

# Serenti Enerji'den çevreye duyarlı iyileştirme yatırımları

**Biotrend Enerji'nin alt iştiraki Serenti Enerji, Giresun tesisinde saatte 25 ton evsel atığı organik ve inorganik olarak ayrıştırarak sistem kurarak, çevreye duyarlı iyileştirme çalışmalarında önemli bir yol kat etti.**

**B**iotrend Enerji, 11 ilde yer alan faaliyette ve yapılmakta olan yatırımlarıyla toplam 18 farklı tesiste, Türkiye genelinde faaliyet gösteriyor. Çevreye ve insana saygılı çalışmalarıyla enerji sektörünün lider oyuncularından biri olan Biotrend Enerji, Serenti Enerji Giresun Katı Atık Bertaraf Tesisinde önemli yatırımlar gerçekleştirerek, iyileştirme çalışmalarında gözle görülür farklar ortaya koydu.

## SAATTE 25 TON EVSEL ATIĞI AYRIŞTIRACAK SİSTEM KURDU

Sürdürülebilir, verimli ve sıfır atık politikası doğrultusunda yapılan her türlü işlemde mutlak kamu yararı gözeterek ilerlediklerine işaret eden Okhan, "İştirakimiz Serenti Enerji Giresun Katı Atık Bertaraf Tesisinde yaptığı yatırımlarla bu konulardaki hassasiyetimizin altını çizmiş oldu. Tesis girişi, güvenlik, kantar, tekerlek yıkama, ayrıştırma tesisi, dengeleme havuzu ve arıtma tesisinde yapılan iyileştirme çalışmaları kısa bir sürede tamamlandı." şeklinde konuştu.

## GİRESUN KATI ATIK BERTARAF TESİSİNDE YAPILAN İYİLEŞTİRMELER

✓ Düzenli depolama sahasından (Lot alanı) gelen sızıntı suyu, 7000 m<sup>3</sup> lük sızıntı suyu havuzuna (Dengeleme havuzu), sonrasında buradan biyolojik arıtma havuzuna aktarılıyor. Yapılan nitrifikasyon ve denitrifikasyon işlemlerinin ardından, ultrafiltrasyondan geçiriliyor ve nanofiltrasyon işlemi yapılarak temiz su olarak ortalama 150 m<sup>3</sup>/gün olarak deşarj ediliyor.



Biotrend Enerji Genel Müdür Yardımcısı Bahri Okhan

- ✓ Tesis girişinden arıtma tesisine kadar olan güzergaha yeni bordür taşlar döşenerek Biotrend Enerji kurumsal renklerine boyandı. Yardımcı tesisler olarak adlandırılan; kantar binası, güvenlik kulübeleri, su deposu, eski idari binaların tamamının dış cepheleri, Biotrend Enerji kurumsal rengine boyandı. Kullanılmaz halde olan eski idari binanın tadilatı yapılarak işler hale getirildi.
- ✓ Tesis geneline 1200 adet ağaç dikilerek peyzaj çalışması yapıldı.
- ✓ Lot etrafından sızan atık suları engellemek için deforme olan membranlar 3.500

metre kare alanı yenilenerek, lot etrafından sızan sular mebranı alan içine hapsedildi.

✓ Dereye sızan suları engellemek için tesisin doğu yönünde kazı çalışması yapıldı ve yaklaşık 280 metre uzunluğunda 3,5 metre eninde ve 5 metre derinliğinde kazı çalışması yapılarak drenaj sistemi oluşturuldu. Alt tabana dere çakılı üstüne 200'lük delikli boru üzerine dere çakılı ve jeotekstil keçe uygulaması yapılarak son noktada bacaya biriktirilen suları mebranlı alana pompa ile taşıma işlemi yapılarak dereye akan sızıntı suları engellendi. <#>

# Biotrend kâr rakamlarını açıkladı

Ülke genelinde 19 tesis-te faaliyetini sürdüren Doğanlar Holding'in enerji markası Biotrend, 2022 yılı rakamsal sonuçlarını açıkladı. Net kâr 2022 yılında, 2021 yılının aynı dönemine göre 77 kat artarak 4 milyon TL'den 311 milyon TL'ye yükseldi. Hasılatı geçen yıla göre %188 artarak 1,2 milyar TL'ye ulaşan ve 2022 yılında ilk kez karbon ticaretine başlayarak 5 milyon doları gelir elde eden Biot-

rend'in, 2022 yılı brüt karı ise 2021 yılının aynı dönemine göre %245 oranında yükselişle 426 milyon TL'ye ulaştı. 2022 FAVÖK rakamı ise, bir önceki yılın aynı dönemine göre %242 oranında yükselişle 482 Milyon TL olarak açıklandı. Brüt kâr marjını önceki yılın aynı dönemine göre %29'dan %35'e yükselten Biotrend, FAVÖK marjını da önceki yılın aynı dönemine göre %33'den %39'a yükseltti.





# Biotrend, 2022 yılında net kârını 77 kat artırdı

■ **Ülke** genelinde 19 tesiste faaliyetini sürdüren Doğanlar Holding'in enerji markası Biotrend, 2022 yılı finansal sonuçlarını açıkladı. // **4'TE**

## Biotrend, net kârını 77 kat artırdı

DOĞANLAR Holding'in enerji markası Biotrend, 2022'yi rakamsal bir başarıyla tamamladıklarını ve 2023 yılında yeni anlaşmalar ve çalışmalarla daha büyük başarılar elde edeceklerini ifade

etti. Biotrend CEO'su Osman Nuri Vardı, "Biotrend'in net kârı 2022 yılında, bir önceki yılın aynı dönemine göre 77 kat artarak 4 milyon TL'den 311 milyon TL'ye yükseldi" dedi. (İHA)

# Biotrend'in net kârını 77 kat artırdı

Ülke genelinde 19 tesiste faaliyetini sürdüren Doğanlar Holding'in enerji markası Biotrend, 2022 yılı finansal sonuçlarını açıkladı. 2021 yılında net kârı 4 milyon TL olan şirket, bu rakamı geçtiğimiz yıl 311 milyon TL'ye yükselttiğini duyurdu.

Entegre atık yönetimi ve yenilenebilir enerji faaliyet alanlarında, biyokütle enerji santrali yatırımlarının yanında mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım, biyoyakıt kompost ve ATY üretim, üretim tesisleri yatırımları yapan Biotrend, plastik atıkları sürdürülebilir polimer hammaddesine dönüştürmek için Honeywell'in UpCycle Process teknolojisini kullanarak Türkiye'nin ilk ticari ölçekli plastik atık ileri dönüşüm tesisini kurmayı planlıyor.

Hasılatı geçen yıla göre yüzde 188 artarak 1,2 milyar TL'ye ulaşan ve 2022 yılında ilk kez karbon ticaretine başlayarak 5 milyon dolar gelir elde eden Biotrend'in,



2022 yılı brüt karı 2021 yılının aynı dönemine göre yüzde 245 oranında yükselişle 426 milyon TL'ye ulaştı. 2022 yılında FAVÖK rakamı ise, yine bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 242 oranında yükselişle 482 milyon TL olarak açıklandı. Brüt kâr marjını önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 29'dan yüzde 35'e yükselten Biotrend, FAVÖK marjını da önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 33'den yüzde 39'a yükselttiği açıklandı.

2023 yılında bürüt elektrik üretim hedeflerini de açıklayan Vardı, "2023 yılında konsolide satış gelirleri 1,9-2,2 milyar TL, kuru güç hedefi ~120 Mwe +1,7 Mwe PV, brüt elektrik üretim hedefimiz ~750-800 bin MWh, net elektrik hedefimiz ise, ~650-700 bin MWh'dır. Net finansal borç -FAVÖK oranı hedefimiz de 2,50x - 3,00x 'dir'" ifadelerini kullandı. (İHA)

Biotrend, 2022 sonunda 450 bin hanenin enerji ihtiyacını karşılamıştır

# DOĞANLAR HOLDİNG BÜNYESİNDEKİ ŞİRKETİN NET KARI 4 MİLYONDAN 311 MİLYON LİRAYA ÇIKTI



Türkiye genelinde 19 tesisle faaliyet gösteren Biotrend'in Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Osman Nuri Vardı, yatırımları devam eden 11 ilde 19 tesisle 2022 sonu net elektrik üretim miktarı olan 530,34 GWh ile 2022 sonunda 450 bin hanenin enerji ihtiyacının karşılandığını söyledi.



biyogazı enerji motorlarında yakarak elektrik ve ısı üretiyoruz. Elektrikçi halkımızın kullanımına sunarken, ürettiğimiz ısıyı da fermantasyon ünitelerimizde kullanarak enerji verimliliği sağlıyoruz. 2022 yılında 3.1 milyon ton atık bertarafı ile 6 milyon ton CO2 emisyonu engelledik. Yatırımları devam eden 11 il 19 tesisle 2022 sonu net elektrik üretim miktarı olan 530,34 GWh ile 2022 sonunda 450 bin hanenin enerji ihtiyacının karşılandığını söyledi.

### Kompost üretimi de gerçekleştiriyorlar

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları açısından çok zengin olduğunu ve bu potansiyelin değerlendirilmesi gerektiğini ifade eden Vardı, şöyle devam etti:

### Honeywell ile anlaşma imzalandı

Uluslararası standartlarda geri dönüşüm tesisleri kurmak için çalışmalar yaptıklarına değinen Osman Nuri Vardı, "Yakın zamandaki en önemli çalışmalarımızdan biri de Türkiye'de kuracağımız ileri seviye plastik geri dönüşüm tesisi için Honeywell ile imzaladığımız anlaşma oldu. İşbirliğimiz çerçevesinde plastik atıkları geri dönüştürülmüş polimer hammaddesine dönüştürmek için Honeywell'in UpCycle Process teknolojisini kullanacağız. Ayrıca "UN Women" (Birleşmiş Milletler Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadının Güçlenmesi Birimi) sözleşmesinin de imzacısı olduk" diye konuştu.

"Ülkemiz, iklimi ve coğrafi konumu açısından fosil kaynaklı enerji üretimine alternatif yenilenebilir enerji kaynakları açısından önemli bir potansiyele sahip. Son birkaç yılda bu alanda hem özel hem de kamu kuruluşları tarafından yapılan önemli çalışmalar yakından takip ediyoruz. Türkiye'de her yıl ortalama 26 milyon ton evsel atık üretiliyor.

Bu da kişi başı ortalama evsel atık oluşumunu 1 kg seviyesine taşıyor. Belediye atıkların içerisinde yer alan enerji geri kazanımına uygun inert malzemeleri katı yakıt hazırlama tesislerinde ATY üretiminde kullanıp, ATY'leri çimento fabrikaları ve biyokütle tesislerine alternatif yakıt olarak veriyoruz. Belediyelerin park ve bahçe atıklarından elde edilen kompostun tekrar çevre düzenlemesi ve peyzaj uygulamalarında kullanması hedefiyle kompost üretimi gerçekleştiriyoruz. Kompost üretim süreci, belediyeler tarafından toplanan park ve bahçe atıklarının fiziksel boyutlandırılmaya ve harmanlamaya tabi tutulması, sonrasında ham madde tipine göre işlenerek kompost son ürünü elde edilmesini kapsıyor. Kısaca Biotrend olarak, belediye atıklarını mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanımı ile döngüsel ham

### BEEAH şirketiyle işbirliği anlaşması

Enerji verimliliğinin artırılması, yeşil hidrojen ve hibrit enerji üretimi amacıyla yabancı şirketlerle anlaşmalar imzaladıklarını ifade eden Osman Nuri Vardı, şunları söyledi: "Son olarak geçtiğimiz ay, Birleşik Arap Emirlikleri'nde kurulu BEEAH Enerji Yatırımları Limited Şirketi ile niyet mektubu imzaladık. Bu anlaşmayla daha sürdürülebilir bir dünya yaratmak için, atık toplama, izleme ve mekanik ayırma üniteleri, oksijensiz çürütücüler, kompost ve organomineral gübre üretimi, hibrit enerji üretimi, plastik atıkların ileri dönüşümü, yeşil hidrojen, düşük karbonlu mobilite çözümleri, enerji verimliliği gibi alanlarda pek çok projeyi birlikte değerlendirip uygun görülürse işbirliği yapmayı hedefliyoruz."

maddeye, enerjiye, yakıt türlerine ve kompostla dönüştürerek hem doğaya hem de ülke ekonomisine katkı sağlıyoruz."

### 11 ilde yerel kalkınmaya destek

Biotrend olarak düşük karbon ekonomisine geçiş konusunda odaklandıklarını ve bu konuda projeler geliştirdiklerini ifade eden Vardı sözlerini şöyle tamamladı: "Önümüzdeki dönemde odağımızda biyodöngüsel ekonominin ülkemizdeki öncü temsilcisi olarak, atığa katma değer katarak düşük karbon ekonomisine geçişi kolaylaştırmak var. Aynı zamanda, biyodöngüsel ekonomi temelli, Avrupa Birliği "tarladan çatala" stratejisiyle hizalanmış sürdürülebilir ve erişilebilir gıda adına teknoloji ve inovasyon odaklı projeler için de çalışıyoruz. Bu projelere örnek olarak 2022 yılında ilk adımı attığımız, 2023 yılında ilk salkım domateslerimizi heyecanla beklediğimiz, topraksız tarım yaptığımız Sivas Sera Projemizi örnek gösterebilirim. Seramızda, Sivas Birleşik Biyogaz Enerji Santrali'nde ürettiğimiz biyogazı kullanarak karbon ayak izi düşük, iklim dostu, enerji verimli ürünlere ulaşıyoruz. Atık gıda yönetimi ve gıdaya erişim bizim öncelikli konularımızdan. Faaliyet gösterdiğimiz 11 ilde yerel kalkınmayı destekleyecek, yüksek paydaş katkılı, sürdürülebilir ve erişilebilir gıda üretimi biyodöngüsel ekonomi projelerimizi hayata geçirmeyi hedefliyoruz."

Doğanlar Holding bünyesinde faaliyet gösteren ve Türkiye genelinde 19 tesisi bulunan Biotrend Enerji hedef büyüttü. 2022 yılında net karını 2021'e göre 77 kat artırarak 4 milyon TL'den 311 milyon TL'ye çıkaran şirket, yeni yatırımlarla 2023 yılında büyümeyi sürdürmeyi amaçlıyor. Biotrend Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Osman Nuri Vardı, şirketin ülke ekonomisine katkısını şu sözlerle aktardı:

"Biotrend olarak, bugün ülkemiz genelinde 11'i entegre atık yönetimi, 1'i katı yakıt hazırlama, 6'sı BES ve 1'i sera olmak üzere 19 tesiste faaliyet gösteriyoruz. Düzenli depolama tesisleri, mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesisleri, ATY (atıktan türetilmiş yakıt) ve kompost üretim tesisleri ve biyokütle enerji santralleri yatırımları yapıyoruz. Belediye, park ve bahçe atıklarını mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerimizde işleyerek döngüsel ham madde elde edip ülke ekonomisine önemli bir kaynak sağlıyoruz. Organik atıkları anaerobik fermantasyon tesislerimizde yaklaşık 28 günlük bir süreçte, termofilik ortamda yatay olarak karıştırılarak biyogaz üretimi gerçekleştiriyoruz. Elde ettiğimiz