

Yeşil Enerjide Denge Stratejisi

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YOLUNDA YENİLENEBİLİR ENERJİ EN ÖNEMLİ GÜÇ. ÖZELLİKLE GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİ SANTTALLERİNE YATIRIMLAR MALİYETLERİN AZALMASIYLA SON YILLARDA HIZLA ARTIŞ GÖSTERDİ. TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GELEN KURULU GÜCÜ GENEL KURULU GÜCÜN YARISINDAN FAZLA. TEİAŞ TARAFINDAN YAYINLANAN VERİLERE GÖRE ŞUBAT 2024'TE TÜRKİYE'NİN KURULU GÜCÜ 107 BİN 370 MWA ULAŞIRKEN BUNUN 59 BİN 560 MW'I TUM YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GELİYOR.

Yenilenebilir enerji alanında lisanslı güneş, biyogaz ve biyokütle santrallerinin üçünü portföyünde bulunduran tek şirket olma özelliği sağlayan Ecogreen Enerji portföyüne Trakya tarafında rüzgar enerjisi için de çalışmalarına hız vermiş durumda. Ecogreen Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Osman Uğurlu ile şirketin yenilenebilir enerji ve sürdürülebilirlik alanlarında yaptıklarını ve gelecek hedeflerini konuştuk.

Ecogreen Enerji portföyünde çeşitli alanlarda yenilenebilir enerji santrali barındırıyor. Bize bunlardan bahsedebilir misiniz?

Ecogreen Enerji olarak, Türkiye'nin güneş, biyogaz ve biyokütleyle dayalı lisanslı enerji santrali portföyüne sahip tek şirketiz. Şu an Trakya bölgemizde rüzgar enerjisi çalışmalarına hız verdik. Yenilenebilir enerjinin her alanında ülkemizin bu sektördeki yolcuğuna güç katan yatırımlarımıza devam ediyoruz.

29 Güneş Enerji Santrali, 3 Biyogaz Enerji Santrali ve Biyokütle Enerji Üretim Santrali ile Türkiye'nin enerjisi ve ekonomisine değer katıyoruz. Çevre dostu enerji üretiminde liderlik pozisyonunu güçlendirerek, geleceğin enerji ihtiyacını karşılamada kilit bir rol oynuyoruz.

Ayrıca, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını teşvik ederken düşük karbon salımıyla çevre dostu enerji üretiliyor. Holding bünyesindeki güneş, biyokütle ve biyogaz tesislerine ek olarak sıfır atık vizyonuyla tasarlanmış gübre üretim tesisimizle çevresel sürdürülebilirlikte de öncü bir rol üstleniyoruz.

Gübre sektörüne Ecofer markasıyla giriş yaptığınızı görüyoruz. Bu yatırımınızın sebebi ve şu an sektördeki konunuz hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Dünyanın geleceği açısından enerji ve gıda sektörlerinin çok ama çok stratejik öneme sahip olduğunu düşünüyorum. Gıda ya-



şamın, enerji de üretimin temel kaynağı. Biz yenilenebilir enerji sektörüne yatırım yaparken, sıfır karbon ilkesiyle yola çıktık ve küresel iklim krizine karşı net bir tavır ortaya koyduk. Ancak doğanın iyileşmesine bütünsel bir vizyonla yaklaşıyoruz. Bir yandan karbon sıfır hedeflerimize ulaşmaya çalışırken diğer yandan topraklarımızın mineral rezervini yükseltecek önemli yatırımlar yapıyoruz.

Gübre, tarımın, dolayısıyla da gıda sektörünün hammaddesidir ve bu açıdan tüm dünyada büyük bir öneme sahiptir. Ülkemizde tarım alanında yılda yaklaşık 7 milyon ton gübre tüketimi gerçekleşiyor. Ancak bu tüketimin yüzde 95'i ithal ürün ve ithal ham maddelere dayanıyor.

Gerek yerli üretimi desteklemek gerekse biyogaz çıktılarımızı değerlendirmek amacıyla, Manisa Turgutlu'da yıllık 100 bin ton katı organik ve organomineral ve 100 bin ton da sıvı gübre üretim kapasitesine sahip bir gübre üretim tesisi kurduk. Şirketimiz bünyesinde bulunan 3 biyogaz elektrik üretim santralimizin çıktılarını, burada en iyi şekilde işlenerek, zengin organik yapıya sahip, kaliteli gübreye dönüştürülüyor.

En son teknolojik donanımlara sahip tesisimizde katma değeri yüksek, kuraklaşmayı azaltan, tarlalardaki organik madde oranını arttıran granül organomineral

gübre ve sıvı organomineral gübre üretiliyor. Ürünlerimizin ham maddesinin yüzde 50'ye yakın kısmının yerli olması motivasyonumuzu daha da güçlendiriyor. An itibarıyla çiftçilerimize ulaşacağımız bayi ağlarımızı da genişletiyoruz. Ecofer markasıyla çok yakında enerji alanında olduğu gibi gübre sektöründe de adımımızdan oldukça söz ettireceğiz.

2023 sizin için nasıl bir yıl oldu? Gelecek dönem hedefleriniz hakkında bilgi verebilir misiniz?

2023 yılını, enerji sektöründeki hızlı değişimlere ve artan taleplere uyum sağlayarak başarıyla tamamladık. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik stratejik yatırımlarımızı güçlendirerek çevresel sürdürülebilirliğe olan katkımızı artırdık ve karbon ayak izimizi azaltmak için çeşitli projeleri hayata geçirdik. Operasyonel mükemmeliyetimizi geliştirerek daha güvenli, verimli ve çevreci bir işletme modeline doğru ilerledik.

2024 ve sonrasında ise, yenilenebilir enerji alanındaki liderliğimizi daha da güçlendirmeyi ve sürdürülebilirlik odaklı projelerde öncü olmayı hedefliyoruz.

Ecogreen Enerji Holding A.Ş.'nin henüz faaliyete geçmemiş enerji üretimi yatırımlarının tamamlanması ve hibrit santraller dahil olmak üzere planlanan enerji yatırım projelerinin hayata geçmesiyle 2025 yılı içerisinde toplam enerji yatırımı net elektrik kurulu gücümüzü yaklaşık olarak 280 MWe'ye taşımayı hedefliyoruz.

Bunun yanı sıra, iş gücümüzü geliştir-

Kurulu Güç Değerleri	
Niğde/Bor GES	130 MWp
Kırşehir Merkez GES	4,6 MWp
Muğla Yatağan GES	4,8 MWp
Muğla Seydikemer GES	4,1 MWp
İzmir Tire GES	7 MWp
Konya Karatay GES	4,4 MWp
Denizli Sarayköy GES	2,1 MWp
Karacabey Biyogaz	3 MW
Turgutlu Biyogaz	3 MW
Denizli Biyogaz	1,5 MW
Denizli ve Honaz Biyokütle	15 MW





Ecofer Gübre, 100.000 ton sıvı ve 100.000 ton katı organik ve organomineral gübre üretim kapasitesine sahip.

mek ve çeşitliliği desteklemek için sosyal sorumluluk projeleri yürüterek enerji sektöründe sadece bir şirket olarak değil, toplumsal bir paydaş olarak da etkili olmayı amaçlıyoruz.

Ağustos 2023'te Niğde'de 100 MW'lık Güneş Enerji Santrali'nin Bakanlık Kabulünü aldığımızı duyurdunuz. Bu santralin yapım aşamasını anlatabilir misiniz?

Niğde santralimiz sadece bizim için değil, ülkemiz için de büyük bir gurur kaynağı oldu. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın YEKA-4 NİĞDE/BOR-2 100 MW GES ihalesini almaya hak kazanmamızın ardından, burada bir rekor gerçekleştirdik. 100 MWe kurulu güçteki bu dev projeyi sadece 13 ay gibi kısa bir sürede tamamladık ve Bakanlık Kabulü aldık.

Niğde/Bor santralimiz, her alanda ülkemiz için birçok yeniliği barındırıyor. Santralimizin arazisinde ilk yaptığımız incelemelerde gördük ki albedo (yeryüzünden yansıma) değeri, Türkiye ortalamasının



yüzde 28'le çok üzerindeydi. Bu durumu bir avantaja çevirebilmek için panel seçiminde dual glass bi-facial ürünleri (iki tarafından da enerji üretebilen) tercih ettik. Bu sayede yeryüzünden yansıyan ışınlardan da enerji üretebiliyoruz.

Yine burada solar tracking dediğimiz tek eksenli güneş takip sistemli paneller kullanarak ve gün boyu güneşi takip ederek enerji üretimimizi maksimum seviyeye çıkarttık. Optimum güç hesaplamımıza göre, yüzde 30 DC gücümüzü daha fazla koruyarak, yılda 300 GWh enerji üreten bir tesisi hayata geçirdik.

Solar invertör olarak da depolama teknolojisi entegre edilebilir üniteler tercih

ettik. Tesisimiz bugünden depolama teknolojisine her haliyle hazır. Bu teknolojiyi çok yakından takip ediyor, orta vadede bu tesisimize entegre etmeyi amaçlıyoruz.

Ecogreen'in çevre ve doğa hassasiyetine yakışır bir vizyonla, sahada sıfır atıkla çalıştık. Arazideki hafriyatın tamamını yine tesisin içinde kullandık. Çevremizde bulunan yaşam alanlarını rahatsız etmemek amacıyla saha çalışmalarımız sırasındaki gürültü seviyemizi minimize ettik. Öyle ki burada Avrupa Birliği'nin belirlediği gürültü standartları oranının %50 altında çalıştık.

Yapay zeka teknolojisi sayesinde burada bulunan 244.080 panelimizin her birinin her an üretim kapasitesi ve anıza tespitini ölçüyor, bu sayede enerji verimliliğimizi maksimum seviyeye taşıyoruz.

Çalıştığınız tüm alanlarda Türkiye'de rekabet yüksek. Peki sizi onlardan farklı kılan şeyin ne olduğunu düşünüyorsunuz?

Açıkçası rakiplerimiz kavramına biraz temkinli yaklaşan biriyim. Ülkemizin yatırıma ve istihdama ihtiyacı var. Elbette rekabetin insanları ve şirketleri olumlu yönde etkilediğine inanıyorum. Özellikle kurumsal süreçlerin tamamlanması, sosyal sorumluluk projelerinin artması ve inovatif fikirlerin açığa çıkması için rekabet kesinlikle olmalıdır.

Bu anlamda bizi rakiplerimizden ayıran en büyük özelliğimizin, kimseyi rakip olarak görmediğimiz olduğunu rahatlıkla söyleyebilirim. Bunu, "biz en iyisiz, rakibimiz yok" manasında söylemiyorum. Ülkemize yatırım yapan, havasını, suyu-

nu ve toprağını koruyan, taş üstüne taş, emek üstüne emek koyan herkesin çok değerli olduğunu, şu an rekabetten ziyade, bir ve beraberce bu toprakların geleceği için, insanlarımızın refahı için çalışmamız gerektiğine inanıyorum. Aynı hedefe giden okların, yolda birbirlerine çarpıp yere düşecekleri zamanlarda değiliz. Bilakis, her okun bir diğerine yol göstereceği, beraberce ilerlemeleri gerektiği günleri yaşıyoruz.

Sektörünüze yönelik global ve Türkiye'deki gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz?

Yenilenebilir enerji kaynaklarının, özellikle güneş ve rüzgar enerjisinin, giderek daha fazla benimsendiğini görüyoruz. Son yıllarda teknolojik ilerlemeler ve maliyetlerin düşmesi, bu enerji kaynaklarının daha erişilebilir hale gelmesini sağlıyor. Gerek kamuda gerek özel sektörde yatırımların artması, sektördeki büyümeyi hızlı bir şekilde teşvik ediyor. Bilhassa depolama teknolojileri gibi alanlardaki ilerlemeler, yenilenebilir enerjinin daha güvenilir ve kullanılabilir hale gelmesini sağlıyor.

Paris İklim Anlaşması'na Doğu'dan Batı'ya birçok ülkenin taraf olması, fosil yakıtların dünyanın geleceğini tehlikeye attığı ve bu durumun ivedilikle çözüme kavuşturulması zarureti, ülkelerin sera gazı emisyonlarını azaltmasına yönelik çalışmalarını da hızlandırdı. Bu anlamda ülke olarak son birkaç yılda attığımız adımlar oldukça kıymetli buluyorum. Özellikle yatırım teşvikleri ve yasal düzenlemeler, kısa vadede gelişmiş ülkelerin bu sektördeki hızını yakalayabilmemize olanak sağladı.

Gelecekte en çok konuşacağımız konular enerji bağımsızlığı, kuraklık ve güvenilir gıda erişimi olacak. Ecogreen Enerji olarak tam da bu noktada sorumluluğumuzun farkındayız. Bir yandan tüm enerjimizi ve gücümüzü ülkemizin enerji bağımsızlığına yönelik yatırımlarımıza yönlendirirken bir yandan da organik ve organomineral gübre üretim tesisimizle topraklarımızın mineral değerini artırarak, bütünsel bir yaklaşımla ülkemizin gelecekte daha güçlü olması için durmaksızın çalışıyoruz. Bunu yaparken, teknolojik ilerle-



Depolamalı güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarına 5 yıllık süreçte 500 milyon dolar yatırım planlanıyor.

meleri takip ediyor, dünya ile eşzamanlı bir şekilde çalışıyor ve hem üretimle hem de istihdamla ülkemize bilgi, enerji ve insan kaynağı sağlıyoruz.

Toplumsal ve çevresel sorunlar ile ilgili çalışmalarda bulunuyor musunuz?

Çevresel ve toplumsal açıdan da sürdürülebilir bir gelecek için çalışıyoruz. Bu yüzden ilk olarak, enerji dönüşümünün öncüsü olmak ve daha temiz bir gezegen vizyonumuzu bir eylem planına dönüştürmek amacıyla BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin (Un Global Compact) imzacısı olduk. İnsan hakları, çalışma standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele alanlarında sorumluluklarımızı yerine getirmeyi taahhüt ettik. Bu şekilde "dünya ve tüm canlılar için daha iyi bir gelecek" sorumluluğuna ortak oluyoruz.

Yine, sürdürülebilir bir toplum için cinsiyet eşitliği ve kadınların güçlenmesini destekleme konusundaki sorumluluğumuzu yerine getirerek Un Global Compact ve Un Women ortaklığında, Kadınların Güçlenmesi Prensiplerinin (WEPs) imzacısı olduk. Bu amaçla şehrimizde 12-18 yaşındaki kız çocuklarımızdan kurulan ve ülkemizin çeşitli liglerinde mücadele eden 4 basketbol takımımızın ana sponsoru olduk. Ecogreen Merkezefen-

di Kız Basketbol Takımlarımız, bölgesel ve ulusal liglerde mücadele ediyor. 3 arkadaşımız Milli Takım kampına çağrılarak bize büyük gurur kaynağı oldular.

Yine birçok üniversite ile gerek AR-GE ve inavosyan çalışmalarında gerekse sosyal sorumluluk projelerinde bir araya geliyor ve her alanda gençlerimizin yanında oluyoruz. Bu yıl liseli gençlerimizle beraber tam donanımlı bir elektrikli araba üretiyoruz. Yakında görücüye çıkacak olan aracımız için oldukça heyecanlıyız.

