SEKTÖRÜNDE
YERİNİZİ ALMAYA
HAZIR MISINIZ?**

Mart ÇED Kararları

RÜZGAR ENERJİSİ

- SAKARYA / GEVYE / GEVYE RES KAPASİTE ARTIŞI / HACİM ENERJİ A.Ş. / ÇED OLUMLU
- OSMANİYE / BAHÇE / GÖKÇEDAĞ RES KAPASİTE ARTIŞI / ROTOR ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED OLUMLU

GÜNEŞ ENERJİSİ

- AFYONKARAHİSAR / MERKEZ / AFYON BİYOGAZ ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİİRT / AYDINLAR / TİLLO BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AYDIN / EFELER / 3S KALE ENERJİ ÜRE. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MUŞ / MERKEZ / YURT ÇİMENTO / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

BİYOKÜTLE

- DENİZLİ / HONAZ / HONAZ BİYO. ENERJİ ÜRE. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇANAKKALE / EZİNE / MERSİN ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİİRT / MERKEZ / TİLLO ENERJİ LTD. ŞTİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MALATYA / YEŞİLYURT / TOHMA BİYOGAZ ENERJİ LTD. ŞTİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR





Çevreci
ENERJİ
Derneği

www.cevrecienerji.org / ced@cevrecienerji.org

ÇEDDergi Çevreci Enerji Derneği'nin yayın organıdır.

Adalet Mah. 2131/18 Sk. No:16/1 Bayraklı İZMİR

