

bir yaklaşım benimsiyoruz.

Faaliyet gösterdiğiniz alanda sektördeki konumunuz nedir?

Yenilenebilir enerji ve atık yönetimi alanlarında faaliyet gösteren bir şirket olarak, sektörde güçlü bir konumdayız. Biyokütle, biyogaz ve çöp gazı gibi sürdürülebilir kaynaklardan elektrik üretiyor; bu alanda Türkiye'nin önde gelen biyokütle enerji üreticileri arasında çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Karbon piyasasında da aktif rol üstleniyor, karbon kredisi satışlarıyla çevresel fayda sağlıyoruz. Yakın zamanda, Borsa İstanbul'da işlem gören ve kurumsal sürdürülebilirlik performansları üst seviyede olan şirketlerin paylarının yer aldığı BİST Sürdürülebilirlik Endeksinde yerimizi aldık. Biyodöngüsel ekonomi modelini temel alan projeler geliştirerek, ülkemizin enerji bağımsızlığına katkı sunmayı ve sürdürülebilir kalkınmayı desteklemeyi hedefliyoruz. Bu doğrultuda yatırımlarımıza aralıksız devam ediyor, çevreye duyarlı ve geleceğe değer katan çözümler üretiyoruz.

Geçen yıl hangi yatırımları gerçekleştirdiniz? Bu yıl devreye almayı planladığınız yatırımlarınız neler?

Geçtiğimiz yıl, Freepoint Eco-Systems ile stratejik iş birliği yapma niyetini duyurmuştuk. Bu yılın hemen başında imzaladığımız Çerçeve Anlaşması ile çalışma metnimizi imzaya döktük. Türkiye'nin ilk plastik ileri dönüşüm tesisini hayata



‘2053 NET SIFIR’ HEDEFİNE NASIL HAZIRLANIYOR?

ÜÇ TEMEL DÖNÜŞÜM 2053 Net Sıfır hedefi, yalnızca bir çevresel taahhüt değil, aynı zamanda Türkiye’nin enerji sektöründe köklü dönüşüm gerektiren bir vizyonudur. Bu hedef doğrultusunda enerji sektöründe üç temel dönüşüm kaçınılmaz hale geliyor. Bunlardan birincisi fosil yakıt bağımlılığının azaltılması ve enerji üretiminde yenilenebilir kaynakların payının artırılması, ikincisi karbon tutma, izleme ve dengeleme teknolojilerinin yaygınlaştırılması, üçüncüsü ise enerji sistemlerinin daha verimli, dijital ve esnek hale getirilmesi.

ÇOK BOYUTLU HAZIRLIK Biz bu süreç çok boyutlu bir hazırlık içindeyiz. Öncelikle, atıktan enerji üretimi alanındaki uzmanlığımızla, fosil kaynaklara bağımlılığı azaltan ve döngüsel ekonomiyi destekleyen projeler geliştiriyoruz. Bu kapsamda, İzmir Aliağa’da kurulacak olan plastik ileri dönüşüm tesisimiz, sadece atık plastik sorununa çözüm sunmakla kalmayacak, aynı zamanda fosil bazlı naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağı üretimi ile sektör adına örnek bir adım olacak. Ayrıca, faaliyetlerimizin 2030 ve 2050 hedefleriyle uyumlu olması amacıyla iklim riskleri ve fırsatlarını kurumsal stratejimizin ayrılmaz bir parçası olarak ele alıyoruz. Yatırımlarımızı, sera gazı emisyonlarını azaltacak biçimde kurguluyor, karbon kredisi üretimi ve satışı gibi mekanizmalarla net sıfır hedefini ekonomik olarak da destekliyoruz.

geçirerek atık plastik sorununa çığır açıcı bir çözüm sunacak olan bu adımla yıllık 60 bin ton plastik atık işlenecek ve petrokimya üretiminde naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürülecek. Ortağımız Freepoint Eco-Systems’in durum tespitini tamamlaması ve diğer koşulların sağlanması halinde, İzmir Aliağa’daki bu tesis ortak girişimin ilk yatırımı olacak. Çerçeve Anlaşması’nda belirtildiği üzere, Freepoint Eco-Systems ile birlikte toplam plastik atık işleme kapasitesini yıllık 250 bin tona çıkarmayı hedefliyoruz. Ortak girişim şirketinin Aliağa tesisine yatırım yapması durumunda, Freepoint Eco-Systems’in ayrıca Biotrend’in hisselerine 30 milyon dolar tutarına kadar yatırım yapması da gündem konularımızdan. Biotrend olarak, bu yatırımdan elde edeceğimiz sermayeyi, Aliağa tesisi de dahil olmak üzere, ortak girişim anlaşması kapsamındaki projelerin yapımı ve geliştirilmesi

için kullanacağız. Bu proje, fosil bazlı naftaya olan bağımlılığı azaltacak, çevresel etkileri en aza indirecek ve Türkiye’nin sürdürülebilir ekonomi potansiyelini güçlendirecek.

Önümüzdeki dönemde odaklanacağınız alanlar neler?

Beş ana başlık altında sürdürülebilir kalkınma ile düşük karbon ekonomisine geçişin yerel ve küresel ölçekte öncülerinden olmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda, 2030 ve 2050 yılı hedefleri ile uyum sağlamayı önceliklendirdik, faaliyetlerimizi gezegenin ve insanlığın en önemli sorunlarıyla kesişen sürdürülebilirlik temaları etrafında şekillendiriyoruz. Bu kapsamda iklimle ilgili risk ve fırsatlar, şirket stratejisi, aksiyon planları, risk yönetimi, bütçe, iş modelleri, performans göstergeleri ve hedefler kurumsal yönetim mekanizmalarına entegre edilmiş durumda. Geleceğe yönelik

yatırımlarımız; döngüsel ekonomiyi hızlandırmak, sera gazı emisyonunu azaltmak, inovasyon ile düşük karbon ekonomisine geçişi kolaylaştırmak, biyoçeşitliliği korumak gibi başlıklar altında değerlendiriyoruz. 2053 Net Sıfır Karbon hedefi doğrultusunda karbon projelerine yapılan yatırımların önemi de artıyor. Freepoint Eco-Systems ile imzaladığımız çerçeve sözleşmesi ve Aliağa’da kurulacak atık plastik işleme tesisi, bu kararlılığın somut örneklerinden. Tesisimiz, 300 milyon dolarlık yatırım maliyetiyle yılda 60 bin ton plastik atığı işleyerek fosil bazlı naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürecek. Bu çevre dostu adım, ekonomik sürdürülebilirliği desteklerken ülkemizin 2053 net sıfır emisyon hedeflerine de katkı sağlayacak.

İlk plastik ileri dönüşüm tesisi hayata geçecek

Biotrend ve Freepoint Eco-Systems, Türkiye'nin ilk plastik ileri dönüşüm tesisi için güçlerini birleştirdi. Aliğa'da hayata geçirilecek tesisle yılda 60 bin ton plastik atık dönüştürülecek, kapasite hedefi ise 250 bin ton. Biotrend CEO'su Özgür Umut Eroğlu, "Bu proje, sadece atığı dönüştürmekle kalmayacak, aynı zamanda sürdürülebilir bir ekonomik dönüşümün de önünü açacak" diyor.

2 017 yılından bu yana atık yönetimi ve yenilenebilir enerji üretimi alanında faaliyet gösteren

Biotrend, atıkları katma değere dönüştürerek hem çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlamayı hem de enerji alanında Türkiye'nin bağımsızlığını desteklemeyi hedefliyor. Yenilenebilir enerji üretimi, döngüsel ham madde kullanımı ve sürdürülebilir yakıt üretimi gibi alanlarda çalışan şirket; çevresel, sosyal ve ekonomik fayda odağında atıkların sürdürülebilir yönetimini sağlıyor. 'Atığa değer katma' yaklaşımıyla, yalnızca plastik atıkları değil, aynı zamanda organik atıkları da enerji ve ham madde olarak ekonomiye kazandırdıklarını söyleyen Biotrend CEO'su Özgür Umut Eroğlu, "Bu doğrultuda biyodöngüsel ekonomi modelini

benimsiyoruz. Şu anda Türkiye'nin beş farklı bölgesinde, 9 ilde toplam 17 tesiste faaliyet yürütüyoruz. Bu tesisler arasında sekiz entegre atık yönetimi ve enerji üretim tesisi, 6 enerji üretim tesisi, bir sera, bir katı yakıt hazırlama ve tedarik tesisi ile bir endüstriyel ATY tesisi bulunuyor. 2025 Yılı 1. Çeyrek itibarıyla 114,2 MWe kurulu güce ulaştık. Her geçen gün, kaynakları daha verimli kullanan ve geleceğe değer katan projeler üretmek için çalışmaya devam ediyoruz" diye anlatıyor. Eroğlu, sorularımızı şöyle yanıtlıyor:

Enerji sektöründeki varlığınız hakkında bilgi verir misiniz?

Enerji sektöründeki varlığımız, atıkların enerjiye dönüştürülmesi konusundaki uzmanlığımıza dayanıyor. Biyokütle, biyogaz, çöp gazı

ve atıktan türetilmiş yakıt (ATY) gibi çeşitli kaynakları kullanarak elektrik üretiyoruz. Bu alanlarda sadece enerji üretmekle kalmıyor, aynı zamanda karbon salımını azaltan ve döngüsel ekonomiye uyumlu çözümler geliştiriyoruz. Teknolojik yatırımlarımızla hem verimliliği artırıyor hem de çevresel etkileri en aza indirmeyi hedefliyoruz.

Kuruluşumuzdan bu yana sadece tesis sayımızı değil, üretim teknolojilerimizi ve uzmanlık alanlarımızı da sürekli geliştirdik. Enerji üretiminin yanında, seracılık, sürdürülebilir plastik dönüşümü ve karbon kredisi gibi yenilikçi uygulamalarla etki alanımızı genişletiyoruz. Türkiye'nin farklı bölgelerinde faaliyet göstererek yerel kalkınmaya katkı sağlıyor, aynı zamanda enerji üretimini çevresel sorumlulukla birleştiren bütüncül



Döngüsel Ekonomi ile Geleceği Şekillendiren Güç

Yenilenebilir enerji ve atık yönetimi alanında Türkiye'nin öncü şirketlerinden biri olan Biotrend, çevresel sürdürülebilirlik vizyonunu her geçen yıl daha da ileri taşıyor. 2017 yılında başlayan bu yolculuk, yalnızca enerji üretimiyle sınırlı kalmayan, doğaya saygılı ve kaynakları verimli kullanan bir ekonomik modelin örneğini sunuyor. Bugün Türkiye genelinde 17 tesisiyle faaliyet gösteren Biotrend, döngüsel ekonomi yaklaşımıyla enerji, tarım ve ileri dönüşüm alanlarında yenilikçi çözümler üreterek sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlıyor.

Enerji Dönüşümünde Öncü Adımlar

2025 yılı 1. Çeyrek itibarıyla 114,2 MWe kurulu güç kapasitesine ulaşan Biotrend, özellikle biyokütle ve biyogaz kaynaklarının değerlendirilmesinde sektörde öncü konumda bulunuyor. Doğal kaynakların korunmasını ve sera gazı salınımlarının azaltılmasını temel alan bu üretim modeli sayesinde şirket, bugüne kadar 5,7 milyon ton karbon emisyonunu önlemeyi başardı. Bu oran, sadece çevresel bir başarı göstergesi değil; aynı zamanda Biotrend'in iklim kriziyle mücadelede ne denli kararlı bir duruş sergilediğinin de açık bir kanıtı.

Biotrend'in çevreci yatırımları bununla sınırlı kalmıyor. Şirket, Freepoint Eco-Systems ile gerçekleştirdiği stratejik ortaklık sayesinde plastik atıkların piroliz teknolojisiyle dönüştürülmesine yönelik yeni bir dönemi başlatıyor. Hedeflenen yıllık 250.000 tonluk işleme kapasitesi, Türkiye'de plastik atıkların ileri dönüşümünde çığır açabilecek nitelikte. Bu hamle, yalnızca çevreyi korumakla kalmayıp, aynı zamanda atıklardan ekonomik değer yaratmanın da kapısını aralıyor.

Çevreye Duyarlı Teknoloji Yatırımları

Biotrend'in enerjiye olan yaklaşımı, klasik üretim kalıplarının ötesine geçiyor. Şirket, hidrojen teknolojileri ve güneş enerjisi gibi yenilikçi alanlara yaptığı yatırımlarla Türkiye'nin enerji dönüşüm sürecine öncülük etmeye hazırlanıyor. 2053 yılı için belirlenen "Net Sıfır Karbon" hedefi doğrultusunda atılan bu adımlar, yalnızca bugünü değil, gelecek nesilleri de gözeten bir stratejinin parçası. 2024 sonunda yayımlanan ilk sürdürülebilirlik raporu, Biotrend'in bu alandaki taahhütlerini şeffaflık ilkesiyle kamuoyu ile paylaşılarak kurumsal sorumluluğunu bir adım öteye taşıdığını gösteriyor.



Özgür Umut Eroğlu

Biotrend CEO'su

Tarımda Yeni Bir Dönem:

SİVERA ile Topraksız Tarım

Biotrend'in sürdürülebilirlik yaklaşımı yalnızca enerji üretimiyle sınırlı değil. Şirket, tarım alanında da yenilikçi uygulamalarıyla dikkat çekiyor. Sivas'ta başıyla hayata geçirilen topraksız tarım serası, hem su tasarrufu sağlayan hem de verimliliği artıran modern bir üretim modeli sunuyor. Bu modeli Uşak ve İnegöl'e taşıma hazırlığında olan Biotrend, yılda 1.500-2.000 ton arasında üretim kapasitesine sahip "SİVERA" markalı domatesleriyle hem yurt içi hem de uluslararası pazarlarda yer edinmeyi hedefliyor. Geleneksel tarım yöntemlerinin sınırlarını aşan bu yaklaşım, gıda güvenliği ve kaynak verimliliği açısından da büyük önem taşıyor.

Avrupa Yeşil Mutabakatı ile

Uyumlu Sürdürülebilirlik Politikaları

Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat çağrısıyla uyumlu bir şekilde sürdürülebilirlik yatırımlarını hızlandıran Biotrend, Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer alarak bu alandaki kararlılığını yatırımcılarına da yansıtıyor. Sürdürülebilirliğin yalnızca çevresel değil, aynı zamanda ekonomik ve toplumsal boyutlarıyla da ele alındığı bu yaklaşım, şirketin uzun vadeli büyüme stratejisinin temel taşlarından birini oluşturuyor.

Bu vizyonun bir diğer somut örneği, Çanak-kale Ezine'deki Biyokütle Enerji Santrali'nin "Sıfır Atık Belgesi"ne sahip olması. Bu tesis, aynı zamanda 200 kişiye doğrudan istihdam sağlayarak bölgesel kalkınmaya katkıda bulunuyor. Biotrend, çevre dostu teknolojilerin yanı sıra sosyal sorumluluk alanındaki adımlarıyla da bütüncül bir sürdürülebilirlik modeli inşa ediyor.

Biotrend, sadece bugünün değil, yarının da ihtiyaçlarını gözeten bütünsel stratejisiyle Türkiye'nin çevre odaklı büyüme modeline yön veriyor. Döngüsel ekonomi ve sürdürülebilir üretim ekseninde şekillenen bu vizyon, doğayla uyum içinde gelişen, sosyal ve ekonomik faydayı bir arada sunan bir gelecek için umut vad ediyor.



Sivas Sera



Bursa İnegöl Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi

Biotrend: The Future's Resource – From Waste to Value through Circular Economy

In an era where natural resources are nearing their limits, Biotrend is driving sustainable development by integrating circular economy principles into energy, agriculture, and advanced recycling. Every waste becomes a resource.



In a world where natural resources are rapidly depleting and waste is proliferating uncontrollably, it's widely known that sustainability is no longer an option, but a necessity. At the heart of this transformation lies a paradigm where waste is not merely disposed of, but re-integrated into the economy: the circular economy.

Operating with 17 integrated facilities across different regions of Turkey, Biotrend is one of the pioneering entities putting this new economic model into practice. Starting its journey with biomass and biogas-based energy production, today it is creating environmental, social, and economic impact not only in energy but also in agriculture and advanced recycling. By 2025, reaching an installed capacity of 114.2 MWe, Biotrend demonstrates an effective stance against the climate crisis by processing an average of 9,000 tons of waste daily.

However, transformation is not measured solely by waste disposal figures. Biotrend's partnership with Freepoint Eco-Systems will facilitate an advanced recycling facility, aiming to recover 250,000 tons of plastic waste annually through pyrolysis technology. This step reduces reliance on fossil resources while paving the way for the production of high-value-added raw materials. The economic dimension of sustainability becomes more visible through such investments.

Investments in eco-friendly technologies demonstrate that Biotrend considers not only today but also the future. Projects developed for solar and hydrogen technologies are shaped in alignment with Turkey's net-zero carbon targets. With the publication of its sustainability report, these investments transform into corporate responsibility supported by transparency.

The sustainability vision is not limited to energy. The "SİVERA" brand's hydroponic greenhouses offer a strong alternative for food security and resource efficiency. While this model, which started in Sivas, is planned to be expanded to Uşak and İnegöl, it holds significant potential for both domestic and export markets with an annual production capacity reaching 2,000 tons. Producing more yield with less



water consumption in these greenhouses sets a notable example for environmental efficiency in agricultural production.

Social benefit is an integral part of Biotrend's strategy. The biomass power plant in Çanakkale Ezine, in addition to holding a "Zero Waste Certificate," supports regional development with an employment capacity of 200 people. The recycling sector not only provides resource efficiency but also opens up new avenues for skilled labor. Biotrend aims to instill circular economy awareness in young people at an early age through awareness-raising activities. It acts with the understanding that waste is not just a technical issue but also a cultural one.

In this new order, where waste is seen not as a burden but as an opportunity for transformation, every facility, every technology, and every investment becomes a step taken towards the future. Biotrend positions every step it takes as a strategic move not only for environmental sustainability but also for economic growth and social development.

The circular economy transforms not only production processes but also habits. In this new order, where waste is beginning to be seen as a potential resource rather than a burden, Biotrend's practices inspire both harmonious living with nature and sustainable growth.

İzmir'in plastik atıkları önce piroliz yağına sonra petrokimya ürünlerine dönüşecek

SERKAN AKSÜYEK
serkan.aksuyek@biotrend.com



Tam 20 yıl önceydi. Mobilya sektöründeki büyüme ivmesi dikkat çeken Doğan, yurt içinde ve yurt dışındaki mağaza sayısını hızla artırıyordu. Şirketin o yıllardaki Kurumsal İletişim Müdürü olan dostum Abdullah Yağar'ın katkılarıyla, Doğan Yönetim Kurulu'nun İzmir'de yapılan toplantısına katılmıştım. Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan ile özel bir söyleşi yapmış, kardeşleri ile de tanışma olanağı bulmuştum. Altı kardeşin Çanakkale'nin Biga ilçesinden yükselen bu başarı öyküsünü anlatırken, çok sevdiğim akrostiş tekniği ile bir başlık atmıştım şöyle diye: "DAİMA İŞ"

GENETİK ŞİFRE GİBİ...

Aslına bakarsanız genetik bir gıfreydi atılan başlık. Akrostişte Davut Doğan ve kardeşleri Adnan, İsmail, Murat, İlhan ve Şadan Doğan'ın baş harflerini kullanmış, eksik kalan ikinci "A"yı da rahmetli babaları Ali Doğan'ın adından almıştık. Doğan, aradan geçen 20 yılda yerli sermayeli bir şirket olarak, mobilyadan enerjiye, inşaat-tan perakendeye kadar farklı sektörlerde faaliyet gösteren Doğanlar Holding'e dönüşü.

Biotrend şirketi ile İzmir'e özellikle yenilenebilir enerji alanının da önemli yatırımlar kazandıran Doğanlar Holding, kentin başının derdi olan Harmandalı Çöp Depo-lama Alanı'nda 2019 yılında açtığı Çöp Gazı Tesisi ile 32,3 MW elektrik enerjisi üretiyor. Şirketin Bergama'daki Katı Atık Entegre Tesisi 8,4 MW kurulu gücünde ikinci bir Çöp Gazı Tesisi olarak faaliyet gösterirken; Menderes ilçesinde ise 2,8 MW kurulu gücünde Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi bulunuyor.



2023'te işlediği 3,2 milyon ton atık ile Türkiye'nin en büyük atık yönetimi ve enerji üretim oyuncusu olan Biotrend, Türkiye genelinde 11 kentte 19 tesisin sahibi ve 2024 sonu itibarıyla toplam 118,4 MW kurulu güce ulaşmış durumda.

ALİAĞA'YA 9 MİLYAR TL YATIRIM

İzmir'i önemli bir yatırım alanı olarak belirleyen Biotrend'in hisselerinin yüzde 37,76'sı Borsa İstanbul'da işlem görüyor. Hisselerin yüzde 5,9'u ise Avrupa Kalkınma ve Yatırım Bankası'na (EBRD) ait. Şirket güncel benzetmeye uygun söylersek, "turban büyüünü" Ali- ağa'ya saktıyor.

İlçenin Kalabalık Mahallesi'ndeki 120 dönüm arazide kuracağın Plastik İleri Dönüşüm Tesisi'ne 9 milyar TL yatırım yapmaya hazırlanan Biotrend, rafineri ve petrokimya proseslerinde dünyanın önde gelen şirketlerinden İngiliz Honeywell tarafından geliştirilen teknoloji ile plastik atıklardan piroliz yağı üretecek. 2027 yılında faaliyete başlaması ve 200 kişinin istihdam edilmesi beklenen tesis için gereken plastik atıkları

nereden tedarik edileceği ise merak konusu... Biotrend'in, Harmandalı ve Bergama tesislerindeki mevcut mekanik ayrıştırma bölümlerine yapılacak ilave mekanik ayırma üniteleri ile iki testisten yılda 118 bin ton atık film plastik seçilecek ve Aliğa'ya gönderilecek. Bu tesislerde an itibarıyla 7 tür plastik ayrıştırma işlemine tâbi tutuluyor. Suşiseleri, temizlik maddeleri ambalajları ve gıda folyoları gibi atık sert plastikler PET, HDPE ve PVC kodları ile adlandırılıyor. Bu kategoride yer alan atık plastikler mekanik geri dönüşüm için elverişli olduğundan Biotrend'in tesislerinde ayrıştırılarak mekanik geri dönüşüm faaliyeti gerçekleştiren firmalara satılıyor.

55 BİN TON PİROLİZ YAĞI

Aliğa'daki İleri Geri Dönüşüm Tesisi faaliyete girdiğinde bu atıkların temizlenmesi, kırılması, parçalanması, yıkanması ve yoğunlaştırılması sağlanacak. Temizlenen ve hazırlanan homojen karışım Piroliz Üniteli'ne yılda 60 bin ton olarak beslenecek, buradan çıktı olarak ise yılda 55 bin ton piroliz yağı elde edilecek. 24 Kasım 2023 tarih

ciri yaratma imkânı da sağlıyor.

Biotrend'in Aliğa yatırımı ile ilgili bir başka merak konusu, üretilen 55 bin ton piroliz yağının nerede kullanılacağı... Bir petrol türevi olan naftayı hammadde olarak kullanan petrokimya tesisleri için piroliz yağı da polimer hammadde olarak "ikame hammadde" olarak kullanılabilir. "Pekâlâ bu şanslı tesis nerede?" diye soran okurları bekletmeyelim. Biotrend'in Aliğa'da kuracağı Plastik İleri Dönüşüm Tesisi'ne yaklaşık 20 km mesafede konumlanan Türkiye'nin tek yerli petrokimyasal ürün üreticisi Petkim, etilen üretim fabrikasında hammadde olarak nafta kullanıyor.

PETKİM KULLANIR MI?

Azerbaycan Devlet Petrol Şirketi'nin (SOCAR) yönetiminde olan Petkim'in etilen ünitesinin yıllık üretim kapasitesi 580 bin ton seviyesinde. Ancak etilen ünitesi, şirketin son yıllarda dikkat çekici ölçüde azalan üretimi nedeniyle 2024 yılında ancak yüzde 69 kapasite kullanım oranı ile çalıştı. Şirketin 2024 Faaliyet Raporu'nda yer alan bu bilgi, geçen yıl 400 bin ton etilen üretimi yapıldığı anlaşıyor.

Nafta ile eşdeğer bir yakıt olan piroliz yağının en yakın müşterisi Petkim'in bu ürünü kullanması, daha az nafta tüketmesi ve elbette karbon ayak izini azaltması demek... Tam kapasite ile çalıştığı yıllarda yıllık 1 milyon 600 bin ton seviyesinde nafta tüketen Petkim, bu ihtiyacı hemen yanı başında konumlanan kardeş kuruluşu STAR Rafinerisi'nden tedarik edebiliyor. Dipnot bilgi olarak kaydedelim; rafinerinin kurulma sebepleri arasında da Petkim'in yüzde 90'ın üzerindeki ithalat bağımlılığını azaltma noktasına çekmek bulunuyor. Önemli bir ihracatçı şirket olan

Petkim, bu yönüyle hammadde güvenliğine kavuşsa da, karbon ayak izini azaltacak projeleri de hayata geçirmek zorunda.

DİĞER SEÇENEK İHRACAT

Özellikle de 1 Ocak 2026 tarihi itibarıyla yürürlüğe girecek Smırd Karbon Düzenleme Mekanizması'ndan (SKDM) en ciddi şekilde etkilenecek sektörler arasında petrokimya geliyor. Petkim'in piroliz yağını naftaya sürdürebilir bir alternatif olarak kullanıp kullanmayacağı ya da ne kadarını kullanabileceği şuan için belirsizliğini korurken, Biotrend için bir diğer seçenek kuşkusuz ihracat pazarları olacak. Neresinden bakılırsa bakılsın, Türkiye'nin çok fazla ihtiyaç duyduğu bir yatırımdan söz ediyoruz.

GEÇ DE OLSA ANLAŞILAN...

Avrupa'nın ikinci, dünyanın altıncı büyük üreticisi olan Türk plastik sektörü, çok değil on yıl kadar atık plastiklerin tekrar işlenerek granül hale getirilmesi konusunda acil almaz sıkıntılar yaşıyor. Bu ürünlerin orijinal hammadde ile karıştırılarak üretimde kullanılması durumunda, özellikle Avrupa ülkeleri kıyamaeti koparır, mallar iade edilir, üstüne bir de ceza yazılıyor. Bu atık plastikler, çöp değil, fabrikalarda üretimden çıkan ürünlerdir. Bugün ise bambaşka bir dünyada yaşamaktayız. İklim değişikliğinin yakıcı etkilerine dikkat çekmek, sürdürülebilir bir çevre politikası yürütmek ve karbonuz bir dünyaya geçmek için; plastik atıklardan üretilen granüllerin standart ürünlerle belli oranlarda karıştırılarak kullanımı mecbur kalmıyor. Bu durum kuşkusuz dünya için olumlu bir adım. Aynı zamanda plastik atıkların çöp değil birer hammadde ve enerji kaynağı olduğu gerçeğini biraz geç de olsa hepimize gösteriyor...





Halihazırda Ezine'deki tesisinde üretim yapan Biotrend, Freepoint Eco-Systems ile yaptığı işbirliği kapsamında yeni yatırımını Aliğa'da kuracak.

ATIK PLASTİĞİ DÖNÜŞTÜRECEKLER

Biotrend ve Freepoint Eco-Systems'ten iş birliği

Biotrend ile Freepoint Eco-Systems, atık plastikleri değerlendirerek pazarlanabilir ürünlere dönüştürecek projeler geliştirmek üzere çerçeve anlaşması imzaladı. Ortak bir girişim kurmayı hedefleyen iki kuruluş, bu iş birliği ile küresel plastik atık sorununa çözüm bulma vizyonlarını hayata geçirecekler.

Plastik atıklarını değere dönüştürme misyonuyla hareket eden Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. ve Freepoint Eco-Systems International Ltd., emisyonları azaltan, ekonomik değer yaratan ve mevcut geri dönüşüm yöntemlerini iyileştiren yenilikçi çözümler üretmeye odaklanıyor. Biotrend, geçen yıl plastik atıkların değerli bir kaynağa dönüştürülmesi için yenilikçi tesisler geliştiren Freepoint Eco-Systems ile stratejik iş birliği yapma niyetini duyurmuştu. Yeni imzalanan çerçeve anlaşması ile şirketler, ortak projeler geliştirme hedefiyle birlikte çalışacak. İlk projeye ortak yatırım yapmaya hazır olduklarında, yüzde 50 - yüzde 50 ortaklıkla bir şirket kurarak bu projeyi ve gelecekteki yatırımlarını yönetecekler.

Plastik atık işleme kapasitesinde yıllık 250 bin ton hedefleniyor

Aliğa'da bir atık plastik işleme tesisi geliştiren Biotrend, yılda 60 bin ton plastik atığı işleyerek petrokimya üretiminde naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürecek. Freepoint Eco-Systems'in durum tespitini tamamlaması ve diğer koşulların sağlanması halinde, Aliğa Tesisi, ortak girişimin ilk yatırımı olacak. Biotrend ve Freepoint Eco-Sys-



Özgür Umut Eroğlu, Freepoint ile kurdukları ortaklığın Biotrend'in sürdürülebilir ekonomi vizyonunu küresel boyuta taşıyan heyecan verici bir adım olduğunu dile getirdi.

tems, toplam plastik atık işleme kapasitelerini yıllık 250 bin tona çıkarmayı hedefliyor. Ortak girişim şirketinin Aliğa tesisine yatırım yapması durumunda, Freepoint Eco-Systems ayrıca Biotrend'in hisselerine 30 milyon dolar tutarına kadar yatırım yapmayı görececek. Biotrend, bu yatırımdan elde edeceği sermayeyi, Aliğa tesisi de dahil olmak üzere, ortak girişim anlaşması kapsamındaki projelerin yapımı ve geliştirilmesi için kullanacak.

"Sürdürülebilir geleceğe önemli bir adım atıyoruz"

Çevreye duyarlı yaklaşımları ve alternatif enerji projelerine yaptıkları yatırımlarla sürdürülebilirlik yolculuğuna kararlılıkla devam ettiklerini belirten Biotrend CEO'su Özgür Umut Eroğlu, şirketlerinin 2024 sonunda yayınladığı ilk sürdürülebilirlik raporuyla iklim değişikliğiyle mücadele ve sürdürülebilir ekonomi ilkelerine olan bağlılığını bir kez daha ortaya koyduğunu dile getirdi.

Freepoint ile kurdukları bu ortaklığın Biotrend'in sürdürülebilir ekonomi vizyonunu küresel boyuta taşıyan heyecan verici bir adım olduğunu söyleyen Eroğlu, "Finansman süreçlerini tamamladıktan sonra Aliğa'da inşa ettiğimiz ileri geri dönüşüm tesisinde yılda 60 bin ton plastik atığı işleyerek piroliz yağı üretmeyi hedefliyoruz. Bu proje, fosil bazlı naftaya olan bağımlılığı azaltacak, çevresel etkileri en aza indirecek ve Türkiye'nin sürdürülebilir ekonomi potansiyelini güçlendirecek. Freepoint Eco-Systems ile işbirliğimizin genişlemesi, yatırımlarımızı büyütme ve Türkiye, Balkanlar ve Orta Asya'da yıllık plastik atık işleme kapasitemizi 250 bin tona çıkarma fırsatı sunuyor. Ayrıca, Aliğa tesisimizin kapasitesini artırma olasılığını da değer-

lendiriyoruz" şeklinde konuştu.

"Türkiye'nin 2053 hedeflerini desteklemeye devam ediyoruz"

Biotrend olarak sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda iklim değişikliğiyle mücadelede öncü rol oynadıklarını ifade eden Eroğlu, "Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon hedefine ulaşmasına katkıda bulunan şirketimiz, düşük karbonlu teknolojilere yatırım yaparak ve sektöre liderlik ederek yeşil finansman kaynaklarını etkin bir şekilde değerlendiriyor. Freepoint Eco-Systems ile yapılan çerçeve anlaşması, şirketimiz Biotrend'in bu yöndeki kararlılığının bir göstergesi" dedi.

"Verimli projeleri hedefliyoruz"

Biotrend ile kurdukları bu yeni ortaklık hakkında bilgi veren Freepoint Eco-Systems International Başkanı Oscar Gutierrez, "Freepoint Eco-Systems olarak Kuzey Amerika'dan Avrupa'ya ve ötesine uzanan faaliyetlerimizi genişletirken, küresel plastik atık krizine çözüm üretmeyi ve ekonomik olarak verimli projeler geliştirmeyi hedefliyoruz. Bu doğrultuda, Biotrend gibi stratejik ortaklar arıyoruz. Biotrend ekibiyle uzun soluklu ve karşılıklı fayda sağlayacak bir iş birliği kurmayı sabırsızlıkla bekliyoruz" dedi.

Biotrend, Türkiye'nin ilk plastik ileri dönüşüm tesisini kuracak

Geçen yıl 17 tesisinde 3 bin 238 ton atık bertaraf eden Biotrend, atıkları enerjiye dönüştürüyor. 114,2 MW kurulu güce ve 167,1 MW lisanslı kapasiteye ulaştıklarını söyleyen Biotrend CEO Özgür Umut Eroğlu, "Honeywell UOP ile yaptığımız stratejik ortaklık ile Türkiye'nin ilk plastik ileri dönüşüm tesisini hayata geçirecek ve bu tesiste yıllık 60 bin ton plastik atığı işleyeceğiz" açıklamasını yaptı.

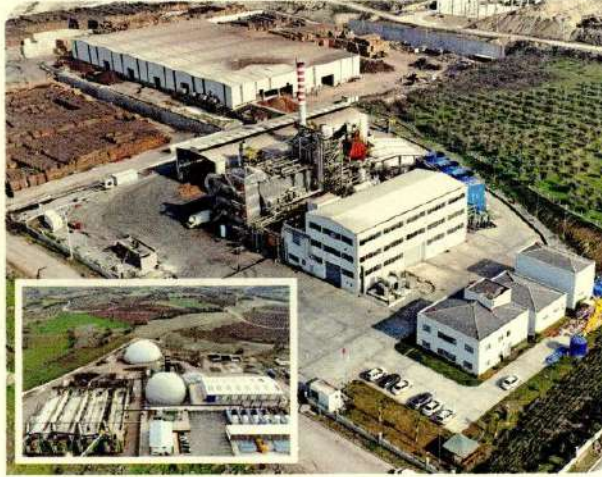


ÖZGÜR UMUT EROĞLU
Biotrend CEO'su

Atık yönetimi ve yenilenebilir enerji üretimi alanında faaliyet gösteren Biotrend, atıkları katma değere dönüştürerek hem çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlıyor hem de Türkiye'nin enerji bağımsızlığı hedefinde görev üstleniyor. Çevresel, sosyal ve ekonomik fayda odağında atıkların sürdürülebilir yönetimini sağladıklarını vurgulayan Biotrend CEO'su Özgür Umut Eroğlu, plastik atıkların yanı sıra organik atıkları da enerji ve hammadde olarak ekonomiye kazandırdıklarını söyledi. Türkiye'nin 5 farklı bölgesinde, 9 ilde toplam 17 tesiste faaliyet yürüttüklerine dikkat çeken Umut Eroğlu, "Bu tesisler arasında 8 entegre atık yönetimi ve enerji üretim tesisi, 6 enerji üretim tesisi (ikiisi biyokütle yakma teknoloji-

Tesisleşme yatırımlarına devam edecek

Sivas'ta biyogaz ile serayı ısıtarak topraksız tarım yöntemiyle domates yetiştirdiklerini söyleyen Eroğlu, Uşak ve Inegöl'de de benzer projeyi yapacaklarını duyurdu. Freepoint Eco-Systems ile Aliğa'da kuracakları tesiste yılda 60 bin ton plastik atığı işleyeceklerini dile getiren Eroğlu, bu tesisin 300 milyon dolar yatırım maliyeti olduğunu belirtti. Tesiste atık plastik işlenecek ve petrokimya üretiminde naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürülecek. Bu yatırım aynı zaman Freepoint Eco-Systems ile ortaklığın ilk yatırımı olacak. Biotrend, Freepoint Eco-Systems ile toplam plastik atık işleme kapasitesini yıllık 250 bin tona çıkarmayı hedefliyor. Ortak girişim şirketinin Aliğa tesisine yatırım yapması durumunda, Freepoint Eco-Systems'in ayrıca Biotrend'in hisselerine 30 milyon dolar USD tutarına kadar yatırım yapması da gündemde.



li), 1 sera, 1 katı yakıt hazırlama ve tedarik tesisi ile 1 endüstriyel ATY tesisi bulunuyor. Biotrend olarak, 114,2 MW kurulu güce ve 167,1 MW lisanslı kapasiteye ulaştık. Her geçen gün, kaynakları

daha verimli kullanan ve geleceğe değer katan projeler üretmek için çalışmaya devam ediyoruz. 2024 yılında, İzmir Aliğa'da kurulacak piroliz yağı üretim tesisi için 9,2 milyar TL'lik devlet teşviki aldık.

2024 yılının sonuna doğru Freepoint Eco-Systems ile stratejik iş birliği yapma niyetini duyurduk. Şirketin sürdürülebilirlik adımlarını, hedeflerini ve vizyonunu içeren ilk sürdürülebilirlik raporumuzu yayınladık" açıklamasını yaptı.

YENİ TESİSTE 60 BİN TON PLASTİK ATIK İŞLENECEK

2024 yılında 3 bin 238 ton atık bertaraf ettikleri bilgisini paylaşan Eroğlu, 5,7 milyon ton karbon emisyonunun önüne geçtiklerine vurgu yaptı. Biyogaz ve biyokütle kaynaklarından enerji üretimi yaptıklarına dikkat çeken Eroğlu, "Plastik atıkları ileri dönüşüm teknolojileriyle sürdürülebilir plastik hammaddeye dönüştürmek için çalışıyoruz. Honeywell UOP ile yaptığımız stratejik ortaklıkla Türkiye'nin ilk plastik ileri dönüşüm tesisini hayata geçirerek, atık plastik sorununa çığır açıcı bir çözüm sunmaya hazırlanıyoruz. Bu tesisle, yıllık 60 bin ton plastik atığı işleyerek hem çevresel etkileri azaltacak hem de sürdürülebilir bir geleceğe yatırım yapacağız. 2027 yılının ilk çeyreğinde faaliyete geçirilmesini planladığımız tesis sayesinde ekonomik ömrünü tamamlamış plastik atıklar, ileri teknolojilerle işlenerek nafta ikamesi yeni ürünlere dönüştürülecek. Böylece hem çevre korunacak hem de ekonomiye katkı sağlanacak" dedi.

Biotrend: Döngüsel Ekonomi ve Sürdürülebilir Geleceğe Yatırım

Biotrend olarak 2017'den beri atık yönetimi ve enerji üretimi alanında faaliyet göstererek atıklara katma değer katıyor, iklim değişikliğiyle mücadele ediyoruz. Yenilenebilir enerji, döngüsel ham madde ve sürdürülebilir yakıt üretimi ile çevresel, sosyal ve ekonomik fayda odağında atıkların sürdürülebilir yönetimini sağlıyoruz. Atığa değer katma ilke-mizle, plastik atıkların yanında organik atıkları da ham madde ve enerji olarak ekonomiye kazandıran biyodöngüsel ekonomi modelini benimsiyoruz. Şirket olarak halihazırda 5 bölgede, 9 ilde 8 entegre atık yönetimi ve enerji üretim tesisi, 6 enerji üretim tesisi (2 biyokütle yakma teknolojisi), 1 sera, 1 katı yakıt hazırlama ve tedarik ve 1 endüstriyel ATY tesisi olmak üzere toplam 17 tesis ile faaliyet göstermekteyiz. Biotrend, 2024 sonu itibarıyla; 114,2 MWe kurulu Güç ve 167,1 MWe lisans gücü kapasitesine sahip. Geçtiğimiz yıl 5,7 milyon ton karbon emisyonu azalttık. Biyogaz ve biyokütle kaynaklarından enerji üretimi-ne devam ettik. Plastik atıkların değerli bir kaynağa dönüştürülmesi için yenilikçi tesisler geliştiren Freepoint Eco-Systems ile stratejik iş birliği yapma niyeti-

Bursa İnegöl Tesisi



mizi bu yılın başında imzaladığımız Çerçeve Anlaşması ile imzaya döktük. Bu tesis, yılda 60.000 ton plastik atığı işleyerek petrokimya üretiminde naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürecek.

Yakın zamanda, Borsa İstanbul'da işlem gören ve kurumsal sürdürülebilirlik performansları üst seviyede olan şirketlerin paylarının yer aldığı BİST Sürdürüle-

bilirlik Endeksinde yerimizi aldık. Biotrend olarak döngüsel ekonomi ilkele-rini benimseyerek, atıkları yeniden ekonomiye kazandırmayı ve kaynakların verimli kullanılmasını sağlamayı amaçlıyoruz. Bu doğrultuda, mevcut projelerde döngüsel ekonomi prensiplerini uygulamakta ve atıkların geri

dönüştürülmesiyle yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesi için yeni teknolojilere ve süreçlere yatırım yapmayı değerli görüyoruz. Entegre atık yönetimi ve biyokütle enerjisi faaliyetlerimizle; belediye, tarım ve ormancılık atıklarının etkin yönetimi-

ni sağlayarak sera gazı emisyonlarını azaltmayı hedefliyoruz. Ayrıca, projelerimizi karbon kredisi sertifikasyon programlarına dahil ederek hem ulusal hem de uluslararası iklim hedeflerine katkıda bulunuyor ve yenilenebilir enerji üre-

timini destekliyoruz. Sürdürülebilir teknoloji yatırımlarımızla düşük karbon ekonomisine geçiş desteklemeyi amaçlıyoruz. İnovasyon odaklı iş modelimiz sayesinde; biyoelektrik, biyosı ve sürdürülebilir yakıt portföyümüzü genişleterek, çevresel etkisini en aza indirerek iş süreçlerimizde temiz teknolojilere daha fazla yer veriyoruz. Biotrend olarak, tüm bu çalışmalarını gerçekleştirirken çalışanlarımıza ve tüm paydaşlarımıza karşı saygılı ve kapsayıcı bir yaklaşım sergilemeyi oldukça önemsiyoruz.

Sürdürülebilir tarım alanında önemli adımlar atmayı planlıyoruz. Sivas'ta başarıyla hayata geçirdiğimiz topraksız tarım serası projesini Uşak ve İnegöl'de de hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Bu projelerle, yerli üretimi destekleyerek gıda güvenliğine katkı sağlamayı ve Avrupa Birliği'nin "Tarladan Çatala" stratejisiyle uyumlu, biyodöngüsel ekonomi temelli projeler geliştirmeyi amaçlıyoruz. Enerji sektöründe ise yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve enerji depolama sistemlerinin geliştirilmesi konularına odaklanacağız. Özellikle hidrojen teknolojileri ve güneş enerjisi alanında yatırımlar yapmayı planlıyoruz.



Biotrend
CEO
Ozgur
Umut
Eroglu

ATIĞA DEĞER KATARAK GELECEĞİ DÖNÜŞTÜRÜYOR

BIYODÖNGÜSEL EKONOMİ

2017'den beri atık yönetimi ve enerji üretimi alanında faaliyet gösteren Biotrend, atıklara katma değer katıyor, iklim değişikliğiyle mücadele ediyor. Yenilenebilir enerji, döngüsel hammadde ve sürdürülebilir yakıt üretimi ile çevresel, sosyal ve ekonomik fayda odağında atıkların sürdürülebilir yönetimini sağlayan Biotrend, 'atığa değer katma' ilkesiyle plastik atıkların yanında organik atıkları da hammadde ve enerji olarak ekonomiye kazandıran biyodöngüsel ekonomi modelini benimsiyor.

17 TESİSLE FAALİYETTE

Biotrend, halihazırda 5 bölgede, 9 ilde 8 entegre atık yönetimi ve enerji üretim tesisi, 6 enerji üretim tesisi (2 biyokütle yakma teknolojisi), 1 sera, 1 katı yakıt hazırlama ve tedarik ve 1 endüstriyel ATY tesisi olmak üzere toplam 17 tesis ile faaliyet gösteriyor. Biotrend CEO'su Özgür Umut Eroğlu, 2024 sonu itibarıyla 114.2 MWe kurulu güç ve 167.1 MWe lisans gücü kapasitesine sahip olduklarını, geçtiğimiz yıl 5.7 milyon ton karbon emisyonu azalttıklarını söyledi.

60 BİN TON PLASTİK

Plastik atıkların değerli bir kaynağa dönüştürülmesi için tesisler geliştiren Freepoint Eco-Systems ile stratejik işbirliği anlaşması imzaladıklarını söyleyen Eroğlu, "Bu tesis, yılda 60 bin ton plastik atığı işleyerek petrokimya üretiminde naftaya sürdürülebilir bir alternatif olan piroliz yağına dönüştürecek" dedi. Yakın zamanda Borsa İstanbul'da Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer aldıklarını da ifade eden Eroğlu, "Döngüsel ekonomi ilkelerini benimseyerek, atıkları ekonomiye kazandırmayı ve kaynakların verimli kullanılmasını sağlamayı amaçlıyoruz" diye konuştu.



Özgür Umut Eroğlu

İKLİM HEDEFLERİNE KATKI

Mevcut projelerde döngüsel ekonomi prensiplerini uyguladıklarını ve atıkların geri dönüştürülmesiyle yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesi için yeni teknolojilere ve süreçlere yatırım yaptıklarını anlatan Eroğlu, şunları söyledi: "Entegre atık yönetimi ve biyokütle enerjisi faaliyetlerimizle;

belediye, tarım ve ormancılık atıklarının etkin yönetimini sağlayarak sera gazı emisyonlarını azaltmayı hedefliyoruz. Ayrıca, projelerimizi karbon kredisi sertifikasyon programlarına dahil ederek hem ulusal hem de uluslararası iklim hedeflerine katkıda bulunuyor ve yenilenebilir enerji üretimini destekliyoruz."



HİDROJEN VE GÜNEŞ

Sürdürülebilir teknoloji yatırımlarıyla düşük karbon ekonomisine geçişi desteklediklerini ifade eden Eroğlu, şunları söyledi: "İnovasyon odaklı iş modelimiz sayesinde; biyoelektrik, biyogaz ve sürdürülebilir yakıt portföyümüzü genişleterek, çevresel etkisini en aza indirerek iş süreçlerimizde temiz teknolojilere daha fazla yer veriyoruz. Enerji sektöründe ise yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve enerji depolama sistemlerinin geliştirilmesi konularına odaklanacağız. Hidrojen teknolojileri ve güneş enerjisi alanında yatırım planlıyoruz."



TOPRAKSIZ TARIM UŞAK VE BURSA'YA UZANACAK

Sürdürülebilir tarım alanında da önemli adımlar atmayı planladıklarını kaydeden Eroğlu, şöyle konuştu: "Sivas'ta başarıyla hayata geçirdiğimiz topraksız tarım serası projesini Uşak ve Inegöl'de de hayata geçirmeyi

hedefliyoruz. Bu projelerle, yerli üretimi destekleyerek gıda güvenliğine katkı sağlamayı ve Avrupa Birliği'nin "Tarladan Catala" stratejisiyle uyumlu, biyodöngüsel ekonomi temelli projeler geliştirmeyi amaçlıyoruz."