



Cumhurbaşkanı
Recep Tayyip Erdoğan



Enerji ve Tabii Kaynaklar
Bakanı Fatih Dönmez

Karapınar GES devreye alındı

Toplamda bin MW'lık kurulu güce sahip olan ve yapımında 3 milyondan fazla panel kullanılan Karapınar GES, 2 milyondan fazla kişinin enerji ihtiyacını karşılayacak. sayfa 4



Avrupa'nın en büyüğü, dünyanın da beşinci büyüğü olan santralin elektrik üretimi; Türkiye'nin elektrik tüketiminin yüzde 1'ine karşılık geliyor.

Güneş enerjisinde lisanssız devrim



EPDK Başkanı
Mustafa Yılmaz

EPDK 8 ay önce çıkardığı Lisanssız Elektrik Üretimi Yönetmeliği hedefine ulaştı. Konuyla ilgili EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, "Lisanssız elektrik üretmek için sadece 8 ayda 16 bin MW'a yakın başvuru geldi, 6 bin 700 MW'lık kapasite tahsis ettik. Bu, sahada 5,7 milyar dolarlık yatırım anlamına geliyor. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında sahip olduğumuz potansiyel, yatırımcı iştahı ve istihdam kapasitesi dünyada eşine az rastlanır nitelikte" diye konuştu. s3



Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 13

Sayı: 273

www.petroturk.com

Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonlarına

İLGİ SURUYOR

Elektrikli şarj ağı lisansına yatırımcıların ilgisi devam ediyor. EPDK verilerine göre şarj ağı işletmecisi lisansı sayısı Mayıs 2023 itibarıyla 127'ye yükseldi. Ticari olarak elektrikli araçlar için şarj hizmeti verilen 4 bin 498 şarj noktası bulunuyor.

Şarj Ağı İşletmecisi
Lisans Sayısı



TÜM ŞARJ İSTASYONLARI GÖRÜNTÜLENEBİLİYOR

EPDK verilerine göre Kurum'un şarj ağı işletmecisi lisansı verdiği şirket sayısı Mayıs 2023 itibarıyla 127'ye yükseldi. Kurum tarafından yapılan açıklamada; 'Şarj@TR' uygulamasıyla EPDK'dan şarj ağı işletmecisi lisansı alan şirketlerin halka açık tüm şarj istasyonlarının görüntülenebileceği belirtildi.

'ELEKTRİKLİ ARAÇ PIYASAMIZ TÜRKİYE YÜZYILI'NA HAZIR'

Elektrikli araçlar için yapılan düzenleme ve yatırımlarla ticari olarak şarj hizmeti sağlayan noktaların artacağını söyleyen EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz; "Altyapımız tamam. Elektrikli araç piyasamız Türkiye Yüzyılı'na hazır. Elektrikli araç kullanıcılarının en kaliteli hizmeti alması için gerekli adımları attık" ifadelerini kullandı. sayfa 6

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

Güneş enerjisinde lisanssız devrim

EPDK'nın 8 ay önce çıkardığı Lisanssız Elektrik Üretimi Yönetmeliği hedefine ulaştı. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, "Lisanssız elektrik üretmek için sadece 8 ayda 16 bin MW'ye yakın başvuru geldi, 6700 MW'lık kapasite tahsis ettik. Bu sahada 5,7 milyar dolarlık yatırım anlamına geliyor" dedi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) geçtiğimiz yıl Ağustos ayında yaptığı düzenleme ile lisanssız elektrik üretiminde yeni bir dönem başlatmıştı.

Düzenlemenin hedefinde imkanı olan herkesin güneş enerjisinden elektrik üreterek öz tüketimini karşılaması bulunuyor. Bu şekilde elektrik üreten vatandaşlarımız, 'tükettikleri elektrik oranında' bir gücü de sisteme satarak gelir elde edebiliyor. (Örneğin 1 milyon kWh elektrik tüketen bir kişi, cari yıldaki aylık mahsuplaşmanın akabinde en fazla 1 milyon kWh enerjisini satışa konu edebiliyor. Yılın ilk ayından itibaren ihtiyaç fazlası enerjiye istinaden ödemeler yapılıyor, 1 milyon kWh'i aşan üretimler ise

YEKDEM'e 'bedelsiz katkı' olarak yansıtılıyor. Böylece hem Türkiye'nin enerji arz güvenliğine katkı sağlanıyor hem de elektrik üretim maliyetlerindeki düşüşün faturalara da yansımalarının önü açılıyor)

Düzenleme kapsamında yapılaşmanın yoğun olduğu yerlerde, organize sanayi bölgelerinde lisanssız üretim tesisi için yer bulamayan tüketicilerin başka dağıtım bölgelerinde, sanayi bölgeleri dışında tesis kurabilmeleri için aynı dağıtım bölgesi olması şartı kaldırıldı. İmkani olan bütün tüketicilerin tükettiği enerjiyi güneşten üretmesi gerçek tüketimi olan ancak kapasite kısıtı sebebi ile üretim tesisi kuramayan tüketicilerin önü açıldı. Sadece belediyeler ve

sanayi bölgeleri değil, tarımsal üreticiler ve turizm işletmecileri dahil her abone grubundan vatandaşlarımız tükettiği enerjinin üreticisi konumuna geldi.

Bu düzenleme ile yurt çapında bir güneş seferberliği başlattıklarını ve sahada da bunun karşılığını çok kısa sürede görmenin memnuniyetini yaşadıklarını vurgulayan Yılmaz; şunları söyledi:

"8 ay gibi kısa sürede şimdiye kadar yapılan tüm lisanssız tesislerden daha fazla güçte başvuru aldık... Halen faal olan lisanssız tesislerin gücünün %75'ini karşılayan çağrı mektubu verildi. Yani artık kısa yoldan kar etme peşinde olanlar değil gerçek tüketiciler lisanssız elektrik üretiyor ve sisteme katkı sağlıyor. Bizlere ve



Kurumumuza bu düzenlemeden ötürü hakaret edenler mahcup olur mu bilmem ama biz bir kez daha milletimizin ve sektörümüzün ihtiyacına cevap veren bir düzenleme yapmanın ve bunun sahada da yansımalarını görmenin gururunu yaşıyoruz. Güneş seferberliğimizi ülkemizin dört bir yanında sürdürmeye devam edeceğiz."

Yerli doğal gazın piyasaya arzı ve Akkuyu nükleer güç santralının devreye alınmasının 'enerji ticaret merkezi' olma

hedefi için Türkiye'nin gücüne güç katacağını vurgulayan Yılmaz; "Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında sahip olduğumuz potansiyel, yatırımcı iştahı ve istihdam kapasitesi dünyada eşine az rastlanır nitelikte. Bu alanda da kendimize güveniyoruz ve EPDK olarak üzerimize düşen adımları atmaya devam edeceğiz. Kamu özel sektör iş birliğinde inşallah kısa süre içerisinde ülkemizi bir enerji ticaret merkezi yapacağız" diyerek sözlerini tamamladı.



'Yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük'

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, Rusya-Ukrayna savaşı sonrası ülkelerin enerji portföyünde yenilenebilir enerji yatırımlarına daha fazla yer verdiğini belirterek, "Bu krizden sonra yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük" dedi.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, açıklamalarda bulundu. Birol açıklamada, Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinden sonra dünyanın büyük bir enerji krizine girdiğini anımsattı.

Enerji kaynakları tedarikinde tek bir ülkeye bağımlı olmanın küresel bir enerji krizine sebep olduğunu dile getiren Birol, ülkelerin enerji kaynaklarını çeşitlendirilmesi gerektiğine işaret etti.

Birol, Rusya'nın, dünyanın bir numaralı enerji ihracatçısı

olduğunu vurgulayarak, şöyle konuştu: "Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinden sonra dünya büyük bir enerji krizine girdi. Bunun da nedeni son derece basit çünkü Rusya, dünyanın bir numaralı enerji ihracatçısı, petrolde, doğal gazda, kömürde çok önemli bir oyuncu. Yine uranyumda çok ciddi bir paya sahip. Bu bakımdan Rusya'nın attığı bu adım ve Rusya'ya karşı atılan adımlar, dünya enerji krizini getirdi. Bu da bize şunu gösteriyor, ülkeler enerjide bir ülkeye çok fazla bağımlı olmamalıdır. Bunu mümkün

olduğu kadar çeşitlendirmek lazım. Yani yumurtaların hepsini aynı sepete koymamak lazım. Bence bu krizden çıkan en önemli ders bu. Yenilenebilir enerji bu krizden sonra çok önem kazandı. Yenilenebilir enerjinin savaşlara neden değil çözüm olduğunu gördük çünkü insanlar yenilenebilir enerjinin kendi ülkeleri içerisinde üretildiğini bir kez daha kavradılar."

Birol, son dönemde yenilenebilir enerji maliyetlerinin düşmesiyle güneş

ve rüzgar enerjisi alanında çok büyük sıçrama görüldüğünü ifade etti.

"TÜRKİYE'DE GELECEKTE ELEKTRİK ENERJİSİNİN ÇOK BÜYÜK KISMI YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GELEBİLİR"

Türkiye'nin yenilenebilir enerji için bir "cennet" olduğunu ifade eden Birol, şunları kaydetti: "Türkiye'de rüzgar, güneş ve jeotermalde inanılmaz bir potansiyelimiz var.



Türkiye, bu konuda önemli adımlar attı ama daha atılacak adımlar var. Bence Türkiye'nin gelecekte elektrik enerjisinin çok büyük bir kısmı yenilenebilir enerjiden gelebilir. Tabii nükleer enerjinin de, doğru partnerler seçildiğinde, buna katkıda bulunacağını düşünüyorum. Türkiye, elektrik üretimini bir yandan temiz kaynaklardan sağlayacak, bir yandan da dışa bağımlılığını azaltacaktır."

'Avrupa'nın en büyüğü, dünyanın da beşinci büyüğü'

Konya'nın Karapınar ilçesinde, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in katılımıyla Karapınar Güneş Enerji Santrali'nin açılışı gerçekleştirildi. 1000 MW'lık kurulu güce sahip olan santral 2 milyondan fazla kişinin elektrik ihtiyacını karşılayacak.



Konya'nın Karapınar ilçesinde, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in katılımıyla Karapınar Güneş Enerji Santrali'nin açılışı gerçekleştirildi. Toplamda 1000 MW'lık kurulu güce sahip olan ve 3 milyondan fazla panel kullanılarak kurulan Karapınar GES 2 milyondan fazla kişinin enerji ihtiyacını karşılayacak. 20 milyon metrekare alan büyüklüğüne sahip olan santral yüzde 80 yerlilik oranına sahip panellerle toplamda 2 bin 600 futbol sahası büyüklüğüne eş değer.

"2 MİLYON KİŞİNİN YILLIK ELEKTRİK İHTİYACINI KARŞILAYACAK"

Santralin, Karapınar'da 20 milyon metrekare alanda bir milyar dolarlık yatırımla kurulduğunu ifade eden Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, "Kalyon Enerji tarafından kurulan bin 350 megavat gücündeki bu güneş enerji santrali, 2 milyon kişinin yıllık elektrik ihtiyacını karşılayacak üretim yapacak. Bu tesis, dünyanın sayılı, Avrupa'nın ve ülkemizin bu alanda en büyük enerji santrali unvanına sahip. Bu santral Türkiye'nin kurulu güneş enerjisi payını tek başına yüzde 20 artıracak. Santralle 2 milyon ton fosil yakıt ve karbon emisyonunun önüne geçilecek. Santralde üretilen elektrik yıllık 450 milyon dolarlık bir döviz ikamesine karşılık gelecek" diye konuştu.

Tüm yatırımların şehre ve Konyalılara hayırlı olması



temennisinde bulunan Cumhurbaşkanı Erdoğan, bu eserlerin inşasına vesile olan tüm bakanlıkları, belediyeleri, firmaları ve çalışanları tebrik etti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, kürsüye eşi Emine Erdoğan ile çıktı. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın konuşmasının ardından hizmete alınacak eserlerin bulunduğu alanlara canlı bağlantı yapıldı. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın talimatıyla hizmet ve eserlerin

açılışı yapıldı.

Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi Ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyalız:

"Gerçekten büyüklüğü itibarıyla 20 milyon metrekare alanda büyüklüğe sahip bir güneş santrali ve 3 milyon 300 bin adet panel kullanıldı. Toplam yatırım büyüklüğü 1 milyar dolar olan santral dünyadaki ölçeğine bakıldığında alan itibarıyla Avrupa'nın en büyüğü. Santral, 1000

megavatlık bir kurulu güce sahip üretim hacmi itibarıyla de 3 milyar kilovat saat bir enerji üretecek. Aynı zamanda 2 milyondan fazla bir nüfusun elektrik giderini karşılayabilecek bir santraldeyiz. Aslında bu üretim neredeyse Konya'mızın elektrik ihtiyacının tamamına yakınına karşılayacak durumda. 2Yeşil Kalkınma stratejimiz çerçevesinde yıllık bir buçuk milyon tondan fazla da emisyon salınımını engelleyen bir yatırımdır. Yeşil, güvenli, yenilenebilir, sürekli kendisini yenilen bir yatırım ve Türkiye için enerji güvenliğini temin eden bir yatırım."

Kalyon Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Haluk Kalyoncu:

"Burada senelik 3 milyar kilovatsaat yenilenebilir enerji üretimi yapan santralimizi devreye alacağız. Bu yatırımın her bir aşamasında gerçekten çok ciddi emek var. Altını çizmek istediğim en önemli başlık burada çalışan insanların Türk mühendisler olması ve

buradaki 3,5 milyon adet panelin Ankara'daki fabrikada üretilmiş olması. Orası da çok özellikli ve yüksek teknoloji üreten bir fabrika, Avrupa'da benzeri olmayan güneş enerjisi hücrelerinin ilk aşaması olan kütükleri de ürettiyor."

Kalyon Enerji CEO'su Dr Murtaza Ata:

"Burada görmüş olduğunuz Güneş santrallerinde yaklaşık 3 milyon 300 bin adet güneş paneli kullanıldı. Bu güneş panellerinin tamamı yine Kalyon PV'nin, Ankara'daki Başkent OSB'de bulunan fabrikasında yüzde 80 oranında yerlilikle üretildi. Güneş panellerinin bu şekilde üretilmesi bizi gerçekten bu konuda bir dünya lideri haline getirdi. Bu anlamda çok önemli ve stratejik bir proje. Tesiste görmüş olduğunuz panelin haricinde bütün çelik konstrüksiyon, kablolar ve trafoolar hepsi tamamen yerli olarak temin edildi. Tesiste yüzde 85 oranında yerlilik mevcut."





AVRUPANIN EN BÜYÜK GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Karapınar Güneş Enerji Santrali'nin 20 milyon metrekarelik bir alanda inşa edildiğinin altını çizerek açılışını gerçekleştirdiklerini söyledi. Tesisin büyüklüğünün 2 bin 600 futbol sahasına eş değer bir alana kurulduğunu anlatan Bakan Dönmez; "Tesisimiz Avrupa'nın en büyüğü, dünyanın da beşinci büyüğü. Hamdolsun milletimiz bize destek verdi. Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan liderliğinde bu ülke daha önce yapılmayan

hatta hayali bile mümkün olmayan birçok tesisi yaptı. Başka bir ifadeyle ülkemizde ilkleri başardı. Şimdi enleri başarıyoruz. Türkiye'nin ilk yerli güneş paneli ama Avrupa'nın da en büyük güneş enerji santralinden bahsediyoruz" ifadelerinde bulundu.

Bakan Dönmez, Türkiye'yi ikinci yüzyıla hazırladıklarını, altyapı çalışmalarını büyük oranda tamamladıklarını vurguladı. Dönmez, gelişmiş ülkelerle farkı kapattıklarını ifade etti.

Santralden bilgiler:

Projeyle ilgili ÇED raporu "Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü" tarafından yapılmış ve "Çevre ve Şehircilik Bakanlığı" tarafından 22 Kasım 2016 yılında 'ÇED Olumlu' kararı verildi.

Projenin mobilizasyon çalışmaları 2019 yılı aralık ayında başlamış olup, inşaat faaliyetlerine ise 2020 yılı Mart ayında başlandı.

20 milyon metrekare araziye kuruldu.

Santral, tam kapasite devreye alındıktan sonra Türkiye'nin kurulu güneş enerjisi payını tek başına yüzde 20 artıracak.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) yarışmalar kapsamında oluşturulan dünyanın ilk ve tek tam entegre güneş paneli fabrikası Kalyon Fotovoltaik'de (PV) üretilen panellerle kurulumu tamamlanan santralde, toplam 3 milyon 256 bin 38 güneş paneli kullanıldı.

Kalyon PV tarafından üretilen yüzde 80 yerlilik oranına sahip paneller toplamda 2 bin 600 futbol sahası büyüklüğünde olan santralde yer alıyor.

Yıllık 3 milyar kilovatsaat elektrik üretiminin gerçekleştirileceği santralin söz konusu elektrik üretimi, Türkiye'nin elektrik tüketiminin yüzde 1'ine karşılık geliyor.

Santralden üretilen elektrik yıllık 450 milyon dolarlık döviz ikamesine karşılık gelirken, 2 milyon kişinin evsel elektrik ihtiyacı da bu santralden karşılanacak.

Santralle 2 milyon ton fosil yakıt ve karbon emisyonunun önüne geçilecek.

Santral, Konya ili Karapınar ilçesinin yaklaşık 4,5 km kuzeyinde bulunuyor. Proje sahasına en yakın yerleşim yerleri Seyit Hacı, Büyük Karakuyu, Ekmekçi, Kirkitoğlu ve Küçük Karakuyu köyleri olurken, Santral alanı, Karapınar Eskil/Aksaray yolunun sağ tarafında kalıyor.

Santralde üretilen enerji, santral bünyesinde bulunan 2 adet trafo merkezinden (154 kV ve 400 kV), Karapınar Trafo Merkezine ve Konya-4 TM-Yeşilhisar TM bağlantısına girdi-çıkıtı yapılarak ulusal elektrik iletim sistemine bağlanıyor.

Tüm santral devreye alındığında, operasyonel işlerin yönetimi için ise yaklaşık 100 kişilik bir istihdam sağlıyor. Personel seçiminde ihtiyaca göre niteliklerin sağlanması koşuluyla öncelikli olarak Karapınar ve Konya bölgesi tercih edildi

Karapınar GES projesi, İngiltere Hükümeti'nin sürdürülebilirlik konusunda küresel ölçekte sağlamış olduğu en yüksek rakamlı finansman olurken, santralde Dünya Bankası'nın 'Sürdürülebilirlik Çerçevesi Standartları' uygulanıyor.

1 milyar dolarlık yatırımla tamamlanan santralin finansmanında İngiliz ihracat kredi ajansı UKEF'in de katkıları bulunuyor.



Rüzgar ve güneşin küresel elektrik üretimindeki payı 2022'de rekor kırdı

Rüzgar ve güneş enerjisinin küresel elektrik üretimindeki payı geçen yıl yüzde 12 ile rekor seviyeye ulaştı.

Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember'in bu yıl dördüncüsü yayımlanan ve küresel elektrik talebinin yüzde 93'ünü temsil eden 78 ülkenin verilerini içeren Küresel Elektrik İncelemesi raporuna göre, küresel elektrik talebi 2022'de bir önceki yıla göre yüzde 2,5 arttı.

Rüzgar ve güneş enerjisi, küresel elektrik talebindeki büyümenin yüzde 80'ini karşıladı. Geçen yıl rüzgar ve güneş enerjisinin küresel elektrik üretimindeki payı yüzde 12 ile rekor seviyeye ulaştı.

Güneş enerjisinin dünya

elektrik üretimindeki payı 2022'de yüzde 3,7'den yüzde 4,5'e yükseldi. Güneş, üst üste 18. kez en hızlı büyüyen elektrik kaynağı oldu.

Rüzgar, güneş, nükleer, hidroelektrik ve biyoenerji dahil olmak üzere tüm temiz enerji kaynaklarının küresel elektrik üretimindeki payı ise 2022'de yaklaşık yüzde 39 oldu.

Hidroelektrik küresel elektrik üretiminin yüzde 15'ini, nükleer yüzde 9,2'sini ve biyoenerji yüzde 2,4'ünü karşıladı.

Temiz enerji kaynaklarından elektrik üretimindeki rekor büyümeye rağmen 2022'de fosil yakıtların dünya elektrik üretimindeki payı yüzde 61 olarak hesaplandı.

Kömürün elektrik üretimindeki payı geçen yıl

2021'e göre yüzde 1,1 artışla yüzde 36 olurken, gazın payı yüzde 0,2 düşüşle yüzde 22'ye indi. Kömür, geçen yıl dünyada en büyük elektrik kaynağı oldu.

Geçen yıl rüzgar ve güneşten sağlanan üretimin fosil yakıtlarla karşılanması durumunda elektrik sektörü kaynaklı emisyonların yüzde 20 daha yüksek olacağı hesaplandı.

TÜRKİYE, YÜZDE 15,5 İLE KÜRESEL ORTALAMANIN ÜZERİNDE

Avrupa Birliği'nin elektrik üretiminde güneş ve rüzgar enerjisinin payı geçen yıl yüzde 22'ye ulaşırken, Türkiye'de bu oran yüzde 15,5 ile küresel ortalamanın üzerinde gerçekleşti.

Raporda, geçen yıl

rüzgar ve güneşten elektrik üretimindeki artışın hızlanarak devam edeceği beklentisiyle 2022'nin elektrik kaynaklı emisyonların "zirve" yaptığı ve fosil kaynaklardan üretimin arttığı son yıl olabileceği öngörülüyor.

Fosil yakıtlardan elektrik üretiminde bu yıl beklenen yüzde 0,3 düşüşün gelecek yıllarda artacağı ve temiz enerjiden elektrik üretiminin bu yıl elektrik talebindeki büyümenin tamamını karşılayacağı hesaplanıyor.

Uluslararası Enerji Ajansının (IEA) modellemesine göre, küresel elektrik sektörünün 2040 itibarıyla net sıfır emisyona ulaşan ilk sektör olması, 2050'de tüm sektörlerde net sıfır emisyona ulaşması için kritik önem arz

ediyor.

Ember Elektrik Analisti ve raporun yazarı Malgorzata Wiatros-Motyka, "Temiz enerji çağına giriyoruz. Rüzgar ve güneş enerjisinin hızlı bir yükselişle zirveye ulaşması için ortam hazır. Temiz elektrik, ulaşımdan sanayiye küresel ekonomiyi yeniden şekillendirecek. Fosil emisyonlarının azaldığı yeni bir dönem, kömürden üretiminin aşamalı olarak azaltılacağı ve gazdan üretimdeki büyümenin sona ereceği anlamına geliyor. Değişim hızla yaklaşıyor" dedi.

Uluslararası Güneş Birliği Direktörü Ajay Mathur ise küresel güneş enerjisi kapasitesinin son 10 yıldaki artışla 942 GW'a, rüzgar kapasitesinin ise 853 GW'a ulaştığını ifade etti.

Elektrikli araç şarj istasyonu sayısı 127'ye ulaştı

EPDK verilerine göre Kurum'un şarj ağı işletmeci lisansı verdiği şirket sayısı 127'ye yükselirken şarj hizmeti sağlama noktası da 4 bini aştı. Bununla birlikte Şarj@TR uygulamasıyla EPDK'dan şarj ağı işletmeci lisansı alan şirketlerin halka açık tüm şarj istasyonları görüntülenebilecek.



Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından yapılan açıklamada şarj ağı işletmeci lisansının 127'ye yükseldiği belirtildi. Açıklamada elektrikli araçlar için yapılan düzenleme ve yatırımlarla ticari olarak şarj hizmeti sağlanan noktaların artacağı belirtilirken, şarj hizmeti sağlama noktasının da 4 bini aştığı ifade edildi.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz yaptığı açıklamada: "Altyapımız tamam. Elektrikli araç piyasamız Türkiye yüzüylüne hazır. Şarj@TR uygulamasıyla EPDK'dan şarj ağı işletmeci lisansı alan şirketlerin halka açık tüm şarj istasyonları görüntülenebilir" dedi.

Yılmaz, elektrikli araç piyasasındaki çalışmalara ilişkin son gelişmeleri değerlendirdi. Son bir yılda yapılan düzenlemelerle dünyada ilk kez "şarj ağı işletmeci" tanımının mevzuat kapsamına alındığını ifade eden Yılmaz, "Böylelikle hem yasal altyapı oluşturuldu

hem de ilgili tüzel kişiler lisanslandırıldı. Bütün elektrikli araç sahipleri, şarj ağı işletmeci lisansı sahibi tüzel kişilerin, otoparklar, AVM'ler, benzin istasyonları gibi birçok noktada kuracakları istasyonlarla oluşturacakları şarj ağlarından bu hizmete alma imkanına kavuştu" diye konuştu.

Yılmaz, şarj istasyonu işletmek için gerçek kişi veya şirketlerin, lisans sahibi şirketlerden sertifika almak yöntemiyle de şarj istasyonu işletme imkanına sahip olabileceğini ifade etti. Bu yöntemle sertifika sahibi şarj istasyonu işletmecilerinin, yazılım, çağrı merkezi, ödeme altyapısı gibi pek çok maliyet artırıcı kalemden de kurtulacağına işaret eden Yılmaz, "Lisans sahibi şirketler, Türkiye'de kuracağı şarj istasyonlarında tüm elektrikli araç modellerine hizmet verecek ve şarj hizmeti fiyatını

birim enerji bedeli üzerinden belirleyecek" dedi.

"TÜRKİYE'DE ŞARJ HİZMETİ NOKTASI 4 BİNİ AŞTI"

EPDK Başkanı Yılmaz, elektrikli araçlar için yapılan düzenleme ve yatırımlarla ticari olarak şarj hizmeti sağlanan noktaların artacağını söyledi. Türkiye'nin otomobili Togg ve diğer bütün elektrikli araç kullanıcılarının en kaliteli hizmeti alması için gerekli adımları attıklarını vurgulayan Yılmaz, şöyle konuştu: "Togg bizim göz bebeğimiz, gururumuz ama Türkiye elektrikli araç piyasasının gelişimini göstermesi açısından dünya otomotiv devlerinin ilgisi de çok önemli. Tesla kendi adıyla şarj ağı kurmak için lisansını aldı. Pek çok büyük otomotiv markası da gerek ortaklıklar kurarak

gerekse distribütörler üzerinden piyasamızda var olacak. Akaryakıt dağıtım şirketlerinden otomobil üreticilerine, elektrik üretim ve tedarik şirketlerinden start-up'lara kadar Türkiye'nin en büyük holdinglerini de içine alan geniş bir yelpazedeki yatırımcı kitlesi, şarj hizmeti piyasasında yerini aldı. Bu şirketler yeni yatırımlar ve istihdam imkanları sağlayacak. Bu kadar kısa sürede gösterilen bu ilgi gerçekten gurur verici. Türkiye'de şarj hizmeti verilen elektrikli araç şarj noktalarının 898'i hızlı şarj, 3 bin 600'ü ise yavaş şarj noktalarından oluşuyor. Bugün itibarıyla ticari olarak elektrikli araçlar için şarj hizmeti verilen 4 bin 498 şarj noktası bulunuyor. 127 şirket, Türkiye genelinde şarj istasyonu kurmak için lisans aldı. Altyapımız tamam. Elektrikli araç piyasamız Türkiye yüzüylüne hazır."

EPDK'NIN MOBİL ŞARJ UYGULAMASI DEVREYE ALINDI

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, 'Serbest Erişim Platformu-Şarj@TR' mobil uygulamasının kullanıcıların hizmetine sunulduğunu belirterek şunları kaydetti: "Bu uygulama, elektrikli araçlara şarj hizmeti verilen yerlerin soket ve istasyon bazında görülebileceği güncel ve güvenli mobil destek uygulamasıdır. Şarj@TR uygulamasıyla EPDK'dan şarj ağı işletmeci lisansı alan şirketlerin halka açık tüm şarj istasyonları görüntülenebilir. Navigasyon bağlantısı ile interaktif harita üzerinden tercih edilen istasyon seçimi ile seçilen istasyona ait soket ve her bir sokete ait rezervasyon ve müsaitlik bilgilerine erişilebilmektedir. İstasyon seçiminden sonra şarj istasyonu bazında ödeme yöntemleri ile ilgili hizmet detayları, soket seçiminden sonra ise şarj hizmetine ilişkin güncel fiyat ve soket gücü bilgileri kullanıcıya sunulmaktadır. Ayrıca uygulamadaki filtreleme özelliğiyle şirketlere ait şarj istasyonları veya istasyonlara ait soketlerin tip ve güçleri görüntülenebilmektedir. Bunlara ek olarak sıkça sorulan sorular, telefon ve mesaj ile öneri veya sorun bildirme ve duyurular için takip seçenekleri uygulama içinde yer almaktadır."

Şarj@TR uygulamasıyla EPDK'dan şarj ağı işletmeci lisansı alan şirketlerin halka açık tüm şarj istasyonlarına ulaşılabilir.



Ticari olarak elektrikli araçlar için şarj hizmeti verilen 4 bin 498 şarj noktası bulunuyor.

Elektrikli şarj ağı işletmecisi lisansı alan şirketler

- En Yakıt AŞ (En yakıt)
- Armatec Enerji ve İnşaat Ltd. Şti. (Armatec)
- FCTR Elektrikli Araçlar Enerji Teknolojileri ve Hizmetleri AŞ (Ecoconnect)
- RHG Enerji Enerji Üretim ve Ticaret AŞ (Enerji RHG Enerji)
- Kalyon Electrical Vehicle Enerji Yatırım AŞ (Kalyon, Oncharge)
- ZES Dijital Ticaret AŞ (Zes)
- CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi AŞ (CV Enerji)
- EVS Elektrikli Şarj Sistemleri Sanayi ve Ticaret AŞ (Sharz Net)
- Otojet Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ (Şarjet, Otojet, Otojet Güzel Enerji)
- Trugo Akıllı Şarj Çözümleri Sanayi ve Ticaret AŞ (Trugo)
- Şarjon Yenilenebilir Enerji ve Elektrikli Araç Şarj Sistemleri Ticaret AŞ (Şarjon)
- Astor Enerji AŞ (Astor)
- Eşarj Elektrikli Araçlar Şarj Sistemleri AŞ (Eşarj)
- Wat Mobilite Çözümleri Teknoloji ve Ticaret AŞ (Wat)
- ZEY Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ (Green Science)
- Neva İç ve Dış Ticaret AŞ (Neva Şarj)
- Zebra Elektronik AŞ (Voltrun) Y
- Petrol Ofisi AŞ (E-POwer)
- Dumanoğlu Enerji Yatırım AŞ (Swapp)
- White Rose Motor Sanayi ve Otomasyon Ticaret Ltd. Şti. (White Rose)
- Green Watt Enerji Üretim İnşaat Sanayi ve Ticaret AŞ (Greenwatt)
- Turuncu Mühendislik Elektrik Taahhüt Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti. (Turuncu Mühendislik)
- Özgüney Elektrik Ltd. Şti. (Aykon)
- STL Solar Enerji AŞ (Samuray)
- İsoyer Isıtma Soğutma Merkezi AŞ (Isoyer)
- Beefull Enerji Teknolojileri AŞ (Beefull)
- Tora Teknik Hizmetler İşletme AŞ (Tora)
- Aksa Müşteri Çözümleri AŞ (Aksa Şarj)
- Vizyoneks Bilgi Teknolojileri AŞ (Vizyoneks)
- Meta Mobilite Enerji AŞ (Binbin Scooters)
- Özka Enerji Yatırımları AŞ (Plego Advertise Charge)

- Mithra Pod Elektrik ve Elektronik Otomasyon Sistemleri İmalat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Mithra Pod)
- Verdepunto Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret AŞ (Ar Armaksis Ar Verdepunto)
- Evtech Şarj Teknolojileri Sanayi ve Ticaret AŞ (Evtech)
- Spur Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret AŞ (Carbonage)
- Yeni Model Yapay Zeka ve Robotik Teknoloji Hizmetleri AŞ (FastGo)
- Anttech Bilişim ve Akaryakıt AŞ (Petroo)
- Evcil Yatırım Mühendislik Mimarlık Ltd. Şti. (Evcil Mühendislik)
- Karakuşlar Halı Tekstil Sanayi ve Ticaret AŞ (Halıca)
- Gioev Şarj İstasyonları İşletmeciliği Enerji Ticaret ve Sanayi AŞ (Multi Force)
- Antkem Gıda Turizm Makina Sanayi ve Ticaret AŞ (Antkem)
- K Yatırım Enerji AŞ (K Otomotiv)
- Full Elektrikli Araçlar Şarj Ağı İstasyonları İşletmeciliği Enerji Ticaret ve Sanayi AŞ (Multi Force)
- İstasyon Şarj Hizmetleri AŞ (Estasyon)
- ERC Sistem Elektrik Makina İmalat Taahhüt Sanayi ve Ticaret AŞ (ERC Sistem)
- RDS Gayrimenkul Danışmanlık AŞ (Bibutton)
- Vitalen Enerji AŞ (Vitalen)
- Solarpark Danışmanlık Turizm Mühendislik Enerji Üretim İnşaat İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Açikel Autoşarj)
- Monokon Elektrik Sanayi ve Ticaret AŞ (Monokon Elektrik)
- Efamoda Tekstil AŞ (Cazador)
- Form Elektrik İnşaat Mühendislik AŞ (Epsis)
- Proşarj Araç Şarj Sistemleri Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ (Getasolar)
- Pirim Gıda ve Meşrubat Sanayi ve Ticaret AŞ (Pirim Gıda)
- Solarşarjet Enerji ve Elektrikli Araç Şarj Sistemleri AŞ (Clixolar)
- 360 Enerji AŞ (360 Enerji)
- MCZ Teknoloji Enerji AŞ (Alaska)



- Geliştirme AŞ (The Giftad)
- Voltgo Şarj Hizmetleri AŞ (Voltgo)
- İspirli Şarj Hizmetleri Ticaret AŞ (İspirli)
- İmaj Dizayn Stüdyo Tanıtım ve Bilişim Sanayi ve Ticaret AŞ (Design & Network İmaj)
- Tripy Mobility Teknoloji AŞ (Waygo)
- Artış Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret AŞ (Avrupakent Enerji)
- Arenya Enerji Yatırım Sanayi ve Ticaret AŞ (Arenya)
- Solar Araç Şarj Hizmetleri AŞ (Solarşarj)
- Aydem Plus Enerji Çözümleri Ticaret AŞ (OtoWatt)
- Zeplin Turizm Taşımacılık Yatırım Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Zeplin)
- Arsima Yenilenebilir Enerji AŞ (Arsima)
- Konya Elektrikli Araçlar AŞ (Karbon Nötr Konya)
- Migen Enerji ve Elektrikli Araç Şarj Hizmetleri AŞ (Everstart)
- Goşarj Electrical Enerji Yatırım AŞ (Dynopower)
- Ayhan Teknoloji ve Otomasyon Çözümleri AŞ (Aostechnology)
- Forsel Elektrik Enerji İnşaat AŞ (Forsel Elektrik Enerji AŞ)
- Artı Kurumsal Kart ve Petrol Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti. (KRNenerji Şarj İstasyonları)
- Mionti Enerji ve Teknoloji AŞ (Toger)
- Fortis Enerji Elektrik Üretim AŞ (Fortis Enerji)
- Green Şarj İstasyonları Kurulum AŞ (Green Şarj İstasyonları)
- Alfamet Tekstil Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti. (Adze)
- Dicle Kök Enerji Yatırım AŞ (Otopriz)
- Magicline Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Magic Line)
- GS Mar Elektrik ve Elektronik Cihazlar Sanayi Dış Ticaret AŞ (GSM Charge)
- Filoport Araç Kiralama ve Servis AŞ (Onlife)
- ASM Dekorasyon Mobilya Granit Mermer İnşaat Sanayi Ticaret Ltd. Şti. (Önizşarj)
- Ultrametrik Enerji

- Bilgisayar İnşaat Kuyumculuk Gıda Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti. (Vale)
- Etco Elektrik Elektronik Yüksek Teknoloji Hizmetleri AŞ (Kingpower)
- Köfteci Yusuf Hazır Yemek Temizlik Canlı Hayvan Et Mamülleri Entegre Gıda İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret AŞ (Köfteci Yusuf).
- Energy Şarj İstasyon İşletmeciliği AŞ (Energy Enerjik)
- OTP Oğultürk Pano İmalat İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Oğultürk Pano)
- Doğuş Dijital Enerji Ltd. Şti. (dgdoğuşgıda)
- Logo Rental Filo Kiralama Turizm Oto Alım Satım AŞ (Ak Altun)
- Rönesans Şarj İstasyon Enerji Yatırımları AŞ (Rönesans Holding)
- Power Elektronik Sanayi ve Ticaret AŞ (Power Elektronik Sanayi ve Ticaret AŞ)
- Smart Solargize Yeşil Mobilite Enerji AŞ (Solargize)
- Enerjiturk Enerji Yatırım AŞ (Türksarj)
- Ekos Mobilite Çözümleri Teknoloji Ticaret AŞ Şirketi (Ekos)
- Meis Charge Teknolojileri AŞ (Meis Charge)
- Mir Solar Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ (Mirsolar)
- Tesla Motorları Satış ve Hizmetleri Ltd. Şti. (Tesla)
- Tunalı Otomotiv Ticaret AŞ (Tunalı)
- Tüvtürk Kuzey Taşıt Muayene İstasyonları Yapım ve İşletim AŞ (Tüvtürk. Güven Verir. Değer Katar. Tüvtürk Araç Muayene)
- Art in Systems Bilişim ve Teknoloji Ticaret Limited Şirketi
- İncharge Elektrikli Araçlar Hizmetleri Anonim Şirketi
- Minus Energy Enerji Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
- Enom Elektrikli Araç Şarj Sistemleri ve Enerji Ticaret Anonim Şirketi
- Hunat Enerji Yatırım ve Danışmanlık Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
- Global İnovatif Enerji Teknolojileri Anonim Şirketi
- Mod Malkarlar Otomotiv Sanayi Ticaret Limited Şirketi
- Shell & Turcas Petrol Anonim Şirketi

GÜNDER Mesleki Yeterlilik Merkezi (GÜNDERMYM) projesi kapanış toplantısı Ankara'da gerçekleştirildi



GÜNDER tarafından yürütülen Mesleki Yeterlilik Merkezi (GÜNDERMYM) Projesi Kapanış Toplantısı'nda güneş enerjisi sektörünün mesleki yeterliliği için yol haritası belirlendi.

Sibel Acar/Ankara

Uluslararası Güneş Enerji Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) tarafından yürütülen Mesleki Yeterlilik Merkezi (GÜNDERMYM) projesi kapanış toplantısı Ankara'da gerçekleştirildi.

Projenin kapanış toplantısına, Avrupa Birliği Türkiye Delegasyonu, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK), GÜNDER Yönetim Kurulu ve üye firma yetkililerinin yanı sıra kamu kurum ve kuruluş temsilcileri, akademisyenler ve özel sektör firmaları katılım sağladı.

Güneş enerjisi sektörü için her yıl 500'ün üzerinde adayın sınav yapma potansiyeline sahip olan GÜNDERMYM, Türkiye'nin güneş enerjisi sektörünün istihdam kalitesine yön verecek çalışmalarına başlıyor.

2020 yılından bu yana GÜNDER Ekibinin proje koordinasyonunda devam eden GÜNDERMYM, güneş enerji sektöründe çalışan ve çalışmak isteyenlerin sahip olması gereken asgari standartları, ulusal ve uluslararası yeterlilikleri sağlamasına katkı sunacak.

"GÜNDERMYM ULUSAL VE ULUSLARARASI YETERLİLİKLERİN BELİRLENMESİNE KATKI SUNACAK"

Ulusal Yeterliliklere İlişkin Europass Sertifikası kapsamında gerek yurt içinde gerekse Avrupa Birliği'nde istihdamın doğru yönetilmesi ve iş güvenliğinden en üst düzeyde faydalanılmasına olanak sunan GÜNDERMYM, güneş enerjisi

sektörünün sınav merkezi olmak için Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından 1 Mart 2023 tarihinde yetkilendirildi.

Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi Operasyonel Programı (İKG OP) kapsamında finanse edilen Voc-Test Merkezleri-III Hibe Programı çerçevesinde Türkiye Güneş Enerjisi Birliği GÜNDER tarafından yürütülen GÜNDERMYM Projesi, 1 Kasım 2020 tarihinde başladı.

Projenin ana hedefleri, Ulusal Meslek Standartları ve Ulusal Yeterliliklerin Geliştirilmesini ve Revizyonunu Desteklemek, Meslek Standartları Geliştirmek, Mesleki Bilgi ve Beceri Sınav ve Belgelendirme Merkezleri kurulmasını desteklemek olarak belirlendi.

Enerji dönüşüm sürecine yönelik yatırım stratejilerinin hızla geliştirildiği günümüzde, yenilenebilir enerji sektörünün doğru şekilde gelişmesi ve istihdama katkı sağlanması amacıyla hizmet verecek olan GÜNDERMYM'de, güneş enerjisi sektöründe çalışan ve çalışmak isteyenlerin istihdamı için kurulum dahil olmak üzere, asgari standartların, ulusal ve uluslararası yeterliliklerin belirlenmesine katkı sunulacak.

"GÜNEŞ SEKTÖRÜ VE ENDÜSTRİSİ ÜLKEMİZDE ÇOK İYİ YERLERE GELDİ"

GÜNDERMYM'nin çalışmaları ile ilgili detaylı bilgilerin paylaşıldığı toplantıda güneş enerjisi sektörünün istihdam potansiyeli, GÜNDERMYM'nin getireceği fırsatlar değerlendirilirken sektörün mesleki yeterliliği için



yol haritası belirlendi.

GÜNDER Yönetim Kurulu Başkanı Kutay Kaleli güneş enerjisi sektörünün güncel durumuna değinerek mesleki yeterlilik merkezinin sektöre yapacağı katkıları vurgularken AB Türkiye Delegasyonu Sektör Yöneticisi Prof. Dr. Mustafa Balcı ise GÜNDER tarafından tamamlanan projenin önemli bir örnek teşkil ettiğini belirterek yenilenebilir enerji sektöründe yeni projeler geliştirilmesinin önemine vurgu yaptı.

Toplantının açılışında

konuşan GÜNDER Yönetim Kurulu Başkanı Kutay Kaleli, mesleki yeterlilik kuruluşları ve mesleki yeterlilik merkezlerinin geleceğinin Türkiye'de oldukça parlak olduğunu ifade etti.

Nitelikli iş gücünün önemini ortaya çıktığı güneş enerjisi sektörünün gelişimini değerlendiren Kaleli; "Yenilenebilir enerji 2013 yılında çıkan kanunda 'Lisansız Elektrik Üretimi' adı altında bir mevzuat ile ülkemizde gündeme geldi. Bu mevzuatta sadece 500 KW gücünde tesisler için lisansız

santraller kurulabilmesi ve elektrik tüketimlerinin de bu tesislerden kurulabilmesi amaçlanıyordu. Sonra bu mevzuat zaman içerisinde lisanslı ihalelerle birlikte 2019 yılında yapılan değişiklikte önce 5 MW gücüne arkasından da sözleşme gücüne kadar olacak şekilde değiştirildi. Bugün gelinen noktada lisansız olarak yapılan başvurular gerçekten de 2014-15 yıllarında yapılan ihalelerde lisanslı tesislerin bile yaklaşık 10 katı büyüklüğünde tesisler olarak günümüze geldi. Türkiye 2014 yılında ilk yenilenebilir enerjide güneş tesisini devreye aldığı kuruculu gücü sadece 5 MW idi. Bugün aradan geçen 10 yılda 10 bin MW seviyelerini geçiyoruz. Yaklaşık 10 milyar dolar seviyesinde yatırım yapıldı. Bu yatırım yapılırken bir taraftan da yeni bir endüstri doğdu; 'Güneş Enerjisi Endüstrisi'. Bu sayede ülkemizde bir sektör, bir endüstri sıfır noktasından çok iyi yerlere geldi" dedi.

'TÜRKİYE GÜNEŞ ENERJİSİ YATIRIMLARINDA MERKEZ ÜLKE OLACAK'

Türkiye'de ilk fabrikaların temelleri 2011-12 yıllarında atıldığını belirten Kaleli; "Bugün geldiğimiz noktada gerçekten seri üretime geçmiş, Türkiye'nin her yerinde 40'ın üzerinde açılmış panel üretim fabrikaları, YEKA projesi ile Türkiye'ye armağan edilmiş bir tam entegre hücre tesisi, farklı hücre fabrikaları gibi neredeyse bir güneş panelinin içerisindeki tüm komponentlerin yerli olarak üretebildiği, bazı üreticiler yurt dışında da fabrikalar açtığı bir endüstri oluşturmuş durumda. Bir sektörü yaratan şey, sektörün bütün sac ayaklarının aynı ülkede kalmasını sağlamaktır. Bu 10 milyar dolarlık yatırım aynı zamanda istihdam da yaratmış oldu. Bu işe böyle bakmak gerekiyor. Bugün güneş enerjisi sektöründe üretim, yatırım ve finans burada. Bunu bu şekilde yapmaya devam edersek gelecekte Türkiye'nin güneş enerjisi yatırımlarında merkez olan bir ülke haline geldiğini söyleyebiliriz. Bu gurur kamudan özel sektöre



GÜNDER Yönetim Kurulu Başkanı Kutay Kaleli

herkesin başarısı diyebiliriz. MYM'ler bu hikayenin önemli bir parçası haline gelecekler. Eğer sahada aynı kaliteyi sağlayamazsak hoş olmayan sonuçlarla karşılaşabiliriz. Daha işin çok başındayız. Kurulu gücümüz arttıkça doğru personel ve kişilerle çalışmak bizim için oldukça önemli. GÜNDER'le mesleki yeterlilik projesini hayata geçirdik. Destek veren herkese çok teşekkür ediyoruz" ifadelerini kullandı.

Kaleli, mesleki yeterlilik merkezlerinin eğitim öğretim alanında da kullanılmasını sağlayacaklarını bildirdi.

Kaleli; "Güneş enerjisi sektörünün 5 ila 10 yıl içerisinde lokomotif sektörlerden biri olacağına yürekle inanıyorum" diye konuştu.

'AB ENERJİ SEKTÖRÜNDE ÇEVREYE DAYALI İYİLEŞMEYE DESTEK VERECEK'

AB Türkiye Delegasyonu Sektör Yöneticisi Prof. Dr. Mustafa Balcı ise mesleki yeterlilik kavramının 2000'li yılların başında Avrupa'da özellikle şirketlerin uluslararası rekabet ve nitelikli iş gücün beklentilerini artırma ana temasında başladığını belirtti.

Türkiye'de 2004 yılında başlatılan çalışmalarda 2006 yılında Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun kurulduğunu ifade eden Balcı; "Bugüne kadar yaklaşık 70 milyon Euro

civarında destek verildi. Bunun dışında sektörel olarak mesleki bilgi beceri ölçme merkezlerinin kuruluşlarına ve destek hibelerin belgelendirme ücretlerinin ödenmesi konusunda yaklaşık 15 milyon Euro civarında destek verdik. Burada verilen belgeler tüm AB üyelerinde geçerli" dedi.

Enerji sektöründe çevreye dayalı iyileşmenin sağlanması teması doğrultusunda verilecek desteklerin devam edeceğini belirten Balcı; "AB'nin 2027'ye kadar çevre konusunda önemli



AB Türkiye Delegasyonu Sektör Yöneticisi Prof. Dr. Mustafa Balcı

destekleri olacak. Bu sebeple GÜNDER'le işimiz yeni başlıyor diyebiliriz" diye konuştu.

'FOTOVOLTAİK VE GÜNEŞ ISIL SİSTEMLERİ İÇİN SINAVLAR 2023 MAYIS İTİBARIYLA BAŞLIYOR'

Projenin yürütülme sürecinde, Sınav Materyalleri ve TS EN ISO/IEC 17024:2012 Standardına uygun kalite yönetim sistemi dokümantasyonu hazırlanarak GÜNDERMYM Sınav Merkezi Başkent Üniversitesi Bağlıca Kampüsü içerisinde kuruldu.

MYK tarafından yetkilendirme süreçleri tamamlanan GÜNDERMYM Sınav Merkezi'nin belgelendirme faaliyetlerine

Mayıs 2023 itibarıyla başlanması planlanıyor.

GÜNDERMYM, ANKARA'NIN YEŞİL KAMPÜSÜNDE GENÇLERE ULAŞACAK

Fotovoltaik ve Güneş Isıl Sistemleri alanında her yıl yüzlerce aday sınav yapma potansiyeline sahip Başkent Üniversitesi'nin Bağlıca Kampüsü'nde bulunan GÜNDERMYM Sınav

Merkezi'nde Türkiye'nin güneş enerjisi sektörünün istihdamına yön verecek işgücünün belgelendirilmesi sağlanacak. Ankara'nın ilk yeşil kampüslerinden biri olan Başkent Üniversitesi, yenilenebilir enerji, iklim değişikliği, geri dönüşüm, ulaşım ve çevreye duyarlılık alanlarında yaptığı çalışmalar ile 2018 yılında "Yeşil Kampüs" olarak GreenMetric Dünya Üniversiteleri sıralamasında akredite oldu.

STK'lardan afete dirençli kentler için güneş enerjisi önerisi

İklim ve çevre alanında çalışan STK'lerden Avrupa İklim Eylem Ağı (CAN Europe), Fosil Yakıtların Ötesi (Beyond Fossil Fuels), Greenpeace Akdeniz, WWF-Türkiye (Doğal Hayatı Koruma Vakfı), Ekosfer, Yeşil Düşünce Derneği, Ege Orman Vakfı, İklim için 350 ve Sürdürülebilir Ekonomi ve Finans Araştırmaları Derneği, 'Deprem acil müdahale ve yeniden inşa sürecinde güneş enerjisinin rolü' başlıklı rapor hazırladı.

Deprem ardından kurulacak kentlerin inşaatının tek boyutlu bir mühendislik projesine indirgenmemesi, kent kimliği, tarih, kültür, ekonomi, mülkiyet, gıda, tarım, iklim, doğal alanlar ve çevre boyutlarının da hesaba katılmasının gerektiği ifade edilen yazıda, deprem sonrası elektrik kesildiğine birçok bölgede jeneratör ve yakıt sıkıntısı yaşandığına işaret edildi. Raporda, afet gibi acil durumlarda güneş enerjisi sistemlerinin hayati öneme sahip olduğu vurgulanarak, güneşin afet

durumlarındaki kilit rolünün yanında yenilenebilir, temiz ve ekonomik olması nedeniyle de afete dirençli kentlerin ana unsurlarından biri olması gerektiği ifade edildi. Güneş enerjisinin yüksek istihdam yaratma potansiyelinin de bulunduğu kaydedilen çalışmada, güneş enerjisinin afet bölgesinin ekonomisini yeniden güçlendirmek için bir kalkınma unsuru olabileceği belirtildi.

DEPREM BÖLGESİNDEKİ KENTLERİN GÜNEŞ POTANSİYELİ

Yeni planlama sürecinde izlenmesi gereken yollara ilişkin önerilerin de yer aldığı yazıda, yeni binalara güneş paneli konulmasının yasal düzenlemeyle Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından zorunlu hale getirilmesi, trafo merkezlerinin mikro şebekeye uygun ve yenilenebilir enerji kaynaklarının sisteme girmesine olanak verecek şekilde daha yüksek kapasiteyle kurulması gerektiği belirtildi.

Avrupalı Sivil Toplum Kuruluşları (STK), 6 Şubat'taki depremlerin ardından altyapısı güçlü ve afete dirençli kentler için güneş enerjisinin yeni planlama süreçlerine dahil edilmesi çağrısı yaptı.



STK'ler, yeni yapılacak binaların çatılarının güneş panelleri yerleştirmeye hazır olması, binaların ve kentlerin elektrik altyapısının binadaki tüm enerji ihtiyacını karşılayacak şekilde inşa edilmesi, otopark, pazar yeri gibi ortak kullanım alanlarının çatılarına güneş paneli konulmasının yasal düzenlemeyle zorunlu hale getirilmesini önerdi.

Güçlendirme uygulanacak binaların da bu süreçte güneş panelleri yerleştirmeye hazır hale getirilmeleri ve mevcut binalara gerekli denetimler yapıldıktan sonra güneş paneli kullanımı için destek ve zorunluluk mekanizmalarının değerlendirilmesi de öneriler arasında yer aldı. Öte yandan, Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember tarafından Türkiye'nin güneş enerjisi

potansiyeline ilişkin geçen hafta yayımlanan bir analize göre, aralarında Kahramanmaraş, Adıyaman, Malatya, Gaziantep, Kilis, Şanlıurfa, Mardin, Van'ın bulunduğu iller Türkiye'de en yüksek güneş enerjisi potansiyeline sahip şehirler olarak öne çıkıyor. Ayrıca, Mersin, Karaman, Niğde, Aksaray, Antalya, Burdur ve Muğla da bu iller arasında yer alıyor.

TÜREB, sektörün görüşlerini aktarmak için Ankara'da ziyaretlerde bulundu



TÜREB'in resmi twitter hesabından yapılan açıklamada, TÜREB yönetimi sektör sorunlarını takip etmek ve paydaşlarının görüşlerini aktarmak üzere Ankara'da ziyaretlerde bulundu.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Yönetimi, rüzgar santral yatırımcıları ve sanayicilerini ilgilendiren bazı mevzuat sorunlarını, depolamalı yenilenebilir lisanslama sürecini, TBMM'de görüşülen ve kabul edilen yeni YEKDEM düzenlemesini, sistem bağlantı bedellerine dair sorunlar ile kapasite tahsis düzenlemeleri

gibi konuları takip etmek ve sektör paydaşlarının görüşlerini aktarmak üzere Ankara'da çeşitli ziyaretlerde bulundu.

Söz konusu ziyaretlerde, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden, Kamu İşleri ve Dış İlişkilerden Sorumlu Başkan Yardımcısı Ebru Arıcı, Yatırımcılardan Sorumlu

Başkan Yardımcısı Erinç Kısa, Genel Koordinatör Burçak Polat ve Kamu İlişkileri Danışmanı Emin Emrah Danış bulundu. Ziyaretler kapsamında TÜREB heyeti TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürü Dr. Ömer ERDEM,

Genel Müdür Yardımcısı Sebahattin Öz, TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı Deniz Coşkun, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi Başkan Yardımcısı Zeynel Kılınç ve Enerji Projeleri Müdürü Görkem Yusuf Topçu, EPDK Kurul Üyesi Mehmet Uğur Dilipak ve Başkan Danışmanı Fakir Hüseyin Erdoğan ile görüşmeler gerçekleştirdi.

Ozon tabakasını incelten ürünlerin ihracatına düzenleme

Ticaret Bakanlığı tarafından hazırlanan "Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin ve Florlu Sera Gazlarının İhracatına İlişkin Tebliğ" Resmi Gazete'de yayımlandı.

Ozon tabakasını incelten maddelerin ihracatına ilişkin düzenleme yapıldı. Ticaret Bakanlığı tarafından hazırlanan "Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin ve Florlu Sera Gazlarının İhracatına İlişkin Tebliğ" Resmi Gazete'de yayımlandı.

Tebliğle, bazı anlaşma, protokol ve değişiklikler kapsamında belirlenen eşyaların ihracatına ilişkin usul ve esaslar belirlendi.

Düzenlemeyle uluslararası mevzuata uyum kapsamında ihracatçıların ilgili uluslararası anlaşma ve değişikliklere taraf ülkelere yönelik ve ilgili ürünlere ilişkin ihracat işlemlerinde karşılaşılabilecek mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek engellerin önüne geçilerek, ihracatın devamlılığının sağlanması amaçlandı.

Buna göre, Montreal Protokolü'nün Pekin değişiklikleri kapsamında,

bu değişikliklere taraf olmayan ülkelere, aralarında bromometan (metil bromür) florbrom metan, klorodiflorometan, diklorodifloroetanlar ve aralarında florbrom propan'ın (tüm izomerleri) da olduğu malların ihracatı yapılamayacak.

Hidroflorokarbonlar ve hidroflorokarbon içeren karışimli kimyasalların ihracatı Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının iznine tabi olacak. Söz konusu kimyasalların 10 Mayıs 2023'ten itibaren dökme olarak saf halde, kullanılmış, geri dönüştürülmüş veya ıslah edilmiş hidroflorokarbon olarak ihracatında, her bir sevkiyat için hidroflorokarbon kontrol belgesi aranacak.

Bu kimyasalların dökme halde kap içinde ihraç etmek isteyen gerçek veya tüzel kişilerin kontrol belgesi almak için Çevre, Şehircilik ve

İklim Değişikliği Bakanlığının Florlu Sera Gazlarına Yönelik Faaliyet Raporları Veri Tabanı (FARAVET) programına kayıtları zorunlu olacak. Söz konusu kimyasalların ihracatında düzenlenen hidroflorokarbon kontrol belgesi birden fazla gümrük beyannamesi için kullanılamayacak. Birden fazla kimyasal aynı hidroflorokarbon kontrol belgesiyle ihraç edilebilecek.

İHRACAT KISITLAMALARI

Aralarında, diklorofloroetanlar, klorodifloroetanlar, diklorodiflorometan ve kloropentafloroetan gibi mallar ihraç edilemeyecek. Bromoklorodiflorometan ve bromotriflorometan maddeleri içeren yangın söndürme cihazlarının (doldurulmuş olsun olmasın) ihracatı Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının iznine tabi olacak.

BDDK'dan yerli elektrikli araçlar için kredi düzenlemesi



Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurulu (BDDK), yerel üreticiler tarafından üretilen elektrik motorlu araçlar için özel kredi düzenlemesine gitti.

Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurulu (BDDK), yerel üreticiler tarafından üretilen elektrik motorlu araçlar için özel kredi konusunda düzenlemeye gitti. BDDK'nın sitesinden yapılan açıklamaya göre, yerli elektrikli araçlar için kredi kullanım tutarlarında alt sınırlar yükseltildi.

Buna göre, nihai fatura değeri 900 bin lira ve altında olan elektrikli araç bedellerinin yüzde 70'ine kadar 48 ay vadede kredi kullanılabilir. 900 bin lira ile 1 milyon 800

bin lira arasında olan elektrikli araçların yüzde 50'si için 36 ay vadeli kredi imkanı sunulacak.

Öte yandan, 1 milyon 800 bin lira ile 2 milyon 200 bin lira arasındaki elektrikli araçların yüzde 30'una kadar 24 ay vadeli kredi alınabilecek. 2 milyon 200 bin lira ve 2 milyon 800 bin lira arasındaki elektrikli araçların yüzde 20'sine kadar kredi verilecek. Söz konusu kredide vade ise 12 ay olacak. Ayrıca, 2 milyon 800 bin lira üzerindeki araçlar içinse kredi kullanılmayacak.

Henkel 32'nci Sürdürülebilirlik Raporu'nu yayımlayarak, sürdürülebilirlik stratejisi ve hedeflerini uygulama konusunda kaydettiği ilerlemeyi duyurdu. Şirketin, son derece zorlu bir piyasa ortamında, diğer hususların yanı sıra sürdürülebilirlik alanında birçok önemli boyutta ilerleme kaydetmeyi başardığı belirtildi.

Henkel CEO'su Carsten Knobel görüşlerini şu sözlerle ifade etti: "İddialı sürdürülebilirlik hedeflerimizin büyük çoğunluğunda ilerleme kaydetmeyi başardık. Bu açıdan, dünyanın dört bir yanındaki 50.000'den fazla Henkel çalışanına güçlü bağlılıkları ve özverileri için teşekkür etmek istiyorum."

Henkel'in İnsan Kaynakları ve Sürdürülebilirlik'ten sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Sylvie Nicol ise "2030 yılına kadar iklim-pozitif bir üretim gerçekleştirme hedefimiz doğrultusunda önemli bir adım attık. Cinsiyet eşitliği konusunda da daha fazla ilerleme kaydetmeyi başardık. Yönetici pozisyonundaki kadınların oranı 2022 yılında yüzde 38,7'ye yükseldi" şeklinde konuştu.

KARBONDIKSİT SALINIMI YÜZDE 55 AZALTILDI

Henkel, üretimdeki karbondioksit salınımlarını metrik ton ürün başına yüzde 55 oranında azaltarak, 2022 yılında iklim koruma konusunda ilerleme kaydetti. Şirket, yenilenebilir kaynaklardan satın aldığı elektriğin payını da yüzde 70'e çıkardı. Şirket, 2030 yılına üretim tesislerinde kullanılan elektriğin yüzde 100'ünü yenilenebilir kaynaklardan sağlamayı hedefliyor. Aralık 2022'de, yenilenebilir enerji tedarikine yönelik olarak, IGNIS ile imzalanan 10 yıllık sanal enerji satın alma anlaşması (VPPA), enerji kuruluşlarıyla iş birliğinin örneklerinden biri oldu. Bu sayede Henkel'in Avrupa'daki tesislerine yılda yaklaşık 200 GWh düzeyinde yenilenebilir enerji tedariki sağlanacak.

UKRAYNA'DAKİ SAVAŞ MAĞDURLARI İÇİN 6 MİLYON EURO TUTARINDA DAYANIŞMA PROGRAMI TESİS EDİLDİ

Henkel sosyal katılımını daha da genişletti. 2030 yılına kadar sosyal projeler ve bağışlar yoluyla dünya genelinde 30 milyon insanın hayatını iyileştirmeyi hedefleyen Henkel geçtiğimiz yıl bu hedefini aştı. Henkel, 2010'dan 2022'nin sonuna kadar 30 milyonu aşkın kişiye ulaşmayı başardı. Bu kapsamdaki sosyal etki, özellikle küresel COVID



Henkel, iklim koruma ve sosyal katılım konularındaki ilerlemelerle sürdürülebilirliği teşvik ettiğini belirterek, 32 Sürdürülebilirlik Raporu'nu yayınladı.



İnsan Kaynakları ve Sürdürülebilirlik'ten sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Sylvie Nicol

19 salgınıyla mücadeleyle yapılan katkının yanı sıra, Ukrayna'daki savaş mağdurlarına verilen destekten kaynaklanıyordu.

YÖNETİM POZİSYONLARINDA KADIN ÇALIŞAN ORANI DAHA DA ARTIRILDI

Henkel, fırsat eşitliğini teşvik etmek için, yönetim kademelerindeki kadın oranını sürekli olarak artırmayı hedefliyor ve 2025 yılına kadar tüm yönetim kademelerinde cinsiyet eşitliğine ulaşma amacını güdüyor. 2022 yılında, yönetim pozisyonlarındaki kadınların oranı bir önceki yıla göre daha da artarak yüzde 38,7 civarına ulaştı.

ÜRÜN PORTFÖYÜNÜN SÜRDÜRÜLEBİLİR DÖNÜŞÜMÜ SAĞLANIYOR

Sürdürülebilirlik, Henkel'in

inovasyon stratejilerinin temelini oluşturur. Tüketici ürünlerinde, diğer faktörlerin yanı sıra bileşenlerin optimize edilmesine de odaklanılıyor. Henkel bu amaçla çeşitli partnerlerle çalışıyor. Örneğin, Henkel geçen yıl BASF ile uzun süreli bir iş birliği anlaşması imzaladı. Biyokütle dengesi olarak adlandırılan yaklaşımın yardımıyla, fosil ham maddelerin yenilenebilir ham maddelerle değiştirilmesi ve bunun yılda 110 bin metrik tona ulaşması planlanıyor.

KÜRESEL ÇALIŞAN KATILIMI PROGRAMI BAŞARIYLA HAYATA GEÇİRİLDİ

Sürdürülebilirlik konusunda çalışan katılımını daha ileriye taşımak isteyen Henkel, mevcut eğitim programını,

Mart 2022'de uygulamaya koyduğu bütünsel bir katılım programıyla genişletti. "Sustainability at Heart" programı, dünya genelinde Henkel çalışanlarını, sürdürülebilirlik konusunda daha kapsamlı bir şekilde bilgilendirmek ve eğitmek amacını taşıyor. Sadece 2022 yılında, 5 bin 800'den fazla çalışan bu eğitime katıldı.



YÜZDE 100 GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR AMBALAJLARA YÖNELİK İLERLEME SAĞLANDI

Henkel ayrıca, atıkları ve bunların çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek amacıyla, sürekli olarak çaba gösteriyor. 2025 yılına kadar, ambalajların yüzde 100'ü geri dönüştürülebilir ve yeniden kullanılabilir olacak şekilde tasarımlar geliştirilecek.

Bu oran 2022 yılında yaklaşık yüzde 87'ye yükseldi. Bunun yanı sıra, Henkel, 2025 yılına kadar atık hacmini 2010 yılına kıyasla ton ürün başına yüzde 50 oranında azaltmayı hedefliyor. Şirket 2022 yılında, atık hacminde hâlihazırda yüzde 43'lük bir azalma kaydetti.



'Avrupa'nın en önemli şirketlerinden biri olmak için yola çıktık'

YEO Teknoloji İş Geliştirme ve Satış Bölümü Üst Yöneticisi Barış Esen, YEO Teknoloji Ar-Ge Müdürü Barış Arıcı ve YEO Solar İş Geliştirme ve Satış Direktörü Sami Serin, Petrotürk TV Haber Yönetmeni Gözde Emlik'in sorularını yanıtladı.

YEO'yu ve kuruluş hikayesini bize anlatır mısınız?

YEO Teknoloji İş Geliştirme ve Satış Bölümü Üst Yöneticisi Barış Esen:

Şirketimiz 2004 yılında endüstriyel otomasyon alanında faaliyetler göstermek üzere Tolunay Yıldız, Orhan Yıldız ve Özbey Yıldız tarafından kuruldu. Şirketimizin kuruluşunun ilk yıllarında ağır sanayi işletmelerinde endüstriyel otomasyon konularında birçok proje tamamlandı. İlerleyen yıllarda gelen talepler doğrultusunda komple elektrifikasyon, otomasyon ve enstrümantasyon tarafında anahtar teslim çözümler sunmaya başlandı. Yıllar ilerledikçe küresel varlığımızı artırmak isteğiyle beraber yurt dışında ofislerimiz açılmaya başlandı. Bu bağlamda Özbekistan, Azerbaycan, Birleşik Arap Emirlikleri, Etiyopya ve son dönemde Romanya, İtalya, Hollanda, Moldova ve Kosova'daki yapılanmalarımız ortaya çıktı. Şu anda yurt dışında ve yurt içinde enerji sektörü başta olmak üzere birçok alanda yatırımcılarımıza anahtar teslim olarak elektrifikasyon, otomasyon ve enstrümantasyon tarafında hizmet gösteriyoruz.

"YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA RÜZGÂR VE GÜNEŞ KONUSUNDA, PROJELER GELİŞTİRİYORUZ"

2-YEO hangi alanlarda var?

Barış Esen: Aslında faaliyet alanlarımızı üç başlık altında topluyoruz. Özellikle bunlardan ilki EPC faaliyetlerimiz. Enerji üretimi, iletimi ve dağıtımını proseslerinin tamamında ağırlıklı olarak yenilenebilir alanında bulunmaktayız. Özellikle güneş, rüzgâr gibi temel alanlarda EPC faaliyetler sunuyoruz. Yenilenebilir enerji ile birlikte petrol, su, atık su, çimento ve maden gibi ağır sanayi alanlarına yatırımlarla müşterilerimize destek vermeye gayret gösteriyoruz. İkinci temel faaliyet alanımız ise



YEO Teknoloji'nin yöneticileri Petrotürk TV'nin sorularını yanıtladı. Röportajda halka arzı gerçekleştirilen YEO Teknoloji'nin kuruluşundan, iştiraklerinden, uluslararası hedeflerinden ve gelecek stratejilerinden konuşuldu.

şirketin enerji yatırımları. Yenilenebilir enerji alanında rüzgâr ve güneş konusunda, projeler geliştirmeye çalışmaktayız. Ayrıca geliştirdiği lisanslı ve lisansız projeler ile enerji yatırımcılarına bunları sunma stratejimiz bulunmakta. Yurtdışında da özellikle İtalya ve Romanya'da 500 MW üzerinde yatırımımız mevcut. Şirketimizin üçüncü temel faaliyet alanı ise teknoloji tarafımız. Bunlardan ilki batarya fabrikası yatırımımız. Önümüzdeki bir yıl içerisinde üretime başlamayı planladığımız fabrikamız. Yıllık 1 GWh üretecek bir fabrika. Bununla birlikte Ar-Ge birimimiz ve iki tane iştirak şirketimiz mevcut Biri Niked isimli özellikle batarya üreticileri, katot üreticileri için yapay zeka destekli, kendini geliştirdikleri algoritmalar olan, bu algoritmalar ile oluşturduğu reçeteleri yine kendi reaktörlerinde deneyen ve dünyanın önde gelen imalatçılarına, katot tüketicilerine hizmet veren bir iştirak şirketimiz var. Bir diğeri ise MikroHES isimli mikro hidroelektrik tribünler üreten, tamamen teknoloji bize ait, Türkiye'de tek, dünyada da birkaç şirketten biri.

"İŞTİRAKLERİMİZLE PROJE GELİŞTİRME VE KENDİ YATIRIMLARIMIZA ODAKLANDIK"

Yenilenebilir enerjide özellikle güneş tarafında şirket iştirakleriniz var. Bu alan YEO için nasıl gidiyor. Neler planlıyorsunuz?

YEO Solar İş Geliştirme ve Satış Direktörü Sami

Serin:

Solar birimi 2015 yılında faaliyetlerine başladı. Özellikle yapım tarafı yani EPC tarafında faaliyetler göstermeye başladık. Ardından Türkiye'de anahtar teslim kurulumlar yaptık. Akabinde Türkiye'deki pazarında daralmasıyla birlikte Ukrayna'da bir şirket kurduk. Burada güneş enerjisi alanında yapım işleri konusunda faaliyet gösterdik. Özellikle 2019 yılından itibaren de gerek Türkiye'deki mevzuatsal yapının oluşması, gerek diğer ülkelerde FAZ-2 dediğimiz yatırım süreçlerinin başlamasıyla birlikte bu alanda kendimiz hedefler belirledik. Türkiye başta olmak üzere Bulgaristan, Romanya, İtalya gibi ülkelerde hem yatırım, hem yapım tarafında kendini organizasyonumuzu geliştirdik. YEO'nun solar birimi Türkiye'de hem çatı tipi GES, hem de arazi tipi GES alanında faaliyet gösteriyor. Özellikle 2020'den itibaren bu alanda ciddi bir atılım gösterdik. Türkiye'nin kendi alanında önde gelen birçok firmasına hem çatılarına hem arazi kurulumlarına aktif rol aldık. Bununla birlikte özellikle Türkiye'de mevcut lisanslı projelere ek olarak yapılan güneş enerji santralleri, hibrit projeler diye de bildiğimiz projeler de Enerjisa gibi İsken gibi Tüpraş gibi müşterilerimizin projelerini realize ettik. Mevzuatsal alt yapının oluşmasıyla birlikte Türkiye'de tüketimi olan yatırımcılar farklı bir noktada, farklı bir araziye kuracakları



güneş enerji santralleriyle kendi tüketimlerini mahsuplaştırabilecekler. Bu noktada biz ciddi bir altyapı ile birlikte 2022 yılının son çeyreğiyle, yaklaşık 150 MW bir proje geliştirdik. Bununla birlikte iştiraklerimiz oluştu. 2020'lerde tohumunu ektiğimiz DEFIC GLOBE şirketini kurduk. Buranın yüzde 51 iştirakiyiz. Sadece kurulum üzerinde değil, proje geliştirme ve kendi yatırımlarına odaklanmak üzere kurulmuş iştirakimiz oldu. DEFIC GLOBE şirketimizle birlikte Romanya'da ve İtalya'da çok ciddi bir projeler gerçekleştiriyoruz. Bunun dışında İtalya bizim odak noktalarımızdan bir tanesi. 2023 yılında burada da kurulum faaliyetlerimizi gerçekleştireceğiz. İtalya ile birlikte Bulgaristan'da proje geliştirme ve yatırım süreçleri yürütüyoruz. Türkiye'de mevzuatsal altyapıya paralel olarak YEO Teknoloji yaklaşık 530 megavatlık güneş enerjisi ve depolama tesisi için lisans başvurusunda bulundu. Bununla alakalı süreçte tüm sorumluluklarımızı yerine getirdik.

"YENİLENEBİLİR ENERJİ KAPASİTESİNİN ARTIRILMASI GEREKİYOR"

Son yıllarda enerjide dünyanın en gözde konuları arasında batarya depolama çok önemli bir yer tutuyor. Bu konuda sizin önemli girişimleriniz neler?

YEO Teknoloji Ar-Ge Müdürü Barış Arıcı:

Bir sonraki adıma gidebilmek için, aslında temiz dünyada ve temiz gelecek doğrultusunda dünyanın ihtiyacı olan solar rüzgâr ve yenilenebilir kapasitesinin artırılması gerekmektedir. Dünya depolama teknolojilerine ihtiyaç duyar hale geldi. Önümüzdeki yıllarda hayata geçecek büyük santrallerin depolama sisteminden bağımsız olmayacağını görmekteyiz. Yüksek megavat ölçekli santrallerin depolamaya entegre edilmiş halde tasarlandığını bilmekteyiz. Gelecek sene dünyaya yaklaşık 300 GW güneş enerjisi kapasitesi eklenmesi bekleniyor. Ona depolama eklendiğinde hacmin kat ve kat büyüyeceğini bilmekteyiz. Geçen sene sadece 194 GW seviyesinde olduğunu görmek lazım. Depolama bu işin hızlandırıcı tarafında katkı sağlayıcılarından bir tanesi olacak. Farklı teknolojiler, lityum ve iyon temelli teknolojiler sürükleyici olarak gözüktüyor. Elektrikli araçlar ekosisteminden beslenip enerji santrallerine entegre olmuş hale geliyor. YEO Teknoloji, geliştiren geliştirdiği teknolojileri ticarileştiren ve son noktada kullanıcının hizmetine ulaştıran bir yere gidiyor. O yüzden Niked örneği çok önemli bir örnek. Yeni nesil batarya teknolojilerinin en önemli noktası katot. Bu katotun hammaddesini sentezlemek önemli bir inovasyon noktasından çıkabiliyor. YEO, Reap Batarya teknolojisinde karbonsuzlaşma yolculuğunda önemli bir araç geliştirmiş olacak.

"DEPOLAMADA TÜRKİYE MİNİMUM 30 GW BİR KAPASİTE EKLEYEBİLİR"

Batarya depolamayı hem YEO özelinde hem de Türkiye genelinde değerlendirecek olursanız, nasıl bir gidişat öngörüyorsunuz?

Bariş Arıcı: Türkiye'de de bizim de dahil olduğumuz 530 Megavatlık başvuruyla depolamalı güneş enerjisi veya rüzgâr enerjisi santrali kurulmasıyla ilgili lisanslı yarışma ihtiyacı ortadan kaldırıldı. Sadece buna istinaden 200 GW üzerinde proje başvurusu EPDK'ya iletilmiş durumda. Mevcut kapasitelere baktığımızda 30 GW tahsisin yapılması öngörülüyor. Türkiye'nin kurulu günününün 103 GW bandında olduğunu düşündüğümüzde yüzde 30'a yakın kapasite artışı demek. Mevcut güneş ve rüzgâr enerjisi kapasitelerinin artırmak içinde aynı şeyler geçerli. Dünyaya baktığımızda 16 GW saatlik kurulu kapasitenin olduğu bir depolama sektöründe Türkiye'nin minimum 30 GW bir kapasite ekleyeceğini düşünüyoruz. Bu çok önemli bir lokal potansiyel ama tabii ki teknoloji farklı bölgelere yayılmalı. YEO Reap Batarya şirketi ile birlikte İstanbul'da 1 GWh'lik yıllık kapasitesiyle enerji depolama ürünlerini ortaya çıkarmaya hazırlanıyor. Yıl sonundan itibaren seri üretim başlayacak. Öncelik verdiğimiz, enerji depolama sistemlerinde ürünler ortaya çıkacak. Hammaddeden, son noktaya, entegrasyona kadar her bir noktada varız. Hücre üretiminden, bataryaların kullanımı sonrası ikincil kullanım ve geri dönüşüme kadar önemli bir yol haritasını tamamladık. Önümüzdeki 5 ila 10 yıl arasında bu yatırımları hayata geçirmeyi hedefliyoruz.

"MİKROHES ON YILLIK GEÇMİŞİ OLAN BİR AR-GE ŞİRKETİ"

MikroHES alanında da faaliyetleriniz var. Bize bu konuyla ilgili de bilgi verebilir misiniz?

Bariş Esen: MikroHES bünyemize iki yıl önce katıldı. MikroHES şirketi on yıllık geçmişi olan bir AR-GE şirketi. Mikro hidroelektrik tribünler konusunda Arşimet burju türbini prensibiyle enerji üretimi üzerinde çalışıyor. Bu alanda türbinler kendi akış analizlerini gerçekleştirme ve üretim işine girişti. Özellikle Türkiye'de termik santrallerin soğutma suyu deşarjları hidroelektrik santrallerinin can suyu, kuyruk suyu gibi alanlar çok yüksek bir potansiyel teşkil ediyor. Türkiye'nin hidroelektrik potansiyeli dünya potansiyelinin teorik olarak yüzde birine eşdeğer. Ekonomik hidroelektrik

potansiyelinin de Avrupa'nın hidroelektrik potansiyelinin yüzde 16'sına denk geldiğini düşünebiliriz. Enerji Bakanlığı'nın araştırmalarına göre mikro hidroelektrik türbinler ile Türkiye'nin yıllık enerji üretimi kapasitesini 129 bin GWh olduğunu görüyoruz. Bu da MikroHES isimli şirketimizin bizim için çok yüksek bir gelecek vaat ettiği anlamına geliyor. Stratejimizi yurt içinde de yurtdışında da iş geliştirmek üzerine kuruyoruz.

2023 yılı sizin için nasıl başladı ve bu yıl nasıl planlarınız var?

Sami Serin: Aslında 2023'e bakmak için 2022'ye el almak gerekiyor. 2022'ye çok enerjik bir başlangıç yaptık. Enerjisa ile toplamda 27 megavatlık anahtar teslim kurulum sözleşmesi ile birlikte bu yıla girmiş olduk. Onun akabinde hemen birkaç ay sonra toplamda 60 MW'a ulaşan ikinci bir sözleşme imzalamış olduk. Müşterilerimiz bizim daha önceki projelerimizdeki teslim hızımızı referans alarak kısa sürede teslim etmemizi talep ettiler. Biz gerçekten çevik bir firmayız. Müşterimizin taleplerine çok hızlı bir şekilde reaksiyon gösterdik ve hızlı bir şekilde organize olduk. 2022 yılı mevzuatsal olarak çeşitliliğin zirve yaptığı bir yıl oldu. Bir Lisans Yönetmeliği, Depolama Yönetmeliği, Lisanssız Yönetmeliği derken, diğer yapım süreçleri ile birlikte bu mevzuatların takip edilmesi, kendi alt yapımızı oluşturmamız, depolama alanı GES projeleri ile alakalı süreçlerinin yürütülmesi ve organize edilmesi... Bütün bunlarla alakalı ciddi bir efor sarf ettik. 51h projeleriyle alakalı ilk arazi sözleşmemizi 2022 Mart ayında yaptık. Biz burada ışık gördük ve bu alanda müşterilerimize çözüm ortağı olacak bir yapıya ulaşacağız hedefiyle yola çıktık. Mevzuat neredeyse 2022 Eylül Ayı'nda yayımlandı ve yayılandıktan hemen sonra çok hızlı proje geliştirme sürecine girdik. Altı ayı geride bıraktık ve 150 MW'lık projeye ulaştık. Bu projelerin yüzde 90'ının çağrı mektubu çıktı. Dolayısıyla bu kapasiteleri yatırımcılarımıza teslim ettik. Şimdi bunların devreye alınmalarını gerçekleştiriyor olacağız. 2023 yılı bu projelerle yoğun geçecek. Proje geliştirme faaliyetlerine hem dağıtım seviyesinde hem iletim seviyesinde hız kesmeden devam ediyoruz. TEİAŞ iletim seviyesinden bağlanabilecek güneş enerjisi santralleri için ciddi bir kapasite açıkladı. Özellikle bu alanda yüksek tüketimi olan yatırımcılarımız için ciddi bir potansiyel ortaya çıkmış oldu. 2023 yılının sonuna kadar bu alanda 300 MW'a yakın proje geliştirme yapmış olacağız ve bu alandaki

hedefimiz 500 MW. Bunların dışında yatırımlarımızı hız kesmeden devam ettireceyiz.

Bariş Esen: Sami Bey çeviklikten bahsetti, biliyorsunuz ki şirketler yaşayan organizmalar. Çeviklik, hız, güç gibi kavramlar şirketlerin insan kaynaklarından oluşuyor. Biz de en değerli varlığımızın insan kaynağımız olduğunu biliyoruz. Bu doğrultuda çalışanlarımızın verimli ve odaklı çalışmalar yapabilmeleri için uygun ortam ve koşulları hazırlamaya son derece önem gösteriyoruz. Çevreye duyarlı yaklaşımlarımız ve stratejilerimizi kaliteli insan kaynağımızla birleştirdiğimizde bunlarda finansal rakamlarımıza yansıdığını net bir şekilde görebilmekteyiz. 2022 hasılatımızı bir önceki yıla karşılaştırdığımızda yüzde 270 artışla 1 milyon 633 Bin TL ulaştığını görmekteyiz. Yine aktif toplamamızın yüzde 184 artışla 396 milyon TL'ye ulaştığını söyleyebiliriz. Bu bağlamda öz kaynaklarımız da 194 milyondan 403 milyon TL'ye ulaşmış vaziyette.

Bu doğrultuda 2023 ve sonrası içinde 2022 yılında imzalanan ancak cari yıla girmeyen yaklaşık 1.4 milyar TL bir sözleşmemiz olduğunu vurgulamak isterim. Bu anlamda 2023 yılı ve sonrası için büyük projelere imza atacağımıza inanıyoruz.

Bariş Arıcı: Yenilenebilir enerjiyi takiben Karbonsuzlaşma ile ilgili en önemli konulardan bir tanesi yeşil hidrojen. Isıl ihtiyaçlarımız için mevcut doğalgaz sistemleri yenilenebilir ve daha çevirici yerlere dönüştürebilmek için yeşil hidrojen büyük önem taşımakta. Biz de Almanya'da kurduğumuz YEO Hidrojen firmasıyla birlikte yeşil hidrojen yatırımcısı adayların tümüne anahtar teslim çözümler sağlamaya başladık. Rüzgâr ve güneş enerjisiyle enerjinin elde edilmesinden, ardından elektrolizörlerle hidrojeni elde etmeye, devamında ise bunların transfer edilmesi için gereken depolama ve taşıma için tek noktadan çözüm vermeye devam ediyoruz.

Özellikle Avrupa bölgesinde bu yatırımlar yoğunlaşmış durumda ve ülkemize doğru yönelmeye devam ediyor. Türkiye'de teknolojinin geliştirilmesi bir yandan da entegre edilmesi ile ilgili mesai harcıyoruz. Reap Battery'nin İstanbul Tuzla'da 2023 yılı sonrasında bir üretim üssü hayata geçmiş olacak. Bugün mesaimizin en yoğun kısmını alan şey orası diyebiliriz. İnşaattan, ürün tasarımından AR-GE'ye tedarik süreci kurulmasından, seri üretim hatlarının tasarlanıp buraya sevk edilmesine kadar çok yoğun bir zaman dilimi bizleri bekliyor.

Başlangıçta bu proje 1GWh yıllık kapasiteyle planlansa bile tüm tedarik zinciri önümüzde ki 3 yılda 5 GW saate çıkabilecek. Bize destek verecek yan sanayiye kadar önemli bir değer zinciri oluşturmaya devam ediyoruz. Önümüzdeki üç çeyrekte muhtemelen bunları hayata geçirmekle güzel haberleri sizlere paylaşmak da geçecek.

'ÖNCE İNSAN KAYNAĞINA SONRA ALT YAPIYA YOĞUN ŞEKİLDE YATIRIM YAPMAYA DEVAM EDİYORUZ'



YEO Türkiye pazarında ve dünyada nasıl bir pozisyon hedefliyor?

Bariş Esen: Şirketimiz 3D misyonu üzerine kurduğu yapılanması ile özellikle dekarbonizasyon, desantralizasyon ve dijitalizasyon odaklı çalışmalar yürütüyor. Bu bağlamda enerjinin üretimi, iletimi ve enerjinin akıllı verimli kullanımına yönelik olarak birçok faaliyette bulunuyor. Böylelikle hem yurt içinde, hem yurtdışında proje geliştiriyor. EPC olarak verdiği hizmetlerin yanı sıra yenilenebilir enerji projelerini gerçekleştirerek karbonsuzlaşma ve merkeziyetsizleştirme üzerine kurduğu stratejisiyle bu alanda gelişim hedeflediğini söyleyebiliriz.

Sami Serin: Solar tarafındaki bilgi birikimimizi ve insan kaynağımızı farklı alanlardaki kaslarımızı güçlendirdiğimiz bir yıl oldu. Bundan sonraki süreçte bunları daha derinleştirmeye çalışacağız. Solar biriminde yapımının öncesinde proje geliştirme dediğimiz; uygun arazilerin bulunması, bunlarla alakalı fizibilite çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve kurum izinlerinin alınması gerekmektedir. Ardından kurulumu hazır

haline getirilmesi çok daha farklı bir kapsam. Dolayısıyla bunları yönetebilmek için insan kaynağına ve odağa ihtiyaç duyuluyor. Bu anlamda biz sadece yurt içinde değil yurtdışında da çalışmalarımızı başlattık. İlk etapta İtalya'da akabinde Romanya'da proje geliştirme süreçlerine başladık. Kurulum süreçlerinde güneş enerjisi santralleri çok daha basit algılanır. Güneş enerjisi santrallerinde çok fazla yatırımda bulunmadık. Sadece 2017 yılında Maraş'ta 4.4 MW gücünde kendi yatırımımızı gerçekleştirmiştik. 2018 yılında da bu yatırımdan çıkmıştık. Özellikle borsada işlem görmemizle birlikte daha agresif şekilde bu tarafa odaklanmaya çalıştık. Lisansız elektrik yönetmeliği kapsamında 51h maddesi gereğince projenin geliştirilmesi, kurulması ve işletilmesi ile alakalı çok ciddi çalışmalar gerçekleştirdik. Buradaki operasyonlarımızı artırmaya buradaki derinliğimizi artırmaya devam edeceğiz.

Bariş Arıcı: Depolama perspektifinden bakınca talep hakikaten çok yoğun şekilde gelmekte. Depolamadaki talebi karşılayabilmek için ürün çok

önemli bir parça. Ama onun arkasında satış sonrasında servis hizmetlerini sağlayabilmek, uzun vadeli garantileri koyabilmek için arkada çok güçlü bir şirketin olması gerekiyor. Buda ürünü geliştirirken yaptığınız optimizasyonlar en üst düzeyde olmakla birlikte, performanstan oradaki varlığın yönetimine kadar her noktaya hakim olmanız gerekiyor. Dolayısıyla bunlara cevap verebilecek hem donanımsal hem yazılımsal çalışmaları yapmakla mükellefiz. Aynı zamanda onları geliştirmek içinde aynı Solarda olduğu gibi farklı işlerde de önce insan kaynağına, sonra da alt yapıya yoğun şekilde yatırım yapmaya devam ediyoruz. Bir yandan Reap Batarya açısından tedarik zinciri yönetebilecek bir şansımız da var aslında. Hammaddeden tedarik zincirine, sonrasında satış hizmetlerine, çok geniş bir kitleye, yüksek talebe cevap verebilecek bir ilişki ağını inşa ediyoruz. Birinci önceliğimiz sadece Türkiye'nin bir numarası olmak değil, aynı zamanda Avrupa'nın en önemli şirketlerinden biri olmak için yola çıktık. Belki de bunu başarmak için farklı ülkelerde üretim tesisleri kurmamız gerekecek.

SÜT-D'den 'Atıkları sürdürülebilir yaşama katalım' çağrısı

"Yaşamda üretirken, tüketirken, hizmet alıp verilirken her yerde atık çıkar. Evimizde, işimizde, yolda, tarlada, ormanda yurttas, kentler ve iş dünyası olarak en iyi atık yönetimi ile sürdürülebilir yaşamalıyız" diyen İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, "Sıfır Atık hedefi ulusal servetimiz atıklara yeşil ve dögüsel ekonomide değer katmanın itici gücüdür. Atıkları atmamalım, ayrı toplayalım atıkları sürdürülebilir yaşama katalım" çağrısı yaptı.

ULUSLARARASI SIFIR ATIK GÜNÜ İLK KEZ KUTLANIYOR

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu "Hanımefendi Emine Erdoğan himayelerinde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nca 2017'de başlatılan ve 2019 tarihli Sıfır Atık Yönetmeliği ile desteklenen Sıfır Atık Hareketi, Birleşmiş Milletler(BM) Genel Kurulu'nda başvurumuz sonucunda 105 ülkenin oyuyla '30 Mart Uluslararası Sıfır Atık Günü' olarak 14 Aralık 2022'de ilan edildi. Yeni bir BM günü kabul edilmesi kolay değildir. BM Genel Kurulu "Sürdürülebilir kalkınma amaçlarına ulaşmak için



sıfır atık uygulamalarının teşvik edilmesi" kararı aldı. Uluslararası Sıfır Atık Günü ile sürdürülebilir tüketim ve üretim modellerinin teşviki, dögüsel ekonomi için toplumsal değişimin desteklenmesi ve Sıfır Atık girişimlerinin BM 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi'nin ilerlemesine nasıl katkıda bulunduğu konusunda farkındalık yaratılması amaçlanıyor. Böylece en iyi atık yönetiminin günümüzün Çevre Kirliliği; Biyoçeşitlilik Kaybı; İklim Değişikliği üçlü krizi için katkısının yeri ortaya konuyor. Bu yıl, ilk kez BM Çevre Programı(UNEP) ve BM İnsan Yerleşimleri Programı(UN-Habitat) kolaylaştırıcılığında Uluslararası Sıfır Atık Günü "Atıkları en aza indirme ve yönetmeye yönelik sürdürülebilir ve çevreye duyarlı uygulamalara ulaşma" teması ile Bangkok BM Konferans Merkezi'nde kutlanıyor" bu kutlama ülkemiz ve gezegenimizin yeşili ile mavisi için fayda ve yarar olsun" dedi.

"ATIKLARI SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAMA KATALIM"

Bilinçli tüketici olarak atık yönetimi, sürdürülebilir yaşam kültürümüzün ögesi olmalı diyen Karaosmanoğlu, "Atığımızı, Atık Oluşturmama; Mümkün En Az Atık Çıkarma; Mümkünse Atık Yeniden Kullanımı; Atık Geri Dönüşümü/İleri Dönüşümü; Atıktan Enerji/Malzeme Geri Kazanımı; Bertaraf önceliklemesiyle yurttas, ve kurumsal olarak yönetmeliyiz. Faydalı kullanım ömrünü tamamladıktan



İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu

sonra atık olan ahşap, akü, cam, elektrikli-elektronik eşyalar, kâğıt, metal, plastik, taşıt, tekstil, yağlar gibi Geri Dönüştürülebilirler kıymetli ham maddelerimizdir. Evsel ve endüstriyel atıklarımızın yerli kaynağımız olduğunu da unutmamalıyız. Atık yönetimi yeşil ve dögüsel ekonomide kaynak verimliliği, israfı önleme ve gezegenimizde en az olumsuz etkiyi yaratma demek. İşte bu dögü Sıfır Atık yaklaşımı, bu dögüde ilerleme ise Sıfır Atık girişimi ögesi olmaktadır. Hepimiz bireysel katkımızı sunabilir, iş yerlerimiz için de Sıfır Atık Belgesi alabiliriz. Yurttas atığı ile baş başa kaldığında ne yapacağını, iş dünyası da atıklarını nasıl en iyi

İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu atık yönetiminin sürdürülebilir yaşam için önemini vurgulayarak Sıfır Atık Günü'ne dair açıklama yaptı.

yöneteceğini bilmeli ve uygulamalı. Bunlar zorla, mevzuatla olmaz. İşte bu nedenle Uluslararası Sıfır Atık Günü yaygın etki için mühim. Teknik bakışla neredeyse sıfır atık mümkün, atıkları atmamalım, ayrı toplayalım, atıkları sürdürülebilir yaşama katalım" çağrısı yaptı.

"ATIK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİLEŞİMİNİ MASAYA YATIRIYORUZ"

SÜT-D faaliyetlerinde atık yönetimi ve iklim değişikliği etkileşimini ön plana çıkardıklarını ifade eden Karaosmanoğlu, "2 Mayıs 2023 günü Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı himayelerinde İTÜ tescilli yeşil yerleşkimizde 'İklim Dirençli Sanayi ve Güçlü Türkiye' diyerek gerçekleştireceğimiz VIII. İstanbul Karbon Zirvesi'nde kuruluşlarımızın sürdürülebilirlik yönetimlerinde atık-iklim değişikliği etkileşimi de masada olacak. En iyi uygulamaları iş dünyası liderlerimizden dinleyeceğiz. SÜT-D 2023 Küçük Karbon Kahramanı Ödülü ile Düşük Karbon Kahramanı Ödülü takdimi de yapılacak konusunun ilk ve tek etkinliğine davet ediyorum" dedi.

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 çıkartılması da söz konusu olabilecektir. 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 yenilenebilir enerjinin payı yüzde 22 seviyesinde bulunuyor. Ayrıca, AB üyesi bütün ülkeler ortak yenilenebilir hedefine katkı sağlayacak. Ulaşım, sanayi, binalar ve ısıtma alanlarında da hedefler getirilecek. AB ülkeleri, ulaşım sektöründe kullanılan toplam enerjide yenilenebilir enerjinin 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.



Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Emin Kaya

● Haber Merkezi:
Sibel Acar, Gözde Emlik, Eylül Şahin, Burak Karagözü, Raşit Kırkağaç, Enes Gürses

● Grafik: **Ersin Güleç, Serra Ergan, H. Buse Ceylan**

● Reklam ve Abonelik:
Aysegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**
● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**
● İK Sorumlusu: **Gülşah Uzunel, Merve Şen**
● Basıldığı Yer: **İRM Dijital Baskı ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.**

● [@Petroturkcom](https://www.petroturk.com)

Yönetim Yeri: **Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok. No:48 Ümraniye- İstanbul**

İLETİŞİM

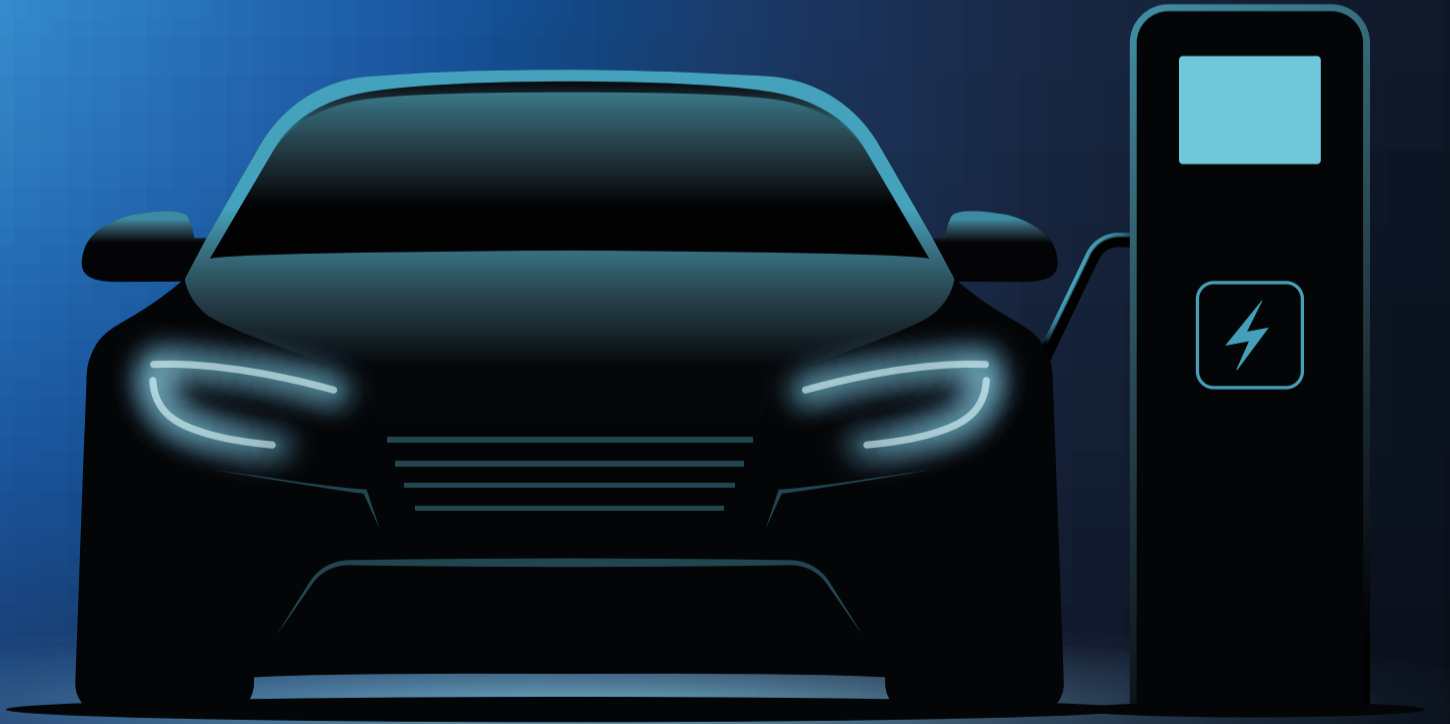
İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

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.



Solutions to Charge

**ŞARJ İSTASYONLARI
KURULUMUNDA
UÇTAN UCA
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER**



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



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