

"2016 yılında 5 depomuzun çatısına 5.000 kWp'lik tesis kuracağız"

Türkiye'nin çatı üzerine kurulu en büyük GES tesisini açan Reytaş GYO, bu yatırım sayesinde yılda 1.525.000 kWh elektrik üretiliyor ve yılda 830 ton karbondioksit salınımının azaltılmasını sağlıyor. 2016 yılında 5 deponun çatısına daha GES tesisi kuracaklarını söyleyen Reytaş Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Rasih Boztepe, "Tesis yatırımlarımız tamamladığı zaman yılda toplam 11 milyon kWh'in üzerinde elektrik üretimi yapmış olacak" diyor.

2016 yılında henüz açılmadığı 183.000 m2 kapalı alan ve 170 milyon TL ödenmiş sermayesi olan Reytaş GYO, bugün itibarıyla 600.000 m2 kapalı, 1.000.000 m2'nin üzerinde açık depolama kapasitesine ulaşmış, sermayesini 246 milyon TL planmış bir şirkettir. Kısa süre içerisinde 1 milyon m2 kapalı alana ulaşmayı hedefleyen Reytaş GYO, enerji alanında örnek bir projeye imza atmış ve Torbalı'daki deposuna Türkiye'nin çatı üzerine kurulu en büyük GES tesisini açmıştı. Yılda 1.525.000 kWh elektrik üreten ve 830 ton karbondioksit salınımının azaltılmasını sağlayan bu proje, markanın 2016 hedefine de ışık tutmuş. Reytaş GYO, 2016 yılında 5 depomuzun çatısına 5.000 kWp'lik tesis kurmayı ve yılda toplam 11 milyon kWh'in üzerinde elektrik üretimi rakamına ulaşmayı hedefliyor.

Torbalı'da bulunan depolama alanınızın bahsedebilir misiniz? Büyüklüğü, teknik özellikleri ve kullanım alanları hakkında bilgi verebilir misiniz?

Torbalı'daki depomuz 15.000 m2 büyüklüğünde açık alana bölünmüş ve otan bir depodur. Aynı bölgede farklı ölçülerde başka depolarımız da bulunmaktadır. Bu depomuz orta ölçekli depolardan olup farklı bölgelerde 45-50 bin m2 kapalı alana sahip çok daha büyük depolarımız bulunmaktadır. Torbalı'daki depomuzun başında ve haberlerde gördüğümüzün sabah Türkiye'nin en büyük ve ilk çatı GES tesisini bu depomuz üzerinde kurmuş olmamızdan kaynaklanmaktadır.



Reytaş Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Rasih Boztepe

Torbalı'da bulunan depolama alanının çatısına uyguladığınız Güneş Enerjisi Santrali özelliklerinden bahsedebilir misiniz?

15.000 m2 çatı alanı üzerinde kurduğumuz toplam kurulu güç 850 kWp olan bu GES tesisi yıllık 1.525.000 kWh elektrik üretmekte, yılda 830 ton karbondioksit salınımının azaltılmasını sağlamaktadır. Bu tesis Türkiye'de çatı üzerinde kurulu Türkiye'nin en büyük ve ilk GES tesisi. Soğuk otadan da bulunan bu depomuz çatısındaki tesis yıllık bazda bakımımızda tüm elektrik ihtiyacını karşılamakta bunun üzerine de gelecekte elektrik vererek depoya ek gelir sağlamaktadır. Tesisimizin açılışına

dönemin Enerji Bakanı Sn. Taner Yıldız katılmış ve bu tür yatırımları Türkiye'nin enerji açığının azaltılmasında etkili ile yinelenabilir enerji kaynağı olan güneşin elektrik üretiminde kullanılması ile karbon salınımı azaltıcı ve çevreci etkilerine dikkat çekmiş, bu tür yatırımları daha çok desteklemesi ve yaygınlaştırılması gerektiğini vurgulamıştır.

Kurulan güneş enerjisi santralinin markaya sağladığı enerji tasarrufunu anlatabilir misiniz?

Depo çatılarımızda kurduğumuz Torbalı'daki tesismiz 850 kWp. Açında da kurmuş olduğumuz başka

26 ST ELEKTRİK-ENERJİ | ŞUBAT 2016



başlatılan bu ay içerisinde yapılacak tesismiz 1.000 kWp olup, bu senenin programında olan bapçılarımızı yaptığımız çeşitli lokasyonlardaki depolarımızda 5.000 kWp'lik 5 tesis daha kuracağız.

Bu tesisler yılda toplam 11 milyon kWh'in üzerinde elektrik üretimi yapmış olacak. Bu üretimin parçası karşılığında 1.5 milyon USD menzabesinde. Aynı zamanda GES tesisleri ile bu miktarda yapılan elektrik üretimi yılda 6.000 tonun üzerinde karbon salınımını azaltarak anlamına gelmektedir. GES tesislerinde üretilen elektriğin 10 yıl boyunca devletin döviz bütçesinde alım garantisi olması, üretimin elektriğin tüketimden mahsup edilmesi, iletileye dörek bu depolardaki elektrik fiyatlarının artmaması etkilenmeyeceği anlamına da gelmektedir. GES tesisleri özellikle soğuk hava depoları gibi enerji tüketimi daha yüksek depolarda işletme maliyetleri açısından çok daha önemli bir faktör olmaktadır.

2016 yılında benzer bir yatırım hedefini olacak mı? Araştırmalarınızdan ve elde ettiğiniz analizlerden bahsedebilir misiniz?

Kısa vadede depo kapasitemizi 1 milyon m2 kapalı alana çıkaracağız. Açık alanda bu senin görüşümüzde. Çok an içerisinde Açında da 1000 kWp'lik

GES tesisimizi devreye alacağız. 2016 yılı içerisinde çeşitli lokasyonlardaki depolarımızın kurulumu 5.000 kWp'lik beş tesis daha kuracağız.

Enerji tasarrufu ve verimliliği konusunda markanızın görüşlerinizi öğrenebilir miyiz?

Depo çatılarında güneş enerjisi sistemlerinin kurulumu konusunda akademik çalışmalar yapıyoruz. Depo yeni açıldığında solar kriterlerin karşılanması ve önem derecelerinin belirlenmesi ile ilgili bilimsel makaleler, Etem 2016'da Ege Üniversitesi ve Üretim Araştırmaları Derneği'nin ortaklaşa olarak düzenlediği "Üretimde Yenilik ve Teknoloji Yönetimi" temalı 15. Uluslararası Katılım Üretim Araştırmaları Sempozyumu'nda "Depo Yenisi Sığırın Solar Kriterlerin Karşılanması" başlığı altında bildiri olarak yayınlanmıştır. Bu akademik çalışmanın önemli sonuçlarından bir tanesi de, 30 sene ve üzerinde kullanım ömrüne olan bu tür tesislerin yenileye dönük etrafındaki yapılaşma sebebi ile gölgelenerek üretim verimliliği düşme riski yatırımlar açısından önemli bir tehdit olarak görüldüğü ortaya çıkmıştır. Almanya ve birçok Avrupa ülkesinde bulunduğu bu tip yenilenebilir enerji kaynakları ile enerji üreten tesislerin

"PROJELERİMİZLE 2 KERE ODUL ALDIK"

"Depolarımız çatılarında yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş enerjisinden elektrik üretmek, geri dönüşüm sistemleri kurarak, atıkları değerlendirerek, daha az enerji tüketen çevreye duyarlı yeşil depolar haline çevirmeyi planlıyoruz. Karbon salınımının azaltılması ve çevre duyarlılığı konusunda, ilk adım kiti kaynakların ekonomik ve verimli kullanılmasıdır. Bu depolarımız çatılarında bulunan yağmur sularını yeşil alanların sulanmasında ve çevre temizliği yapılmaktadır. Enerji tasarrufu sağlayacak projelerin ve teknolojilerin geliştirilmesi, uygulamaların yaygınlaştırılması, eğitimler düzenlenmesi, geri dönüşümü malzemelerin ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı önem verdiğimiz konulardır. Bu konularda gerçekleştirdiğimiz projeler ile iki kez de ödül aldık. Dünya'daki karbon salınımında lojistik ve ulaştırma sektörünün payı %24'tür. Bu mertebede Türkiye de başta olmak üzere dünya genelinde bu tür projelere destek vermektedir. Yaptığımız bu ve benzeri uygulamalar ile çevre, sosyal ve ekonomik olarak katkı sağlıyoruz. Yatırımlarımızla, enerji tasarrufu sağlayan, karbon salınımını azaltan, multimedya ile tüketicilere ulaştırarak, toplumun bilgilendirilmesini amaçlıyoruz. Bu konularda yaptığımız projeler ile bu konudaki hassasiyetimizi ön plana çıkarıyoruz."

ST ELEKTRİK-ENERJİ | ŞUBAT 2016 27



çevreleri yapılaşma açısından olumsuz etki yaratan bir yerlere dönük konuma alınması olmaktadır. Benzeri akademik sempozyum ve forumlarda sanayide kazandığımız tecrübeleri ve uygulama bilgilerini üniversitelerin ilgili bölümlerindeki eğitim programları ile paylaşarak eğitime katkıda bulunurken, ekolojik anlamda da bu tür uygulamaların yaygınlaştırılması teşvik ederek çevre duyarlılığımıza ön plana çıkarmaya çalışıyoruz. Ayrıca yenilenebilir bir kaynak olan güneş enerjisi ile elektrik üretiminin

karbon salınımının azaltılmasına olan katkısı herkeşin bililmektedir. Diğer yandan elektrik tüketiminde en büyük sorun olan çöplük meselesi karşısında ve yaz aylarında sık yaşanan çöp eğrisi karşısında tüketim miktarını karşılamakta, çöp eğrisini düşürücü etkiye sahip üretim yapan GES tesisleri bu sorunu azaltmaktadır.

Markaların enerji alanına daha fazla yatırım yapmasını sağlamak için sizce neler yapılmalı?

Ülkemizde elektrik enerjisinin %50'den fazlası dışa bağımlı olduğumuz doğal gaz ile üretilirken, doğal gaz tedarikinde

gelişme ve son günlerde yaşanan krizlerde görüldüğü gibi dışa bağımlı olduğumuz doğal gaz ile elektrik üretiminin payını azaltmamız gerektiği ortadadır. Dünya güneşlenme potansiyeli yüksek çarşı ülkelerden biri olmamız sebebi ile bu şansımız bu tür tesisler alınarak kullanılamaz gerekmektedir. Bu konuda yatırım yapan firmaların daha fazla teşvik ve yatırım geri dönüş süreleri çok uzun olması sebebi uzun vadeli doğal maliyetli finansman paketleri ile desteklenmelerine ihtiyaç vardır.

Türkiye'nin sahip olduğu Güneş Enerjisi Santrallerini değerlendirdiğinizde kurulu güç açısından dünyadaki yer nedir?

Dünyada 40.000 MW'nin üzerinde kurulu güç ile en yüksek GES tesisi kapasitesine Almanya sahiptir. Türkiye, Almanya ile karşılaştığında GES kurulu gücü olarak da Almanya'nın %5'ine bile ulaşamamıştır. Türkiye Almanya'nın iki katından fazla güneşlenme potansiyeline sahiptir. Bu konudaki durumumuz boşa akan çarpmadan su dolduramamaya benzemektedir. ■

28 ST ELEKTRİK-ENERJİ | ŞUBAT 2016