

BIOTREND, 17 TESİSİ İLE 6 MİLYON TON KARBON SALIMINI ENGELLİYOR

Gelecek dönemde yapmayı planladığı yeni yatırımları ile faaliyet alanını genişletmeye odaklanan Biotrend'in, yatırımları devam edenlerle birlikte 17 adet tesisi bulunuyor. Şirket, bu yatırımlarla toplam kurulu gücünü 118,4 MWe'ye, karbon emisyon engelleme oranını ise 6 milyon tona taşıdı

Yarattığı yeşil dönüşüm gücüyle 2017 yılından bu yana gezegene fayda sağlamak amacıyla çalışan Biotrend'in, Türkiye genelinde atıktan enerji faaliyetleri kapsamında biyogaz ve biyokütle santralleri ve entegre atık yönetimi faaliyetleri kapsamında, mekanik ayırma tesisleri, atık su ve sızıntı suyu arıtma tesisleri, ATY ve kompost tesisleri, anaerobik fermantasyon üniteleri, düzenli depolama sahaları ve biyokütle tesislerine yönelik yakıt hazırlama ve tedarik tesisleri yatırımları bulunuyor. Yatırımları devam edenlerle birlikte; 17 adet tesisi bulunan şirketin toplam kurulu gücü 118,4 MWe, karbon emisyon engelleme oranı ise 6 milyon ton. Biotrend, gelecek dönemde yapmayı planladığı yeni yatırımları olan plastik ileri dönüşüm, buhar satışı, güneş enerjisi santralleri ve elektrik depolama ile faaliyet alanını genişletmeyi amaçlıyor.

BIYOİSİ KULLANARAK İKLİM DOSTU VE ENERJİ VERİMLİ DOMATESLER ÜRETİYOR

Gezegenin sürdürülebilirlik departmanı olarak konumlanan Biotrend, her yıl yüz binlerce konutun ihtiyacı olan enerjiyi üretiyor. Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na 2030 yılında ulaşmak için tüm paydaşları için çalışıyor. Biotrend'in sürdürülebilirliğe olan bağlılığının somut bir örneği olan 'topraksız cam sera' projesi önemli bir kilometre taşı. Sivas'ta bulunan Sera projesi, 'Sivera' markası adıyla ilk domates hasadını gerçekleştirerek önemli bir başarıya imza attı. Bu projede, Sivas Entegre Katı Atık



BIOTREND SİVERA



BIOTREND
EZİNE TESİSİ

**BIOTREND, GELECEK DÖNEMDE
YAPMAYI PLANLADIĞI YENİ
YATIRIMLARI OLAN PLASTİK İLERİ
DÖNÜŞÜM, BUHAR SATIŞI, GÜNEŞ
ENERJİSİ SANTRALLERİ VE ELEKTRİK
DEPOLAMA İLE FAALİYET ALANINI
GENİŞLETMEYİ AMAÇLIYOR**

Bertaraf Elektrik Üretim ve Sera Tesisleri'nde üretilen biyoisuyu kullanılarak karbon ayak izi düşük, iklim dostu ve enerji verimli domatesler üretiliyor. Bu sayede Biotrend, sürdürülebilir tarım ve gıda güvenliği konusundaki taahhüdünü de ortaya koyuyor.

İLERİ DÖNÜŞÜM TESİSİNDE PIROLİZ YAĞI ÜRETİLECEK

Biotrend, mevcut tesislerinde iyileştirmeler ve karbon piyasaları gibi alanlara yatırım yapmayı hedefliyor. Yurt içi ve yurt dışında enerji sektöründe büyümeyi planlarken, atıktan enerji ve alternatif yenilenebilir enerji üretim projelerine de odaklanıyor. Biotrend, İzmir'deki nafta ikamesi geri dönüşüm tesisi yatırımı için 9 milyar liralık devlet desteği aldı. Bu tesiste 118 bin ton ekonomik olarak geri kazanılamayan plastik atıklar, temizlenip, işlendikten sonra 60 bin ton kapasiteli ileri dönüşüm tesisinde işlenerek 55 bin ton piroliz yağı üretilen nafta gibi doğal kaynaklara alternatif olarak kullanılabilir. Bu sayede, tesisin nafta kullanımını azaltarak, çevrenin korunmasına katkıda bulunması amaçlanıyor. Sürdürülebilir döngüsel ekonomiye önemli bir katkı sağlayacak olan bu tesis, karbon ayak izinin azaltılmasına da katkıda bulunacak.

Haber

QUALITY Business



Mehmet Ali Nalçacıoğlu
Biotrend Genel Müdür Yardımcısı

Biotrend'ten cam serada domates üretimi ve ihracatı

Biotrend, yeni dünyanın gelecekteki ticari faaliyet alanlarının enerji, geri dönüşüm, bilişim ve tarım olacağından hareketle, bu sektörlerin tamamını kapsayan bir proje olarak 50 dönümlük topraksız cam sera yatırımına 2 yıl önce imza attı. Yetiştirdiği 'Sivas' ile 'Sera' kelimelerini birleştirerek 'SİVERA' olarak adlandırılan domatesler ilk hasatını verdi. Maven Tarım ile ortak çalışılan proje çerçevesinde, daha az alanda, sağlıklı ve verimli domatesler Hindistan cevizi kabuklarında yetiştirilerek üretildi. Modern, topraksız cam serada, domateslerin yetişmesi için Sivas'ta bulunan Biotrend tesisinde çöpten elde edilen enerji ile açığa çıkan ısı kullanılıyor.

Biotrend Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Ali Nalçacıoğlu konuyla ilgili yaptığı açıklamada; "Dünyadaki en son üretim teknolojisinin kullanıldığı bu sera, yenilenebilir enerji kaynağı olarak; evsel atıklardan çıkan biyogazı kullanarak, elektrik üreten motorlardaki ceket suyu ve bacasından çıkan atık ısının bir arada kullanıldığı Türkiye'nin ilk modern sera projesi olma özelliğine sahip. 135 milyon liraya mal olan bu yatırımın ilk hasadında 40 ton domates elde ettik. Bu domateslerin 11 tonunu yerli pazara ve paydaşlarımıza gönderdik. Geriye kalan 29 ton ile ilk ihracatımızı Hollanda'ya gerçekleştirdik. 2024 yılını 1500 ton ile kapatmayı öngörüyoruz. Dünya nüfusunun hızla artması sebebiyle tarım ve gıdaya olan ihtiyaç giderek artış gösteriyor. Sivera ismini verdiğimiz aşkla büyüyen domateslerimizle, Biotrend olarak bu alandaki yerimizi hızla almış olmanın haklı gururunu yaşıyoruz." şeklinde konuştu.

Biotrend, projeleriyle yurt içi ve yurt dışında büyümeyi planlıyor



Özgür Umut EROĞLU
Biotrend CEO'su

Türkiye'nin önde gelen yenilenebilir enerji ve atık yönetimi firmalarından Biotrend, "gezegenin sürdürülebilirlik departmanı" olma hedefiyle önemli yatırımlara imza attı. Kısa vadede mevcut tesislerinde iyileştirmelerin ve karbon piyasaları gibi alanlara yatırımın yanı sıra, atıktan enerji ve alternatif yenilenebilir enerji üretim projeleri ile yurt içi ve yurt dışında enerji sektöründe büyümeyi planlıyor. Orta ve uzun dönemde ise yeni yatırımları olan **Plastik İleri Dönüşüm, Buhar Satışı, Güneş Enerjisi Santralleri ve Elektrik Depolama** ile faaliyet alanını genişletmeyi amaçlıyor.

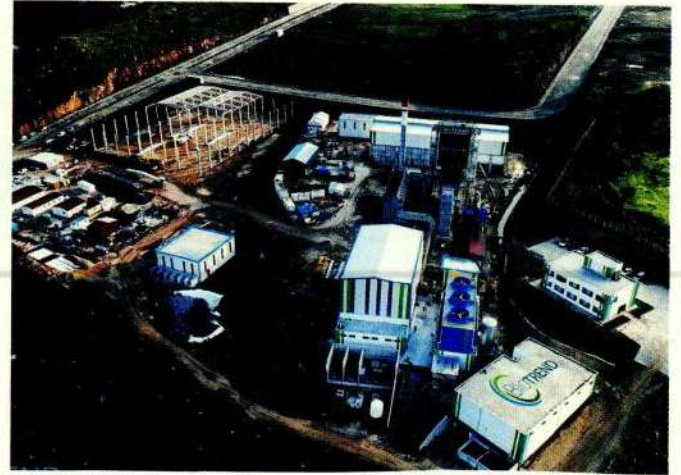
17 tesiste faaliyet gösteren Biotrend, yeşil dönüşüm gücüyle gezegene fayda sağlama amacıyla, düzenli

depolama tesisleri, mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesisleri, atıktan türetilmiş yakıt, kompost üretim tesisleri ve biyokütle enerji santralleri yatırımları yapıyor. Belediye, park ve bahçe atıklarını mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerinde işleyerek döngüsel ham madde elde edip ekonomiye kaynak sağlıyor. Organik atıklardan, anaerobik fermantasyon tesislerinde 28 günlük bir süreçte, termofilik ortamda biyogaz üretiliyor. Elde edilen biyogaz enerji motorlarında yakılarak elektrik ve ısı üretiliyor. Elektrik kullanıma sunuluyor, ısı da fermantasyon ünitelerinde enerji verimliliği sağlıyor.



İzmir'deki nafta ikamesi geri dönüşüm tesisi yatırımını için 9 milyar liralık devlet desteği alan Biotrend, bu tesiste 118 bin ton ekonomik olarak geri kazanılamayan plastik atıkları, temizleyerek 60 bin ton kapasiteli ileri dönüşüm tesisinde işleyerek 55 bin ton piroliz yağı üretecek.

Plastik, lastik ve diğer organik atıklardan yüksek ısıda piroliz yoluyla elde edilen bir yakıt türü



olan piroliz yağı, plastik üretiminde nafta gibi doğal kaynaklara alternatif olarak kullanılabilir. Son yıllarda, çevre dostu ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak piroliz yağına olan ilginin artmasıyla yurt dışında piroliz yağı piyasasının da büyümesini sağladı. 2023 yılı global piroliz yağı pazarının büyüklüğü 2,8 milyar dolar olarak tahmin ediliyor. İzmir'in ve Türkiye'nin yüz akı olan bu tesisle nafta kullanımının azaltılmasına ve çevrenin korunmasına hizmet edecek olan Biotrend, sürdürülebilir döngüsel ekonomiye ve karbon ayak izinin azaltılmasına da katkıda bulunacak. Türkiye'de ilk, dünyanın da en büyükleri arasında gösterilen tesis, sağladığı ihracat geliriyle cari açığın azaltılmasına katkı sağlayacak.

Biotrend bu yıl sürdürülebilirliğe olan bağlılığının somut bir örneği olan "topraksız cam sera" projesinin önemli bir kilometre taşına ulaştı. İki yıl önce Sivas'ta 50 dönümlük alanda topraksız cam serada yerden 1 metre yüksekte Hindistan cevizi

kabuğu lifleri içinde domates yetiştirmeye başladık. 110 bin fide diktik ve ilk hasatta 40 ton domates elde ettik. Bu domateslerin 11 tonunu yerli pazara ve 10 tonunu paydaşlarımıza gönderdik. Geriye kalan 19 ton ile ilk ihracatımızı Hollanda'ya gerçekleştirdik. "Sivera" markasıyla gerçekleştirdiğimiz projede Sivas Entegre Katı Atık Bertaraf Elektrik Üretim ve Sera Tesisleri'nde üretilen biyoyıyı kullanarak karbon ayak izi düşük, iklim dostu ve enerji verimli domatesler üretildi.

Karbon kredisi satışı

Gönüllü karbon sahasında karbon kredisi satışı gerçekleştiren Biotrend, bu alandaki ilk gelirini 2022'de elde etti. 2023'teki karbon kredisi geliri ise 2,3 milyon dolar oldu. Gönüllü karbon piyasası katılımcıları, ticareti yapılabilir sera gazı kredileri üreten projelere yatırım yaparak, sera gazı emisyonlarını azaltmayı destekleyen faaliyetler yolu ile iklim değişikliği azaltımına katkı sunuyor.