

Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi yatırımları için 110 milyar dolarlık rekor başvuru

- Rüzgar'dan Yeni Rekor
- GENSED Başkanı Demirdağ: 'Türkiye Bir Güneş Ülkesi'
- Türkiye, rüzgarda Avrupa partnerliğini hedefledi
- 18 ilde 59 saha güneş enerjisine dayalı YEKA ilan edildi
- Rüzgârda 18 yeni YEKA alanı belirlendi
- ENSİA'da Alper Kalaycı güven tazeledi
- Hedef, Deniz Üstü Rüzgar Enerjisinde Türkiye'de Öncü Olmak
- İklim değişikliği mücadelesi bir fırsat, Türkiye bu fırsatla kalkınabilir
- Enerjisini güneşten alan sanayicilere 100 milyon liralık yatırım
- Türkiye'nin elektrik kurulu gücü Eylül'de yüzde 2,8 arttı
- TurSEFF'ten 767 milyon euroluk yeşil finansman



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. Şti.

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Kasım 2022



içindekiler

4

Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi yatırımları için 110 milyar dolarlık rekor başvuru

7

Rüzgar'dan Yeni Rekor

8

GENSED Başkanı Demirdağ: 'Türkiye Bir Güneş Ülkesi'

11

Türkiye, rüzgarda Avrupa partnerliğini hedefledi

12

Türkiye genelinde 18 ilde 59 saha güneş enerjisine dayalı YEKA ilan edildi

13

Rüzgârda 18 yeni YEKA alanı belirlendi

15

TCDD'den yenilenebilir enerji ve elektrikli araç şarj istasyonu hamlesi

17

ENSİA'da Alper Kalaycı güven tazeledi

18

Elazığ'da hayvan gübresinden 9 bin 400 haneye yetecek elektrik üretenler

19

Hedef, Deniz Üstü Rüzgar Enerjisinde Türkiye'de Öncü Olmak

20

Hindistan ve Danimarka, 15 açık deniz rüzgâr sahası için iş birliği yapıyor

21

Kum esaslı ticari termal enerji depolama tesisi resmen hizmete girdi

22

İklim değişikliği mücadelesi bir fırsat, Türkiye bu fırsatla kalkınabilir

24

Enerjisini güneşten alan sanayicilere 100 milyon liralık yatırım

25

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü Eylül'de yüzde 2,8 arttı

27

TurSEFF'ten 767 milyon euroluk yeşil finansman

28

Resmi Gazete'de Bu Ay

2023 Yılının
Tüm
İnsanlığa
Barış, Huzur
ve Sağlık
Getirmesi
Dileğiyle...



Alto

HOLDİNG A.Ş.

...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TOKİLEKTRİK A.Ş.

KÖHLER
KÖHLER SAĞIĞI A.Ş.



Merkez: Yanıkçı Tenha Sk. Uçatlar Han. No:8 34420 Karaköy - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 256 81 90 - Fax: +90 (212) 256 81 97
Fabrika: Akçaburgaz Mah. 59. 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



Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi yatırımları için 110 milyar dolarlık rekor başvuru

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi yatırımları için 110 milyar dolarlık rekor başvuru geldiğini duyurdu.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, EPDK tarafından hazırlanan ve 19 Kasım'da Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren elektrik depolama düzenlemesi sonrasında, depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için yapılan başvurulara ilişkin son gelişmeleri AA muhabirine değerlendirdi.

Depolama düzenlemesinin enerji sektöründe çığır açtığını vurgulayan Yılmaz, "Öncelikli hedefimiz enerji arzımızı artırmak ve elbette bunu yerli ve yenilenebilir kaynaklarımızla yapmak. Artık depolama sistemleriyle yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı santrallerimiz de baz yük santralleri gibi çalışabilecek." diye konuştu. Yılmaz, bu kapsamda daha fazla yenilenebilir enerji kapasitesinin sisteme dahil edilebileceğini ve Türkiye'nin arz güvenliğinin güçleneceğini dile getirdi.

Yerli teknoloji ve batarya üretiminin gelişimi hızlanacak

Emre amade kapasitenin artırılmasıyla sistem güvenliğinin pekiştirileceğine ve kesintili üretimden dolayı sıkıntı yaşayan sistem işletmeciliğinin rahatlatılacağına işaret eden Yılmaz, başvurulara ilişkin şu verileri paylaştı:

"Düzenleme yayımlanalı henüz 2 hafta olmadan kurumumuza depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için rekor düzeyde başvuru yapıldı. Şu anda 110 milyar dolara ulaşan bir yatırım talebi söz konusu. Mevcut kapasite dikkate alındığında, bu miktarın 40-45 milyar dolarının sahaya yansımaları bekliyoruz. Yatırımcının ortaya koyduğu bu iştah sektörümüz ve ülkemiz için gurur verici. Biz bu düzenlemeyi, ülkemizin potansiyeline inanarak ve yatırımcıımıza duyduğumuz güvenin boş çıkmayacağını bilerek yaptık. 'Enerji sektöründe yeni bir dönem başlıyor' derken bu içi boş bir söylem değildi. Sadece yatırım tutarı olarak değil, istihdam, yerli teknolojilerin ve batarya üretiminin gelişimi noktasında da ülkemizi çok güzel günler bekliyor. Bu süreçte bize daima destek olan Sayın Cumhurbaşkanımıza ve Bakanlığımıza da teşekkür ediyoruz."

Başvuruların 334'ü depolamalı güneş, 575'i depolamalı rüzgar tesisleri için

Yılmaz, EPDK'ye şu ana kadar yapılan başvuruların kurulu güç olarak 67 bin 349 megavata karşılık geldiğini belirtti.

Hali hazırda 909 adet başvuru yapıldığını aktaran Yılmaz, bunlardan 19 bin 881 megavat kurulu gücündeki 334 başvurunun güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi, 47 bin 468 megavat kurulu gücündeki 575 başvurunun ise rüzgar enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi kapsamındaki başvurular olduğunu bildirdi.

Elektrik depolamalı rüzgar ve güneş santrallerine ilişkin düzenleme, söz konusu santrallerin kesintili kaynak kapasitesinden bağımsız olarak değerlendirilmesi, herhangi bir kapasite tahsis yarışmasından bağımsız olarak bağlantı görüşü oluşturulabilmesi ve rüzgar santralleri için ölçüm zorunluluğunun aranmaması gibi değişiklikleri içeriyor.

Düzenleme, elektrik depolama tesisi kurmayı taahhüt eden yatırımcıların, taahhüt ettikleri depolama tesisinin kurulu gücü kadar rüzgar ve güneş enerjisi projesi kurmak için ön lisans başvurusunda bulunmasına da imkan sağlıyor. AA

TEMİZ ENERJİ
TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL

Rüzgar'dan Yeni Rekor

Rüzgardan elektrik üretiminde tarihi rekor: Yüzde 25'e ulaştı

Türkiye'nin rüzgar enerjisinden elektrik üretimi 204 bin 375 megavatsaatle 21 Kasım günü tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşırken, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 25 oldu.

Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) verilerinden derlediği bilgilere göre, 21 Kasım 2022 tarihinde Türkiye'de 817 bin 296 megavatsaat elektrik üretildi.

Üretimde yüzde 25 payla rüzgar enerjisi santralleri ilk sırada yer aldı. Rüzgar santrallerini, yüzde 24,7 ile ithal kömür, yüzde 14,9 ile linyit santralleri takip etti.

Böylece, Türkiye'de rüzgar enerjisinden üretilen elektrik 204 bin 375 megavatsaatle tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı. Rüzgardan elektrik üretiminde son rekor 2 Nisan'da 203 bin 6 megavatsaat olarak kayıtlara geçmişti.

Günlük bazda tüketim ise 826 bin 281 megavatsaat oldu. En yüksek elektrik tüketimi 40 bin 116 megavatsaatle 12.00'de, en düşük tüketim ise 25 bin 690 megavatsaatle 05.00'te gerçekleşti.

21 Kasım 2022 tarihinde, 18 bin 576 megavatsaat elektrik ithalatı, 9 bin 591 megavatsaat elektrik ihracatı yapıldı.



GENSED Başkanı Demirdağ: ‘Türkiye Bir Güneş Ülkesi’

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ, ülkemizin çevre dostu enerji potansiyeline dikkat çekti.

Pandemi ve yaşanan bölgesel savaşlar hem ulusal hem de küresel ölçekte enerjinin önemini yaşamsal boyutta artırdı. Sürdürülebilir ve çevre dostu olmasıyla güneş enerjisi sistemleri enerji seçenekleri içerisinde öne çıkıyor. Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ ile güneş enerjisi santrallerini (GES) ve Türkiye’nin potansiyelini konuştuk.

- Güneş enerjisi santrallerinin çalışma mantığı nedir?

Güneş enerji santrallerinin çalışma mantığını genel olarak özetlemek gerekirse yarı iletken yapıdaki güneş hücrelerinden oluşan fotovoltaik güneş panelleri, güneş ışınlarından doğrudan doğru akım (DC) elektrik enerjisi üretir ve bu elektrik ise eviriciler (invertörler) ile alternatif akıma (AC) dönüştürülerek şebekeye aktarılır.

Güneş enerji santrallerinin, tüketim karşılama amaçlı (lisanssız üretim), şebekeye enerji satış amaçlı (lisanslı üretim) olmak üzere iki farklı şekli bulunmaktadır. Lisanssız santrallarda üretilen elektrik şebekeye aktarılır ve tüketim miktarı da şebekeden alınır. Ay sonu ise tüketim üretimden fazla ise kullanıcı bir miktar fatura ödemesi yapar, üretim tüketimden fazla ise kullanıcı dağıtım firmasından ödeme alır. Tüketim ve üretimin eşit olması durumunda ise herhangi bir ödeme durumu olmaz. Lisanslı üretim santralleri ise mevzuatlar çerçevesinde belirlenmiş fiyatlardan şebekeye enerji satışı gerçekleştirmektedir.

- Güneş enerjisi santrallerinin çevreye etkisi nedir?

Güneş enerjisi santrallerinin mevcut konvansiyonel santraller gibi çevreye olumsuz etkileri bulunmamaktadır. GES’lerin çevreye zararlı duman, gaz, karbonmonoksit, kükürt ve radyasyon gibi etkileri yoktur. Daha duyarlı bir çevre oluşumu için ilerleyen yıllarda GES’lerin geri dönüşüm uygulamaları da daha fazla önem kazanmaktadır. Güneş panelleri çalışma koşullarında her yıl panel kalitesine ve modeline bağlı olarak belli miktarda verim kaybına uğramaktadır. Bu da GES’lerde 20 yıldan sonra güneş panellerinin değiştirilmesi gerektiği anlamına gelmektedir. Böylelikle çok ciddi bir güneş panel atığı ortaya çıkma potansiyeli bulunmaktadır. Güneş panellerinin çevre dostu olarak geri dönüşümü için ülkemizde bir güneş paneli geri dönüşüm sistemi ve altyapısının oluşturulması gerekmektedir.

KADEMELİ ARTIŞ

- Dünyada GES kullanımı ve yönelimi ne durumda?

Dünyada GES kurulu gücü her geçen gün artış göstermektedir. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) verilerine göre dünyada güneş kurulu gücü 2019'da 584.623 MW, 2020 yılında 710.700 MW ve 2021 yılında ise 848.405 MW seviyesine ulaşmıştır. Bu da küresel olarak GES yatırımlarının kademeli olarak sürekli arttığını göstermektedir. Önümüzdeki yıllarda da daha büyük artış oranları ile dünyada güneş kurulu gücünün daha yüksek seviyelere de geleceği öngörülmektedir.

Türkiye'de ise güneş kurulu gücü her ay ciddi artış oranları ile hızlı bir şekilde yükselmeye devam etmektedir. TEİAŞ verilerine göre 2022 Ekim ayı sonu itibarıyla 9.120.4 MW seviyesine ulaşmıştır. Bu kurulu gücün 7.709.1 MW'ı lisanssız GES'ler oluştururken geriye kalan 1.411.3 MW'ını da lisanslı güneş enerji santralleri oluşturmaktadır.

MEVZUATTA DÜZENLEME ŞART

- Türkiye'nin GES potansiyeli nedir ve neler yapılmalıdır?

Güneşlenme süresi ve metrekare başına düşen güneş enerjisi miktarını değerlendirdiğimizde Türkiye'nin bir güneş ülkesi olduğunu söyleyebiliriz. Öyle ki Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası GEPA'ya baktığımız zaman Türkiye'de ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2.741 saat olup ortalama yıllık toplam ışıınım değeri 1.527,46 kWh/m² seviyesindedir. Türkiye'de arazi ve çatı üstü uygulanabilir GES potansiyeline baktığımız zaman ise bu potansiyel ülkemizin yıllık elektrik tüketimini yaklaşık olarak karşılayabileceği de ön görülmektedir.

Bu kadar büyük güneş potansiyeline sahip ülkemizde GES yatırımlarının daha da artması için mevzuatların yatırımcıya yönelik olarak düzenlenmesi ve GES başvuru sürecinin daha az bürokrasi ile daha hızlı sonuçlanması gerekmektedir. Ayrıca trafo kapasitelerinin artırılması, ESCO (Enerji Performans Sözleşmeleri) ve PPA (İkili Enerji Tedarik Anlaşmaları) gibi yeni iş modellerinin oluşturulması ve YEKA şartlarının günümüz koşullarına göre düzenlenmesi de GES yatırımlarının daha da hız kazanması açısından büyük bir önem taşımaktadır. Kısa süre önce yayınlanan, lisanssız uygulamalarda dağıtım bölgesi kısıtının kaldırılması ve enerji depolama yönetmelikleri gibi mevzuat düzenlemelerinin sektörümüz açısından oldukça önemli gelişmeler olduğunu özellikle belirtmek isteriz. Enerji Portalı



Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız



Türkiye, rüzgarda Avrupa partnerliğini hedefledi

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, “Türkiye, güçlü rüzgar sanayisi, uluslararası standartlarda hizmet veren tedarikçileri, yetişmiş insan kaynağı ve yatırım kolaylaştırıcı ortamı ile enerji arz güvenliği sorunu yaşayan Avrupa’nın bölgedeki en güçlü partneri olabilir” açıklamasında bulundu.

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından bu yıl 11.’si düzenlenen Türkiye Rüzgâr Enerjisi Kongresi 2022’de (TÜREK 2022) konuşan TÜREB Başkanı Erden, Türkiye’nin rüzgar türbin üretimi ve tedarik zincirinde Avrupa için önemli” olduğunu söyledi. TÜREK 2022’de bu mesajı desteklemek açısından rüzgârı bir bütün olarak ele aldıklarını belirterek, sektörün tüm başlıklarını kongrede derinlemesine tartıştıklarını da kaydetti. Rüzgar enerjisi sektöründe dünyada ve Türkiye’de son bir yılda yaşanan tüm gelişmelerin detaylı olarak ele alındığı ve rüzgarın geleceğinin tartışıldığı zengin bir programla yapılan kongrenin açılışı, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ve EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz’ın yanı sıra kamu ve özel sektörden en üst düzeyde katılımı yapıldı.

Rüzgar türbininde de Türkiye markası çağrısı

Kongrede konuşan ve Türkiye’nin rüzgar türbini ve ekipman ihracatını 2022’de 2 milyar Euro’ya çıkartmayı hedeflediklerini belirten Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Türkiye’nin hem karasal hem deniz üstü türbinlerinde çok daha büyük bir oyuncu haline geleceğini söyledi ve “Gelin hep birlikte rüzgar türbininde Türkiye’nin markasını oluşturalım, ‘Biz de bu sektörde varız’ diyelim” çağrısı yaptı. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ise depolama yatırımlarının büyük ilgi çekeceğine inandıklarını, depolamanın büyük bir fırsat olduğunu ve ilgili kanun sonrası 20-30 bin MW’a yakın başvuru aldıklarını söyleyerek “Buradaki yatırım iştahını görüyoruz, Burada yatırım yapıldıkça daha fazla yatırımcı gelecek, sanayi, istihdam gelişecek” mesajı verdi. Milliyet

Türkiye genelinde 18 ilde 59 saha güneş enerjisine dayalı YEKA ilan edildi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca, Türkiye'nin farklı bölgelerinde bulunan 18 ilde 59 saha güneş enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) ilan edildi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının konuya ilişkin ilanı Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, Adıyaman, Ankara, Batman, Bilecik, Bingöl, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Eskişehir, Kırşehir, Kütahya, Malatya, Mardin, Muş, Şanlıurfa, Şırnak, Van ve Yozgat illerinin muhtelif ilçeleri sınırlarında yer alan 59 saha, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında güneş enerjisine dayalı YEKA olarak ilan edildi. AA



Rüzgârda 18 yeni YEKA alanı belirlendi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 21 ildeki 18 araziyi rüzgâr enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) ilan etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 21 ildeki 18 araziyi rüzgâr enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) ilan etti.

Bakanlığın konuya ilişkin kararı, Resmi Gazete’de yayımlandı.

Buna göre, Adıyaman, Amasya, Ankara, Bayburt, Bilecik, Bingöl, Çorum, Elazığ, Erzincan, Eskişehir, Karaman, Malatya, Mardin, Muş, Ordu, Samsun, Sivas, Siirt, Tokat, Trabzon ve Yozgat illerinde rüzgâr enerjisine dayalı 18 YEKA belirlendi. Kararda, söz konusu alanların köşe koordinatları ve kroki bilgileriyle alan büyüklükleri paylaşıldı.

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr

TCDD'den yenilenebilir enerji ve elektrikli araç şarj istasyonu hamlesi



TCDD, 2025 yılına kadar yeşil enerji kullanımını artırmayı planlanıyor. Yenilenebilir enerji santrallerinin kurulması ve elde edilen enerjinin elektrikli trenlerde kullanılması hedefleniyor.

İklim değişikliğinin dünyamıza etkisini azaltmak ve sürdürülebilir yaşamı desteklemek için TCDD'de yeşil dönüşüm başladı. İlk hamle olarak TCDD'de yenilenebilir enerji kullanımı yaygınlaşacak.

TCDD'nin gar, istasyon, lojistik merkezi ve ray hattı arazileri üzerine güneş enerjisi panelleri ve rüzgar enerjisi santralleri kurulacak. Bu doğrultuda projelendirme çalışmaları başladı. Enerji verimliliği açısından en uygun lokasyonlar analiz ediliyor.

Yenilenebilir enerjiden elde edilen enerji, TCDD'nin binalarına ve elektrikli trenlerine güç verecek. 2025 yılına kadar elektrikli demir yolu araçlarının tükettiğini enerjinin en az yüzde 35'inin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması öngörülüyor. Şu an mevcut hat uzunluğunun yüzde 45'in üzerindeki kısmı elektrikli hale getirildi. Ayrıca TÜRASAŞ tarafından geliştirilen Milli Elektrikli Tren Seti'nin 2023 yılı içerisinde kullanıma sunulması ve elektrikli hat uzunluğunun artırılması planlanıyor.

TCDD garlarına elektrikli araç şarj istasyonları kurulacak

TCDD'nin diğer adımı ise elektrikli araçlara yönelik olacak. TCDD garlarına **elektrikli araç şarj istasyonları** kurulacak. İstasyonların nereye kurulacağını belirlemek için planlamalar yapılıyor. İlk etapta 75 lokasyona elektrikli araç şarj istasyonu kurulması planlanıyor.

Bu istasyonlarda kullanılan enerjinin, yenilenebilir enerji kaynaklarından ve trenlerde üretilen rejeneratif enerjiden karşılanması planlanıyor. Bu sistem hayata geçirilirse, trenlerin frenlerinden elde edilen enerjiyle elektrikli otomobillere güç sağlanacak.

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*



ENSİA'da Alper Kalaycı güven tazeledi

Yenilenebilir ve temiz enerji sektöründe Türkiye'nin en kapsamlı kümelenme adresi Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) 4'üncü Olağan Genel Kurulunu 25 Kasım 2022 günü İzmir Wyndham Grand Özdilek Oteli'nde gerçekleştirdi.

Genel Kurulda tek liste ile gidilen seçimde derneğin mevcut Başkanı Alper Kalaycı oy birliği ile tekrar Başkanlık görevine seçildi. Toplantıda yapılan tüzük değişikliği ile de derneğin ismi "Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği" olarak değiştirildi.

ENSİA Başkanı Alper Kalaycı İzmir Büyükşehir Belediye Başkan Vekili Mustafa Özuslu, Batı Anadolu Sanayici ve İş İnsanları Dernekleri Federasyonu (BASİFED) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali Kasalı ve çok sayıda iş dünyası temsilcisinin katıldığı toplantıda yaptığı konuşmada ENSİA'nın Malatya'dan Mersin'e, Adana'dan Ankara'ya kadar pek çok kentte faaliyet gösterdiğini ve 87 Kurumsal, 20 Bireysel ve 26 Akademik Üyesi ile Türkiye'nin temiz enerji sektörüne çok önemli katkılar sağladığına dikkat çekerken şunları kaydetti;

Kurumsal üyelerimizin sağladığı 45 bini aşan çalışan sayımızla bugün dev bir aileyiz. ENSİA, bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da her paydaşına eşit uzaklıkta ve yakınlıkta duran; kamu otoritelerine saygılı, yapıcı öneri ve fikirlerini muhataplarına iletmekten çekinmeyen; ülkemizde yatırım yapan her firmayı 'yerli' olarak gören; yerli enerjinin yerli ekipmanla üretilmesi gerektiğini düşünen; sektörümüze yeni ana ve yan sanayi yatırımlarının çekilmesi noktasında inisiyatif alan; üyelerimiz arasında yeni, kalıcı ve güven esasına dayalı işbirliklerinin geliştirilmesi için çalışan dernek duruşunu sürdürecektir.

Konuşmasının devamında Türkiye'nin rüzgâr, güneş, jeotermal ve biyokütle enerjisi kaynaklı elektrik enerjisi kurulu gücünün 23 bin Megavat'a (MW) ulaşarak, toplam kurulu güç içinde %23'lük pay sahibi olduğuna dikkat çeken Alper Kalaycı, bu oranın Türkiye'nin potansiyeli düşünüldüğünde yeterli olmadığını da savundu. Kalaycı sözlerini şu şekilde sürdürdü; Ülkemizin potansiyeli çok daha büyük kapasitelere ulaşma imkânı tanıyor. Dünyadaki diğer ülkelerle kıyaslısak, sadece Amerika ve Çin'i kenara koyuyorum, konuştuğumuz kaynakların hepsine sahip olabilen tek ülke Türkiye. Bu dört kaynağın bir arada olduğu, kaynak zenginliği anlamında dünyadaki nadir ülkelerden bir tanesiyiz.

Vatansever'e "Onursal Başkan" ünvanı verildi

Genel Kurulda yapılan tüzük değişikliği ile 2016-2021 yılları arasında derneğin Kurucu Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapan EMA Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever'e "Onursal Başkan" ünvanı verildi. Vatansever Genel Kurula hitaben yaptığı teşekkür konuşmasında, derneğin altı buçuk yıl içinde kat ettiği mesafenin tüm enerji sektöründe dikkatle izlendiğini vurgulayarak, Türkiye'nin üretim ve ihracatta yaşadığı katma değer sorunun çözümünde anahtar sektörler arasında yenilenebilir enerjinin geldiğine işaret etti. Çandarlı Limanı projesinin, yenilenebilir enerjiye odaklanan özel bir endüstri bölgesi olması fikrini Türkiye gündemine ilk kez ENSİA'nın getirdiğini anımsatan Vatansever, ülkenin taşıdığı büyük üretim ve ihracat potansiyelinin harekete geçirilmesi için tüm sektörün ve kamu otoritesinin el birliği ile çalışması gerektiğini belirtti. Yeşil Ekonomi

Elazığ'da hayvan gübresinden 9 bin 400 haneye yetecek elektrik üretenler

Elazığ'da 57 girişimcinin ortak sermayesiyle kurulan biyogaz tesisinde hayvan gübresi işlenerek üretilen elektrik hanelere ulaştırılıyor.

Elazığ Ticaret ve Sanayi Odası (TSO) öncülüğünde bir araya gelen 57 girişimci, hayvancılık ve tarım faaliyetlerinin yoğun olarak yapıldığı kentte geçen yıl 200 milyon liralık yatırımla 70 bin metrekare alanda 6 megavat gücünde biyogaz tesisi kurdu.

Merkeze bağlı Cevizdere köyü mevkinde altyapı çalışmaları devam eden 10 bin büyükbaş hayvan kapasiteli Elazığ Tarıma Dayalı İhtisas (Besi) Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) kurulan Elerji Enerji Biyogaz AŞ'de günlük 800 ton hayvan gübresi işlenerek elektrik üretiliyor. Ayda 2 milyon kilovatsaat elektrik üretilen tesiste, bu üretim sırasında açığa çıkan kompost gübre katı organomineral gübreye dönüştürülüyor. Tesiste üretilen elektrik, satışı yapılarak şehir şebeke hattına gönderiliyor. Elerji Enerji Biyogaz AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Yaşar, AA muhabirine, 2021'de elektrik üretimine başlayan tesiste kent genelindeki 100 çiftlikten temin edilen günlük 800 ton civarındaki hayvansal gübrenin işlendiğini söyledi. Tesiste ham madde olarak kullanılan hayvansal gübrenin oksijensiz ortamda fermentasyonu ile açığa çıkan biyogazın gaz motorlarında yakıldığını ifade eden Yaşar, "Ayda yaklaşık 2 milyon kilovatsaat elektrik enerjisi ve 1000 ton kompost gübre elde ediyoruz. Aylık 9 bin 400 haneye yetecek elektrik enerjisi üretiliyor. Bin ton kompost gübreyi de işledikten sonra aylık 3 bin ton katı organomineral gübreye dönüştürüyoruz." dedi.

"Kontrolsüz sera gazı salınımı engelleniyor"

Yaşar, çevre dostu biyogaz tesisinde elektrik üretimi aşamasında kullanılan hayvansal gübrenin zehirli gazlardan arındırıldığını belirtti. "Kontrolsüz sera gazı salınımı engelleniyor." diyen Yaşar, günlük 800 ton hayvansal atığın yıllık karbon salınımının yaklaşık 360 bin ton olduğunu ve bu tesis sayesinde karbon salınımının engellendiğini söyledi. Yaşar, hayvancılıktan doğan atıkların çevre için çok ciddi bir sorun olduğuna işaret ederek, bu atığın karbon salınımının dışında yer altı sularına karışmasının da hijyen ve sağlık için çok ciddi bir sorun olduğunu, bunun da önüne geçildiğini kaydetti. Ülkede tarım ve hayvancılığın sürdürülebilirliği için biyogaz tesislerinin olmazsa olmaz olduğunu anlatan Yaşar, "Elazığ'da gerçekleştirdiğimiz bu projenin benzerleri tarım ve hayvancılığın öne çıktığı diğer illerde de gerçekleştirilirse önümüzdeki dönemde ülkemiz hem gıda hem de enerji güvenliği noktasında rahat günlere ulaşacaktır." diye konuştu.

Tesisin yıllık gelirinin yüzde 2,5'i ihtiyaç sahiplerine dağıtılacak

Yaşar, biyogaz tesisinin altyapı çalışmaları devam eden 10 bin büyükbaş hayvan kapasiteli Besi OSB içerisinde yer aldığına değinerek, gelecekte buradan açığa çıkacak atıkların tamamının elektrik enerjisi ve organik gübre üretiminde kullanılacağını belirtti. Elazığ TSO öncülüğünde 57 girişimcinin ortak sermayesiyle kurulan tesisin, küçük sermayelerin bir araya gelerek kentte büyük bir yatırım ve katma değere dönüştürülmesi bakımından iş dünyası için örnek teşkil ettiğini belirten Yaşar, tesisin gelirinin her yıl yüzde 3'ünün Besi OSB'ye verileceğini, bu sayede ülke hayvancılığına katkı sağlanmasının amaçlandığını söyledi. Yaşar, tesisin her yıl gelirinin yüzde 2,5'inin de ihtiyaç sahiplerine dağıtılacağını anlatarak, "Biyogaz tesisi sayesinde Besi OSB kurulduğunda sıfır atıklı ve karbon salınımı olmayan çevreci bir OSB olarak faaliyete geçmiş olacak." ifadesini kullandı.AA

Hedef, Deniz Üstü Rüzgar Enerjisinde Türkiye’de Öncü Olmak



T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü koordinesinde çalışmalarını yürüten Güney Marmara Kalkınma Ajansı (GMKA) tarafından, Balıkesir ve Çanakkale’yi Türkiye’nin ilk deniz üstü rüzgâr enerjisi üretim merkezi yapmak için yürütülen çalışmalar devam ediyor.

Çanakkale’nin Biga ilçesinde İçdaş ev sahipliğinde gerçekleştirilen Deniz Üstü Rüzgar Enerjisi Platformunun ikinci toplantısı, Bandırma Onyedü Eylül Üniversitesi Rektörü Süleyman Özdemir; Balıkesir ve Çanakkale Sanayi ve Teknoloji İl Müdürleri Mehmet Ali Aşuk ve Ferhat Güvel; Balıkesir ve Çanakkale Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürleri Kadir Kandemir ve Bekir Çelen; Çanakkale İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Celil Sezgin; GMKA Genel Sekreteri Abdullah Güç; Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Genel Sekreteri İskender Kökey; Deniz Üstü Rüzgar Enerjisi Derneği Başkanı Murat Durak ile Bölgedeki Liman Başkanlıkları, Organize Sanayi Bölgeleri ve sektörden temsilcilerin yoğun katılımı ile gerçekleştirildi.

Gerçekleştirilen toplantıda, Güney Marmara Deniz Üstü Rüzgar Enerjisi Santrali ve Limanı Ön Fizibilite Raporu çalışmasında geline nokta hakkında sektör temsilcilerine sunum yapıldı ve görüş alışverişinde bulunuldu. İlgili bürokratlar, akademisyenler, özel sektör ve STK temsilcilerinin bir araya geldiği toplantının ardından İçdaş liman ziyareti gerçekleştirilerek liman hakkında bilgi alındı ve limanda yurt dışından gelen, bakımı devam eden deniz üstü rüzgar enerji santrali kurulumlarında ve doğalgaz sondajlarında görev alabilen Jack Up gemisi ve gemi bakımı alanında 370 m boy, 70 m en ve 10 m derinlik ile Akdeniz ve Karadeniz’in en büyük kuru havuzu yerinde görüldü.

Rüzgar enerjisi üretiminde Türkiye’nin ilk sırada yer alan bölgesi Güney Marmara’da deniz üstü rüzgar enerjisinde de Türkiye’de öncü olmak amaçlanıyor. Toplantıda gerçekleştirilen istişareler doğrultusunda ön fizibilite çalışması nihai hale getirilerek paydaşların bilgisine sunulacak. (Kaynak: GMKA)





Hindistan ve Danimarka, 15 açık deniz rüzgâr sahası için iş birliği yapıyor

Danimarka Enerji Ajansı ve Hindistan Yeni ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı, Hindistan'da açık deniz rüzgârı için 15 konum belirleyen bir boru hattı ile kavramsal bir plan yayınladı.

Çalışma, Danimarka Enerji Ajansı (DEA) ile Hindistan Yeni ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı arasındaki ortak bir girişim olan Offshore Rüzgâr ve Yenilenebilir Enerji Mükemmeliyet Merkezi kapsamındaki etkinlikte sunuldu.

Nadu ve Gujarat kıyılarında seçilen bölgeler için eleme sürecinin yanı sıra kavramsal bir inşa planı vurgulandı. İki taraf, iyileştirmeler ve geliştirme için tavsiyeler de dahil olmak üzere, iki eyaletin kıyılarına yakın mevcut liman altyapısının uygulanabilirlik değerlendirmesini sundu. Projeler, Hindistan Yeni ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı tarafından 14 Kasım 2022'de yayınlanan Hindistan'daki ilk açık deniz rüzgâr santralleri için taslak ihale belgesine ilişkin devam eden paydaş istişaresine önemli girdiler sağlıyor. Buna, Tamil Nadu'daki ilk 4 GW'nin kesin konumları hakkında daha fazla ayrıntı da dahil edildi. Hindistan Yeni ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı Ortak Sekreteri Dinesh Jagdale "Denizcilik mekansal planlaması ve liman altyapısına ilişkin ortak projeler, şu anda paydaş istişaresinde olan taslak ihale belgesinin yanı sıra Hindistan'da açık deniz rüzgârı için yaklaşan ihaleler için önemli girdiler sağladı. Danimarka'nın yaklaşımı ve deneyimi bunu ilerletmek için çok yardımcı oldu ve bizi ileriye götürmek ve 2030 yılına kadar 30 GW'a ulaşmak için büyük değer kattı." dedi.

Danimarka'nın Hindistan Büyükelçisi Freddy Svane ise, "Açık deniz rüzgârı, Hindistan'ın yeşil geçişinde bir sonraki adım olacak ve iki ülke açık ve güçlü yetkisiyle, bu yeşil enerji geçişine birlikte öncülük ediyor." açıklamasını yaptı. Danimarka deneyimlerine dayanan Hindistan'ın ilk açık deniz rüzgâr santralleri için açık boru hattı kavramsal inşa planı, Hindistan Hükümeti tarafından 2014 yılında yayınlanan Açık Deniz Rüzgarı Strateji Belgesinde duyurulan planlanan müzayedelere karşılık gelen Tamil Nadu'da 14 sahanın ve Gujarat'ta 1 sahanın tanımlanmasını öneriyor.

Mekansal planlamaya ek olarak, büyük miktarlarda açık deniz rüzgârını güvence altına almak için gerekli altyapının da mevcut olması gerekliliği bağlamında özel bir liman altyapısı çalışması da tanımlanıyor.



Kum esaslı ticari termal enerji depolama tesisi resmen hizmete girdi

Enerjinin ucuz olduğu zamanlarda hava ile kumu ısıtarak %95 verimlilikle depolama yapabilen yeni bir girişim ticari olarak faaliyete geçti. Bakım ve çevreye zararı çok minimal olan sistem uzun ömürlü.

Yenilenebilir enerji teknolojileri şebekeye daha fazla katıldıkça rüzgarın veya güneşin düzenli elektrik üretememesi sorunu etkisini yükselten bir engel olarak karşımızda durmaya devam ediyor. Bir başka deyişle ya düzenli olmayan üretimi düzenleyecek bir depolama teknolojisini ekonomik kılmalı ya da aşırı yüksek üretim kapasitesine geçip ülkeler arası iletim kapasitesini arttırmalıyız. Nihayetinde Avrupa'nın tamamında rüzgarın veya güneşin olmadığı bir senaryo gerçek olmayacağı için ülkeler birbirinden yararlanabilir. Diğer bir çözüm ise depolayabileceğimiz kadarını da verimli bir şekilde depolamak. Fazla üretim ise şimdiden bazı durumlarda şebekelerde sorun yaratmaya başladı, Avrupa'da teşvikler nedeniyle eksi fiyatlar veya bedava elektrik fiyatları belli saatler ya da günlerde olmuyor değil.

Hal böyle olunca elektrik enerjisini en kolay ve ucuz depolama yöntemleri arasında ısı olarak depolamak çok önem arz ediyor. Bu ucuz bataryayı yapmanın en kolay yolu da en ucuz malzemeden yapmak. Finli Polar Night Energy şirketi ise bunu kum, hava ve rezistans ile başarmış.

Batarya basitçe şebekeden çok ucuz zamanlarda elektriği çekiyor. Bunu havayı ısıtmakta ve havanın etkisiyle de kumu ısıtmakta kullanıyor. Sistem, kumun sıcaklığını 500 santigrat dereceye kadar çıkarıyor. Sonra da bu enerjiyi ısıtma şebekesinde kullanıyor. Avrupa'da oldukça yaygın olan ısı şebekeleri sayesinde binlerce ev tek yerden ısıtılıyor ve bir çok tasarruf sağlanıyor. Kullanıcılar da kullandıkları ısı kadar fatura ödüyor. İlk olarak şebekeyi desteklemek amaçlı alınan proje 100 kW ısıtıcıya ve toplamda 8 mWh'lik enerji kapasitesine sahip. Firma ileride sıcaklığı 1000 °C dereceye ve kwh depolama maliyetini 10 Euro/cent'in aşağısına çekmeyi planlıyor. Yüksek ısı yalıtımı sayesinde aylarca depolayabiliyor ve %95 verimlilikle geri verebiliyor. Dayanıklılığı sayesinde onlarca yıl minimal bakım ile eskimeden kullanılabilir. Kapasite değerleri ise 100 MW güçten 20 GWh toplam depolama kapasitesine kadar çevreye zararlı olabilecek hiç bir madde kullanmadan ölçeklenebiliyor. Donanım Haber



İklim değişikliği mücadelesi bir fırsat, Türkiye bu fırsatla kalkınabilir

Çok uzun süredir Türkiye'nin iklim konusundaki baş müzekerecisi olarak görev yapan Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, ülkemizin iklim çalışmalarının son on yılına imzasını atmış bir isim. Çevre, iklim ve enerji ilişkisini çok iyi bilen Birpınar, dünyadaki yeşil kalkınma modelinin Türkiye için çok önemli olduğunu anlattı ve ülkemizin hedeflerine ulaşacağını vurguladı.

“Önümüzde yeni bir kalkınma modeli var, bu modele yeşil kalkınma modeli diyoruz. Bir daha yeni bir kalkınma modeli yüz senede bir gelir. Türkiye bu yeşil kalkınma modelini kaçıramaz. Çünkü dünya ve bütün finansman oraya gidiyor.”

Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı, İklim Değişikliği Başmüzakerecisi

Çok uzun süredir Türkiye'nin iklim konusundaki baş müzekerecisi olarak görev yapan Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, ülkemizin iklim çalışmalarının son on yılına imzasını atmış bir isim. Çevre, iklim ve enerji ilişkisini çok iyi bilen Birpınar, dünyadaki yeşil kalkınma modelinin Türkiye için çok önemli olduğunu anlattı ve ülkemizin hedeflerine ulaşacağını vurguladı.

COP27'de Türkiye güncellenmiş Ulusal Katkı Beyanı'nı açıkladı. Emisyon azaltım hedeflerimize dair biraz daha detay verir misiniz?

Paris İklim Anlaşması öncesinde, BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşme Sekreteryası (UNFCCC) tüm ülkelerden iklim değişikliğine karşı ülkelerin ne yapacaklarına dair taahhütler istedi. Bizim gibi ülkeler; Meksika, Şili, Brezilya, Arjantin, Güney Kore, Hindistan, Çin, bütün körfez ülkeleri, gelişmekte olan ülkeyiz, sanayimiz ve dolayısıyla emisyonlarımız artmaya devam ediyor diyor. Bizden mutlak emisyon azaltımı beklemeyin. “business as usual - BAU” dediğimiz , , iklimle mücadele noktasında hiçbir tedbir

almazsak, bu konuda hiçbir politika üretmezsek; yani rüzgâr, güneş enerjisinden istifadeye yönelik yatırım yapmaz veya atık yönetimine ilişkin hiçbir şey yapmazsak, bu durumda 2030 yılında Türkiye olarak emisyonlarımız yıllık olarak 1 milyar 175 milyon tona çıkacak. Ama biz gayret edeceğiz, taşın altına elimizi koyacağız ve emisyonlarımızı “artıştan yüzde 21 düşüreceğiz” dedik. Bunun için kömür santrali yerine, rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir; nükleer gibi temiz enerji üretim santralleri yapacağız dedik. Bizim gibi ülkelerin tamamı konuya böyle yaklaştı ve bunları söyledi. Çin, Hindistan ve Meksika dâhil olmak üzere pek çok ülke “artıştan azaltım yapacağız” dediler.

Ulusal Katkı Beyanı’nı güncelleyen Türkiye, iklim kriziyle mücadelede nasıl pozisyon alıyor?

BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşme Sekreteryası (UNFCCC) tarafından, NDC’ler, yani Ulusal Katkı Beyanları, “çok istekli” değil, bunları “daha istekli hale getirin” dediler ve her beş yılda bir bu NDC’leri güncelleyip daha da “iyileştirelim yaklaşımı” oldu. Türkiye olarak Paris İklim Anlaşması’nı onayladık. Hatta Cumhurbaşkanımız 76. BM Genel Kurulu’nda “2053’te karbon nötr olacağız” dedi. Yani bu çok zor bir iş. Benim oluşan emisyonlarımla yutulan emisyonlarım aynı olacak demek. Benim şu anda 80 milyon ton civarında yutak alan kapasitem var. 2053’te orman varlığını artırabilirsek yutak alan 100 milyon ton olur. Şimdi, hep diyoruz, yineliyoruz, Önümüzde yeni bir kalkınma modeli var, bu modele yeşil kalkınma modeli diyoruz. Bir daha yeni bir kalkınma modeli ancak yüz senede bir ancak gelir. Türkiye bu yeşil kalkınma modelini kaçırılmaz. Çünkü dünya ve bütün finansman oraya gidiyor. Bugün Türkiye’de termik santral yapmak istense, finansman bulunamaz. Ne Türkiye’de ne de yurtdışında çok taraflı bir banka fosil yakıtlı bir yatırımı fonlamıyor. Ayrıca rüzgâr ve güneşten elektrik üretmek artık çok daha uygun. Elektrikli araçlar için de geçerli, ilk Tesla arabalarını gördüğümde de “Türkiye’nin bunu yapması lazım, başka şans yok” demiştim.

Dönüşüm hızlı olacak

Önümüzdeki süreçte, muhtemelen 10 sene içinde, Türkiye karayollarındaki araçların büyük çoğunluğu benzin ya da motorinle çalışmayacak, hepsi elektrikli olacak. Bu dönüşüm çok hızlı olacak. Ciddi bir değişim var. İklim değişikliği bir fırsat mı tehdit mi noktasında, iklim değişikliği mücadelesini ben fırsat olarak görüyorum. Bu fırsattan Türkiye kalkınabilir, büyür, burada teknoloji üreterek de bunu yapabilir. Türkiye de kalkınmakta olan ve emisyonları yükselen bir ülke.

Peki nasıl inecek emisyonlar?

Emisyonları artıracak yeni kaynak zaten yapamıyorsunuz, termik santral yapamıyorsunuz örneğin, ulaşımda zaten araçlar elektrikliye dönüyor, mikro mobiliteye dönüşüm var. Sanayide enerji yoğun çelik, çimento ve cam gibi sanayi kolları var, bunların yeni bir yatırım yapma ihtimali çok kolay değil. Zaten bundan sonraki yatırımları iklim dostu yapmak zorunda ki ürünlerini satabilsinler. Karbon yakalama veya depolama yapmak zorunda kalınacak.

İklim Kanunu içinde emisyon ticaret mekanizması da bulunacak mı?

İklim Kanunu’nun içinde emisyon ticaret sistemi yer alacak. Piyasada gönüllülük esasına dayalı yapılıyor. Bütün sektörün, tesis özelinde emisyonları izliyoruz, dolayısıyla fabrika fabrika ne kadar emisyon üretiliyor biliyoruz, bunlara emisyon sınırı gelecek.

2053’e kadar Türkiye emisyon nötr olabilecek mi peki?

Oluruz. Önemli bir şart var, yutak alanlarımızı korumamız ve geliştirmemiz gerekiyor. Milliyet



Enerjisini güneşten alan sanayicilere 100 milyon liralık yatırım

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Başkanı Mehmet Yalçın, güneşten enerji elde eden fabrikaların sayısını artırmak ve bunların daha verimli enerjiye ulaşmalarını sağlamak için 100 milyon liralık altyapı yatırımı yapacaklarını bildirdi.

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Başkanı Mehmet Yalçın, 22 milyon metrekare büyüklüğündeki Kayseri OSB'nin yaklaşık 100 bin kişilik istihdam sağladığını söyledi. OSB'de 1500'e yakın fabrika bulunduğunu belirten Yalçın, Türkiye'nin ilk 3 organize sanayi bölgesinden biri olduklarına dikkati çekti.

Kayseri'den 3,5 milyar dolarlık ihracat yapıldığını ifade eden Yalçın, ihracatın ithalattan fazla olduğunu dile getirdi. Yalçın, kentte önemli fuarlara imza attıklarını, 2023 yılında 6, 2024'te 12 fuar düzenlenmesini hedeflediklerini söyledi.

Yurt içi ve dışından sağlanan katılımla önemli bir gelir elde edilen fuarların önemli olduğunu vurgulayan Yalçın, kentteki esnafın da bu hareketlilikten maddi kazanç sağladığını ifade etti.

TEİAŞ'tan 100 MW'lık trafo

Sanayiciye yeni altyapı hizmeti sunulacağını belirten Yalçın, Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) tarafından Kayseri OSB'de 100 MW'lık bir trafonun kurulumuna başlandığını bildirdi. Yalçın, "Organize Sanayi Bölgesi olarak TEİAŞ'tan 100 MW trafo yatırımı aldık. Trafuyu buradaki sanayicilerimize cadde cadde dağıtmak için 100 milyon liralık kablo yatırımı, altyapı yatırımı yapacağız. Önümüzdeki yıl Nisan, Mayıs gibi sanayicimizin hizmetinde olacak." dedi. Güneş enerjisi santrallerinin sanayiciye büyük katkısı olduğunu dile getiren Yalçın, güneş enerjisi santralleri sayesinde sanayicilerin tükettikleri enerjiyi güneş panellerinden karşıladığını, bunun da ülke ekonomisine çok büyük katkısı olduğunu kaydetti.

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü Eylül'de yüzde 2,8 arttı

Türkiye'nin elektrik üretimi Eylül ayında 2021 yılının aynı ayına göre yaklaşık %3,5 azaldı. Eylül ayı sonu itibariyle Türkiye'nin lisanslı ve lisanssız olmak üzere elektrikte toplam kurulu gücü %2,8 artarak 102 bin 281 MW'a ulaştı.

Enerji Piyasaları Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) yayınladığı 2022 Yılı Eylül Ayı Elektrik Piyasası Raporu'na göre, Türkiye'nin lisanslı kurulu gücü 94 bin 22 MW ve lisanssız kurulu gücü de 8 bin 258 MW oldu. Böylece toplam kurulu güç Eylül ayı sonu itibariyle 102 bin 280,85 MW oldu. Bir önceki yıl Eylül ayı sonu itibariyle kurulu güç 98 bin 789 MW idi. Böylece kurulu güç bir önceki yıla göre %2,8 arttı.

LİSANS LI ELEKTRİK ÜRETİMİ AZALDI, LİSANS SIZ ÜRETİM ARTTI

Eylül ayında lisanslı elektrik üretimi de 25 milyon 823 bin MWh oldu. Bir önceki yılın Eylül ayında lisanslı elektrik üretimi 26 milyon 750 bin MWh olmuştu. Böylece lisanslı elektrik üretimi bir önceki yıla göre yaklaşık %3,5 oranında azaldı. Buna karşılık lisanssız elektrik üretimi arttı. Bir önceki yıl 1 milyon 2020 bin MWh olan brüt lisanssız elektrik üretimi ise 1 milyon 291 bin MWh oldu.

ELEKTRİK TÜKETİMİ AZALDI

Eylül ayında Türkiye'nin elektrik tüketimi de 2021'in aynı ayına göre %0,7 düşüşle yaklaşık 22,3 milyon MWh'e geriledi.

LİSANS LI KURULU GÜÇTE EN BÜYÜK PAY DOĞALGAZIN

Lisanslı kurulu güç içerisinde doğalgazın payı yüzde 26,81, barajlı hidrolik santrallerin payı yüzde 24,75, linyitin payı yüzde 10,78, ithal kömürün payı yüzde 10,33, taşkömürünün payı yüzde 0,89 olurken akarsu tipi hidroelektrik santrallerinin payı da yüzde 8,80 oldu. Yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgarın payı yüzde 11,82, jeotermalin payı yüzde 1,79, biyokütlenin payı yüzde 1,84 ve güneşin payı da yüzde 1,46 oldu.

LİSANS SIZ KURULU GÜÇ 8 BİN 258 MW'A ULAŞTI

Eylül ayında lisanssız elektrik santrallerinin kurulu gücü ise 8 bin 258 MW'a ulaştı. Eylül ayında ihtiyaç fazlası satın alınan lisanssız elektrik miktarı 1 milyon 222 bin 634 MWh oldu. Lisanssız kurulu gücün yüzde 91,93'üne denk gelen 7 bin 591 MW'lık kısmını güneş enerjisi kurulu gücü oluştururken, yüzde 5,80'ini doğalgaz yakıtlı santraller, yüzde 1,09'unu biyokütle santralleri, yüzde 0,99'unu rüzgar enerjisi santralleri ve yüzde 0,20'sini hidrolik kurulumları oluşturdu. Enerji Günlüğü

6. Türkiye Jeotermal Kongresi GT'23, 15-16 Şubat 2023

Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği (JESDER) tarafından düzenlenen, GT 2023 - Türkiye Jeotermal Kongresinin altıncısı 15-16 Şubat tarihlerinde Grand Ankara Otel'de gerçekleştirilecek.



Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği

Geothermal Turkey GT 2023 TÜRKİYE JEOTERMAL KONGRESİ



15-16
ŞUBAT
10:00-18:00

OTEL
GRAND ANKARA

WWW.GEOTHERMALTURKEY.ORG

www.jesder.org

info@jesder.org

+90 (232) 503 60 06

TurSEFF'ten 767 milyon euroluk yeşil finansman

TurSEFF, yeşil projeler için 10 yılda 767 milyon euro finansman desteği sağladığını bildirdi.



TurSEFF, Yeşil Ekonomi Finansman Programı'nda 8 yeşil projeye ödül verdi. Etkinlikte Turseff'in yeşil dönüşüme katkıları ve yeşil projelere sağladığı 767 milyon euroluk finansman desteğine vurgu yapıldı.

Türkiye'de yeşil ekonominin paydaşları ve Türk finans sektörünün temsilcileri, bugün Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası'nın (EBRD) ev sahipliğinde İstanbul'da Raffles Otel'de bir araya geldi. Etkinlikte, Türkiye Yeşil Ekonomi Finansman Programı'nın (GEFF Türkiye) anlaşmalı finansman kuruluşları ve diğer paydaşları, kurumsal iklim yönetimi, yeşil finansmana erişimde cinsiyet eşitliği ve yeşil ekonominin diğer unsurlarına ilişkin konuşmalar gerçekleştirildi.

10 YILDA 767 MİLYON EUROLUK FİNANSMAN

TurSEFF'in temel amacının, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini bertaraf etmek, yeşil yatırımlara öncelik vermek, verimliliği artırmak, sürdürülebilirliği sağlamak olduğunu dile getiren Turseff Program Direktörü Dr. Murat Sarıoğlu, "2019 yılında 500 bin tona eşdeğer petrol tasarrufu sağlandı ve 2020 yılında 5 milyon ton atık azaltımına başlandı. Burada en önemlisi 2010 yılından beri ulaştığımız finansman 767 milyon euro. Bu oldukça büyük bir rakam" dedi. TurSEFF'in yenilenebilir enerjide toplam 458 milyon euro finansman sağladığını aktaran Sarıoğlu, "Bunlardan en önemlisi tabi ki güneş. 2015 yılında istatistik olarak Turseff, Türkiye'deki güneş enerjisi yatırımlarının yüzde 70'ini sağlıyordu" diye konuştu.

İŞTE ÖDÜL ALAN PROJELER!

Düzenlenen etkinlikte ayrıca TurSEFF ödül töreni de yapıldı. Törende Türkiye genelinde 2.556 yeşil proje arasından 8 yeşil proje TurSEFF Mükemmellik Ödülü'nü aldı. Projeleri ödül alan firmalar aşağıdaki şekilde sıralandı:

- Lüks Kadife / Tekstil sektöründe yenilenebilir enerji projesi uygulamasıyla
 - Fehmi Eroğlu AŞ / Gıda sektöründe yenilenebilir enerji projesi uygulaması
 - Biyokütle Enerji Elektrik Üretim AŞ / Tüpgazı proje uygulaması
 - Aral Tekstil / Tekstil sektöründe yenilenebilir enerji proje uygulaması
 - RTM Tarım / Tarım sektöründe yenilenebilir enerji proje uygulaması
 - Ekomas Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım AŞ / Atıktan enerji alanında proje uygulaması
 - Yeşil Çiftlik Sulama Kooperatifi / Sürdürülebilir sulama kooperatifçiliğinde yenilenebilir enerji proje uygulaması
 - Manisa Büyükşehir Belediyesi / Sürdürülebilir şehircilik ve elektrik ulaşım alanında proje uygulaması
- Enerji Günlüğü

RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KONTROL YÖNETMELİĞİ
- ATIK ÖN İŞLEM VE GERİ KAZANIM TESİSLERİNİN GENEL ESASLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI BAĞLANTI VE SİSTEM KULLANIM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI DENGELEME VE UZLAŞTIRMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI LİSANS YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASINDA DEPOLAMA FAALİYETLERİ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ RÜZGÂR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ VE ÇEVRESEL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ
- TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TAŞINMAZ KİRAYA VERME YÖNETMELİĞİ
- 98 SYILI DOĞAL SİT ALANLARINDA RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ İLKE KARARINDAN DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR İLKE KARARI
- 100 SYILI DOĞAL SİT ALANLARINDA GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ İLKE KARARINDAN DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR İLKE KARARI
- ÇEVRE YÖNETİMİ HİZMETLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK



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

