



GREEN

POWER

Rüzgarda

Yıl: 12

Sayı: 261

www.petroturk.com

10

YEKA GES-5 yarışmaları için başvurular ertelendi



5

AB'den, çevre hedefleriyle uyumlu enerji projelerine destek



YENİ KAPASİTE BEKLENTİSİ

Rüzgar enerjisi sektöründeki son gelişmeleri değerlendiren TÜREB Başkanı İbrahim Erden, sürdürülebilir rüzgar sanayisi için kapasite arzının gerekliliğine vurgu yaptı: "Türkiye bu alanda son 15 yıldır olmadığı kadar fırsatlara yakın. Mevcut tedarik zinciri krizini ülkemiz adına fırsata çevirebiliriz."

'TÜRK RÜZGAR ENDÜSTRİSİ BÜYÜMEYE DEVAM EDECEK'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın düzenli biçimde bağlantı kapasitesi açıklamasının çok önemli olduğunu belirten TÜREB Başkanı İbrahim Erden, "İki sene önceki verilerimizle yüzde 80'i ihracat odaklı 1 milyar Euro ciro yapan bir rüzgar sanayimiz olduğunu biliyoruz. Yıl sonu itibarıyla 1,5 milyar Euro'dan fazla ciro yapan bir Türk rüzgar endüstrisinin bulunduğu bir resmi göreceğimize inanıyoruz" dedi.

'RÜZGARDA HEDEF YILLIK 3 GW KAPASİTE OLMALI'

Kapasite açıklamalarında hedefin yıllık 3 GW olması gerektiğini ifade eden Erden; "Sektöre hedef verilmeli ki sektörün lokomotifini bu şekilde devam edebilsin. Sanayici ve yatırımcı yatırım yapsın. Projeksiyon açıklanması, fonların ülkeye çekilmesi, sanayicilerin de bunlarla birlikte gelmesi böyle mümkün olur. Tüm bunların gerçekten sürdürülebilir bir pazar oluşturarak ve riski olabildiğince dağıtılabilecek şekilde yapılması sağlanmalı. Bizim için önemli olan sanayinin sağlıklı büyümesidir. Bunu da sadece ihracatla değil iç pazarda yaşanacak ivmelenme ile sağlayabiliriz" diye konuştu. >> 3

Mayıs 2022

Rüzgar enerjisinin toplam elektrik üretimindeki payı

%10,4

TÜREB Başkanı İbrahim Erden

Mayıs 2022

Rüzgar enerjisinin toplam kurulu güç içindeki payı

%10,9

'Taşınabilir enerji çözümleri üretiyoruz'

Taşınabilir enerji çözümleri olarak adlandırılan pil sektörünün önemli oyuncularından VARTA markasının Türkiye Genel Müdürü Kerem Acar, Green Power'ın sorularını yanıtladı. "Türkiye'deki pazar payımız yüzde 19 seviyelerine geldi. VARTA olarak vizyonumuz; geleceğin pil teknolojilerini geliştirmek." >> 6



GÜNDEM

Su, geleceğimizdir...

Ülkemizde 200 adet depolamalı baraj ve hidroelektrik santrallerinin göl alanı 398.900 hektar, 54 içme ve kullanma suyu barajının göl alanı 36.500 hektardır.

Bülent Şen >> 8



Enerjisa Üretim Çanakkale'de Rüzgar Günü etkinliği gerçekleştirdi

Etkinlikte konuşan Enerjisa Üretim CEO'su İhsan Erbil Bayçöl, rüzgarda nihai hedefin 1.500 MW kurulu kapasite olduğunu belirtti. >> 4



Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroglu 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

'Türkiye rüzgarda güvenilir bir üretim merkezi olarak öne çıkıyor'

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, Çin'de yaşanan küresel gelişmelerin Türkiye için fırsat oluşturduğunu belirterek; "Türkiye bu alanda son 15 yıldır olmadığı kadar fırsatlara yakın. Mevcut tedarik zinciri krizini ülkemiz adına fırsata çevirebiliriz. Türkiye bu noktada güvenilir bir üretim merkezi olarak öne çıkıyor" diye konuştu.



TÜREB Başkanı İbrahim Erden, Ankara'da basın mensuplarıyla bir araya gelerek rüzgar enerjisi sektöründeki son gelişmeleri değerlendirdi.

"TÜRKİYE RÜZGAR ALANINDA SON 15 YILDIR OLMADIĞI KADAR FIRSATLARA YAKIN"

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, rüzgar sektöründe faaliyet gösteren büyük ölçekli birçok firmanın tedarik zincirini çeşitlendirmek ve salgın döneminde yaşanan riskleri minimize etmek istediklerini aktardı.

Küresel gelişmelerin Türkiye için bir fırsat oluşturduğunu ifade eden Başkan Erden; "Günümüz şartlarında lojistik maliyetleri 10 katı arttı. COVID pandemisi dolayısıyla Çin'de tedarik zincirinde aksamalar halen devam ediyor. Her ne kadar Rüzgar'da Çin hammadde olarak pazarda güçlü olmasına karşın üretimde Avrupa ülkeleri ve Amerika'nın arkasında yer alıyor. Çin'de sağlık sebebiyle (Covid-19) ve Çin-Batı ülkeleri arasındaki örtülü ticaret ve konteyner savaşı nedeniyle tedarik zincirinde büyük aksamalar olması sebebiyle türbin teknolojisinde lider üreticiler endişeli. Bu sebeple tedarik zincirini daha fazla bölgeye dağıtmak ve çeşitlendirerek riski azaltmak istiyorlar. Türkiye'yi bu anlamda önemli bir üretim

ve tedarik lokasyonu olarak görüyorlar. WindEurope Bilbao etkinliğimizde türbin üreticileri tarafından Türkiye'nin gelişmiş rüzgar sanayii tedarik zincirinde çok önemli bir yerde görüldüğü ve üretimlerin ülkemize kaydırmaya çalışıldığı ifade edildi. Dolayısıyla Türkiye belki de bu alanda son 15 yıldır olmadığı kadar fırsatlara yakın. Mevcut tedarik zinciri krizini ülkemiz adına fırsata çevirebiliriz. Türkiye bu noktada güvenilir bir üretim merkezi olarak öne çıkıyor" dedi.

Erden, rüzgar endüstrisinde sağlanan başarının devam etmesi için yeni kapasite arzıyla sektörde öngörülebilirliğin sağlanmasına ve sanayide oluşturulacak derinleşme ile Türkiye'nin rüzgar endüstrisinde gösterdiği başarının tedarik zincirinde de yaşanması gerekliliğine vurgu yaptı.

Erden, bu konuda yapılan çalışmaları; "Yerel sanayileşmeyi güçlendirmek üzere bir yol haritası belirledik, hedefler koyduk. Haziran başında İzmir Kalkınma Ajansı İZKA'nın da desteğiyle İzmir'e teknik bir gezi düzenleyeceğiz. Sanayi Bakanlığı, Enerji Bakanlığı, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi'nden mümkün olan en üst düzey temsilcilerle o bölgede 6 ila 7 sanayi tesisini ziyaret edeceğiz ve kendileriyle bilgilendirme amaçlı brifingler yapacağız. Eylül ayında Wind Energy Hamburg toplantısına

en üst düzeyde katılım göstereceğiz. Ayrıca yıl sonuna doğru TÜREK'i rüzgarın başkenti İzmir'de yapacağız. Ve buraya işin endüstrisine sahip, Almanya, İspanya, Danimarka gibi ülkelerin sanayi kuruluşları ve büyükelçilerini de davet edeceğiz. Böylece Türkiye'yi global tedarik zincirinde daha güçlü bir konuma taşımak üzere çalışacağız. Hem iç üretim için ama hem de ihracat için kapasite tahsislerini hızlandırıp, öngörülebilir bir seviyeye ulaşması için gayret edeceğiz" şeklinde ifade etti.

"RÜZGAR SANAYİNDE AŞAĞIYA DOĞRU DERİNLEŞEN BİR ENDÜSTRİ HEDEFLİYORUZ"

Bu çalışmaların tek başına bir anlam ifade etmeyerek sürdürülebilir rüzgar sanayisi için kapasite arzının gerekliliğine vurgu yapan Erden, konuyla ilgili şu ifadeleri kullandı:

"ETKB'nin düzenli biçimde bağlantı kapasitesi açıklaması elbette hala çok önemli. İki sene önceki verilerimizle yüzde 80'i ihracat odaklı 1 milyar Euro ciro yapan bir rüzgar sanayimiz olduğunu biliyoruz. Yıl sonu itibarıyla 1,5 milyar Euro'dan fazla ciro yapan bir Türk rüzgar endüstrisinin bulunduğu bir resmi göreceğimize inanıyoruz. Tabi sadece büyük komponentlere değil yan sanayiye de

bakmamız lazım. Sanayinin büyümesi organik olmalı, böylece daha sürdürülebilir bir büyüme olacaktır. Rüzgar için yeni bağlantı kapasitelerinin açıklanması da sektörün atıl kalmaması, devamlılığının ve sürdürülebilirliğinin sağlanması adına önemli. Evet nakliyat, gemi vb. maliyetleri çığ gibi yükseldiği için global üreticiler adına coğrafi olarak yakın coğrafyalarda, Avrupa'da ya da Avrupa'ya yakın Türkiye gibi ülkelerde, üretim yapmak daha mantıklı ama bizim de kendi sanayimizin hayatta kalabilmesi için kendi ülkemizde de yatırımların devam etmesi ve bu şekilde can suyunun sağlanmasına ihtiyaç var. Bu da düzenli olarak Türkiye'de kapasite açıklamalarıyla olur. Biz rüzgar sanayinde 'aşağıya doğru derinleşen bir endüstri' hedefliyoruz. Birçok komponent zaten Türkiye'de üretilirken yerli türbin üretimi açısından da fırsatlar ortaya çıkabilir."

Erden; "Kapasite açıklamalarında hedef yıllık 3 GW olmalı, sektöre hedef verilmeli ki sektörün lokomotif bu şekilde devam edebilsin. Sanayici ve yatırımcı yatırım yapsın. Projeksiyon açıklanması, fonların ülkeye çekilmesi, sanayicilerin de bunlarla birlikte gelmesi böyle mümkün olur. Tüm bunların gerçekten sürdürülebilir bir pazar oluşturarak ve riski olabildiğince dağıtılabilecek şekilde yapılması sağlanmalı. Bizim için önemli olan

sanayinin sağlıklı büyümesidir. Bunu da sadece ihracatla değil iç pazarda yaşanacak ivmelenme ile sağlayabiliriz" diye konuştu.

"TÜRKİYE'DE YATIRIM 'RÜZGAR'I ESECEK"

TÜREB Başkan Yardımcısı Arif Günyar da Avrupa'da ciddi bir rüzgar enerjisi yatırımı istah bulduğunu ifade ederek; "Piyasada çok ciddi bir para var. Herkes yatırım yapmak için sıraya geçti. Öngörülebilir ve sürdürülebilir bir rüzgar enerjisi pazarı olduğumuzu gösterebilirsek Türkiye bu esnada çok güzel bir ivme yakalayabilir" dedi.

TÜREB Yatırım ve Yatırımcılardan Sorumlu Başkan Yardımcısı Erinç Kısa ise yatırımcılar olarak en önemli unsurun rüzgar enerjisinde kapasite artışları olduğunu belirtti.

Rüzgar enerjisi santral yatırımcılarının hibrit projeler ile güneş enerjisi yatırımcısı olma yolunda ilerlediğini anımsatan Erinç Kısa; "Sektör olarak hibrit projelerle, toplamda 5 bin megavat seviyesinde yatırıma hazırlanıyoruz" şeklinde konuştu.

TÜREB Başkan Yardımcısı Ebru Arıcı da çalışmaların devam ettiğini ve rüzgar enerji projelerinde yeni modeller geliştirmek için gayret gösterdiklerini ifade etti.

Enerjisa Üretim Çanakkale'de Rüzgar Günü etkinliği gerçekleştirdi

Enerjisa Üretim sponsorluğunda düzenlenen 'Rüzgar Günü' etkinliği 'Enerjimiz rüzgarla, geleceğimiz sizinle' sloganıyla Çanakkale'de gerçekleştirildi.

Sibel ACAR-ÇANAKKALE

Enerjisa Üretim sponsorluğunda, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nde (ÇOMÜ) düzenlenen 'Rüzgar Günü' etkinliği 10-11 Mayıs tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Etkinlik kapsamında enerji sektörünün öncü isimleri, akademisyen ve öğrencilerle bir araya gelerek rüzgar teknolojileri ve diğer konular üzerine bilgi paylaşımında bulundu.



FESTİVAL ALANI RENKLİ GÖRÜNTÜLERE SAHNE OLDU

Sürdürülebilirlik atölyesi, 360 derece yavaş çekim selfie alanı, ödüllü pedal çevirme yarışması, tamamen sıfır atık ve geri dönüşümlü malzemelerden oluşan atölyeler gibi etkinliklerin de yer aldığı festivalde öğrenciler 'Adamlar' konseri ile eğlenceli dakikalar yaşadı. Ayrıca etkinlik alanında oluşturulan insan kaynakları standı ile de öğrencilerle profesyonel iş hayatı arasında köprü kurulması amaçlandı.

'AKADEMİSYENLERİN SEKTÖRLE İŞBİRLİĞİ YAPMALARI GEREKİR'



Açılışta konuşan Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Sedat Murat, sektör temsilcileri ve öğrencilerin ÇOMÜ'de bir araya gelmesinden memnun olduğunu belirterek; "Enerji konusu gelecekte insanlığı meşgul edecek en önemli konulardan bir tanesi. Geçmişte de birçok ülkenin başına gelen birtakım olumsuzlukların kaynağında enerji vardır. Artık son yıllarda çevre dostu enerji ön plana çıktı. 20 yüzyılın son çeyreğine kadar teknoloji insanlığı ürkütüyordu. Yine bu teknoloji sayesinde dünyaya çok yeni ufuklar da açılıyor. Bunlardan biri de yenilenebilir enerji. Bu alanla ilgili tüm dünyada çok hızlı bir yarış var" dedi.

Yenilenebilir enerji projelerinde sektör-sanayi iş birliğinin önemine değinen Rektör Murat; "Güney Marmara Kalkınma Ajansı'mız, Avrupa Birliği'yle bu yıl yenilenebilir enerjiyle ilgili projesini başlattı. İlk etapta istihdam boyutu, eğitim boyutu olan bir proje. Türkiye'de ilk defa bu alanda yetişmiş bir insan gücü için temel oluşturduk. Bu beni çok sevindiriyor. Bugün enerji sektörünün bütün temsilcileri burada, öğrencilerimiz burada. Gelecek, gerçekten yenilenebilir enerjide. Gençlerimizin bu işe heves etmesi kendilerini bu işe adapte etmeleri,

düşünceleri hem gelecekleri açısından hem de ülkemiz açısından çok önemli. Ben bugün çok mutluyum dediğim gibi çünkü hayallerim bir bir gerçek oluyor. Enerjiyle ilgili Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nin böyle bir aşamaya gelmesi ve sektörle bu kadar içli dışlı olması çok önemli. Benim yıllardır söylediğim bir söz vardı. Tek başına bir akademisyen bir anlam ifade etmez. Piyasadan haberiniz yoksa, ilginiz yoksa teorik bilgiler işe yaramaz. Hasta görmeyen doktor, doktor olamaz. Dolayısıyla enerjiyle ilgili çalışma yapanların, sektörle iş birliği yapmaları, akademik çalışmalarını onlara aktarmaları beraberce yeni ufuklara doğru yelken açmamız gerekiyor. Bugün üniversite-sanayi iş birliğinin en önemli iş birliğini burada görüyoruz" dedi.

2 gün boyunca gerçekleştirilen panellerde; rüzgar teknolojilerinin dünü bugünü yarını, enerji sektöründe dijitalleşme ve veri, sürdürülebilir stratejiler, rüzgar enerji santralleri yatırım süreçleri, insan kaynaklarının dönüşümü konuları alanında uzman kişiler tarafından değerlendirilerek katılımcılarla paylaşıldı. Etkinlikte tarihçi ve yazar Prof. Dr. Emrah Safa Gürkan da konuk konuşmacı olarak yer aldı.



'GELECEĞİMİZİ ŞEKİLLENDİRECEK GENÇLERİ ENERJİ SEKTÖRÜNE KAZANDIRMAK EN BÜYÜK ÖNCELİKLERİMİZ ARASINDA'

Açılış konuşmalarıyla başlayan etkinlikte konuşan Enerjisa Üretim CEO'su İhsan Erbil Bayçöl, rüzgarda nihai hedefin 1500 MW kurulu kapasite olduğunu belirterek Çanakkale'nin rüzgar enerjisi açısından büyük bir öneme sahip olduğunu söyledi.

Bayçöl, düzenlenen etkinlik ile ilgili; "Bu yıl ilkinizi düzenlediğimiz ve geleneksel hale getirmeyi hedeflediğimiz Enerjisa Üretim Rüzgar Günü dolayısıyla rüzgarın başkenti Çanakkale'de sizlerle birlikte olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Geleceğimizi şekillendirecek olan siz gençleri sektörümüzle ve özellikle rüzgar enerjisi konusunda bilgilendirmek, yetiştirmek ve enerji sektörüne kazandırmak en büyük önceliklerimiz arasında yer alıyor. Bu etkinlik de bundan dolayı bizim için büyük önem taşıyor. Enerjisa Üretim olarak toplam üç adet RES işletmekteyiz. Yakın zamanda Çanakkale Rüzgar Santralimiz de güneş santralimiz işletmeye geçecek ve santralimiz hibrit santrale dönüşecek. Çanakkale ve Aydın'da gerçekleştirmeyi hedeflediğimiz 500 MW'lık YEKA-2 Rüzgar Santralleri

yatırım çalışmalarımızı da tüm titizliğimizle sürdürüyoruz. 65 MW kurulu güce sahip olacak Erciyes Rüzgar Santralimiz ise sene sonunda işletmeye geçecek. O santralimiz 10 MW gücünde de solar kapasiteye sahip olacak. Böylece hibrit bir santral olarak hizmet verecek" dedi.

Sektörde kadın istihdamını daha iyi bir noktaya getirmek hedefiyle mezun olmak üzere olan kadın öğrencilere '500 Kadın Öğrenciye Eğitim Programı' adı altında proje başlattıklarına da değinen Bayçöl; "İlk yola çıkışımızda 500 öğrenciye ulaşmayı hedeflemiştik şu anda ise 54 farklı ilden 879 başvurumuz bulunuyor. Kısa sürede programımızın yoğun ilgi görmesinden çok memnunuz. Online platformlarda gerçekleşecek eğitim programımız ile sektöre insan kaynağı anlamında değer yaratacak farklı çalışmalar hayata geçirmeye devam ediyor. Öğrencilere kişisel gelişimden kariyer planlamasına, sürdürülebilirlikten elektrik üretimine kadar birçok farklı alanda eğitim ve deney alanlarıyla desteklenen bir 'birlikte öğrenme' deneyimi sunuyoruz" dedi.



'BÖLGEMİZ YENİLENEBİLİR ENERJİDE BİR MERKEZ OLACAK'

Güney Marmara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Abdullah Güç ise düzenlenen etkinliğin, bölgenin yenilenebilir enerji alanında merkez olma hedeflerinde somut bir adım olduğunu kaydederek nitelikli insan kaynağına katkı sağlayacağını ifade etti.

Güç, sözlerine şöyle devam etti:

"Bizim için de çok heyecanlı bir gün çünkü bölgemizde bir iddiayla hep hareket ettik. Dedik ki bölgemiz yenilenebilir enerjide bir merkez olsun. Bugün bunun somut olarak faaliyete döktüğü bir gün oldu. Rüzgar alanında özellikle son 100 yılda bir ivmelenme var. Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın raporundan edinilen

bir bilgiye göre 75 kat büyümüş bir sektörden bahsediyoruz. Bu büyümenin büyük kısmı son 20 yılda yaşanmış. Burada çok ciddi bir potansiyel var. Bu potansiyel gerek yatırım, gerek üretim, mesleki ve istihdam açısından da umut vaat ediyor. Bizle bu bakışıyla hareket ederek birçok projeye imza attık. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'yle hali hazırda istihdam alanında yürüyen bir projemiz ile 480 gencimiz bu alanda gerek yurt içi gerekse de yurt dışında faaliyet göstermek üzere sektöre kazandırıldı. Artık Türkiye'den yurt dışına yetişmiş insan kaynağı ihraç eden bir konuma geliyoruz."



'ÖĞRENCİLERE YOL GÖSTERİCİ NİTELİKTE BİR ETKİNLİK GERÇEKLEŞTİ'

Düzenlenen etkinliği gazetemize özel değerlendiren Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Öğrenci Topluluk Başkanı/ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi / Enerjisa Üretim Rüzgar Günü Festivali Saha Tanıtım Süpervizörü Yusuf Talha Kaya, etkinlikle ilgili şu ifadeleri kullandı:

"Etkinlik pandemiden sonra Çanakkale özelinde yapılan en büyük etkinliklerden biri. İnsan kaynakları, etkinlik alanında kurulan çadırlardaki özel alanlar ve katılım portföyündeki çeşitlilikten dolayı özlenen bir

etkinlikti diyebiliriz. Etkinlikle günümüzün son dönemlerinden biri olan 'Sürdürülebilirlik' konusuna Enerjisa Üretim tarafından destek veriliyor. Burada 500 üzeri katılımcıyla çok verimli bir toplantı gerçekleştirdik. İstekli öğrencilere yol gösterici nitelikte olan bu etkinliğe farklı ve her bölümden çok aktif bir katılım gerçekleştirildiğini görüyoruz. Sağlanan öğrenci çeşitliliğinde sürdürülebilirlik konusuna dikkat çekildi. Etkinlikte öğrencilere alan seçme konusunda ışık oluşturan fikir paylaşımları yapıldı diyebiliriz. Böyle bir etkinliğin parçası olmaktan dolayı oldukça mutluyum. Bu konuda Enerjisa Üretim'e teşekkür ederiz"



AB, çevre hedefleriyle uyumlu enerji projelerini destekleyecek

Avrupa Birliği (AB) üyesi ülkeler, iklim ve çevre hedeflerine uyumlu sınır ötesi enerji projelerinin desteklenmesine onay verdi.

AB Konseyi, üye ülkelerdeki enerji altyapılarını modernize etmeyi ve birbirine bağlamayı amaçlayan Trans-Avrupa Enerji Ağı (TEN-E) yönetmeliği güncellemesinin kabul edildiğini açıkladı.

Yeni kurallara göre, AB, gelecekte enerji alanında iklim ve

Avrupa Yeşil Mutabakatı hedeflerine uyumlu ve ortak çıkar sağlayan sınır ötesi projeleri destekleyecek.

Bütün enerji projelerine zorunlu sürdürülebilirlik kriterleri getirilecek.

Yeni doğal gaz ve petrol projelerine mali destek verilmeyecek.

AB, hedeflerine

uygun enerji projelerinin izin ve yetkilendirme prosedürlerini basitleştirecek ve hızlandıracak.

Yenilenebilir kaynaklardan sağlanan enerjiye öncelik verilecek.

Yatırımlar enerji verimliliğini, rekabet gücünü ve arz güvenliğini artıran yeşil ve iklim dostu alanlara aktarılacak.

Hidrojen altyapısının geliştirilmesi, karbon yakalama ve depolamaya

yönelik projelere finansman sağlanacak.

Söz konusu değişiklikler, bu aşamadan sonra AB Resmi Gazetesi'nde yayımlandıktan sonra yürürlüğe girecek.

TEN-E çerçevesinde 2013 yılından beri pek çok ülkeyi kapsayan doğal gaz boru hattı gibi projeler, "ortak fayda" sağladığı gerekçesiyle AB mali desteği gibi imkanlardan faydalanıyordu.



'Taşınabilir enerji çözümleri üretiyoruz'

Taşınabilir enerji çözümleri olarak adlandırılan pil sektörünün önemli oyuncularından VARTA markasının Türkiye Genel Müdürü Kerem Acar, Green Power'ın sorularını yanıtladı.

Gözde EMLİK/İstanbul

VARTA

140 yıl önce Almanya'da kurulan ve 20 senedir de Türkiye'de faaliyetlerine devam eden VARTA'nın Türkiye Genel Müdürü Kerem Acar gazetemize özel önemli açıklamalar yaptı. Acar; "Tüketici pilleri ile ilgili rakiplerimizden ayrılan önemli farklılıklarımız var. Tüketicinin doğru pili alabilmesi için onları doğru yönlendirmeyi önemsiyoruz. Tüketicimizin ihtiyacına uygun pil alması için ambalajlarımızın üzerinde hangi ürünün hangi amaçla kullanıldığını gösteren küçük semboller var. Böylelikle tüketiciye kolaylık sağlanmış oluyor" dedi.

"YEŞİL ENERJİYE DÖNÜŞ BİZİM GÜNDEMİMİZDEN KALKMADI"

• Bize kendinizden, şirketinizden ve ürünlerinizden bahsedebilir misiniz?

Ben Kerem Acar, 7 yıl önce VARTA'ya katıldım. Daha önce akaryakıt, otomotiv ve elektrikli ev aletleri tecrübem var, satış kökenli birisiyim. 2017 yılının başında da Genel Müdür pozisyonuna geçtim. Varta Pilleri Ticaret Limited Şirketi, Almanya'da kurulmuş 140 senelik geçmişi olan bir şirket. Türkiye'deki faaliyetlerine 20 yıl önce başlamış. VARTA Türkiye olarak tüketici pilleri segmentinin satış pazarlama faaliyetlerini gerçekleştiriyoruz. Bünyemizde tüketici pillerine ek olarak profesyonel piller var. Profesyonel piller çeşitli cihazların içinde bizim marketlerden alıp satmadığımız ürün grupları, örneğin dizüstü bilgisayarları, İpod gibi ürünlerin içindeki piller. Otomotiv sektörüne özel üretilen piller, araçların, makinelerin, sağlık cihazlarının içindeki piller gibi birçok çeşit sayabiliriz profesyonel



'PAZAR LİDERLİĞİNİ HEDEFLEYEN BİR ŞİRKETE DÖNÜŞTÜK'

• Şirket olarak zaman içinde hangi alanlarda daha çok yol kat ettiniz?

VARTA yakın zaman kadar Türkiye'de daha çok üreticiler, fabrikalar, profesyonel kanallara yoğunlaşmışken şimdi Türkiye'deki tüm satış kanallarına ürün satar pozisyonda.

Türkiye'deki pazar payımız %2 seviyelerinden %19 seviyelerine geldi. İşlerimiz hacim olarak çok arttı. Türkiye pazarına da bakacak olursak; 2000'lerin başındaki teknoloji olarak daha geri planda olan pillerin tüketimi düşerken

alkalin pillerin ağırlığı artıyor.

20 sene öncesinde Türkiye'de tüketilen pillerin yüzde 90'ı çinko karbon teknolojisindeki pillerden oluşurken, bu son 5-6 senede çinko karbon pillerin adetteki payı belki yüzde 35-40'lar seviyesine kadar geriledi. VARTA olarak her ne kadar çinko karbon piller satsak da hala, amacımız alkalin pillerde, lityum pillerde, lityum iyon pillerde pozisyonumuzu daha da pekiştirmek.

VARTA, Avrupa Birliği ülkeleri içindeki enerji alanında yatırım yapılan bir şirket pozisyonunda, dolayısıyla Avrupa ortak fonlarından ciddi miktarda pay alıyor. Alınan fonların yüzde 90'ı lityum iyon teknolojisini ve üretim tesislerini geliştirmek için kullanıyor.

VARTA olarak vizyonumuz; "Geleceğin pil teknolojilerini geliştirmek." Bu anlamda da geleceğin pil teknolojisinin lityum iyon teknolojisi üzerine olacağı öngörüyoruz.



alanda. Yaklaşık 200'e yakın pil çeşidimiz var profesyonel grupta. Bizim tüketici pili olarak bildiğimiz grupta da yine 200 civarında ürünümüz bulunuyor. Tüketim ağırlığı olarak tüketici pilleri kategorisi; kumanda pilleri olarak bilinen kalem ince piller diyeceğimiz ürünler. Biz VARTA Türkiye ürün portföyüne tüketici pilleri, mikro piller, işitme cihazı, saat pilleri ve biraz önce bahsettiğim profesyonel gruplar giriyor. Bir diğer ürün grubu ise otomotiv yönelik elektrikli araç batarya grubu. Elektrikli araç batarya grubu VARTA'da yeni gelişmekte olan bir kategori. Bir diğer ürün grubumuz da enerji depolama çözümleri. Enerji depolama çözümleri de ağırlıklı olarak güneş panelleri ile üretilen enerjinin depolandığı hem ev tipi hem sanayi tipi ürünlerden oluşuyor.

Tüketici pilleri ile ilgili rakiplerimizden ayrılan birçok özelliğimiz var. Ambalaj tasarımlarımız tamamen yenilendi. Yüzde 100 geri dönüştürülebilir ambalajlarımızda akıllı açma kapama mekanizması bulunuyor, aynı zamanda ambalajların üzerinde hangi



pilin ideal olarak hangi cihazla kullanılacağını gösteren semboller yer alıyor. Tüm bunlar tüketicilerimize kolaylık sağlamak için. Doğru pilin, doğru cihazda kullanılmasını önemsiyoruz çünkü insanların ihtiyacı olmayan bir fiyat/performans segmentindeki ürünü alıp daha yüksek fiyatlar ödemesini tercih etmiyoruz.

VARTA'nın üretim alanları 1990'larda üç gruba ayrılıyordu; tüketici grubu, profesyonel grup ve otomotiv aküleri. 2020'de VARTA'da tüketici ve profesyonel gruplar tekrar birleşti. 2020'deki birleşme pandemi sürecine denk geldi. Buna bağlı olarak ülkelerdeki yapılanmalar ve burada diğer ürün gruplarıyla

ilgili faaliyetler de biraz gecikti. Şu an ülkemizde enerji depolama işi potansiyel barındıran bir iş. Türkiye'nin iklim koşulları bu alana elverişli. Avrupa ülkelerine göre çok daha fazla güneş alıyoruz. Bu anlamda güneş paneli işi son 4-5 yılda çok fazla ivme kazandı. Geçen sene Avrupa'nın en büyük güneş paneli üretim tesislerinden bir tanesi açıldı. Yine bu tip yatırımlar devam ediyor. Bu alanda Türkiye'ye yapılacak yatırımlar ülke ekonomisine katkı sağlayacak. Yenilenebilir enerji dünyada çok güncel bir trend. Şu an güvenilen bu enerji kaynaklarıyla ilgili sıkıntılar var. Örneğin Dünya'nın tamamının yenilenebilir yeşil enerjiye geçmesi için 2050 yılını hedefleyen tarihler vardı, Rusya-Ukrayna savaşı bu tarihleri biraz arka plana attı. Almanya'yı bile ele alacak olursak, güncel olarak doğalgazla elektrik üretimi birinci sırada.

Yeşil enerjiye dönüş globalde biraz ertelenmiş gibi gözüktü de VARTA olarak bizim gündemimizden kalkmadı. Biz kendi planlarımızı aynı şekilde devam ettiriyoruz. Amacımız, 2027 yılında bütün üretimimizi karbon nötr hale getirmek.

VARTA olarak Türkiye'de de her geçen sene Pazar payını arttıran bir markayız. Güncel olarak Türkiye pazarında tüketici pilleri olarak ikinci sıradayız.

Hedefimiz ise pazar lideri olmak.

"TÜRKİYE'NİN KONUMUNUN ÖNEMİNİN BİR KEZ DAHA ALTI ÇİZİLDİ"

• Taşınabilir enerji çözümleri ürünleri sunan VARTA'nın Türkiye ekonomisine katkıları neler?

VARTA olarak Türkiye'de personel istihdamı haricinde üretim anlamında bir planımız şu an için yok maalesef.

Ama bu planların sadece bizim firmamız için değil, enerji sektöründeki ve diğer sektörlerdeki birçok firma için farklılaşacağını şahsi olarak tahmin ediyorum. Rusya-Ukrayna savaşı özellikle bizim bölgemizde çok büyük değişiklikler meydana getiriyor. Türkiye'nin konumunun önemi bir kez daha ön plana çıktı. Yakın gelecekte ülkemize daha fazla yatırımın gelmesini bekliyoruz.

VARTA'nın üretim politikasına döndüğümüzde; VARTA dünyadaki lider taşınabilir enerji üreticilerden biri. VARTA'nın bir Alman firması olarak toplam üretiminin hala yüzde 75'ini Almanya'da kendi fabrikalarında yapıyor. Toplamda 5 üretim tesisi var, 3'ü Almanya'da, bir tesis Romanya'da, bir tesis de Endonezya'da bulunuyor.

Biz taşınabilir enerji

Geride dönüşüm politikalarını VARTA Pilleri Türkiye Pazarlama Müdürü Bengü Toker anlattı.



'SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÜZERİNE BİR DEPARTMAN KURDUK'

• Varta'nın geri dönüşüm politikası nedir?

☞ Bundan birkaç yıl önce sürdürülebilirlik üzerine bir departman kurduk. Pil üreticisi firma olarak bize düşen görev nedir? Ne yapabiliriz? Tüm bu konuları yönetebilmek için. Amacımız, 2027 yılına kadar PAS 2060'a göre karbon nötr üretime ulaşmak. Neler yapıyoruz bunun için; bir kere enerji kaynaklarımızı daha doğru seçiyoruz. Daha tasarruflu üretim yapmaya başladık. Ambalajlarımızı değiştirdik, yüzde yüz geri dönüştürülebilir, FSC sertifikalı, karton ambalaja geçtik. Pillerimiz de, şu an gelenebilecek maksimum seviye

olan yüzde 90 oranında geri dönüştürülebilir hammadde içeriyor. Ayrıca kullanılmış piller, geri dönüşüme daha kolay ve organize bir şekilde teslim edilebilir diye ambalajlarımızı, akıllı açma/kapama mekanizmasıyla tasarlandı. Karton ambalaja geçtiğimizden bu yana yılda 94 ton plastik tasarrufu elde etmeye başladık. Şu an yüzde 75 oranında ambalajlarımızı kartona çevirdik, 'sıfır plastik' hedefimiz var. Üretim dışında tüm faaliyetlerimizde, tüketicimizi bilinçlendirmeye yönelik çeşitli kampanyalar üzerine çalışıyoruz."

çözümleri üretiyoruz. Asıl işimiz hep bu olacak. Dolayısıyla bu üretime devam edeceğiz. Tahminimiz bu işin hiçbir zaman küçülmeyeceği yönünde. Çünkü günümüz teknolojileri ile pilin, şu an için bir alternatifi yok. Şarj edilebilir pillere bir vadede dönüşüm olabilir ama tüketici pillerinde, 'tek kullanımlık' pillerin orta vadede ortadan kalkacağını düşünmüyoruz. Şekil değiştirebilirler ama hep bir şekilde kumanda vb. günlük hayatta kullandığımız cihazların içinde olacaklar.

Biz de taşınabilir pillerdeki varlığımızı sürekli olarak pekiştirerek devam ettirmeyi planlıyoruz. 'Lityum iyon' geleceğin teknolojisi olarak görünüyor diyebilirim.

VARTA'nın şu an tüm dünyada 4800 tane çalışanı var. Dünyada 75 ülkede direkt ticaret yapıyor.

VARTA Türkiye olarak yapacağımız yatırımlar ve büyüme stratejimiz VARTA firmasının dünyadaki planlarıyla paralel olarak devam edecek.

"BİZİM GİBİ FİRMALARIN KARBON AYAK İZİNİN YÜZDE 95'İ, ÜRETİMDE KULLANDIĞIMIZ ENERJİDEN GELİYOR"

Geri dönüşüm VARTA için

çok önemli bir konu. Biz de bu konuyu sahiplenme noktasında adımlarımızı artırmaya çalışıyoruz. VARTA olarak bu konudaki öncü firmalardan biriyiz. Türkiye'de pil geri dönüşümü hala çok yetersiz seviyelerde. Özellikle pandemide bu oran daha da düştü. Bunun birkaç sebebi var; en önemlisi Türkiye'de geri dönüşüm bilinci henüz oturmamış durumda. Çabalarımız bu bilinci yerleştirmek ve yaygınlaştırmak için. VARTA olarak bazı kurumlar ile bu anlamda ortak çalışmalar yürütüyoruz. Birçok perakende noktada tüketicilerin, geri dönüşüm ile ilgili farkındalığını artırmayı planlıyoruz. VARTA, Dünya'nın önde gelen pil üreticilerinden biri ve alanında pil uzmanı bir marka. Bizim gibi firmaların karbon ayak izinin yüzde 95'i, üretimde kullandığımız enerjiden geliyor. Biz bu yüzde 95'in önemli bölümünü güneş panelleri ile yenilenebilir enerji formatına çevirebilmiş durumdayız.

"TÜRKİYE'DE BİR ÜRETİM ÜSSÜNÜN OLMASI BİZİM İÇİN ÖNEMLİ"

• Yakın gelecek planlarınız neler? Uzun vadede hayata geçirmeyi planladığınız hedefleriniz var mı?

Bizim öncelikle ticari

%100 geri dönüştürülebilir
Akıllı açma ve kapama mekanizmasına sahip
plastik içermeyen ambalaj

Sızdırmaz teknoloji

VARTA

VARTA

VARTA

MADE IN GERMANY

hedefimiz Türkiye'de pazar lideri pozisyona ulaşmak. 2026 senesinde adet bazında tüketici pazar liderliğini öngörüyoruz. Bunun dışında Türkiye'deki finansal olmayan hedeflerimize gelince, VARTA'nın güncel stratejilerinden ilki 'geleceğin pil teknolojilerini yaratıyor olmak. AR-GE departmanlarımız lityum iyon teknolojisi ve bu eksenlerde diğer ürünlerde bunu zenginleştirmek adına sürekli çalışmalar yapıyor. Bir diğer önemli konu VARTA'yı daha sürdürülebilir bir firma haline getirmek. Özellikle pilin geri dönüşümü anlamında

tüketicimizi daha fazla bilinçlendirecek faaliyetlerde bulunmak. Çalışmalarımız, sürdürülebilirlik, daha çevreci olmak, geri dönüşümün önemi gibi temaları ön plana çıkarmak üzere olacak.

Uzun vadedeki planlarımız içinde Türkiye'de bir üretim tesisimizin olması hayalimiz var.

VARTA'nın ülkemizde yatırım yapmasının aynı zamanda doğru bir stratejik karar olacağını da düşünüyorum çünkü VARTA Avrupa eksenli bir markadan daha global eksenli bir markaya geçiş sürecinde aynı zamanda.



Su, geleceğimizdir...

@bulentenerji bulentsen.mmg@gmail.com

Dünyanın oluşumuyla birlikte ortaya çıkan ve insanlık tarihinden daha eskiye dayanan su, her molekülü bir oksijen ile iki hidrojen atomundan oluşan renksiz, kokusuz ve tatsız bir maddedir. Yerine başka bir şeyin ikame edilemeyeceği doğal bir kaynak olarak su, insan hayatı için oksijenden sonra en önemli ögedir.

Su, özellikleri itibarıyla yalnız canlı çevre üzerinde değil, cansız çevre üzerinde de oldukça etkili bir maddedir. Kayaların fiziksel olarak parçalanarak toprağın oluşması, içindeki maddelerin çözünerek toprağın verimli hale gelmesi, bitkilerin ortaya çıkması, kökten dallardaki yapraklara kadar gerekli yapı taşlarının taşınması ve fotosentez gibi doğa olayları su sayesinde gerçekleşmektedir. "Yaşam suda başlamıştır." önermesi suyun yeryüzünde sahip olduğu önemin göstergesidir.

Su;

- İkame edilemez, insan kadar insan yaşamını var eden diğer canlıların yaşamının yani vazgeçilmez gereksinimlerin başında gelmektedir. Dolayısıyla talebi sürekliidir.
- Yaşamın vazgeçilmez bir gereksinimi olması nedeniyle tarım ve hayvancılıkta zorunlu tamamlayıcıdır. İmalat sanayisinden inşaata, madencilikten sağlığa, taşımadan enerji üretimine kadar üretimin çeşitli safhalarında girdi olarak kullanılmaktadır.

Yaşamın her alanında sahip olduğu önem itibarıyla su, en çok ihtiyaç duyulan temel bir unsurdur. Kullanım alanlarının yaygınlığı ve ikame edilememesi suyun önemini daha da artırmaktadır. Ancak su kaynakları coğrafi dağılımındaki eşitsizliğin yanı sıra, her geçen gün ihtiyaçlara cevap veremeyecek derecede azalmaktadır. Sahip olduğu yaşamsal, ekonomik ve stratejik önem nedeniyle su, günümüzün ve yakın geleceğin en çok tartışılan konusu olma potansiyeli arz etmektedir.

Pek çok insanın farkında olmadığı önemli konulardan biri, başlangıçtan bu yana dünyamızdaki yenilenebilir tatlı su miktarında bir artış olmadığı ve bu suyun yalnızca %1'inin kullanımına uygun olduğudur. Günümüzde su sıkıntısı yüzünden her yıl 25 milyon insan hayatını kaybetmekte ve dünya nüfusunun %25'i su sıkıntısı yaşamaktadır. Günümüzde, 4 milyar insan bir ay içerisinde temiz suya nadiren ulaşmaktadır.

Su, insanoğlu için taşıdığı yaşamsal önemin ötesinde ülkelerin varlığı, ekonomik gelişimleri ve güvenli gelecekleri için büyük önem taşımaktadır. Ancak bu önemli kaynak, dünya üzerindeki dengesiz dağılımı, hızlı nüfus artışına bağlı olarak gelişen su yetersizliği, çevre kirliliği ve bilinçsiz kullanım nedeniyle olumsuz etkiler altında kalmaktadır. Su, bu nedenlerle

Ülkemizde 200 adet depolamalı baraj ve hidroelektrik santrallerinin göl alanı 398.900 hektar; 54 içme ve kullanma suyu barajının göl alanı 36.500 hektar ve 679 adet gölet ve baraj rezervuarlarının toplam yüzey alanı 439.000 hektardır.

jeopolitik bir kaynak niteliği kazanmış ve uluslararası güç dengeleri üzerinde etkili olmaya başlamıştır. Günümüzde su kaynakları taşıdığı ekonomik değerin yanı sıra dünyanın birçok bölgesi için stratejik güç haline gelmiştir. Bu durum ve artan su sıkıntısı, ülkeleri daha etkin ve sürdürülebilir su politikası uygulamaya zorlamaktadır.

Türkiye'nin de su bakımından zengin bir ülke olması ve su kaynaklarının 1/3'ini aşan bir hüviyete sahip olması nedeniyle mevcut su kaynaklarının daha verimli kullanılması, stratejik açıdan önemlidir. 21. yüzyılda su, hem dünya hem de ülkemiz için stratejik önemi gittikçe artan doğal bir kaynak olmaya devam edecek ve makro dengeler açısından petrolün önüne geçecektir.

Özetle 21. yüzyılda su sorunu,

- Suyun adaletsiz dağılımından,
- Hızlı nüfus artışı ve nüfusun dengesiz dağılımından,
- Sera gazlardan,
- İklim değişikliğinden,
- Küresel ısınmadan,
- Erozyondan,
- Çevre kirliliğinden,
- Sınır aşan ve sınır oluşturan sulardan

kaynaklanmaktadır ve asrımızın önde gelen gündem maddesini oluşturmaktadır.

SU HAYATTIR

- Temiz suya erişemediği için her gün 800 çocuk ölüyor.
- Dünya'da 80 ülke, su sıkıntısı çekiyor.
- 850 milyon insan içme suyu hizmetine erişemiyor.
- 2 milyardan fazla insan temiz suya ulaşamıyor.
- 4 milyar insan, yılda en az bir ay şiddetli su kıtlığı yaşıyor.

Bir insanın yemek yemeden 14 gün yaşayabiliyorken su içmeden en fazla 36 saat yaşayabilmesi bunu en güzel ispatıdır. Dünyamızda yaşamı mümkün kılan ekolojik dengenin sürdürülebilmesi için su kaynaklarının korunması sağlanmalıdır.

ÜLKEMİZDE SU

Dünyadaki yaklaşık 1 milyar 400 milyon kilometreküp suyun %96'sı tuzlu;

%4'ü kullanılabilir tatlı sudur. Dünyadaki temiz su kaynaklarının sadece %1'i Ortadoğu'da bulunmaktadır. Dünyada su sıkıntısı çeken 22 ülkenin 14'ü Ortadoğu'da bulunmaktadır. 2020 yılına kadar 2 buçuk milyar insan susuzlukla karşı karşıya kalacaktır. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve Birleşmiş Milletler raporuna göre Türkiye su sıkıntısı çeken ülkeler arasında yer almaktadır. Devlet İstatistik Enstitüsü ve Birleşmiş Milletler raporuna göre Türkiye 2039'da yüz milyon nüfusu aşacaktır. Global iklim modelleri üzerinden yapılan tahminlere göre Türkiye 2030 yılından sonra kuru ve sıcak iklim şartlarına sahip olacaktır.

Dünyanın yarı kurak bir bölgesinde yer alan yağış, zaman ve bölgelere göre farklılık gösterir. 1950 ile 2010 yılları arasında Türkiye ortalama yağış miktarına baktığımızda düzensizlikler görmekteyiz. 1997 tarihli çevre eylem planından alınan bilgilere göre ülkemizde nüfus ve su dağılımı düzensizdir. Ankara'da içme ve kullanma suyu temin etmek için 125 km, İstanbul'da 165 km ve İzmir'de 121 km mesafe katedilmektedir. 1927 yılından günümüze kırsal nüfus sürekli azalırken şehir nüfusu artmaktadır. Göçe bağlı olarak su talebinde de artış meydana gelmektedir. 1976 yılından itibaren dünya ve Türkiye'de yıllık ortalama sıcaklıklarında sapmalar mevcut olup özellikle ülkemizde bu sapmalar son yıllarda daha da düzensiz ve belirgindir. Devlet Meteoroloji İşleri'nden alınan verilere göre 1998 yılından itibaren yaz mevsimi ortalama sıcaklıklarında artış var. 1941 ve 2007 arasından belirtilen verilere göre Türkiye ortalama sıcaklıklarında belirgin bir artış eğilimi vardır. Sonuç olarak ülkemizin su güvenliği için suyumuzu korumak zorundayız.

KURAKLIK

Türkiye'de her 6 yılda bir orta şiddetli, her 18 yılda bir de şiddetli meteorolojik kuraklık yaşanmaktadır.

Ülkemizde tarımsal kullanımın %56'sı; içme ve kullanma suyunun %44'ü baraj ve göletlerden çekilmektedir. Ülkemizdeki bu baraj ve göletler buharlaşma nedeniyle büyük su kaybına maruz kalmaktadır. Yıllık ortalama buharlaşma haritalarına bakıldığında Türkiye'nin yüz ölçümünün büyük bir bölümünde buharlaşma, 1250 ile 1500 mm arasında gerçekleşmektedir. Ülkemizde en fazla buharlaşma

Güneydoğu Anadolu bölgesinde görülmekteyken en az Karadeniz bölgesinde görülmektedir.

Bu değerler uzun yıllar altı aylık periyodik toplam buharlaşma haritasıyla ve 2009 6 aylık toplam buharlaşma haritasıyla karşılaştırıldığında benzerlik göstermektedir.

Kıtalara göre yağış, buharlaşma ve akım incelendiğinde Türkiye'de yağışın yaklaşık %70'inin buharlaştığı; buna karşın yağış oranının dünya geneline göre düşük olduğu gözlemlenmektedir. 21. yüzyılda dünyada buharlaşmayı kontrol etme çalışmaları hız kazanmıştır.

Ülkemizde 200 adet depolamalı baraj ve hidroelektrik santrallerinin göl alanı 398.900 hektar; 54 içme ve kullanma suyu barajının göl alanı 36.500 hektar ve 679 adet gölet ve baraj rezervuarlarının toplam yüzey alanı 439.000 hektardır.

Su yaşamın devamı için son derece önemlidir. Dolayısıyla, su konusunda alınacak her karar ve atılacak her adım da hayattır. Bununla beraber, insan ve doğanın ayrışması gibi bir durumdan söz edemeyiz. İnsan eğer etik ve ahlaki değerlere sahip olur, diğer canlılara da değer vererek, onların yaşam hakkına saygı gösterecek şekilde hareket ederse, yaşanabilir bir çevreye sahip olabilir. Nitekim, insan olarak bizler, dünyadaki en büyük kirlenici gurubunu oluşturmaktayız. Kirlilikten en yoğun şekilde etkilenen yerler ise herkesin ortak olarak kullandığı yerler ve kaynaklar olarak karşımıza çıkmaktadır.

Sağlıklı bir yaşam için en temel girdi olan su, kamunun yararına geliştirilecek politikalar çerçevesinde, halkın en kolay ulaşabileceği madde olması gerekmektedir. Dünyanın birçok yerinde susuzluk insan yaşamını tehdit ederken, olanakları elverişsiz olanların ya da parası olmayanların suya erişememesi veya kirli suları tüketmek zorunda kalması söz konusudur. İçme suyu ve kanalizasyon yatırımlarının, insan sağlığı gözetilerek yerine getirilmesi bir ihtiyaçtır. Özelleştirmeler göz önüne alındığında, sudan kaynaklanan hastalıklardan en çok ölümün gerçekleştiği Afrika ülkelerinde, bugün çok uluslu şirketlerin denetiminde olan su hizmetleri nedeniyle ölüm oranlarının azalmadan sürmekte olduğu ortaya çıkacaktır. Amaç kar elde etmek değil, toplumun sağlığının gözetilmesi olmalıdır.

Suyu bu denli önemli yapan, insanlar için ikamesi mümkün olmayan, hayati öneme sahip bir madde olmasıdır. İşte bu nedenledir ki, günümüzde su kaynaklarında meydana gelen niteliksel ve niceliksel olumsuzluklar, onu günümüz çevre sorunları tartışmalarının önemli bir ögesi durumuna getirmiştir. Su kaynakları kısıtlıdır ve insan kaynaklı birçok olumsuz etkiye maruz kalmaktadır.

Malatya'da 'Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri' paneli gerçekleştirildi



Malatya Büyükşehir Belediyesi öncülüğünde gerçekleşen 'Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri' panelinde temiz enerjinin önemi masaya yatırıldı.

Malatya'da 'Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri' paneli düzenlendi. Panele konuşmacı olarak TEHAD Kurucu Başkanı Berkan Bayram, MADER Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Önal, Akcan Holding Başkan Vekili Özcan Akcan, Aspilsan Gömülü Yazılım Mühendisi Muhammed Tarık Yıldız ve Voltrun Kurumsal Satış Yöneticisi Urcan Taylan katıldı. Panelde konuşan Malatya Büyükşehir Belediye Başkanı Selahattin Gürkan, fosil yakıtların çevreye zarar vermesi sonucu dünyayı yeni kaynaklara yöneldiğini belirterek, "Gelişen dünyamızda teknolojinin gelişmesiyle birlikte küresel

ısınma, iklim değişikliği ve kuraklık beraberinde gelmiştir" dedi.

"BELEDİYELER ANLAMINDA EN ÇOK YEŞİL ALAN İHDAS EDEN BELEDİYEYİZ"

Malatya Büyükşehir Belediyesi olarak çevreye duyarlı olma adına gerekli çalışmalar yaptıklarını da söyleyen Başkan Gürkan, şunları söyledi:

"Bugün Türkiye'de belediyeler anlamında en çok yeşil alan ihdas eden belediye Malatya Büyükşehir Belediyesidir. Göreve geldikten sonra 4 milyon m2 yeni yeşil alan ihdas edilmiştir. Yeşil alanlar o şehrin akciğeridir. İnsanın akciğeri zayıflarsa nasıl insan nefes almada zorlanırsa, şehrin akciğeri de zayıflarsa o şehir teklemeye başlar. Sıfır atık diye tabir ettiğimiz çevrenin kirlenmemesi, karbon salınımının ortadan kaldırılması veya azaltılmasıyla ilgili ilgili bakanlıklarımızın ve devletimizin yaptığı çalışmalar takdire şayandır.



Sıfır atık noktasında Malatya Büyükşehir Belediyesi olarak büyük bir imtihan verdiklerini de kaydeden Gürkan, "Bir taraftan GES dediğimiz güneş enerji santrallerini kurarken, bir taraftan HES kurarken, diğer taraftan katı atıkların ayrıştırılması ve metan gazıyla

elektrik üretimi ayrıca yakılarak elektrik üretimi noktasında yoğun bir gayret içerisindeyiz. Ben, güncel anlamda yapılan panelde ilgili daire başkanlığımıza, genel müdürlüğümüze ve paydaşlarımıza teşekkür ediyorum" diye konuştu.

'ELEKTRİKLİ ARACIMIZ TOGG İNŞALLAH 2023'TE TRAFİĞE ÇIKACAK'

Avrupa Birliği'nde fosil yakıtlı yeni otomobil satışlarının 2035 yılında sona erecek kararın alındığını da anımsatan Başkan Gürkan, "Özellikle TOGG ile ilgili, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın önderliğinde yürütülen ve hibrit araç anlamında elektrikli araçların üretilmesi anlamında 2023 yılında inşallah Cumhuriyetimizin 100. yılında trafiğe çıkacak. Dünyada da alınan kararlar muhaceresi içerisinde fosil yakıtlı kullanılan araçlar yasaklanacak. Demek ki kalan 12 yıllık bir süre içerisinde altyapılarımızı biran evvel yerine getirmemiz gerekiyor. Değişim ve dönüşüme ayak uydurmayan bütün sektörler geriye ricat etmek, daha sonrada kapanmak durumunda kalır. Özellikle yapılan panelin akaryakıtçılar açısından, diğer taraftan araç parça üretimi açısından ve çevreye duyarlı insanlar açısından önemli olduğu kanaatindeyim" şeklinde konuştu.



Aydem Yenilenebilir Enerji ilk çeyrekte gelirini 3 kat artırdı

Yılın ilk çeyreğinde gelirini geçen senenin aynı dönemine göre 3 kat artırarak 849 milyon TL'ye çıkaran Aydem Yenilenebilir Enerji, 2022 yılına hızlı bir yükselişle başladı.

Aydem Yenilenebilir Enerji, 2022 yılı ilk çeyrek konsolide finansal raporunu, Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda (KAP) açıkladı.

Geçtiğimiz yıl kuraklık nedeniyle üretiminde yaşadığı düşüşe kıyasla, bu sene ülkemizde ortalama yağış seviyelerine tekrar dönülmesi ve döviz bazlı getirilerin etkisiyle şirketin FAVÖK'ü, geçen yılın aynı dönemine göre 3 katın üzerinde artışla 721 Milyon TL'ye ulaştı.



Portföyünün yüzde 84'ü hidroelektrik santrallerden oluşan Aydem Yenilenebilir Enerji, ilk çeyrekte gerçekleşen yağışların olumlu etkisiyle, gelirini geçen yılın aynı dönemine göre 3 kat artışla 849 Milyon TL'ye taşıdı.

Yatırımları ile büyümesini sürdürdüğü 2022 yılına güçlü finansal sonuçlarla başlayan Aydem Yenilenebilir Enerji'nin ilk çeyrekteki net kârı, geçen yılın aynı döneminde elde edilen net kâra göre yaklaşık 12 katlık bir artışla 308 Milyon TL seviyesinde gerçekleşti.

'İLK ÇEYREKTEKİ YÜKSELİŞİMİZ, FİNANSAL PERFORMANSIMIZA ÖNEMLİ BİR İVME SAĞLAYACAK'

2022 yılı ilk çeyrek performansını değerlendiren ve yeni yatırımlarla ilgili bilgi veren Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha, "Geçtiğimiz yıl yaşanan kuraklık, enerji üretimimizi olumsuz şekilde etkilemişti. Bu yılki yağışlarla ilk çeyreği öngördüğümüz şekilde, şirketimizin normal performansını gösterdiği bir dönem olarak başarıyla geride bıraktık. Meydana gelen yağışlar, uzun yıllar ortalamamızda da beklediğimiz yağışlardı. Yıl boyunca performansımız beklentilerimizle uyumlu şekilde devam edeceğini öngörüyoruz" diyerek, sözlerine şöyle devam etti: "İlk çeyrekte geçen yılın aynı dönemine oranla 3 katı gibi yüksek bir artış kaydederek 849 Milyon TL gelir elde ettik. Katma değer odaklı yatırımlarımızın etkisiyle toplam aktiflerimiz, bir önceki yılın ilk çeyreğine göre yüzde 83 oranında artarak 23,1 Milyar TL'ye, öz kaynaklarımız ise yüzde 74 oranında yükselerek 9,4 Milyar TL'ye ulaştı. Etkin portföy yönetimimiz ve santrallerimizin yüksek emreemadelik seviyesi sayesinde FAVÖK'ümüz ilk çeyrekte 721 Milyon TL olarak gerçekleşirken, yağışların üretimlerimiz üzerindeki olumlu etkisi ve piyasa takas fiyatındaki artış sonucu, dönemi 308 Milyon TL kâr ile kapattık. İlk çeyrek sonu itibarıyla dolar cinsinden yapılan hesaplama sonucu, net finansal borcumuzun yıllık FAVÖK'ümüze oranını da 4,9 seviyesinde gerçekleştirdik. 2022 yılı ilk çeyreğindeki hızlı



Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha

yükselişimizin gelecek finansal performansımıza olumlu yansıyor, önemli bir ivme sağlayacağını öngörüyoruz. Hibrit GES ve kapasite artışı yatırımlarımızı hayata geçirmenin yanı sıra yakından takip ettiğimiz yenilenebilir enerji fırsatlarını en iyi şekilde değerlendirerek, bu yükselişimizi devam ettirmeyi hedefliyoruz."

Yılın ilk çeyreğinde kârlı, sürdürülebilir ve güçlü büyümeyi devam ettirdiklerini ifade eden Ömer Fatih Keha, yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini her geçen gün daha fazla anlaşıldığı bir konjonktürden geçtiğimizi dile getirdi. Kendi sektörlerinin en büyük ve öncü

oyuncularından biri olarak da potansiyellerine güvendiklerini kaydeden Keha, "Türkiye'nin yüzde 100 yenilenebilir kaynaklardan üretim yapan en büyük şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji'nin ilk çeyrekteki güçlü performansını yılın geri kalanına da yaymak için çalışmalarımıza devam ediyor. Daha yaşanabilir yarınlara ulaşılabilmesinin yolunun, yenilenebilir enerjiden geçeceğini düşünüyoruz. Ülkemizin enerjide dışa bağımlılığının ve cari açığın azalmasına katkı sağlayan yenilenebilir enerji sektörünün en güçlü ve istikrarlı oyuncularından biri olmaktan gurur duyuyoruz" diye konuştu.



YEKA GES-5 yarışmaları için başvurular ertelendi

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Güneş Enerjisi Santralleri 5 (YEKA GES-5) yarışmaları için başvurular ertelendi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının konuya ilişkin Resmi Gazete'nin 17 Mayıs 2022 tarihli sayısında yayımlandı.

Buna göre, daha önce 31 Mayıs 2022 olarak duyurulan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Güneş Enerjisi Santralleri 5 (YEKA GES-5) yarışmaları için başvurular idare tarafından daha sonra ilan edilecek ileri bir tarihe alınacak.



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

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Emin Kaya

● Haber Merkezi: **Sibel Acar, Gözde Emlik, Özge Esen**

● Grafik: **Ersin Güleç, Onur Uğurman Torgay, Su Özkan, Serra Ergan**

● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**

● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**

● İK Sorumlusu: **Ege Aksakal**

● 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 dağıtımı yapılan Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlerlerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayınlanan 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.

PT

Petroturk TV

ABONE OL

Enerji piyasalarına dair
en g¼ncel video içerik ve
haberler
Petroturk TV Youtube
kanalımızda!

ENERJİ PİYASASI 7/24 CANLI YAYINDA

www.petroturk.com

**ENERJİNİN
HABER MERKEZİ**

PETROTURK



Petroturk TV



Petroturk.com



petroturkcom



petroturkcom

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



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