

'Dünya yollarında devrin otomobili TOGG'u izleyeceğiz'

s3



GREEN

POWER

Yeni Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 13

Sayı: 272

www.petroturk.com



Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak için EPDK'ya yapılan 221 bin megavatlık başvurudan 744 megavatlık ilk önlisanslar verildi. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, "1.5 milyar dolarlık yatırım sahaya yansiyacak ve bu yatırımların devamı gelecek" dedi.

Depolamalı RES ve GES başvuruları kapsamında EPDK'ya 4 bin 369 adet ve toplamda 221 bin megavat kurulu gücünde başvuru yapıldı.



EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz

DEVAMI GELECEK

'YAKLAŞIK 1.5 MİLYAR DOLARLIK BİR YATIRIM SAHAYA YANSIYACAK'

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak için rekor düzeyde başvuruların ardından ilk önlisans sürecinin tamamlandığını belirterek, "Kurulumuz 12 adet ve toplamda 744 megavat kurulu gücündeki depolamalı Rüzgar Enerji Santrali (RES) ve Güneş Enerji Santrali (GES) için önlisans verilmesine karar verdi. Bu rakam yaklaşık 1,5 milyar dolarlık bir yatırımın sahaya yansması demek. Sektörümüz ve milletimiz için hayırlı olsun" ifadelerini kullandı.

'SEKTÖRÜN ORTAYA KOYDUĞU YATIRIM İŞTAHI ÇOK DEĞERLİ'

Henüz işin başında olduklarını belirten ve depolama tesisleri kurmak için sektörün ortaya koyduğu yatırım iştahının çok değerli olduğuna dikkat çeken Yılmaz, "Bu rakam önümüzdeki haftalarda katlanarak artacak. Daha önce de açıkladığımız gibi mevcut kapasite dikkate alındığında 40-45 milyar dolar düzeyinde bir yatırımın önümüzdeki süreçte sahaya yansmasını göreceğiz. Depolama düzenlememizin yenilenebilir enerjide çığır açacak bir düzenleme olduğunu söylemiştik" dedi. sayfa 5



Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pinar

Enerjisa Enerji, FTSE4Good Endeksi'ne üst üste ikinci kez girdi

Enerjisa Enerji, insan hakları, iklim değişikliği ve yolsuzlukla mücadele politikaları dahil olmak üzere belirli çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) kriterlerini de karşılaması gereken FTSE4Good Endeksi'ne üst üste ikinci kez dahil oldu.



DB Tarımsal Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Selçuk Borovalı

'Biyoyakıt sektörü küresel alanda hızla geliyor'

Biyoyakıt sektörünün küresel alanda hızla geliştiğini belirten Borovalı, "Sadece kara yolu ulaşımında değil, deniz yolu ve hava yolu ulaşımında da yerli sürdürülebilir yakıt üretimi yapılmasına imkan tanıyacak yatırımlarımızı kararlılıkla sürdürüyoruz" dedi.

Petroleum İstanbul yeşillendi ve elektriklendi



Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu

s6

s9

s8

Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Gençerağlı Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanlar Petrol



Tam 10

Akaryakıt İstasyonu

Artık **Solarçatı** ile

Kendi Elektrikliğini

Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan eşi Emine Erdoğan ile Cumhurbaşkanlığı Külliyesi avlusunda düzenlenen "İlk TOGG T10X Teslim Töreni"ne katıldı.

Cumhurbaşkanı Erdoğan ve eşi Emine Erdoğan, üzerinde Cumhurbaşkanlığı forsu olan "Gemlik" renkli TOGG makam aracı ve Emine Erdoğan'a ait 34 EE 2071 plakalı "Anadolu" renkli TOGG'un önünde poz verdi. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ile TOGG'un ortakları Anadolu Grubu, BMC, Turkcell, Zorlu Holding ve Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB), Cumhurbaşkanı Erdoğan ve eşi Emine Erdoğan'a hayırlı olsun dileklerini ilettiler. Erdoğan ve eşi Emine Erdoğan'a içinde araçlara ait anahtar ve ruhsat ile kolonya ve kestane şekerinin yer aldığı kitleler teslim edildi.

"60 YILLIK HAYALİN GERÇEĞE DÖNÜŞMESİNE HEP BİRLİKTE ŞAHİTLİK ETTİK"

Erdoğan, burada yaptığı konuşmada, bugün Türk milletinin 60 yıllık hayalinin gerçeğe dönüşmesine hep birlikte şahitlik ettiklerini belirtti. Ülkenin gururu yerli ve milli marka Togg'un ilk siparişini 2019 yılında verdiklerini, bugün de ilk akıllı cihazı teslim aldıklarını ifade eden Erdoğan, sözlerini şöyle sürdürdü; "Türkiye Yüzyılı'nın ilk meyvelerinden olan TOGG'un tüm milletimize hayırlı uğurlu olmasını diliyorum. TOGG ülkemizin teknolojik gelişiminin, ekonomik kalkınmasının ve küresel itibarının sembolü olarak doğmuş, gelişmiş ve bugünkü seviyesine gelmiştir. Biliyorsunuz, bu proje daha fikir aşamasındayken başlayan, halen devam eden haksız eleştiriler, ithamlar, iftira derecesine varan bütanlar yöneltildi. Devrim otomobili için yürütülen tezviratın

'Dünya yollarında devrim otomobili TOGG'u izleyeceğiz'



Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde İlk TOGG T10X Teslimatı Programı'nda, "İnşallah bugünden itibaren TOGG'u yollarda görmeye başlıyoruz." dedi.

katbekat fazlası TOGG için yapıldı. Peki ne oldu? Tasarımı yapıldı, fabrikası kuruldu, üretildi ve satışa çıktı ilk gün TOGG sipariş rekorları kırıldı."

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Togg'un tüm testleri alınmış, elektrikli araç güvenlik testinden tek seferde geçmeyi başarmış özel bir otomobil olduğunu söyledi. "İnşallah bugünden itibaren TOGG'u yollarda görmeye başlıyoruz" diyen Erdoğan, şunları kaydetti; "Tüm babayığitleri, şirket yöneticilerini, projede emeği geçen herkesi bir kez daha tebrik ediyor, ülkemize ve milletimize hayırlı olmasını diliyorum. Adeta eline kına yakılıp ana ocağından uğurlanan askerler gibi, kuşağı bağlanıp baba evinden çıkarılan gelinler gibi milletimizin gözbebeği olan TOGG'u da yine milletin evinden yollara uğurluyoruz. Yolun da bahtın da açık olsun diyorum

TOGG. Rabb'im tekerine taş değdirmesin."

Daha sonra Cumhurbaşkanı Erdoğan eşi Emine Erdoğan ile 'Anadolu' renkli TOGG'a bindi. Erdoğan çifti TOGG Üst Yöneticisi (CEO) Gürkan Karakaş'tan araca ilişkin bilgi aldı. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın kaptanlığında eşi Emine Erdoğan, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Varank ve Gürkan Karakaş, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi etrafında TOGG ile tur attı. Erdoğan, daha sonra gazetecilerin sorularını cevapladı. "Neler hissettiniz?" sorusu üzerine Erdoğan, "Bu heyecanı sizler nasıl duyuyor ve hissediyorsanız bizler de çok daha fazlasıyla hissettik" ifadesini kullandı.

"ÜLKEM ADINA GURUR DUYUYORUM"

Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan ise tarihi bir

anın hep birlikte paylaşıldığını belirtti. TOGG'un Türkiye'nin gurur kaynağı olduğuna işaret eden Emine Erdoğan, "Ülkem adına gurur duyuyorum. Arabanın kullanımı da çok rahat. İçinde kendinizi huzurlu hissediyorsunuz. Emeği geçenlere teşekkür ediyorum. Harika bir araç. Hayırlı olsun" diye konuştu.

Plakadaki 2071 vurgusunun sorulması üzerine Cumhurbaşkanı Erdoğan, "EE, hanımın ismi ile müşterek soyadımız. 2071 de Malazgirt'in buraya yansımış olan tarihi. 1071'den sonra 2071 inşallah bizim için ayrı bir vizyon olacak" dedi.

Erdoğan çifti daha sonra programı takip eden gazetecilerle fotoğraf çekti. Törene Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay, Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanı Fahrettin Altun, Cumhurbaşkanlığı Sözcüsü İbrahim Kalın da katıldı.

'SADECE TÜRKİYE YOLLARINDA DEĞİL DÜNYA YOLLARINDA DA TOGG'U İZLEYECEĞİZ'

Devrim otomobili meselesinin ne tür kargaşalara vesile olduğunun bilindiğini anımsatan Erdoğan, "Devrim otomobilinden sonra bize de devrim otomobilini hamdolsun üretmek nasip oldu. Şimdi sadece Türkiye'nin yollarında değil, dünya yollarında da devrim otomobili TOGG'u izleyeceğiz, takip edeceğiz" dedi.

Erdoğan, TOGG'da sürat, konfor gibi ne aranılıyorsa bulunabileceğini belirterek, kullandıkları 'Anadolu' renkli TOGG'un eşi Emine Erdoğan'a ait olduğunu, bu rengi ve plakayı eşinin seçtiğini söyledi. Erdoğan, Cumhurbaşkanlığı forsu bulunan diğer TOGG T10X'e işaret ederek, "Bizimki de burada. Makam otomobili olarak inşallah onu da kullanacağız" dedi.

Azerbaycan Cumhurbaşkanı İlham Aliyev'e de teslimatın yapılmış yapılmadığını sorulması üzerine Erdoğan, teslimatın yarın yapılacağını, o otomobilin renginin de 'Anadolu' olduğunu ifade etti. Erdoğan, "Özbekistan Cumhurbaşkanı Şevket Mirziyoyev'e de gidecek. Randevu bekleniyor" diye konuştu. TOGG'a 177 bin ön sipariş alındığına da işaret eden Erdoğan, "Şu anda Gürkan Beyler üretim olarak yetiştirebilseler bu sayı zaten 177 bin de olur. Talihlisi çok. Bizden torpil isteyen var. Dedik, biz torpil işine bakmayız" şeklinde konuştu. "Araç özendirmek adına kamu bankaları bir kredi paketi açıklar mı? Bu bir teşvik mekanizması olarak gündeme gelebilir mi?" sorusuna da Erdoğan, "Olabilir. Niye olmasın? Çünkü kamu bankalarının bu noktada kredi yastıkları müsaittir. Hele hele araçlara bunu rahatlıkla yapabilirler. Aynı şekilde konutlarda bunu nasıl yapıyorsa otomobilde de bunu yapmak mümkündür" yanıtını verdi.



'Çevre sorunlarında çözümün bir parçası olma kararlılığımızı sürdürüyoruz'

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan, BM Genel Sekreteri Antonio Guterres ile birlikte, BM 77. Genel Kurul Başkanı tarafından düzenlenen sıfır atık konulu, eş sunucu 105 ülkenin yer aldığı üst düzeyli etkinlikte katılımcılara hitap etti. Sözlerine 6 Şubat'ta meydana gelen Kahramanmaraş merkezli 11 ili etkileyen depremlerde hayatını kaybedenleri anarak başlayan Erdoğan, dünyanın dört bir yanından arama kurtarma çalışmaları için gelen, yardım gönderen, Türkiye'nin yanında duran herkese şahsi ve Türk halkı adına teşekkürlerini iletti.

BM GENEL KURULUNDA KONUŞAN İLK TÜRK CUMHURBAŞKANI EŞİ

Şimdiye kadar BM Genel Kurulu'nda konuşan ilk Türk Cumhurbaşkanı eşi olan Emine Erdoğan, yeryüzünün bir denge ve ölçü içinde derin bağlarla birbirine bağlı bulunduğunu belirterek, insanların bu mozağin parçası olduğunu, milyonlarca canlı türüne ev sahipliği yapan yeryüzüne ve onun işleyişine saygı duyulması gerektiğini vurguladı. "Ancak ne yazık ki son iki yüzyıldır bu anlayışı kaybettik. Yeryüzünün dengesini korumakla mükellef insan, kendisini tabiatın karşısında konumlandırdı" diyen Erdoğan, insanoğlunun ihtiyacından katbekat fazlasını tükettiğini, tükettiklerini de düşüncesizce yeryüzüne terk ettiğine dikkati çekti.

Emine Erdoğan, şunları söyledi; "Öyle bir dünyada yaşıyoruz ki adeta 'Görmediğimiz çöp zararsızdır' düşüncesiyle, atıklar en az gelişmiş ülkelere gönderiliyor. Bu atık yığınları, sadece tabiatı kirliletmekle kalmıyor, yeni sürüm bir sömürgecilik üretiyor. İklim değişikliği kaynaklı kuraklık sebebiyle dünyanın farklı yerlerinde hala binlerce çocuk ölüyorsa bu gidişata 'Dur' demek için kaybedecek bir dakikamız bile yok demektir. Milyonlarca insanın içme suyu erişemediği bir dünyada tek bir sigaranın üretimi için 3,7 litre su kullanılması, sorumlu her dünya vatandaşını derinden yaralıyor."

Bu yıkıma son vermenin ve dünyayı kurtarmanın yine insanın elinde olduğunu vurgulayan Erdoğan, "İnsanlık olarak, ya hep birlikte kazanacağımız ya da hep birlikte kaybedeceğimiz bu denklemde topyekun ve hemen bugün harekete geçmek mecburiyetindeyiz." diye

Emine Erdoğan, Birleşmiş Milletler (BM) Genel Sekreteri'ni özel davetlisi olarak katıldığı BM Genel Kurulu'ndaki Sıfır Atık Özel Oturumu'nda, iklim ve çevre sorununda dünyada adil dağılım ilkesine dayalı bir sisteme ihtiyaç duyulduğunu söyledi.



EMİNE ERDOĞAN, SIFIR ATIK DANIŞMA KURULUNUN BAŞKANLIĞINI ÜSTLENECEK

Genel Sekreter Guterres, "Ülkeler, ulusal düzeyde Emine Erdoğan'ın öncülüğünde Türkiye'nin yürüttüğü Sıfır Atık Projesi gibi örneklerden ilham almalı. Bu bağlamda, sıfır atık alanında seçkin kişilerden oluşacak bir Danışma Kurulunu kuracağımı duyurmaktan memnuniyet duyuyorum. Hanımefendi Emine Erdoğan'a da bu Kurulun başkanlığını yapmayı kabul ettiği için teşekkürlerimi sunuyorum" diye konuştu.

Guterres, Danışma Kurulunun başarılı ulusal ve yerel sıfır atık girişimlerinin hikayelerini paylaşacağını söyledi. Son olarak tüketicilerin de çok daha sorumlu davranışları gerektiğinin altını çizen Guterres, "Hepimiz günlük olarak satın aldığımız ürünlerin kaynağını ve

etkilerini düşünmeli ve onları nasıl elden çıkardığımızı gözden geçirmeliyiz" uyarısında bulundu.

Guterres, tüm bu önlemlerin çok büyük ekonomik faydalarının da bulunduğunu da vurgulayarak, dögüsel sıfır atık ekonomilerinin hükümetlerin de tasarruf etmesini sağlayacağını ancak bunun için küresel düzeyde işbirliğinin gerektiğini ifade etti. Geçen yıl BM Genel Kurulunun kabul ettiği sıfır atık kararının da bu yöndeki siyasi iradenin mevcudiyetini gösterdiğini anlatan Guterres, "Dünyamızı kirlletiyoruz, artık temizleme zamanı. İnsanlar ve gezegenimiz için dögüsel ve sıfır atıktan oluşan geleceğimizi inşa etmek için birlikte çalışalım" diyerek sözlerini tamamladı.

konuştu.

"PROJE KAPSAMINDA 4 MİLYON TON SERA GAZI SALIMINI ÖNLEDİK"

Emine Erdoğan, 5 sene önce Türkiye'de başlattıkları ve bütün dünyaya yayılan Sıfır Atık Projesi ile büyük dönüşümler başlatabileceklerini gösterdiklerine işaret ederek, proje kapsamında geri kazanılan milyonlarca atık ile 650 milyon ton ham madde tasarrufu sağlandığını ve 4 milyon ton sera gazı salınımının önlendiğini vurguladı.

"Türkiye olarak küresel hiçbir meseleye kayıtsız kalmadığımız gibi çevre sorunlarında da çözümün bir parçası olma kararlığımızı

sürdürüyoruz." diyen Erdoğan, sivil toplum gönüllüleriyle çabaları daha geniş kitlelere yaymak için Sıfır Atık Vakfı kurma çalışması içinde oldukları bilgisini paylaştı. Erdoğan, başta köklü medeniyetlerin beşiği Anadolu kültürü olmak üzere, her kültürün köklerinde tabiatla uyumlu yaşamın farklı örneklerinin bulunduğu işaret ederek, "Sıfır atık tohumunu hangi vicdana ekersen ekelim, mutlaka yeşereceğine inanıyorum. Yeter ki ortak bir vicdan ve akıl pusulasıyla hareket edelim." ifadelerini kullandı.

"HAKKANİYETLİ BİR SİSTEME İHTİYACIMIZ VAR"

Emine Erdoğan, BM Genel

Sekreteri Antonio Guterres ile imzaya açtıkları küresel taahhüt belgesinin sıfır atık uygulamasının kurumsallaşması yolunda önemli bir adım olduğunu hatırlatarak "Ülkemizde başlattığımız bu hareketin dünyaya model teşkil edecek seviyeye gelmesinden ve BM çatısı altında güçlü bir politikaya dönüşmesinden bir sıfır atık gönüllüsü olarak büyük gurur ve mutluluk duyuyorum. Elde edilen bu başarı, makro ölçekte politikalar geliştiren, duyarlı siyaset yapıcılar kadar atıkların azaltan ve evindeki atıkları geri dönüşüme kazandıran sorumlu insanlarıdır. Diğer meselelerde olduğu gibi, iklim ve çevre sorununda da adil dağılım ilkesine dayalı hakkaniyetli bir sisteme ihtiyacımız var" dedi.

"KAYNAKLAR İNSANLIĞA YETMİYOR"

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın "Dünya, beşten büyüktür." ifadesinin iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında da ayrı bir önemini olduğu işaret eden Emine Erdoğan, şu değerlendirmelerde bulundu; "Hakkaniyete dayalı bir yük paylaşımı ile önlemleri almak, iklim değişikliğinde payı olmadığı halde, sonuçlarından en çok etkilenen ülkelerin gözetildiği adil bir sistem kurmak mecburiyetindeyiz. Refah seviyesi yüksek ülkelerin ihtiyaçlarını karşılamak için toprağını, suyunu seferber ederken kendi çocuklarını yeterince besleyemeyen ülkelerin sorunlarına sırt çeviremeyiz. Açlıktan ölen çocukların sayısı obeziteden hayatını kaybeden çocuklarla aynı iken adil paylaşımın söz edemeyiz. 'Dünya nüfusu artıyor, kaynaklar insanlığa yetmiyor.' derken üretilen gıdanın üçte birini çöpe atamayız hem de bu gıdalar açlık sorununu bitirebilecekken."

"GELECEK NESİLLER İÇİN GELECEK BUGÜNDEN BAŞLAMALI"

Gelecek nesiller için değişimin bugün başlatılması gerektiğini vurgulayan Erdoğan, "Buradan, 'Dünyayı ben mi kurtaracağım?' diye düşünen herkese seslenmek istiyorum: Evet, siz, evet biz, dünyayı kurtaracağız. Zira bu gidişatı tersine çevirebilecek

son nesil biziz. En uzun yollar bile bir adımla başlar. Diliyorum bu 30 Mart, geleceğimiz ve ortak evimiz dünya için, birlikte yürüteceğimiz bir yolun ilk adımı olur" ifadelerini kullandı.

Emine Erdoğan'ın BM'de yaptığı konuşmayı özel olarak dinlemek için BM Habitat İcra Direktörü Maimunah Mohd Sharif, BM Genel Kurul Başkan Yardımcısı Aksoltan Ataeva, Sırbistan Cumhurbaşkanı Aleksandar Vucic'in eşi Tamara Vucic, Azerbaycan Meclis Başkanı Sahibe Gafarova, Özbekistan'ın eski Cumhurbaşkanı İslam Kerimov'un kızı Lola Kerimova, Trinidad ve Tobago Dışişleri Bakanı Amery Brown ile Libya Çevre Bakanı İbrahim Alaraby Münier de salonda hazır bulundu.

"TÜRKİYE VE EMİNE ERDOĞAN'IN LİDERLİĞİNİ TAKDİR EDİYORUM"

BM Genel Sekreteri Antonio Guterres de Genel Kurul salonundaki Sıfır Atık Özel Oturumunda, "Hayati öneme sahip olan sıfır atık konusunda Türk hükümeti ve Emine Erdoğan'ın liderliğine saygı duyduğumu ve takdir ettiğimi belirtmek istiyorum. İnsanlık dünyayı bir çöplük gibi kullanıyor ve tek evimizi çöpe çeviriyor. Atıklar ve hava kirliliği çevre, ekonomi ve sağlığımızı etkiliyor. Dünya Bankasının verilerine göre dünya, her yıl 2 milyar ton kentsel katı atık üretiyor. Bunların yüzde 33'ü düzgün bir şekilde yönetilmiyor." uyarısında bulundu.

Guterres, sözlerini şöyle sürdürdü; "Atık, insanlarımızı, gezegenimizi, doğal kaynakları ve ekosistemimizi, her yıl milyarlarca kayba yol açarak ekonomimizi öldürüyor. Atık miktarı artmaya devam ediyor. 2050 yılında kentsel katı atık üretiminin iki katına çıkarak 4 milyar tona ulaşacağı öngörülmüyor."

ULUSLARARASI SIFIR ATIK GÜNÜ

BM Genel Kurulu, 14 Aralık 2022'de Türkiye'nin ana sunucusu, 105 ülkenin de ortak sunucu olduğu sıfır atık kararını oylamayla kabul etti. Genel Kurulun bu kararıyla 30 Mart, 'Uluslararası Sıfır Atık Günü' ilan edildi.

Depolamalı rüzgar ve güneşte verilen önlisanslarla 1,5 milyar dolarlık yatırım bekleniyor

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi alanında ilk önlisansların verildiğini, böylece 1,5 milyar dolarlık yatırımın sahaya yansıtacağını bildirdi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak için rekor düzeyde başvuruların ardından ilk önlisans sürecinin tamamlandığını belirterek, "Kurulumuz 12 adet ve toplamda 744 megavat kurulu gücündeki depolamalı Rüzgar Enerji Santrali (RES) ve Güneş Enerji Santrali (GES) için önlisans verilmesine karar verdi. Bu rakam yaklaşık 1,5 milyar dolarlık bir yatırımın sahaya yansıtması demek. Sektörümüz ve milletimiz için hayırlı olsun." dedi.

Yılmaz, EPDK tarafından hazırlanan ve 19 Kasım 2022'de Resmi Gazete'de yayımlanarak

yürürlüğe giren yenilenebilir enerji alanındaki elektrik depolama düzenlemesi sonrasında, depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için yapılan başvurulara ilişkin yaptığı açıklamada kurulacak depolama tesisleri ile yenilenebilir enerji kaynaklarından maksimum düzeyde yararlanılacağını ve bu sayede Türkiye'nin enerjideki dışa bağımlılığının da azaltılacağını dile getirdi. Yılmaz, başvurulara ilişkin şu verileri paylaştı; "Kurulumuz 12 adet ve toplamda 744 megavat kurulu gücündeki depolamalı RES ve GES için önlisans verilmesine karar verdi. Sektörümüz ve milletimiz için hayırlı olsun. Bu rakam yaklaşık

1,5 milyar dolarlık bir yatırımın sahaya yansıtması demek. Henüz işin başındayız ve bu rakam önümüzdeki haftalarda katlanarak artacak. Bu düzenlememizin hayata geçmesinde bize destek veren başta Sayın Cumhurbaşkanımız ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız olmak üzere herkese teşekkür ederiz. Bu yatırımlarla birlikte rüzgar türbini ve güneş paneli üretiminin yanı sıra batarya teknolojilerinin gelişiminde de büyük bir ivme yakalayacağız. Sahaya yansıyan yatırımların istihdama da çok önemli katkısını göreceğiz. Yerli batarya teknolojilerinin gelişimi elektrikli araç sektörünün gelişimini de etkileyecek. Kısaca hem milletimiz hem sektörümüz kazanacak."

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
Başkanı Mustafa Yılmaz

**'SEKTÖRÜN
YATIRIM
İŞTAHI ÇOK
DEĞERLİ'**

Henüz işin başında olduklarını belirten ve depolama tesisleri kurmak için sektörün ortaya koyduğu yatırım iştahının çok değerli olduğuna dikkat çeken Yılmaz, "Bu rakam önümüzdeki haftalarda katlanarak artacak. Daha önce de açıkladığımız gibi mevcut kapasite dikkate alındığında 40-45 milyar

dolar düzeyinde bir yatırımın önümüzdeki süreçte sahaya yansıtmasını göreceğiz. Depolama düzenlememizin yenilenebilir enerjide çığır açacak bir düzenleme olduğunu söylemiştik. Sektörümüzün 270 milyar doları aşan yatırım talebi, bu öngörümüzün doğruluğunu tescillemiş oldu." ifadelerini kullandı.

DEPOLAMALI RES VE GES'TE 221 BİN MEGAVATLIK BAŞVURU

19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan ikincil mevzuat değişikliklerinin ardından EPDK, depolamalı elektrik üretimi kapsamında başvuruları almaya başladı. Bu kapsamda depolama tesisi kurmayı taahhüt eden yatırımcılar 'kuracakları depolama kapasitesi kadar' rüzgar ve güneş enerjisi

santrali kurmak için Türkiye Elektrik İletim AŞ tarafından herhangi bir yarışma yapılmaksızın EPDK'ye önlisans başvurusunda bulunabiliyor. Alınmaya başlanan depolamalı RES ve GES başvuruları kapsamında EPDK'ye 4 bin 369 adet ve toplamda 221 bin megavat kurulu gücünde başvuru yapıldı. Bu başvuruların 113

bin 500 megavatı depolamalı RES başvurusu, 107 bin 500 megavatı ise depolamalı GES başvurusu olarak gerçekleşti. Yapılan incelemelerin ardından 22 Aralık 2022'ye kadar eksiksiz yapıldığı tespit edilen başvurular, bağlantı görüşlerinin oluşturulması için Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) ve ilgili dağıtım şirketlerine

gönderildi. Bu başvurulardan olumlu bağlantı görüşü alan başvurular da halihazırda teknik açıdan değerlendirme yapılması için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına gönderiliyor. Böylece teknik değerlendirmesi uygun bulunan başvurulara 'teminat yeterliliğinin de sağlanması halinde' önlisans verilebiliyor. Yapılan düzenlemeye

ilişkin 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.

Enerjisa Enerji, FTSE4Good Endeksi'ne üst üste 2. kez girdi

Enerjisa Enerji, insan hakları, iklim değişikliği ve yolsuzlukla mücadele politikaları dahil olmak üzere belirli çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) kriterlerini de karşılaması gereken FTSE4Good Endeksi'ne üst üste ikinci kez dahil olarak aynı zamanda enerji sektöründe derecelendirilen tek şirket oldu.

Londra Borsası'na bağlı endeks sağlayıcı FTSE Russell'ın hazırladığı FTSE4Good endeks serisine dahil olmak için şirketlerin insan hakları, iklim değişikliği ve yolsuzlukla mücadele politikaları dahil olmak üzere belirli çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) kriterlerini de karşılaması gerekiyor. Şirketler,

her yıl güncellenen kapsamlı ve şeffaf bir metodoloji kullanılarak değerlendiriliyor.

Enerjisa Enerji, çevre, yönetim uygulamaları ve etik alanlarındaki operasyonlarıyla Londra Borsası bünyesindeki FTSE4Good Endeksi'ne üst üste 2'nci kez girmeye hak kazandı. FTSE4Good endeksinde bir önceki yıl



3.8 ESG notuna sahip olan Enerjisa Enerji, çevre, iklim değişikliğiyle mücadele, yönetim uygulamaları, çalışan hakları, etik ve sosyal konularda gösterdiği güçlü performans ile bu sene notunu 5 üzerinden 4'e yükseltme başarısını elde etti.

Enerjisa Enerji CEO'su
Murat Pınar

**'ENERJİSA, ESG VE
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
ALANINDA BİR
LİDER OLARAK ÖNE
ÇIKIYOR'**

Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar, konuyla ilgili olarak "Enerjisa Enerji, tüm faaliyetlerimizde olduğu gibi çevresel, sosyal ve yönetim uygulamamızda da global trendleri takip ederek kendi standartlarımızı oluşturuyoruz. Sonrasında ise tüm şeffaflığımız ile şirketimizi bağımsız denetimlere açıyoruz. FTSE4Good Endeksi, şirketlerin bu alanlardaki çabalarını değerlendiren önemli bir endeks. Endekste

notumuzu 4'e çıkarttık ve Enerjisa Enerji olarak sektörümüzün ESG ve sürdürülebilirlik alanında da lideri olduğumuzu kanıtladık.

Bugün dünyada yaşanan tüm zorluklara rağmen, ESG'ye odaklanmaya ve çevre ve gelecek nesiller üzerinde olumlu bir etki yaratmaya kararlıyız. Sürdürülebilirlik ayak izimizi geliştirmeye ve yol gösterici olmak için yeni standartlar belirlemeye devam edeceğiz" açıklamasında bulundu.

Sivas Belediyesi GES projesinde üçüncü etabın yapımına başladı

Sivas Belediyesi tarafından yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretmek için hayata geçirilen Güneş Enerji Santrali (GES) projesinde üçüncü etabın yapımına başlandı.



Sivas Belediyesi tarafından yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretmek için hayata geçirilen Güneş Enerji Santrali (GES) projesinde üçüncü etabın yapımına başlandı. Belediyeden yapılan açıklamaya göre, projenin ilk iki etabı Sivas Belediye Başkanı Hilmi Bilgin öncülüğünde tamamlandı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın desteğiyle Avrupa Birliği IPA projeleri kapsamında yüzde 85 hibe alınarak hayata geçirilen projenin üçüncü etap çalışmalarına da Çayboyu

Mahallesi mevkinde başlandı.

Proje kapsamında yaklaşık 17 dönüm arazi üzerinde kurulacak tesislerde yeni nesil panellerle yılda 2 milyon kilovatsaat elektrik üretilmesi hedefleniyor.

Uzun vadede elektrik ihtiyacının tamamını yenilenebilir kaynaklardan karşılamayı amaçlayan Sivas Belediyesi, bu alanda hayata geçirdiği projelerle sürdürülebilir ve çevreci enerji üreterek enerji giderinden de kurtulmayı planlıyor.

AB, yenilenebilir enerji hedeflerini yükseltiyor

Avrupa Birliği (AB) kurumları, iklim değişikliğiyle mücadele ve Rus fosil yakıtlarına bağımlılığı sona erdirmeye planlarının bir parçası olarak yenilenebilir enerji kullanım hedeflerini yükseltme konusunda anlaşma sağladı.



AB Konseyi, üye ülkeler ile Avrupa Parlamentosu (AP) arasında müzakere edilen yenilenebilir enerji yönetmeliği konusunda uzlaşma sağlandığını açıkladı. Buna göre, 2030'a kadar AB'nin toplam enerji tüketiminde rüzgar ve güneş gibi çeşitli yenilenebilir kaynakların payı yüzde 42,5'e yükseltilecek. Bu hedefin yüzde 45'e çıkarılması da söz konusu olabilecek. Mevcut durumda AB'nin yenilenebilir enerji hedefi 2030 yılı için yüzde 32 seviyesinde bulunuyordu. Anlaşma ile bu oran artırılmış oldu.

En son verilere göre,

AB ülkelerinin toplam enerji tüketiminde yenilenebilirin payı yüzde 22 seviyesinde bulunuyor. Ayrıca, AB üyesi bütün ülkeler ortak yenilenebilir hedefine katkı sağlayacak.

**YENİLENEBİLİR ENERJİ
PROJELERİNDEKİ
İZİN SÜREÇLERİ
HIZLANDIRILACAK**

Ulaşım, sanayi, binalar ve ısıtma alanlarına da hedefler getirilecek. AB ülkeleri, ulaşım sektöründe kullanılan toplam enerjide yenilenebilirin payını yüzde 29'a yükseltecek. Sanayi, yenilenebilir enerji kullanımını yıllık yüzde 1,6 oranında

artıracak. Sanayide kullanılan hidrojenin 2030'a kadar yüzde 42'si, 2035'e kadar da yüzde 60'ı biyolojik olmayan yenilenebilir yakıtlardan sağlanacak. Karar kapsamında, binaların enerji kullanımı için yenilenebilir enerji hedefleri getirilecek. Yenilenebilir enerji projelerindeki izin süreçleri hızlandırılacak. Söz konusu düzenleme AP ve üye ülkeler tarafından resmen onaylandıktan sonra yürürlüğe girecek. AB, söz konusu paketi iklim hedeflerini yakalamak için hazırlamış, savaş ve enerji krizi sonrasında pakete ek unsurlar konulmuştu.

Ozenergy'den Alman "Exide" ile enerji depolamada dev iş birliği

Sibel Acar / İzmir

Türkiye'de ve Avrupa'da güneş enerjisi alanında birçok alanda faaliyet gösteren İzmir merkezli "OzEnergy", enerji depolamada 130 yıllık Alman devi "Exide Technologies" ile partnerlik genişletme sözleşmesi imzaladı.

Üst düzey katılımı İzmir'de bir otelde gerçekleşen imza töreninde hem Türkiye'de hem Avrupa'daki projelerde "OzEnergy" ve "Exide Technologies"nin birlikte çalışacakları ilan edildi.

Anlaşma enerji depolama teknolojileri ile Türkiye'de afet anında kesintisiz elektrik sağlanması açısından da büyük önem taşıyor.

Enerji depolamada Türkiye'nin ileri mühendislik ve hizmet kabiliyetleri ile Alman teknolojisini bir arada sunacak olan partnerlik işbirliği protokolü ile iki firma Türkiye'nin yanı sıra Avrupa'nın birçok ülkesinde de enerji depolama süreçlerine birlikte hareket edecek.

Protokol ile enerji depolamada hem ürün hem de mühendislik hizmetinin tüm dünyada işbirliği ile sunulması amaçlanırken uzun vadede Türkiye'nin "Exide Technologies"nin satış ve üretim portföyünde önemli bir noktaya gelmesi hedefleniyor.

İmza törenine OzEnergy Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Koç, OzEnergy Yönetim Kurulu Üyesi ve CFO'su, Fatih Serkan Albayrak ve OzEnergy Yönetim Kurulu Üyesi Özgür Sarpdağ beraberinde Exide Teknolojileri Büyük Ölçekli Depolama Sistemleri Yöneticisi Claudio Palillo, Exide Teknolojileri Enerji sistemleri satış ve iş geliştirme direktörü francesco tondo ve geniş bir yatırımcı portföyü katıldı.



'SANTRALLERİN VERİMLİLİĞİ DEPOLAMA İLE YÜKSELİYOR'

Elektrik depolama sistemlerinin diğer faydalarına değinen OzEnergy Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Koç ise; "Türkiye'de 1 megavatlık bir güneş enerjisi santrali kurulumunun 750 bin dolar civarında olduğunu örnek verelim bir de yanına bir enerji depolama koyduğumuz zaman yaklaşık 500 bin dolar ek bir maliyet getirecektir fakat Enerji depolama teknolojilerinin üretimini Türkiye'de gerçekleştirdiğimizde maliyet avantajımız olacak. Bu teknolojileri daha geniş bir kitleye ulaştırdığımızda bir ülkenin yeni kurulacak elektrik enerjisi santrali ve elektrik üretim ihtiyacı optimize edilecek ve bu sebepten dolayı enerjide dışa bağımlılığımız da azalmış olacak. Maliyetler yine işletme sahibinin hesabına geri dönecektir" diye ekledi.

Türkiye'de ve Avrupa'da güneş enerjisi alanında birçok alanda faaliyet gösteren "OzEnergy", enerji depolamada 130 yıllık Alman devi "Exide Technologies" ile İzmir'de düzenlenen törenle partnerlik genişletme sözleşmesi imzaladı.

'HEDEFİMİZ TÜRKİYE'NİN ENERJİ DEPOLAMADA ÜRETİM ÜSSÜ HALİNE GELMESİ'

OzEnergy Yönetim Kurulu Üyesi Fatih Serkan Albayrak; "OzEnergy olarak yaklaşık 15 yıldan beri hem Türkiye'de hem Avrupa'da güneş enerjisi alanında birçok alanda faaliyet gösterdik. Proje geliştirmeden tutun, inşaat ve kurulum süreçleri, yatırımlar ile bakım süreçleri derken 2017 yılına kadar farklı kimliklerle güneş enerjisi alanında farklı yatırımlar yaptık. 2017 yılından itibaren de 'OzEnergy' kurumsal kimliği altında, Türkiye'de ve Avrupa'da güneş enerjisi yatırımlarında taahhüt firması olarak yer almaya başladık. Bu anlamda Türkiye'de ve Avrupa'da 350 megawata yakın güneş enerjisi kurulumunda aktif rol almış bulunmaktayız. EPDK rakamlarına göre Türkiye'de 2022 sonu itibarıyla 164 GW güce sahip olabilecek 2.753 enerji depolamalı rüzgâr ve güneş projesi için başvuru yapıldı. Bu başvurulara karşılık, enerji depolamalı yatırımlar için tahsis edilebilecek kapasitenin 30 bin megawatt düzeyinde olacağı ve bunun da 40-45 milyar dolar düzeyinde bir



yatırım anlamına geleceği açıklandı. Enerji depolama alanında hem globalde hem de dünyada üretim, hizmet ve ileri mühendislik hizmetlerine olan talebin hızla artacağını öngörerek adımlarımızı Türkiye'nin enerji depolamada da bir üretim üssü haline gelmesi için atıyoruz" dedi.

'İLERİ TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK İLE HİZMET İHRAÇ EDECEĞİZ'

"OzEnergy" olarak güneş enerjisi alanında Avrupa'nın en büyük yatırımcısı olan "Enerparc AG" ile uzun yıllardır işbirliği içerisinde olduklarını belirten Albayrak; "Enerji depolamada Türkiye'ye know-how transferini yaparken dünyadaki en güçlü partnerlerden biri olarak "Exide Technologies" firması ile beraber bir işbirliğine gitme kararı aldık Bu anlamda hem Türkiye'de hem Avrupa'daki projelerle beraber hareket edeceğiz. EPDK, enerji depolama alanında yaklaşık 20-25 milyar dolar yatırım beklendiğine dair bir açıklama yaptı. Elektrikli otomobillerin gelmesiyle ve güneş enerjisi santral yatırımlarının artmasıyla depolama teknolojileri enerjinin şebekedeki dağılımının ve dengesizliğin de yönetimini sağlayacak bir alan olacak. Bu anlamda önümüzdeki yatırımlarda biz "Exide Technologies" şirketi ile çok güzel bir işbirliğine gittiğimize inanıyoruz. Çok heyecanlı ve büyümekte olan bir sektördeyiz. Enerji projelerinde "Exide Technologies" ile birlikte aktif olarak yer alacağız. Ayrıca Türkiye'deki mühendislik altyapımızla beraber "Exide Technologies"nin Avrupa'daki müşterilerine de hizmet vermeye başlayacağız. Bu anlamda hizmet ihracı anlamında ülkemize güzel katkılarda bulunacağını düşünüyoruz" dedi.

ENERJİ DEPOLAMA KONTEYNERLERİ İLE KESİNTİSİZ ENERJİ

Deprem bölgesi ülkemizde kritik bir konu olan afet durumunda da enerjinin depolanması gerekliliğine dikkat çeken Albayrak; "Afet zamanları için de eğer mobil olarak her bölgeye enerji depo sistemi getirip ayrıca güneş enerjisi santralini de mobil olarak oraya kurarsanız elektrik ihtiyacını gündüz güneşten elektrik üreterek gece de depolamadan elektriğinizi kullanarak karşılayabilirsiniz. Güneş olduğu sürece depolama sistemi şarj olacaktır" açıklamasında bulundu.

'POTANSİYELDEN MAKSİMUM FAYDALANACAĞIZ'

OzEnergy Yönetim Kurulu Üyesi Özgür Sarpdağ ise yatırımcılarının kaliteye önem verdiklerini belirterek; "Her işe talip olan bir firma değiliz. Dev Türk şirketlerimizin güneş enerjisi yatırımlarına "OzEnergy" olarak imza attık. Uluslararası birçok firmanın Türkiye'deki yatırımlarına öncülük ettik. Tüm Türkiye'de çok farklı yerlerde arazi tipi güneş enerjisi santralleri kurulumları gerçekleştirdik. Bizler de yenilenebilir enerji teknolojileri ile birlikte yatırım potansiyellerinden maksimum şekilde faydalanmak için elimizden geleni yapacağız" diye konuştu.

'EXIDE, TÜRKİYE'DE ÜRETİM PLANLIYOR'

Sarpdağ; "Bir sonraki aşamada OzEnergy olarak Exide Technologies hedefimiz enerji depolamada üretimin Türkiye'de de bir parçasının olması yönünde olacak. Biliyorsunuz son dönemde dünya daha çok yerel üretime doğru kayıyor" dedi.



makale Prof.Dr. Filiz Karaosmanoğlu

Petroleum Istanbul yeşillendi ve elektriklendi



İTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği(SÜT-D) Başkanı

Değerli Okuyucularım,

16. Uluslararası Petrol, LPG, Madeni Yağ, Ekipman, İstasyon Market Ürünleri ve Teknoloji Fuarı, nam-ı diğer Petroleum Istanbul'a giderken ziyaret ettiğim 2003'teki ilk fuar gözümün önünden geçti. Fuarda akaryakıt istasyonu, otomobil, tır, tanker, yağlama yağı bidonlarını görmek neşeli idi. 2003'te biyodizel ve biyoetanolün harmanlama bileşeni olarak tanındığı Petrol Piyasası Kanunu kabul edildi. Mart 2001'de kurulan Enerji Piyasası Kurumu (EPDK) ile sektörümüzün yirmi iki yılı var. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz nezdinde dünden bugüne piyasamıza emek verenleri selamlıyorum. Yıllar uçtu gitti. Fuar şimdi dev. Sektörümüzün mevzuatı güçlü.

Yakıt Kimyası ve Teknolojisi dersi öğrencilerim de fuarı ziyaret etti. Önce Petrol Sanayi Derneği (PETDER) standına gittim. PETDER'in kurulduğu 1996 yılını da anımsadım. Neler gördük, neler? PETDER bugün sektörün itici gücü. Her yıl dersimde petrol başlığını birlikte işlediğimiz PETDER Genel Sekreter Yardımcısı Serkan Bereket özelinde tedarikçileri de dahil olmak üzere petrol endüstrimize selam olsun. Üretimleri, hizmetleri ve ticaretleri düşük karbon ayak izli olsun.

Motor yakıtı piyasamızda önce akaryakıtlar, benzin ile motorin vardı. Sonra gaz ürünler, Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) ile doğal gaz ve motor biyoyakıtları geldi. Ve de taşıtlar için elektrik arzı. Hidrojen Ekonomisi ve Amonyak Ekonomisi giderek artan sayıda dünyada koşu koşu istasyonlara geliyor. Ülkemizde de bekliyoruz. Artık yakıt istasyonu diyoruz. Şimdi mis gibi kahve kokulu marketleri ile yakıt istasyonları rengârenk. Yakıt markası ile kahve markasını bir arada değerlendirerek istasyonunu seçen benim gibi tüketiciler çok. Hele de uzun yolda her bir yakıt istasyonu sevdiğimiz bir komşuya uğramak gibidir. İçimiz kıyılır, atıştırırız. Yolda yeme-içme ne de keyiflidir. Ne de güzeldir. Bir de alkışladığımız yerinde güneş elektriği üretim-tüketimi yapan, atığını en iyi yöneten, hijyen kontrolünü öncelikleyen, kadın çalışan sayısı giderek artan yakıt istasyonlarımız var. Gurur duyuyoruz.

Yayın grubumuzda önce Enerji Petrol

Sürdürülebilir kent yönetiminde enerji ve elektrifikasyon ayrı yere sahip. Dayanıklı, esnek sözün özü afet dirençli kentlerimizde en iyi enerji yönetimi şart.

Gaz ile Gas&Power gazetelerimiz vardı. Sonra 31 Mart 2010 günü Green Power ile yayımlar da yeşillendi. Ne de harika oldu. Gazetemizin yeşil tonu kıymetimiz editörüm Emin Kaya özelinde kaleminden yeşil damlayanları, yeşil satırlarımız için sektörel sürdürülebilirlik yönetimini başaran kuruluşlarımızı kutluyorum.

DB Tarımsal Enerji biyodizel üreticisi olarak 2019'da fuarda ilk kez yer aldı. Standındaki Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) küpleri renkleriyle fuarımızı bu yıl yeşillendirdi. Bir ilki başardı. Tebrik ederim. DB Tarımsal Enerji sürdürülebilirlik stratejisinde SKA 5:Toplumsal Cinsiyet Eşitliği; SKA 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji; SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı; SKA 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim; SKA 13: İklim Eylemi amaçlarını öncelikleyerek yüksek değer yaratmayı hedefleyen bir biyofineri. Yolu yemyeşil olsun. Gelecek fuarda belki bu SKA'lar bir uçak maketi üstünde olur. Pek de hoş olur.

Fuarı elektrikleştiren İstanbul Teknik Üniversitesi ZES Güneş Arabası Ekibi (İTÜ ZES GAE) oldu. Öğrencilerim hem tanıtımlarını yaptı, hem de sektörümüzü tanıdı. Cumhuriyetimizin 100. yılı, İTÜ'müzün 250. Yılında, Ekim 2023'te İTÜ ZES GAE, Avustralya'da Bridgestone World Solar Challenge (BWSC) yarışında güneş elektriği gücü ile bayrağımızı dalgalandıracak. BWSC güneş arabaları yarışlarının lideridir. Kuzeydeki Darwin ile güneydeki Adelaide arasında 3 bin kilometreden fazla yol kat ediliyor. Zorlu bir yarış. İTÜ ZES GAE için desteğini sunan kuruluşlarımıza teşekkür eder, işlerinde güneş bereketi dilerim.

Yeni ARIBA ZES X'imizi 2 Mayıs 2023 günü Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı himayelerinde İTÜ tescilli yeşil yerleşkesinde VIII. İstanbul Karbon Zirvesi sergimizde görüp bilgi alabilirsiniz. Enerji lider markalarımızın tepe yöneticilerini "İklim Dirençli Sanayi ve Güçlü Türkiye" için "Karbon Yönetimi ve Enerji" oturumumuzda dinleyeceğimiz zirvemize Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı ve Türkiye İklim Değişikliği

Başmüzakereci Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar'ın teşrifini bekliyoruz. "Türkiye'nin Yeşil Dönüşüm Yolunda Net Sıfır Hedefi" başlıklı konuşması ile zirvemizi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Değişikliği Başkanı Orhan Solak onurlandıracak. Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği 2023 Küçük Karbon Kahramanı Ödülü ile 2023 Düşük Karbon Kahramanı Ödülü takdimini yapacağımız konusunun ilk ve tek etkinliğine paydaşlarımızı bekliyoruz. Buyurunuz. Mayıs'ta yerleşkemiz harikadır. Yeşildir.

İlkbaharda doğamız uyanırken Petroleum Istanbul'da Yaralarımızı Birlikte Sarıyoruz diyerek bir arada idik. Afet yönetimi sürerken, insanımızın ruhunu ve doğamızı toparlamak, kentlerimiz inşası için ilerliyoruz. Kolay değil. Bu süreçte hem kendi enerjimizi korumak ve iyileşmek hem de emre amade enerji, enerjiye erişim mühim. Enerji sektörümüz kendine teknik ve sosyal yakışanı başardı. Gurur duyduk. Sürdürülebilir kent yönetiminde enerji ve elektrifikasyon ayrı yere sahip. Dayanıklı, esnek sözün özü afet dirençli kentlerimizde en iyi enerji yönetimi şart. Çok çalışmalıyız. Çok. Başaracağız. Çünkü biz Türkiye'yiz.

Enerjinize, çevrenize ve ikliminize iyi bakınız değerli okuyucularım.

GREEN
POWERKurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç KomsuoğluMurahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa KomsuoğluGenel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Emin Kaya● Haber Merkezi:
Sibel Acar, Gözde Emlik, Eylül
Şahin, Burak Karagöç, Raşit
Kırkağaç, Enes Gürses● Grafik: Ersin Güleç, Serra Ergan,
H. Buse Ceylan● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım● Mali İşler Başkanı: Ş. Doğan Erbay
● Hukuk Danışmanı: İrfan Coşkun
● İK Sorumlusu: Gülşah Uzun, Merve Şen
● Basıldığı Yer: İRM Dijital Baskı ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.
@PetroturkcomYönetim Yeri: Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:48 Ümraniye- İstanbul

İLETİŞİM

İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

Türkiye genelinde dağıtım yapılan Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlkelerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayımlanan yazı, haber ve fotoğrafların telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

DB Tarımsal Enerji Petroleum İstanbul Fuarı'na katıldı



DB Tarımsal Enerji, 16'ncı defa kapılarını açan Petroleum İstanbul Fuarı'nda yerini aldı.

16. Uluslararası Petrol, LPG, Madeni Yağ, Ekipman, İstasyon Market Ürünleri ve Teknoloji Fuarı Petroleum İstanbul, Tüyp Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlendi. Gas & Power Network, 5. Elektrik, Doğal Gaz ve Alternatif Enerji, Ekipmanları ve Teknolojileri Fuarı ile eş zamanlı olarak düzenlenen Petroleum İstanbul 2023, 3 gün boyunca sektör paydaşlarını bir araya getirdi. Uluslararası alanda enerji sektörünün



DB Tarımsal Enerji
Yönetim Kurulu Başkanı
Selçuk Borovalı

Petroleum Fuarı'nda bir araya geldiğine dikkat çeken Borovalı, fuarın enerji sektörü ile ilgili son gelişmelerin ele alındığı önemli bir platform olduğunu belirtti.

DB Tarımsal Enerji standında bu yıl biyodizelin yanı sıra sürdürülebilir denizcilik ve

havacılık yakıtlarına da yer verdiklerini açıklayan DB Tarımsal Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Selçuk Borovalı, Türkiye'nin düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecine tüm paydaşları ile birlikte değer katmaya devam edeceklerini vurguladı.

Biyoyakıt sektörünün

küresel alanda hızla geliştiğini belirten Borovalı, "Türkiye biyoyakıt sektöründe rekabet gücünün artırılmasını önemsiyoruz. Sadece kara yolu ulaşımında değil, deniz yolu ve hava yolu ulaşımında da yerli sürdürülebilir yakıt üretimi yapılmasına imkan tanıyacak yatırımlarımızı kararlılıkla sürdürüyoruz. Bu yatırımları ülkemiz için ileriye dönük stratejik birer hamle olarak görüyoruz" dedi. Hammadde aşamasından, üretim ve lojistik yönetimine kadar her aşamada karbon ayak izinin azaltılmasına yönelik iyileştirmeler yaptıklarını dile getiren Borovalı, 2022 yılında tamamladıkları GES

yatırımıyla tesisin yıllık elektrik ihtiyacının yüzde 50'sinin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanmaya başladığını belirtti. Uluslararası alanda rekabet edebilir biyoyakıtlar için ürün yaşam döngüsü hesaplamalarının önemine değinen Borovalı sözlerine şu şekilde devam etti: "Biyoyakıt üretiminde sertifikasyon ve ürün yaşam döngüsü değerlendirmesi çalışmalarına öncelik veriyoruz. Uluslararası gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Biyorafinerideki teknoloji kullanımında, üretim ve kalite sistemlerimizde sürdürülebilir gelişim sağlayacak şekilde yatırımlarımızı sürdürüyoruz."

AB, elektrikli araç şarj istasyonlarını artıracak

AB Konseyi, üye ülkeler ve Avrupa Parlamentosu (AP) arasında ulaşım sektörünün karbon ayak izinin azaltılması için alternatif yakıt altyapısı kurulumunun hızlandırılmasına yönelik düzenlemede anlaşma sağlandığını açıkladı.

Buna göre, gelecek yıllarda Avrupa genelinde alternatif yakıtlı araçlar için daha fazla şarj ve dolum istasyonu kurulacak.

Bütün kara ve deniz taşıtlarının alternatif yakıt ikmaline yönelik yeterli altyapıya sahip olması sağlanacak.

Limanlardaki gemilerin ve havalimanlarındaki uçakların motorlarının çalışır durumda

tutulmasına gerek kalmaması için çözümler geliştirilecek.

Alternatif yakıt dolum sistemlerinin AB genelinde uyumlu çalışması sağlanacak.

Araba ve kamyonlar için alternatif yakıtlara yönelik altyapının konuşlandırılması konusunda ülkelere zorunlu hedefler getirilecek.

HER 60 KİLOMETREDE YENİ İSTASYON

Ana yollarda 2026'ya kadar elektrikli arabalar için 400 kilovatsaat (kWh) çıkışa sahip şarj istasyonlarının her 60 kilometrede bir konuşlandırılması gerekecek. Bu şarj istasyonlarındaki güç çıkışının 2028 yılına kadar 600

kilovatsaate çıkması gerekecek.

Ana yolların yarısında 2028'e kadar her 120 kilometrede bir kamyon ve otobüslere yönelik elektrikli şarj istasyonu yer alacak. Bu istasyonların çıkış gücü bin 400 kilovatsaat ila 2 bin 800 kilovatsaat arasında olacak.

Ayrıca, 2031'e kadar en az her 200 kilometrede bir hidrojen yakıt ikmal istasyonu kurulacak.

Anlaşma, AP ve üye ülkelerin resmi onayının ardından yürürlüğe girecek.

Avrupa Birliği (AB) kurumları, elektrikli otomobillere daha fazla şarj istasyonu kurulması konusunda uzlaşma sağladı.



'TarımGES'ler mevzuat bekliyor'

Dünyada giderek yaygınlaşan ve Japonya'da 3 binin üzerinde uygulaması mevcut olan tarım arazilerinde yetiştiricilikle birlikte güneşten elektrik üretimi sağlayan uygulamalardan biri olan TarımGES uygulamaları Solar 3GW'ın açıkladığı rapora göre mevzuat düzenlemesi bekliyor.

Konu ile ilgili yapılan toplantıda açıklamalarda bulunan Solar 3GW Genel Sekreteri Özge Özeke, TarımGes projesi ile amaçlarının kamuoyu yaratmak olduklarını belirtti. Özeke, "Amacımız tarımda sinerji yaratacak bu uygulamayı kullanılabilir hale getirmek ve karar vericileri harekete geçirmek. Bu proje iklim krizi temelinde başlattığımız bir proje çünkü kıt kaynaklara bir çözüm önerisi olabilir. Dünyadaki iklim değişikliğine baktığımızda 2021 yılı 1976'dan bu yana 14 derece sıcaklık ortalaması ile en sıcak 4. yıl olarak kayıtlara geçerken, en sıcak 10 yıldan 8'i 2010 yılından sonra gerçekleşiyor. Tüm bunlara bakıldığında Tarım GES hem kuraklığa hem de enerji krizine bir nebze çözüm sağlayabilir. Bu projede, güneş enerjisinden elektrik üretimi ve tarımsal üretimden aynı arazi üzerinde eş zamanlı olarak yapıldığı entegre bir sistem kurulumu olacak. Tarım

Solar 3GW tarafından açıklanan Tarım Güneş Enerji Santralleri Raporu'na göre tarım arazilerinde uygulanması planlanan TarımGES'ler için acilen mevzuat düzenlenmesinin altı çizildi.

GES tarımsal sulama amaçlı bir proje değil. Burada kafa karışıklığının önüne geçmemiz gerekiyor. Dünya geneline baktığımızda ise bu projelerde toplam kurulu güç 2022 yılında 14 GW'a çıkmış durumda.

"SU STRESİ CİDDİ ANLAMDA ARTIYOR"

Tarıma entegre fotovoltaik sistemlerin motivasyonlarının ülke bazın farklılaşacağını, bir başka ülke ile Türkiye'nin motivasyonunun aynı olmayacağını söyleyen ODTÜ GÜNAM Modül Teknolojileri Birim Koordinatörü Dr. Talat Özden, "Bu uygulama ülkeler bazında farklılık gösterecek çünkü öncelikler ve arazi yapıları farklılık gösteriyor. Biz de ise kuraklık, ürün desenini değiştirme ve ürün verimliliğini artırma başlıkları öne çıkıyor. Bununla birlikte NASA'nın paylaştığı veriler de ortada. Bu verilere göre kuraklık giderek artıyor. Bunun sebebi fosil yakıtlardan kaynaklanan karbon emisyonudur.

Durum böyle olunca solar sistemler diğer kaynaklardan çok daha öne çıkıyor. Ayrıca iklim değişikliğinin tarım üzerinde de baskısı var. Sıcaklık artışı güneş yanığı, don hasarı, sıcak hava dalgası gibi bir çok problemi beraberinde getiriyor ve tarımda rekolte düşüşü sağlıyor. Bununla birlikte su stresi problemi de mevcut. Dünyanın özellikle nüfusun yoğun olduğu bölgeler ciddi anlamda su stresi altında. Gelecekte de bu stresin bizi daha da baskılayarak etkileyeceğini söylemek lazım. Su stresinin etkilediği ana sektör ise ülkeler bazında baktığımızda Türkiye'de tarım sektörü çok ciddi bir risk altında. Su tüketimi ve enerji maliyetleri de diğer bir problemimiz. Tarımsal sulamada ciddi bir su tüketimi ve kaybı söz konusu. Bunun bir kısmı açık kanal sulama, göletler ve barajlardan karşılanıyor ama önemli bir kısmı yeraltı kaynakları kullanılarak karşılanıyor. Tarımsal sulamada çiftçinin de enerji maliyetleri artıyor. Bu durumda çiftçinin de bir

çıkarma yolu bulması gerekli. İşte tam da burada tarıma entegre fotovoltaik sistemler devreye giriyor" dedi.

"DEPREMLE DAĞITIK ÜRETİMİN ÖNEMİNİ DAHA İYİ ANLADIK"

Deprem felaketi nedeniyle yaşadıkları üzüntüyü dile getiren Solar3GW Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Bahadır Turhan, sektörün bölgeye yardım konusunda seferber olduğunu ifade etti. Turhan, "En azından iletişim cihazlarının şarj edilmesi, gece basit led aydınlatmalar için mikro düzenekler kuruldu. Çok acı bir olay yaşadık, yaşıyoruz ama bu bize elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının özellikle güneşin şebeke arz güvenliği açısından ne kadar önemli olduğunu bir kez daha gösterdi. Biz bugüne kadar güneş enerjisinin dağıtık üretime imkan vermesini verimlilik açısından ele alıyorduk ama deprem, afet sonrasında enerjiye ulaşım açısından da dağıtık üretimin ne kadar önemli olduğunu ortaya koydu. Küçük alanlarda tüketicinin kendi enerjisini üretmesi, olası sorunlara çok hızlı çözüm bulunmasını sağlıyor. Bunun için MikroGES'ler, KöyGES'ler kurulmasını öneriyoruz" dedi.



'TARIM ALANLARININ İKİLİ KULLANIMINI DÜZENLEYEN MEVZUAT YOK'

TarımGES projelerinin azalan kaynakların yönetiminde yenilikçi çözümler sunduğunu belirten Turhan, Tarlalara kurulacak yeni güneş enerjisi santralleri sayesinde, sertleşen iklim koşullarına karşı mahsullerin korunacağını ve yüksek verimli ürün elde edilebileceğini söyledi. Turhan konuşmasına şöyle devam etti; "Aynı zamanda elektrik gibi yüksek bir maliyet girdisi optimize edilebilecek. Hatta elektrik üretiminin, tüketimden

arta kalan kısmı şebekeye satılarak üçüncü bir gelir kaynağı elde edilebilir. Ülkelerin ekonomik politikalarına göre farklı şekilde uygulama olanağı sağlayabilecek TarımGES'ler iklim değişikliğine karşı mücadele ederken önemli bir araç olacak. Önemli olan ülkenin ihtiyaçları doğrultusunda bu aracı en doğru şekilde, uzun vadeli akılcı planlama ile kullanabilmesi. TarımGES'ler önündeki en önemli engel yasal mevzuat yetersizliği.

Çünkü mevzuatta tarım alanlarının iki alanlı kullanılmasını düzenleyen bir durum söz konusu değil. Ayrıca raporda, Türkiye'nin toplam 234 bin kilometrekare tarım alanına sahip olduğu vurgulanıyor. Bu alanların binde 1'ine bugünün teknolojisiyle güneş panelleri kurulduğunda toplamda 11 GW'nin üzerinde güç elde etmek mümkün olacak.

Solar3GW'ın da sloganı olan

her yıl en az 3 GW güneş gücünün, araziye kurulacak kısmı olan bin 350 MW'ın TarımGES uygulaması şeklinde kurulması, her yıl tarım alanlarımızın sadece 10 binde 1'ine kurulum gerçekleştirmemiz anlamına gelir.

Bu yolla temiz ve ucuz elektrik üretirken, gittikçe artan ekstrem hava koşullarına karşı ilgili tarım ürününe ek bir koruma sağlanıp, tarımsal verim artırılır."

Ramazan Bağışlarınızla Fitre ve Zekatlarınızla ÖNCE ÇOCUKLAR İYİLEŞSİN

Ramazan ayında
yoksul bir aileyi doyurmak,
hasta bir çocuęu iyileştirmek,
ibadetlerin en güzelidir.

LÖSEV
Lösemili Çocuklar Vakfı



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



Türkiye’de GRI “Standards” kapsamında
sürdürülebilirlik raporu yayınlayan ilk enerji şirketiyiz.