

Sürdürülebilir Çözümlerle Geleceği Şekillendiriyoruz

► Faaliyet Raporu ²⁰²⁴



BioTREND
*Faaliyet
Raporu* ► 2024

İçindekiler

Yönetimden

- 16 Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı
- 18 CEO'nun Mesajı
- 20 Yönetim Kurulu
- 24 Üst Yönetim

Bir Bakışta Biotrend

- 30 Biotrend Hakkında
- 34 2024 Gelişmeleri
- 37 Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler
- 42 Kilometre Taşları
- 44 Doğanlar Holding Hakkında
- 46 Ortaklık Yapısı
- 47 Bağlı Ortaklıklar ve İştirakler
- 48 Vizyonumuz, Misyonumuz ve Değerlerimiz
- 49 Ödüller ve Başarılar

2024 Yılı Faaliyetleri

- 52 2024 Yılı Sektör Değerlendirmesi
- 56 Karbon Piyasası
- 59 Faaliyet Alanları
- 74 Üretim Tesisleri
- 92 İnsan Kaynakları

- 100 Organizasyon Şeması
- 102 AR-GE Faaliyetleri
- 104 Yatırım ve Teşvikler
- 106 Stratejimiz ve Büyüme Hedeflerimiz
- 108 Bilgi Teknolojileri
- 110 Yatırımcı İlişkileri ve Hisse Performansı

Sürdürülebilirlik

- 114 Sürdürülebilirlik Yaklaşımı
- 121 Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi
- 128 Çevre Yönetimi
- 130 Kalite ve İş Sağlığı Güvenliği
- 132 Kurumsal ve Sosyal Sorumluluk

Kurumsal Yönetim

- 136 Yönetim Kurulu Komiteleri ve Yönetim Kurulu'nun Değerlendirmesi
- 142 Politikalar
- 143 Diğer Hususlar
- 147 Bağımsızlık Beyanları
- 150 Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Derecelendirmesi

- 153 Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Bilgi Formu ve Uyum Raporu
- 154 Risk Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Bilgiler
- 157 Biotrend Enerji Etik Yönetim
- 158 Sorumluluk Beyanı
- 159 Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Denetçi Raporu
- 160 Yönetim Kurulunun Yıllık Faaliyet Raporuna İlişkin Bağımsız Denetçi Raporu

İletişim





Bir Bakışta 2024

Geleceğe Sürdürülebilir Bir Miras Bırakmak için Dönüştürüyoruz

Biotrend olarak, gezegenimizin iyiliği ve refahı için çalışıyoruz. Bir atık yönetimi şirketinden daha fazlasıyız. Gezegenimizin sahip olması gereken iyiliği, sürdürülebilir yeni değerlere dönüştürerek büyütüyoruz.

İyiliği değere dönüştürürken aynı zamanda biyodöngüsel ekonomiye de katkıda bulunuyor, ülkemizin ekonomik açıdan kalkınmasına ve ilerlemesine destek oluyoruz.

Belediye, tarım ve ormancılık atıklarını mevcut en iyi teknolojileri kullanarak, döngüsel hammadde, sürdürülebilir yakıt ve yenilenebilir enerjiye dönüştürerek geleceğe kazandırıyoruz.

Faaliyet raporumuzu da sürdürülebilirliği esas aldığımız tasarım eşliğinde sunuyoruz.

* Yatırımları devam eden tesislerle birlikte

** Atık Bertarafı, Mekanik Ayırma, Geri Dönüştürülmüş Ürünler, ATY, Enerji Üretimi, Karbon Ticareti, Kompost Üretimi, Düzenli Depolama, Seracılık, Mekanik Geri Dönüşüm, Batarya Geri Dönüşümü, Buhar ve Isı Satışı, Evsel ve Endüstriyel Arıtma Çamurları Bertarafları, GES, Endüstriyel ATY, Tehlikesiz Atık Toplama ve Ayırma, Plastik İleri Dönüşüm.



Toplam Tesis
17 Adet (*)



Enerji üretimi dışında
10+ alanda mevcut ve
planlanan diğer faaliyetler (**)



CO₂ Emisyon Engelleme
5,7 milyon ton



Atık Bertarafı
3.238 ton



Toplam Lisans Gücü
167,1 MWe



Toplam Kurulu Güç
114,2 MWe



Net Elektrik Üretimi
569,49 Gwh



Kalan Ortalama
YEKDEM Süresi
5,3 yıl



Karbon Kredisi Satışları
827 Bin ABD doları



İlgili İdarelerle Kalan Kontrat Süresi
15,6 Yıl

Döngüsel Ekonomi İçin Birlikte Çalışıyoruz.

Gezegенimizin ve insanlığın geleceğini her şeyin önünde tutarak çıktığımız bu yolda, sürdürülebilir bir gelecek için çalışıyoruz. Çevreyi koruma misyonumuzla, döngüsel ekonomi anlayışını benimsiyor ve atıkları hem ekonomik değere hem de yeşil istihdama dönüştürüyoruz.

2024'te Biotrend olarak, faaliyetlerimizi yalnızca enerji üretimiyle sınırlı tutmayarak çevresel ve sosyal farkındalığı artıracak projelere imza atıyoruz. Modern teknolojilerle donatılmış tesislerimizde, karbon ayak izimizi azaltıyor ve iklim değişikliği ile mücadeleye katkıda bulunuyoruz.

Her yıl milyonlarca haneye enerji sağlarken, Birleşmiş Milletler'in 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda, paydaşlarımızla iş birliği içinde, gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyoruz. Çalışanlarımızın enerjisi ve kararlılığıyla, çevresel, ekonomik ve sosyal dönüşümün öncüsü olmaya devam ediyoruz.



Biyodöngüsel Dönüşümle Geleceği Güçlendiriyoruz

Geleneksel doğrusal ekonomi modeli, doğal kaynaklarımızın hızla tükenmesine ve çevresel sorunların derinleşmesine neden oluyor. Biotrend olarak, atık yönetimindeki yenilikçi yaklaşımımızla, organik ve plastik atıkları değerli hammaddelere ve enerjiye dönüştüren biyodöngüsel ekonomi modelini benimsiyoruz.

Park ve bahçe atıklarından ürettiğimiz kompost ile toprağımızı koruyor, biyokütleden elde ettiğimiz enerjiyle sürdürülebilir bir sanayi yapısını destekliyoruz. Yaratığımız yeşil dönüşüm gücüyle, çevreye ve ekonomiye uzun vadeli katkılar sağlıyoruz.





Sürdürülebilirlikte İleri Dönüşümle Fark Yaratıyoruz

Plastik kirliliğiyle mücadelede önemli bir adım olan, plastiklerin tüm yaşam döngüsünü kapsayan ve yasal bağlayıcılığı hedefleyen “Küresel Plastik Kirliliği Anlaşması” kararını 2022 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Asamblesi’nde memnuniyetle karşıladık.

Biotrend olarak, plastik atıkları ileri dönüşüm teknolojileriyle sürdürülebilir plastik hammaddesine dönüştürmek için Türkiye’nin ticari ölçekli ilk plastik atık ileri dönüşüm tesisini hayata geçirme yolunda önemli bir adım attık. Bu kapsamda Honeywell UOP ile iş birliği yaparak, plastik atığı işleyecek tesisimizin kuruluş çalışmalarını gurur ve heyecanla sürdürüyoruz.

Sürdürülebilir Tarım İçin Döngüsel Çözümler Üretiyoruz

Sivas tesisimizde elde ettiğimiz biyoısı ile seramızı ısıtıyor, döngüsel ekonomi anlayışıyla tarımsal ilaç kullanmadan topraksız tarım yöntemiyle cam seramızda domates yetiştiriyoruz. Bu başarıyı Uşak ve İnegöl santrallerimizin çevresinde hayata geçireceğimiz benzer projelerle genişletmeyi ve yerel katkımızı arttırmayı hedefliyoruz.

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı'nın tarım hedefleri doğrultusunda yürüttüğümüz bu projelerle sürdürülebilir tarımın geleceğine katkı sağlamaktan gurur duyuyoruz.





► Yönetimden

Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı

İlhan Doğan
Yönetim Kurulu Başkanı



Değerli Paydaşlarımız,

2024 yılı, Biotrend için önemli dönüşümlerle dolu bir yıl oldu. Geriye dönüp baktığımızda, sektörümüz ve şirketimiz adına gerçekleştirdiğimiz çok sayıda yeniliğin ve projenin gururunu yaşıyoruz. Biotrend, sadece ekonomik katma değer yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda çevresel ve sosyal sorumluluklarını da yerine getiren, yeşil dönüşümün öncüsü bir kurum haline geldi.

Atık yönetimi ve enerji üretimi konularında sürdürülebilirlik ilkeleriyle çevre dostu uygulamaları hayata geçiriyor, ülkemizin atık yönetimi politikasına katkı sağlamaya devam ediyoruz. Yenilikçi teknolojilerle şekillendirdiğimiz enerji stratejimiz sayesinde, enerji ihtiyacını karşılarken doğayı koruma hedefini de benimsiyoruz. Biliyoruz ki, küresel sorumluluk bilinciyle atılan küçük adımlar, büyük değişimlere vesile olabilir.

Henüz uzun bir yol kat etmemiş olmamıza rağmen, her geçen gün yeni projeleri hayata geçirmenin, sürdürülebilir bir gelecek için yeni adımlar atmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Enerji verimliliğini ve temiz enerji kaynaklarını merkeze alan yaklaşımımızla, yerel ve küresel ölçekte çevreci çözümler geliştiriyoruz. Bu doğrultuda, 9 şehirde 17 tesisimizle entegre atık yönetimi, enerji üretimi ve katı yakıt hazırlama faaliyetlerimizi devam ettirirken, sürdürülebilirlik alanında da önemli bir aşama kaydettik. 2024 yılında ilk sürdürülebilirlik raporumuzu yayınlayarak şirketimizin sürdürülebilirlik adımlarını, hedeflerimizi ve vizyonumuzu sizlerle paylaştık. Türkiye'nin en büyük kurumsal döngüsel ekonomi platformu olarak dünyamız için çevresel boyutta farkındalık yaratmak ve bilgilendirmek amacıyla blog sayfamızı açtık ve okurlarla buluşturduk.

Bunun yanı sıra, geçtiğimiz yıl planlarımızı paylaştığımız plastik ileri dönüşüm tesisimizi Honeywell UOP tarafından geliştirilen kanıtlanmış ve sürdürülebilir teknoloji ile hayata geçirmek için çalışmalarımızı hızlandırdık. Hammadde ihtiyacını karşılayacak yeterli kapasiteye sahip olacak bu tesis, uluslararası limanlara ve Türkiye'nin en büyük petrokimya tesislerine yakın bir konumda, İzmir Aliğa'da yer alacak.

Biotrend olarak vizyonumuz, ülkemize, çevreye, doğaya ve ekonomiye değer katan projelerle sürekli büyümek. Misyonumuz ise, sadece yeşil enerji üretmekle kalmayıp, geri dönüştürülebilir plastiklerle de ekonomiye katma değer sağlamaktır. Bunun yanında, sürdürülebilirliğe hizmet eden faaliyetlerimizi sosyal sorumluluk projeleri, çalışana değer programları ve kapsayıcılık ile çeşitlilik odaklı organizasyonel gelişim projeleriyle destekliyoruz.

Bugün, aynı heyecanla, yeni projeler ve güçlü iş birlikleriyle yolumuza emin adımlarla devam ediyoruz. Bizlere duyduğunuz güven ve verdiğiniz destek için siz değerli paydaşlarımıza en içten teşekkürlerimi sunuyorum.

Sevgi ve saygılarımla,

İlhan Doğan
Yönetim Kurulu Başkanı

CEO'nun Mesajı

Özgür Umut Eroğlu
CEO



Değerli Paydaşlarımız,

Türkiye'nin önde gelen entegre atık yönetimi ve yenilenebilir enerji şirketi olarak, doğaya ve topluma karşı taşıdığımız sorumluluğun farkındayız. Bu bilinçle, faaliyetlerimizin merkezine sürdürülebilirliği koyarak geleceğe daha temiz bir dünya bırakmayı hedefliyoruz.

Doğal kaynakları korumak ve yenilenebilir enerji kaynaklarını teşvik etmek amacıyla, sürekli olarak yenilikçi çözümler geliştiriyoruz. Bu kapsamda sadece atık yönetimi ile sınırlı kalmıyor, aynı zamanda fosil yakıtlara bağımlılığı azaltmak, su kaynaklarını korumak, hava ve toprak kirliliğini önlemek için sürekli iyileştirme çalışmaları yapıyoruz.

Biyodöngüsel ekonominin ülkemizdeki öncü temsilcisi olarak, atıklara katma değer kazandırarak düşük karbon ekonomisine geçişi kolaylaştırmayı amaçlıyoruz. Bu kapsamda 2024 yılında 5,7 milyon ton karbon emisyonunu azaltarak çevreye olan olumlu etkimizi artırdık.

Avrupa Birliği'nin "Tarladan Çatala" stratejisiyle uyumlu, biyodöngüsel ekonomi temelli projeler geliştiriyoruz. 2022 yılında ilk adımını attığımız ve 2024 yılı başında ilk hasadını aldığımız, atık biyogaz enerjisi ile ısıtılan sera projemiz bu stratejiye güzel bir örnek oluşturuyor. Sivas Birleşik Biyogaz Enerji Santrali'nde ürettiğimiz biyoisiyi kullanarak topraksız seramızda karbon ayak izi düşük, iklim dostu ve enerji verimli domatesler yetiştirdik. İlk hasadımızda 40 ton Sivera domates elde ederken, yıllık 2.000-2.500 tonluk üretim kapasitesine ulaşmayı hedefliyoruz.

Sürdürülebilir enerji dönüşümüne katkı sağlamak için ileri dönüşüm teknolojilerini benimsiyoruz. Honeywell ile imzaladığımız anlaşma çerçevesinde, lisanslı UpCycle Process teknolojisiyle plastik atıkları geri dönüştürecek bir tesis kuruyoruz. Bu tesis, plastiği orijinal hammaddesine dönüştürecek ve gerçek bir döngüsel ekonomi modeli sunacak. 2027 yılında tamamlanması planlanan bu projeyle, 118 bin ton geri kazanılamayan plastik atığı işleyerek 55 bin ton piroliz yağı üretmeyi hedefliyoruz. Bu yatırımımız için proje bazlı devlet desteği aldık ve toplam 9,2 milyar TL'lik bir teşvikten yararlanıyoruz. İngiltere menşei Freepoint Eco-Systems International Ltd. ile proje bazlı stratejik iş birliği protokolü imzaladık. Gelişmiş plastik ileri dönüşüm tesisi inşa etme ve işletme konularında uzmanlaşmış Freepoint'in bu deneyimlerinden yararlanarak plastik atık sorununun çözümüne katkıda bulunacağız. Ek olarak bu iş birliği adımı plastik ileri dönüşüm ağıımızı Türkiye, Balkanlar ve Orta Asya'ya genişletecek önemli bir adımı temsil ediyor. Honeywell ve Freepoint ile gerçekleştirdiğimiz güçlü iş birlikleri ile çalışmalarımızı devam ettiriyoruz.

Sürdürülebilirlik vizyonumuzu sadece faaliyet alanlarımızla sınırlamıyor, toplumsal cinsiyet eşitliği ve sosyal sorumluluk alanlarında da adımlar atıyoruz. "UN Women" sözleşmesini imzalayarak kadınların ekonomik yaşamda daha aktif rol almasını destekliyoruz. Ayrıca, "İş Dünyası Ev İç Şiddete Karşı" projesinde yer alarak, şiddetin her türüne karşı sıfır tolerans anlayışıyla hareket ediyoruz.

Kurumsal yönetim ilkelerine verdiğimiz önem doğrultusunda, BIST Kurumsal Yönetim Endeksi'ndeki puanımızı her yıl daha da yükseltmeyi hedefliyor ve endekste yer almaya devam ediyoruz. 2025 yılı hedeflerimiz arasında, sürdürülebilirlik alanındaki kararlılığımızı bir adım öteye taşıyarak BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'ne dahil olmak da yer alıyor.

Bu doğrultuda, yayınladığımız ilk sürdürülebilirlik raporu ve hayata geçirdiğimiz çalışmalar ile bu endekste yer alma hedefimize olan bağlılığımızı güçlü bir şekilde ortaya koyduk.

Bu başarılı projelerimizle çevre ve enerji alanında fark yaratmaya devam ediyoruz. Enerji ve İklim Forumu kapsamında düzenlenen "Enerjimiz Geleceğimiz Ödülleri"nde döngüsel ekonomi kategorisinde ödüle layık görüldük. Bu anlamlı ödülü, Sivas Topraksız Cam Serası'nda yetişen Sivera domateslerimiz ile T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Dr. Alparslan Bayraktar'dan aldık. Ayrıca, Boğaziçi Üniversitesi Elektroteknoloji Kulübü tarafından bu yıl dördüncüsü düzenlenen "Boğaziçi Çevre Ödülleri"nde "Yılın Atık Yönetimini En İyi Yapan Şirketi" ödülünü aldık.

Tüm bu gelişmelerin yanı sıra 2024 yılı ülkemiz ve dünya için zorlu bir yıl oldu. Biz de yıl boyunca pek çok engelle karşılaşmamıza rağmen, planladığımız faaliyetleri hayata geçirdik ve çevreye daha fazla değer kattık. 2025 yılında da önemli yatırım planlarını hayata geçirmek için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Bu yolculukta bize verdiğiniz ve vereceğiniz destek için teşekkür ederim.

Sevgi ve saygılarımla,

Özgür Umut Eroğlu
CEO

Yönetim Kurulu

Şirket'in Yönetim Kurulu Üyeleri Türk Ticaret Kanunu, Sermaye Piyasası Mevzuatı ve Kurumsal Yönetim Tebliği ve Şirket Esas Sözleşmesinde belirtilen kriterlere göre seçilmiştir. Şirketin 05.04.2024 tarihinde gerçekleştirilen Olağanüstü Genel Kurulunda seçilen Yönetim Kurulu üyelerinin, 05.04.2024 tarihli Yönetim Kurulu kararı ile aralarında yaptıkları görev dağılımı sonucunda aşağıdaki gibi teşekkül etmiştir.

Adı Soyadı	Görevi	Seçildiği GK/YK Tarihi	Görev Süresi Bitiş Tarihi
İlhan Doğan	Yönetim Kurulu Başkanı	05.04.2024	05.04.2025
Murat Doğan	Yönetim Kurulu Başkan Vekili	05.04.2024	05.04.2025
Adnan Doğan*	Yönetim Kurulu Üyesi	18.02.2025	05.04.2025
Ogün Doğan	Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025
Doruk Doğan	Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025
Osman Nuri Vardı	Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025
Prof. Dr. Hanife Öztürk Akkartal	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025
Mevhibe Canan Özsoy	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025
Bilgün Gürkan	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	05.04.2024	05.04.2025

*Şirketimiz bünyesinde Yönetim Kurulu Üyeliği görevini yapmakta olan Sayın Salih Tuncer Mutlucan'ın yönetim kurulu üyeliğinden istifası ile boşalan yönetim kurulu üyeliği için, Şirketimizin gerçekleştirilmesi planlanan ilk genel kurul toplantısında onaya sunulmak üzere Sayın Adnan Doğan'ın seçilmesine karar verilmiştir.



İLHAN DOĞAN
Yönetim Kurulu Başkanı

1969 yılında Çanakkale'nin Biga ilçesinde dünyaya gelen İlhan Doğan, ilk ve orta öğrenimini Biga'da tamamlamıştır. 1987 yılında kardeşleri ile bugünkü adı Doğanlar Mobilya Grubu İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi kurduktan sonra, 1988 yılında mobilya ve dekorasyon üretim tesislerini kurarak sanayiciliğe başlamıştır. Çanakkale Ticaret ve Sanayi Odası başkan vekilliği de yapan İlhan Doğan Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Grubu'ndan Sorumlu Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevine devam etmektedir. İlhan Doğan Çanakkale İş Adamları Derneği'nin de üyesidir, İlhan Doğan, evli ve bir çocuk babasıdır.



MURAT DOĞAN
Yönetim Kurulu Başkanı Vekili

1971 yılında Çanakkale'nin Biga ilçesinde doğan Murat Doğan, ilk ve orta öğrenimini Biga'da tamamlamıştır. 1987 yılında kardeşleri ile bugünkü adı Doğanlar Mobilya Grubu İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi kurduktan sonra, 1988 yılında mobilya ve dekorasyon üretim tesislerini kurarak sanayiciliğe başlamıştır. Murat Doğan Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi, Enerji Grubu Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve DOĞYAP Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmaktadır. Murat Doğan, evli ve bir çocuk babasıdır.



ADNAN DOĞAN
Yönetim Kurulu Üyesi

1963 yılında Çanakkale'nin Biga ilçesinde doğan Adnan Doğan İlk ve orta öğrenimini Biga'da tamamladıktan sonra, ticaret lisesinde öğrenim görmüştür. 1987 yılında kardeşleri ile Doğtaş A.Ş.'yi kurmuştur. Mevcut durumda Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili, Doğanlar Mobilya Grubu Yönetim Kurulu Başkanı ve Biotrend Enerji Yönetim Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. Biga Sanayi İşadamları Derneği üyesi olan Adnan Doğan evli ve bir çocuk babasıdır.



OGÜN DOĞAN
Yönetim Kurulu Üyesi

1988 yılında Çanakkale Biga'da dünyaya gelen Ogün Doğan, ilköğrenimini Sakarya İlköğretim Okulu'nda, lise eğitimini ise Mehmet Akif Ersoy Lisesi'nde tamamlamıştır. Yeditepe Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü'nden mezun olduktan sonra Londra'da finans alanında yüksek lisans (master) yapmıştır, iş hayatına 2014 yılında başlayan Ogün Doğan, 1 yıl süreyle Doğanlar Holding bünyesinde İş Geliştirme Uzmanı olarak görev almıştır. Doğanlar Holding İcra Kurulu Üyesi olan Ogün Doğan, aynı zamanda Türkiye Genç İş Adamları Derneği (TÜGİAD) Yönetim Kurulu Üyesi, Anadolu Aslanları İş Adamları Derneği (ASKON) Yönetim Kurulu Üyesi ve Türkiye Yatırımcı İlişkileri Derneği (TÜYİD) üyesidir. Ogün Doğan, evli ve 2 çocuk babasıdır.



DORUK DOĞAN
Yönetim Kurulu Üyesi

1994 yılında Balıkesir'in Bandırma ilçesinde dünyaya gelen Doruk Doğan, ortaöğrenimini ve lise eğitimini İstanbul'da FMV Özel Işık Okulunda tamamlamıştır. Koç Üniversitesi İşletme Fakültesi mezunu Doruk Doğan, 2018 yılında Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin Yönetim Kurulu üyesi olmuştur. Doruk Doğan, aynı zamanda Doğanlar Holding İcra Kurulu Üyeliği de yapmaktadır.



OSMAN NURİ VARDİ
Yönetim Kurulu Üyesi

1977 yılında Malatya'da dünyaya gelmiştir. Lisans eğitimini tamamladıktan sonra, 2000 yılında Doğu Akdeniz Üniversitesi'nde öğretim görevlisi olarak çalışma hayatına başlamıştır. Bir dönem yurt dışında özel sektör ve yurt içinde kamu hizmeti yaptıktan sonra 2011 yılında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten Karya Güç Sistemleri Enerji Mühendislik şirketini kurarak yenilenebilir enerji sektörüne giriş yapmıştır. Kurucusu olduğu yenilenebilir enerji şirketlerinde bir fiil icra ve yönetimde çeşitli görevlerde yer almıştır. 2021-2023 tarihleri arasında Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımlar A.Ş.'de CEO'luk görevini yürütmüştür. Osman Nuri Vardi, halihazırda Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin Yönetim Kurulu Üyeliği görevini yürütmektedir. İyi derecede İngilizce ve orta derecede Almanca bilen Osman Nuri Vardi, evli ve 2 çocuk babasıdır.



HANİFE ÖZTÜRK AKKARTAL
Yönetim Kurulu Üyesi-Bağımsız Üye

Hanife Öztürk Akkartal, 1964 yılında Biga'da doğmuştur. Dokuz Eylül Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nden 1985 yılında mezun olmuş ve Ticaret Hukuk Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır. Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde yüksek lisans ve doktora tamamladıktan sonra, 1989-1991 yıllarında DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) burslusu; 2005-2006 yıllarında Alexander von Humboldt burslusu olarak Almanya'da akademik çalışmalarda bulunmuştur. Balıkesir Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nde Öğretim Üyesi olarak görevine devam eden Akkartal, aynı zamanda İstanbul Barosu ve Köln Barosu'nda kayıtlı avukat olup; ulusal ve uluslararası uyuşmazlıklarda hakem (ICC, ISTAC) ve bilirkişi olarak görev almaktadır.



MEVHİBE CANAN ÖZSOY
Yönetim Kurulu Üyesi-Bağımsız Üye

İstanbul doğumlu olan Mevhibe Canan Özsoy, İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden 1985 yılında doktora derecesi ile mezun oldu. 1993 yılında Boğaziçi Üniversitesi'nde İş Yönetimi alanında master derecesinin ardından 2015 yılında Sabancı Üniveristes'i'nde Enerji Teknolojileri master derecesini aldı. 1989 yılı sonuna kadar Diş Hekimi olarak görev yaptı. 1989-2004 yılları arasında ilaç sanayisinde farklı alanlarda satış ve pazarlama yöneticisi olarak görev aldıktan sonra 2004 yılında Global Pazarlama Liderlik pozisyonu için Paris'e taşındı. Mart 2007'de, Avrupa, Asya, Orta Doğu, Afrika ve Çin'den Sorumlu Başkan Yardımcısı - Uluslararası Bölge Pazarlama ünvanıyla GE Healthcare iş alanına dahil olan Özsoy, Mart 2009'da, Healthcare Systems Pazarlama Direktörü olarak Global Liderlik ekibine katılmak üzere Milwaukee, Wisconsin'e taşındı. Burada yeni ürünlerin geliştirilmesi, stratejisi ve pazarlanması üzerine çalışan Özsoy, Kasım 2011'de, merkezi Paris'te olan GE Healthcare Mamografi Ürün Grubu Genel Müdürlüğü sorumluluğunu üstlendi.

Canan Özsoy, Ağustos 2012'de ise Türkiye'de GE'nin büyümesinden sorumlu olarak GE Türkiye Yönetim Kurulu Başkan & Genel Müdür ünvanını aldı. Haziran 2022 yılı itibarıyla GE Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevini tamamlamıştır. Canan Özsoy, halen ABFT (Amerikan Şirketler Derneği) Danışma Kurulu üyeliği görevini yürütürken, aynı zamanda SEV Mütevelli Heyeti üyeliği görevlerini de üstlenmektedir. Nisan 2019'dan beri Garanti Bankası BBVA Bağımsız Yönetim Kurulu üyeliğini de yürütmektedir. Nisan 2022 itibarıyla Tekfen Temaş ve Kasım 2022 itibarıyla Esin Avukatlık Baker McKenzie Yönetim Kurulu Danışmanlığı'nı sürdürmekte ve 2023 yılı itibarıyla TRES Yenilenebilir Enerji Çözümleri ve Babadağ Elektrik Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeliğini yürütmekte ve 2020 akademik yılı itibarıyla Özyeğin Üniversitesi'nde doktora çalışmalarına devam etmektedir.



BİLGÜN GÜRKAN
Yönetim Kurulu Üyesi-Bağımsız Üye

Bilgün Gürkan, lise eğitimini İzmir Amerikan Kız Lisesi'nde lisans eğitimini Boğaziçi Üniversitesi İşletme Bölümü'nde tamamlamıştır. 1998 yılında INSEAD, Executive MBA programından mezun olmuş; 2022 yılında INSEAD "Corporate Governance" ve "Global Management" sertifika programlarını tamamlamış ve INSEAD mezunları "Uluslararası Yönetim Kurulu Üyeliği Programı"na kabul edilmiştir.

Gürkan, 20 yılı aşkın profesyonel kariyerinde SAMBA, ABN AMRO BANK, Standard Bank, Renoir Yönetim Danışmanlığı'nda yatırım bankacılığı, sendikasyon kredileri, proje finansmanı, şirket alım satım danışmanlığı ve kurumsal yönetiminde uzmanlaşmıştır. 2016 yılından bu yana Bank of Bahrain ve Kuwait (BBK) Türkiye Temsilcilik Ofisi Ülke Müdürü olarak görevine devam etmekte olan Bilgün Gürkan, Bank of Bahrain ve Kuwait (BBK)'da "Strateji Komitesi" ve "Sürdürülebilirlik" konularındaki katkılarından dolayı, 2022 CEO Liderlik Ödülü'ne layık görülmüştür.

Körfez Bölgesi ve Türkiye arasındaki ticari ilişkilerin gelişmesi, yatırımların büyümesi ve yeni projeler üretilmesine yüksek motivasyonla katkı sunan Gürkan, DEİK Bahreyn Türkiye İş Konseyi Başkanlığı, TÜSİAD Körfez Network Başkanlığı görevlerinin yanı sıra IWF Uluslararası Kadın Formu'nda Yönetim Kurulu Üyeliği, TEMA Vakfı Mütevelli Heyeti ve Yönetim Kurulu Üyeliği görevleri ile çeşitli sivil toplum kuruluşlarına destek vermektedir. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nde Bağımsız Yönetim Kurulu üyesi ve Risk Komite Başkanlığı görevlerine devam etmektedir. Evli ve 2 çocuk annesi olan Bilgün Gürkan iyi derecede İngilizce bilmektedir.

Üst Yönetim



ÖZGÜR UMUT EROĞLU
CEO

Özgür Umut Eroğlu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur ve aynı üniversitede yüksek lisansını tamamlamıştır. 30 yıla yakın süredir enerji, petrol ve gaz ile savunma sanayii sektörlerinde uluslararası deneyime sahip olan Eroğlu, GAMA Güç Sistemleri Mühendislik ve Taahhüt A.Ş.'de CEO ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak görev yapmıştır. Avrupa, Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Rusya ve BDT ülkelerinde 20 yılı aşkın bir süredir çalışarak önemli bir deneyim kazanmıştır. Ardından Enerpion Enerji Sistemleri Yatırım ve Taahhüt A.Ş.'de Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO görevlerini üstlenmiştir. 2023 yılı itibarıyla Biotrend Enerji şirketine CEO olarak görev almaktadır.



MEHMET ALİ NALÇACIOĞLU
Genel Müdür Yardımcısı (COO)

Lisans eğitimini 2000 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği bölümünde, 2003 yılında yüksek lisans eğitimini Boğaziçi Üniversitesi Çevre Teknolojileri Enstitüsü'nde tamamlamıştır. Nalçacıoğlu, entegre katı atık yönetim projeleri, ayrıştırma ve ATY tesisleri, biyogaz, kompost, organomineral gübre ve yenilenebilir enerji projelerinde planlama, satınalma yönetimi, devreye alma ve işletme çalışmaları alanlarında uzmanlaşmıştır. 2004 -2006 yıllarında Sistem Yapı'da atıksu ve içme suyu arıtma projelerinde devreye alma ve işletme mühendisi, 2006-2009 yıllarında Biwater Internatioal'da atıksu arıtma tesisleri projelerinde proses mühendisi ve proje müdürlüğü görevlerinde bulunduktan sonra 2009-2020 yılları arasında Heksagon Katı Atık A.Ş.'de Katı Atık Yönetimi Teknoloji Direktörlüğü görevini yürütmüştür. Mehmet Ali Nalçacıoğlu, Haziran 2020'den itibaren Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'de Genel Müdür Yardımcısı görevine devam etmektedir.



BURAK YURTSEVER
Genel Müdür Yardımcısı (CFO)

2003 yılında Galatasaray Lisesi'nden, 2007 yılında Ortadoğu Teknik Üniversitesi Ekonomi Bölümü'nden mezun olan Burak Yurtsever, İşletme yüksek lisansını ise 2013 yılında Henley Business School'da tamamlamıştır. İş hayatına Ernst&Young'da Denetim Bölümü'nde başlamış, 2009-2013 yılları arasında Vodafone Türkiye ve Vodafone Group'da sırası ile Kıdemli İç Denetçi ve İç Denetim Müdürü olarak, 2013-2022 yılları arasında ise ALBtelecom'da CFO olarak görev almıştır. Son olarak TK Elevator Türkiye'de CFO ve Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev alan Burak Yurtsever, Mart 2024'te Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'ye CFO olarak katılmıştır. Çok iyi derecede İngilizce ve Fransızca bilen Yurtsever, SMMM, CIA, CISA ve CRMA gibi pek çok mesleki sertifika ve belgeye sahiptir.



KÜRŞAT TOPRAKTAŞ
IT Direktörü

Kürşat Topraktaş, Yıldız Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden lisans mezunu olup, yüksek lisanslarını Yıldız Teknik ve Sabancı Üniversiteleri'nde tamamlamıştır. PMP, Scrum-Agile, SMAC mentor ve SPK Düzey 3 lisanslarına sahiptir. 2006 yılında iş hayatına başlayan Topraktaş, Brisa Bridgestone Sabancı (2008-2013),BNP Paribas Cardif (2013-2015), ve Eczacıbaşı Esan'da (2015-2018) görev almıştır.2018-2020 arası Uzakdoğu da Freelance SAP Program yöneticisi olarak çalışmış, Temmuz 2020-Eylül 2023 arasında Doğanlar Mobilya Grubu'nda IT Direktörü olarak görev yapmıştır. Eylül 2023'ten itibaren Biotrend'de Bilgi Teknolojileri ve Dijital Dönüşüm Ofisi Direktörü olarak görevini sürdürmektedir.

Üst Yönetim



AV. AKIN AKI
Hukuk Müşaviri

Akın Akı, 1989 yılında Bolu'da dünyaya gelmiştir. Bilkent Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nde lisans eğitimini tamamlamış olup 2010-2011 akademik yılında akademik başarısı üzerine Şeref Listesi'ne girmiştir. Üniversite hayatı süresince belirli dönemlerde Rusya'da TC. Moskova Büyükelçiliği'nde, ABD'de çeşitli yerlerde ve Türkiye'nin saygın hukuk bürolarında stajlar yaparak çalışma hayatı ile ilgili deneyimler kazanmaya başlamıştır. Lisans eğitimini tamamladıktan sonra ülkemizin önde gelen hukuk bürolarından Moroğlu Arseven Hukuk Bürosu'nda çalışma hayatına başlamıştır. Çalışma hayatının yanı sıra 2018 yılında Bahçeşehir Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nde tezli yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. Bir dönem Albayrak Holding grubu şirketlerine hizmet veren Av. Akın Akı 2016 yılından bu yana Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.'de ve kuruluş tarihinden itibaren Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'de Hukuk Müşavirliği görevini yürütmektedir. 2020 yılında Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. Yönetim Kurulu Üyeliği görevinde yer almış, 2023 Nisan ayından itibaren Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.'de Yönetim Kurulu Üyeliği görevini yürütmektedir.



GÖZDE ÇİVİCİ
Yatırımcı İlişkileri Direktörü ve Genel Sekreter

1983 yılında İstanbul'da doğan Gözde Çivici, Koç Lisesi'nin ardından lisans eğitimini ABD Atlanta'daki Emory Üniversitesi Ekonomi Bölümü'nde, yüksek lisans eğitimini Boğaziçi Üniversitesi Ekonomi ve Finans bölümünde tamamlamıştır, iş hayatına 2006 yılında American Express'de finansal analist olarak başlayan Çivici, sırasıyla İş Yatırım, KPMG, Ak Yatırım, Akbank ve TSKB'de yatırım bankacılığı, proje finansmanı ve danışmanlık görevlerini yürütmüştür. 17 yıldır finans ve danışmanlık tecrübesi olan Çivici, 2021 yılında Doğanlar Holding bünyesine dahil olmuştur. Türkiye Yatırımcı İlişkileri Derneği (TÜYİD) ve Türkiye Kurumsal Yönetim Derneği (TKYD) üyesi olup, Yönetim Kurulunda Kadın Derneği (YKKD) 6.dönem mentisidir. Doğanlar Holding bünyesinde yürüttüğü Yatırımcı ilişkileri Direktörü görevinin yanı sıra 2022 yılında Genel Sekreterlik görevine atanmıştır.



BİRNUR ÖZGÜL
Kurumsal İletişim Direktörü

Anadolu Üniversitesi Halkla İlişkiler ve Reklamcılık mezunu olan Birnur Özgül, Akademi İstanbul'da Gazetecilik eğitimi aldı.1998 yılında eğitimini tamamladıktan sonra iş hayatına Universal Mccann Medya ve Planlama ajansında stajyer olarak başladı.

Universal Mccann Medya ve Planlama ajansında; Koç Holding, Beko, Türk Telekom, AVEA, Akbank, İş Bankası, Goodyear, Şekerbank ve tüm iştirakleri olmak üzere birçok yerli ve yabancı markanın iletişim süreçlerini yürüttü. Ajanstan 2014 yılında Genel Müdür Yardımcısı olarak ayrılan Özgül, Doğanlar Mobilya Grubu'nda Medya Planlama ve Satın Alma Müdürü olarak çalışmaya başladı.

Özgül, 2020 yılından beri Doğanlar Holding çatısı altında Doğanlar Mobilya Grubu, Biotrend Enerji, DOĞYAP ve D'Afric Senegal Mobilya'dan sorumlu Kurumsal İletişim Direktörü olarak görev almaktadır.

Türkiye'de ve dünyada bir marka lansmanının TV kanalında canlı olarak yayınlanması sürecini organize eden projesiyle 2021 yılında 'Türkiye'nin En İyi 100 Kurumsal İletişim Direktörü' listesine girdi.

Biotrend Enerji Sürdürülebilirlik iletişim süreçlerindeki başarılarından dolayı Türkiye Halkla İlişkiler Derneği tarafından 'En İyi Halkla İlişkiler Yöneticisi' ödülünü alan Özgül; Finans, SAP, Yapay Zekâ gibi farklı başlık ve alanlarda eğitimler almıştır.



ÜNSAL SAVAŞ
Yatırım ve Teşvik Uygulamaları Direktörü

Marmara Üniversitesi Maliye Bölümünden 1995 yılında mezun olan Ünsal Savaş, iş hayatına Muhasebe Yöneticisi olarak başlamıştır. Çeşitli firmalarda Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcısı, Mali İşler Müdürü olarak görev yapan Savaş, Serbest Muhasebeci Mali Müşavir olup aynı zamanda Kamu Gözetim Kurumu Siciline Kayıtlı Bağımsız Denetçidir. 2020 yılından itibaren Doğanlar Holding bünyesinde Yatırım ve Teşvik Uygulamaları Direktörü olarak görev yapmaktadır.



► Bir Bakışta Biotrend

Döngüsel ekonomiye odaklanmış olan Biotrend'in enerji üretimi dışında diğer faaliyet alanı bulunmaktadır.

Biotrend 2024 yılında ürettiği elektriğin %99,41'ini eski YEKDEM tarifesi kapsamında satmıştır.

Biotrend Hakkında

Biotrend, alternatif enerji üretimi konusunda yatırımlar yapma misyonunun yanı sıra, teknolojik olarak üretim ve uygulama merkezi olma hedefiyle, 5 Mayıs 2017 tarihinde kurulmuştur. Şirket'in ana faaliyet konuları, entegre atık yönetimi odaklı yenilenebilir enerji, döngüsel hammadde ve sürdürülebilir yakıt üretimidir. Entegre atık yönetimi, bir bölgede oluşan atığın ayrı biriktirilmesi, toplanması, taşınması, aktarılması, ayrıştırılması, geri dönüştürülmesi, geri kazanılması ve nihai olarak bertaraf edilmesi faaliyetlerinin çeşitli kurumların sorumluluklarının önceden belirlendiği, tek bir plan çerçevesinde gerçekleştirilmesidir. Entegre atık yönetiminde, atık yönetiminin tüm girdi ve çıktıları bütünlüklü bir yaklaşımla değerlendirilir. Entegre atık yönetimi ile çevresel, sosyal ve ekonomik fayda sağlanarak atıkların sürdürülebilir yönetimi sağlanmaktadır.

Bu doğrultuda, Biotrend, atıktan enerji alanında biyogaz ve biyokütle kaynaklarından enerji üretimi, enerji santrallerinin kurulması ve şebeke entegrasyonu işlerini gerçekleştirmektedir. Entegre atık yönetimi faaliyetleri altında ise düzenli depolama tesislerinin kurulumu ve saha yönetiminin gerçekleştirilmesi kapsamında, bu alanlarda mekanik ayırma tesisi, ATY (atıktan türetilmiş yakıt) tesisi, kompost tesisi, anaerobik fermantasyon ünitesi, sızıntı suyu ve atıksu arıtma tesisi, atık transfer istasyonu kurulum ve işletimi işlerini gerçekleştirmektedir. Biotrend, gelecek dönemde yapmayı planladığı yeni yatırımları olan Plastik İleri Dönüşüm, Buhar Satışı, Güneş Enerjisi Santralleri ve Elektrik Depolama ile faaliyet alanını genişletmeyi amaçlamaktadır.

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 bulunan Biotrend'in, yatırımları devam edenlerle birlikte, 8 Entegre Atık Yönetimi ve Enerji Üretimi Tesisi, 6 Enerji Üretim Tesisi (2'si yakma teknolojisi) 1 katı yakıt hazırlama, 1 sera ve 1 endüstriyel ATY olmak üzere toplam 17 adet tesisi bulunmaktadır. Atıktan enerji üretimi ve entegre atık yönetimi ile katma değeri yüksek projeler hayata geçirme hedefiyle kurulan Şirket, her geçen gün portföyünü büyütürken sektörde önemli bir yer elde etmiştir.

31.12.2024 itibarıyla Şirket'in sahip olduğu elektrik üretim lisanslarının toplam gücü 167,1 MWe, toplam kurulu gücü ise 114,2 MWe'dir. Biotrend 2024 yılında ürettiği elektriğin %99,41'ini eski YEKDEM tarifesi kapsamında satmıştır. (Malatya Orduzu Tesisi hariç)

31.12.2024 tarihine kadar işletmeye alınmış olan tüm tesisler (Menderes projesi ve Malatya Orduzu Tesisi hariç) 133 USD/MW fiyatından eski YEKDEM teşvikinden faydalanmaktadır. Ek olarak Çine Tesisi ilk 5 sene 138 USD/MW yerli aksam kullanım teşvikinden faydalanmaktadır. Şirket'in Çanakkale ve Aydın'da konumlanmış biyokütle santralleri dışındaki düzenli depolama tesisleri belediyelerle yapılan uzun dönemli Yap-işlet-Devret (YİD) modeli ile işletilmektedir. Bu tesislerin ortalama kalan imtiyaz süresi 15,6 yıldır.

Diğer yandan 31.12.2024 tarihi itibarıyla Şirket'in santrallerinin kurulu güçlerine göre ağırlıklandırılmış ortalama kalan YEKDEM süresi 5,3 yıldır.

Türkiye'deki düzenli depolama alanında bertaraf edilen atıklarının yaklaşık %20'sini işleyen Biotrend, atıkların içerisinden geri dönüştürülebilir malzemelerin ekonomiye kazandırılması için; İnegöl, İzmir-Harmandalı, İzmir- Bergama ve Uşak mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerini kurmuştur. Biotrend 2022 yılında ilk kez karbon kredisi satışlarına başlamıştır. 2024 yılında 240 bin ton karbon kredisi karşılığında 827 bin ABD doları Karbon Kredisi geliri elde etmiştir. Böylece 2022 yılından itibaren elde edilen toplam Karbon Kredisi geliri 8,1 milyon ABD doları olmuştur.

Diğer yandan 31.12.2024 tarihi itibarıyla Şirket'in santrallerinin kurulu güçlerine göre ağırlıklandırılmış ortalama kalan YEKDEM süresi 5,3 yıldır.





Biotrend ; 2024 yıl sonu itibarıyla Türkiye genelinde **9 ilde** yatırımları devam eden tesisleriyle, Çanakkale'den Malatya'ya, Sivas'dan Hatay'a yayılan toplam **17 tesiste** faaliyetlerini yürütmektedir.



31.12.2024
Kurulu Güç
114,2 MWe



31.12.2024
17 Tesis



8
Entegre Atık
Yönetimi ve Enerji
Üretimi



6
Enerji Üretimi
(2'si Yakma
Teknolojisi)



1
Endüstriyel ATY



1
Katı Yakıt
Hazırlama



1
Sera

2024 Yılı Gelişmeleri

Plastik İleri Dönüşüm Projesi

1. Proje Bazlı Devlet Teşviki ve Yatırım Yeri Tahsisi

Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. tarafından İzmir Aliğa'da kurulacak piroliz yağı üretim tesisine, Cumhurbaşkanlığı Kararı ile proje bazlı devlet yardımı sağlanmıştır.

Teşvik Unsurları:

Gümrük vergisi muafiyeti, KDV istisnası, KDV iadesi.
%100 vergi indirimi ve %60 yatırıma katkı oranı.
5 yıl süreyle sigorta primi işveren hissesi desteği.
100 milyon TL'ye kadar nitelikli personel desteği ve yatırım yeri tahsisi.

Yatırım Detayları:

Toplam sabit yatırım tutarı: 9.181.700.000 TL.
Tamamlama süresi: 3 yıl*
Tahsis edilen arazi: 120.000 m² (İzmir Aliğa, 544.870,93 m²'lik hazine taşınmazı içinden)

*Yatırımın belirtilen süre içinde gerçekleştirilememesi halinde 18 aylık ek süre verilebilir.

2. Freepoint Eco-Systems ile Stratejik Ortaklık Görüşmeleri

Şirketimiz Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. ile İngiltere merkezli Freepoint Eco-Systems International Ltd. arasında stratejik iş birliği için bağlayıcı olmayan bir ön protokol ("Term Sheet") imzalanmıştır.

Amaç:

Freepoint Yatırımcısı'nın şirketimizde yaklaşık %10 oranında pay sahibi olması.
İleri dönüşüm projeleri geliştirilmesi ve yönetimi.
%50-%50 ortaklık yapısında bir stratejik yatırım şirketi kurulması.
Planlanan Kullanım: Ortaklıktan elde edilecek gelir, İzmir Aliğa'da geliştirilen ve yıllık 55 bin ton üretim kapasitesine sahip plastik ileri dönüşüm projesinde kullanılacaktır.
Hedef Kapasite: Balkanlar ve Orta Doğu'da benzer projeler ile yıllık toplam 250 bin ton üretim kapasitesine ulaşılması hedeflenmektedir.

3. Portföy Yönetim Şirketleri ile Biotrend İleri Dönüşüm seviyesinde Ortaklık Görüşmeleri

Şirketimiz Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. ile İngiltere merkezli Freepoint Eco-Systems International Ltd. arasında stratejik iş birliği için bağlayıcı olmayan bir ön protokol ("Term Sheet") imzalanmıştır.

Amaç:

Biotrend İleri Dönüşüm'ün sermaye yatırımı alması için Ziraat Portföy ve Deniz Portföy ile bağlayıcı olmayan teklifler alınmıştır. Ziraat ve Deniz Portföy'ün her biri %4-5 aralığında, toplamda %8-10 oranında azınlık hissedar olmaları hedeflenmektedir.

Sermaye yatırımları, proje finansmanının onaylanması ve Freepoint ile stratejik iş birliğinin tamamlanmasını müteakip gerçekleştirilecektir.

4. EPC Sözleşmesi

Honeywell UpCycle teknolojisinin kullanılacağı plastik ileri dönüşüm tesisi için Üstay Yapı ve DOĞYAP ile bağlayıcı olmayan bir iyiniyet mektubu ve ön protokol imzalanmıştır.

Planlanan Yapı:

Üstay Yapı (%60) ve DOĞYAP (%40) arasında adi ortaklık kurulacaktır.
EPC sözleşmesi detayları piyasa koşullarına uygun şekilde belirlenecek ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun ilgili düzenlemelerine uygun hareket edilecektir.
İzmir Aliğa'da kurulacak tesisin yıllık 55 bin ton plastik geri dönüşüm kapasitesine sahip olması planlanmaktadır.

Sonuç:

Plastik ileri dönüşüm projesi kapsamında, stratejik ortaklıklar, devlet teşvikleri ve mühendislik sözleşmeleri ile güçlü bir altyapı oluşturulmuş olup, şirketimiz uluslararası standartlarda bir geri dönüşüm ağı kurmayı hedeflemektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Tarafından Açılan İhalenin Kazanılması

Bağlı ortaklığımız İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş., İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Bornova Işıklar Mahallesi'nde geri dönüşüm ve enerji üretimine yönelik tesis kurulum ve 20 yıl işletim ihalesini kazanmıştır.

Tesis Alanı: 7.535 m²
Yıllık Üretim Kapasitesi: 50.972 ton ATY
Toplam Yatırım Bedeli: 3 milyon USD
Kira Bedeli: 3.775.000 TL + KDV (yıllık)

Bu yatırım, şirketimizin gelir çeşitliliğini artırarak sürdürülebilir büyüme hedeflerimize katkı sağlayacaktır.

Girişim Sermayesi Yatırım Fonuna Ortak Olunması

Şirketimiz kaynaklarının "Girişim Sermayesi Yatırım Fonu (GSYF)"nda değerlendirilmesi ve bu doğrultuda Neo Portföy Yönetimi A.Ş. ile kurulmuş olan Neo Portföy Yönetimi A.Ş. Cleantech Girişim Sermayesi Yatırım Fonu'na lider yatırımcı olarak yatırım yapılması için sözleşme imzalanması hususunda karar verilmiştir. Neo Portföy Yönetimi A.Ş. Cleantech Girişim Sermayesi Yatırım Fonu ile sürdürülebilirlik kapsamında enerji verimliliği, enerji üretimi, enerji depolama, atık yönetimi, geri dönüşüm, akıllı şehirler, biyoteknoloji, su ve kaynak yönetimi alanlarında faaliyet gösteren ve teknolojiler geliştiren, büyüme potansiyeli yüksek girişim şirketlerine sermaye, borç-sermaye karması ve benzeri yollarla girişim sermayesi yatırımı yapmak ve bu şirketlere stratejik destek de sağlamak suretiyle şirketlerin büyüme hedeflerine ulaşmasını sağlayarak uzun vadeli değer yaratılması amaçlanmaktadır. Neo Portföy Yönetimi A.Ş.'nin kurucusu olduğu Cleantech Girişim Sermayesi Yatırım Fonu'na Şirketimiz tarafından yatırım yapılmasına karar verilmiş olup, Şirketimiz ile Neo Portföy Yönetimi A.Ş. arasında katılma paylarının alımına ilişkin imzalanan sözleşme kapsamında Cleantech Girişim Sermayesi Yatırım Fonundan katılma payı almak üzere 40.000.000 TL tutarında yatırım yapılmasına karar verilmiştir. Katılma paylarının satın alınması süreci parçalar halinde gerçekleştirilecektir.

2024 Yılı Gelişmeleri

Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Derecelendirme Notu

Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayınlanan "Kurumsal Yönetim İlkeleri"ne uyum seviyesini derecelendirmek üzere, Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme Hizmetleri ve Kurumsal Yönetim A.Ş. tarafından yapılan derecelendirme çalışması sonucunda Şirketimizin Kurumsal Yönetim Uyum Derecelendirme Notu 15 Nisan 2024 tarihi itibarıyla 9,45 olarak belirlenmiştir (10 tam puan üzerinden). Kurumsal Yönetim Derecelendirmesine ilişkin Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme Hizmetleri ve Kurumsal Yönetim A.Ş.'nin hazırlamış olduğu rapor Şirketimizin internet sitesinde (<https://www.biotrendenerji.com.tr>) yayınlanmıştır.

İlk Sürdürülebilirlik Raporu

Biotrend olarak "Yaşanabilir Bir Dünya için Atığı Değere Dönüştürüyoruz" vizyonumuz doğrultusunda geleceğe yönelik belirlediğimiz sürdürülebilirlik stratejimizi, stratejimiz ile uyumlu hedeflerimizi anlattığımız Küresel Raporlama İnisiyatifi (GRI) Standartları'na uyumlu olarak hazırlanan ilk Sürdürülebilirlik Raporumuz şirketimiz internet sitesinde <https://www.biotrendenerji.com.tr> adresinde kamuoyu ile paylaşılmıştır.

Kredi Derecelendirmesi

"Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş." JCR Eurasia tarafından değerlendirilmiştir. Buna göre, Şirketimizin Uzun Vadeli Ulusal Kurum Kredi Rating Notu 'A+ (tr)' seviyesinden 'A (tr)' seviyesine revize edilmiştir.

Finansal Duran Varlık Satışları

Şirketimizin karlılık hedefleri ve sürdürülebilir büyüme stratejileri doğrultusunda, Serenti Enerji A.Ş. (Giresun Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi) payları, 4 milyon USD bedelle Mana Enerji Sanayi Ticaret A.Ş.'ye, MD Biyokütle Enerji Üretim A.Ş. (Aksaray Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi) payları, 10 milyon USD bedelle Mana Enerji Sanayi Ticaret A.Ş.'ye devredilmiştir. Yine aynı hedefler doğrultusunda Ayvacık Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi lisansına sahip Bağlı Ortaklık payları, 20 milyon TL bedelle Demiroğlu Turizm ve Ticaret Ltd. Şti.'ye devredilmiştir. Tüm işlemler ilgili tarihlerde tamamlanmıştır.

Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler

Şirketin 01.01.2024 - 31.12.2024 dönemine ilişkin mali tabloları Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda yayınlanmış olup, söz konusu raporlara Şirket'in www.biotrendenerji.com.tr adresindeki "Yatırımcı İlişkileri" sayfasından ulaşılabilir.

Bilanço (Bin TL)	31.12.2023	31.12.2024
Dönen Varlıklar	1.654.412	1.109.105
Duran Varlıklar	7.973.053	7.481.716
Kısa Vadeli Yükümlülükler	2.316.198	1.741.057
Uzun Vadeli Yükümlülükler	3.194.601	2.837.756
Özkaynaklar	4.116.666	4.012.008
Aktif Büyüklük	9.627.465	8.590.821

Gelir Tablosu (Bin TL)	2023	2024
Hasılat	3.224.020	2.687.686
Satışların Maliyeti (-)	-2.735.612	-2.568.764
Brüt Kar	488.408	118.922
Genel Yönetim Giderleri	-466.822	-479.641
Pazarlama Gideri	-2.684	-5.528
Amortisman & İtfa Giderleri	639.017	719.181
Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Landfill ve Maven*	69.359	99.932
FAVÖK*	727.279	452.865
Net Kar (Ana Ortaklık Payları)	1.368.888	98.596

*Özkaynak yöntemi ile değerlendirilen finansal yatırımlarımızdan Landfill Enerji A.Ş.'nin pay ortaklığı oranında (%50)'si olarak FAVÖK rakamı hesaplanmıştır ve FAVÖK'e dahil edilmektedir. 31 Aralık 2024 tarihi itibarı ile Maven de kontrol gücü kaybedilmiş ve tam konsolidasyon yöntemi yerine Özkaynak yöntemi ile konsolidasyona dahil edilmiştir.

Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler

Kar Marjları	2023	2024
Brüt Kar Marjı	%15	%4
FAVÖK Marjı	%23	%17
Net Kar Marjı (Ana Ortaklık Payları)	%42	%4

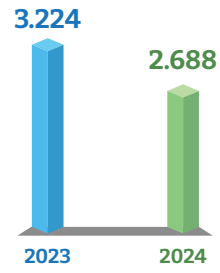
Yatırımlar (Bin TL)	31.12.2023	31.12.2024
Arsalar	7.728	-
Yer Altı ve Yer Üstü Düzenleri	146.353	38.388
Binalar	42.550	70.185
Makine, Tesis ve Cihazlar	212.248	220.906
Taşıt Araçları	60.758	3.136
Döşeme ve Demirbaşlar	16.169	8.575
Yapılmakta Olan Yatırımlar	1.029.902	269.455
Toplam	1.515.707	610.645



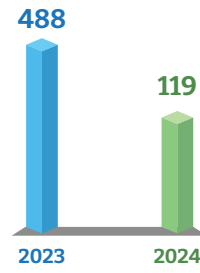
Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler

Kurulduğundan Bu Yana Hızlı Büyüme

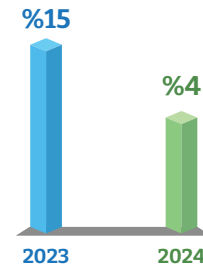
Hasılat (Milyon TL)



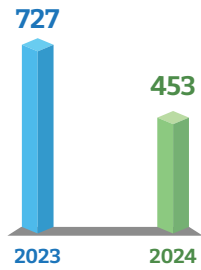
Brüt Kâr (Milyon TL)



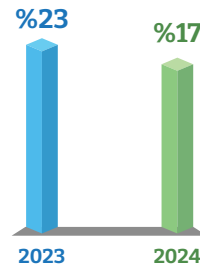
Brüt Kâr Marjı (%)



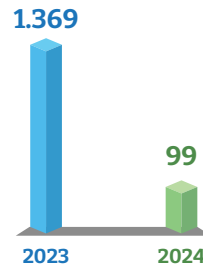
FAVÖK (Milyon TL)



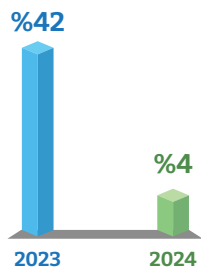
FAVÖK Marjı (%)



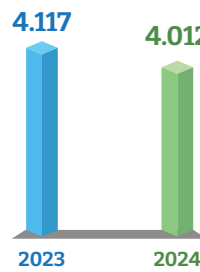
Net Kâr (Milyon TL)



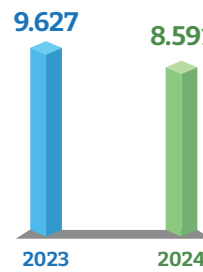
Net Kâr Marjı (%)



Özkaynaklar (Milyon TL)



Toplam Varlıklar (Milyon TL)

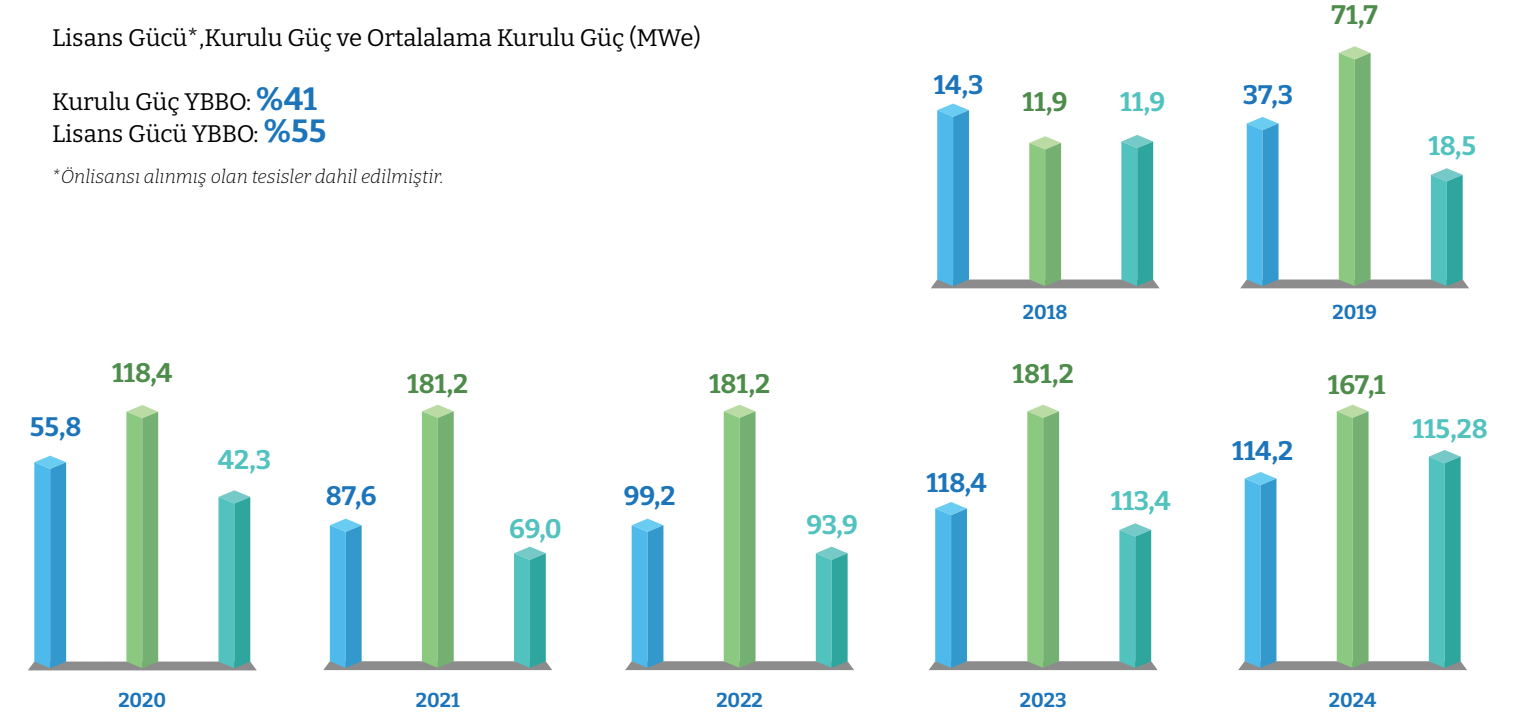


Büyüme Odaklı İş Modeli

Lisans Gücü*, Kurulu Güç ve Ortalama Kurulu Güç (MWe)

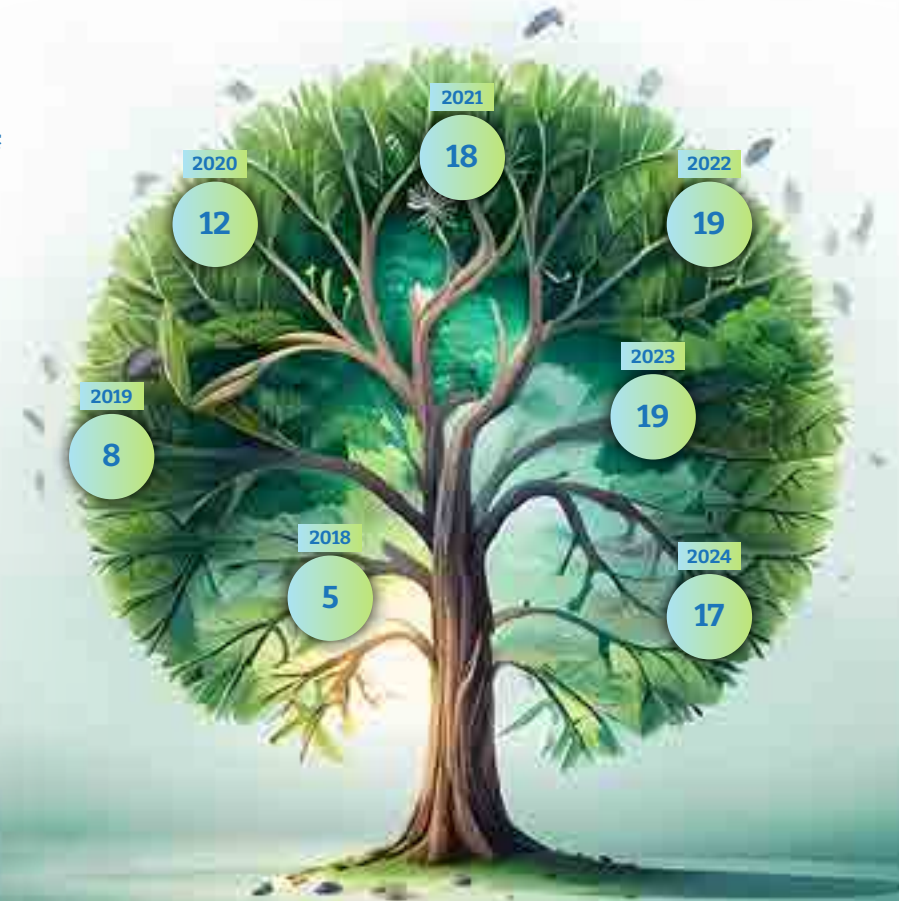
Kurulu Güç YBBO: %41
Lisans Gücü YBBO: %55

*Önlisansı alınmış olan tesisler dahil edilmiştir.



Lisans Gücü
Kurulu Güç
Ortalama Kurulu Güç

Tesis Sayıları



Kilometre Taşları

Bireysel girişimciler tarafından kurulan Karya Güç Sistemleri şirketi tarafından Malatya Orduzu Belediye Atık Tesislerinde lisanssız olarak çöp gazından elektrik üretim faaliyeti başlamıştır.

Malatya Orduzu ve Sivas tesislerinde kapasite artışı yapılmıştır.

Novtek Enerji tarafından Bursa İnegöl-1 tesisi çöp gazından elektrik üretimi faaliyetine başlanmıştır.

İzmir Harmandalı tesisinde kapasite artışı gerçekleştirilerek toplam kurulu güç 25,0 MWe seviyesine yükseltilmiştir.

İzmir Bergama ve Bursa İnegöl-2 tesisleri de faaliyete geçirilmiştir. Ayrıca Aydın Çine'de biyokütle tesisinin ilk fazı işletmeye alınmıştır.

2020 yılının ilk yarısında yapılan işlem sonucu, Doğanlar Yatırım Holding Maven Enerji'nin %94'lük payını satın alarak Biotrend'in hakim ortağı konumuna gelmiştir.

Malatya-2, Aksaray ve Giresun tesislerinde çöp gazından elektrik üretimi ve Ezine Biyokütle Enerji Santrali Projesi çalışmaları başlatılmıştır.

Yatırımları devam edenlerle birlikte tesis sayısı 19'a ulaşmıştır.

Honeywell'in UpCycle Process teknolojisini kullanarak Türkiye'nin ilk ticari ölçekli atık plastik geri dönüşüm tesisini kurma çalışmaları başlamıştır.

VERRA ve ICR standartları altında karbon varlığı sertifikasyon süreçlerinde karbon varlıklarının satışı için Mundo Verde'den danışmanlık hizmeti almak üzere sözleşme imzalanmış ve ilk kez Karbon Kredisi Satış Geliri elde edilmiştir.

Honeywell'in UpCycle Process teknolojisini kullanarak Türkiye'nin ilk ticari ölçekli atık plastik geri dönüşüm tesisini kurmak için sözleşmeler imzalanmıştır.

Şirketimizin Kurumsal Yönetim Uyum Derecelendirme Notu 9,4 olarak belirlenmiştir (10 tam puan üzerinden).

Biotrend İleri Dönüşüm Şirketi'ne İzmir ilinde gerçekleştirilecek Nafta ikamesi geri dönüşümünden piroliz yağı üretim tesisi için 9,2 milyar TL teşvik verilmiştir.

2023

2024

Cumhurbaşkanı Kararı ile Biotrend İleri Dönüşüm Şirketi lehine İzmir Aliğa'da 120.000 m² yatırım alanı tahsis edilmiştir.

İngiltere merkezli Freepoint Eco-Systems International Ltd. ile stratejik ortaklık görüşmeleri devam etmektedir.

Üstay Yapı ve DOĞYAP ile ileri dönüşüm tesisi için mühendislik, tedarik ve kurulum (EPC) bağlamında iyi niyet mektubu ve Term Sheet imzalanmıştır.

İzmir Bornova'da 7.535 m²'lik alanda ATY ve güneş enerjisi üretimine uygun tesis kurulumu ihalesi kazanılmıştır.

Cleantech Girişim Sermayesi Yatırım Fonu'na lider yatırımcı olarak katılım için sözleşme imzalanmıştır.

Uluslararası standartlara uygun ilk Sürdürülebilirlik Raporu yayınlanmıştır.

2020

2022

2021

Ayvacık ve Menderes tesislerinin altyapı çalışmaları başlamıştır.

Şirket'in, Doğanlar Yatırım Holding'e ait %5,92'lik hissesi EBRD'ye satılmıştır.

Biotrend 18 TL fiyat ile (sermaye artırımını sonrası düzeltilmiş fiyat 5,40 TL) halka arz edilmiştir.

Biotrend tarafından Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi imzalanmıştır.

Harmandalı, Uşak ve Balıkesir tesisleri için Verra programı karbon sertifikasyon projeleri çalışmaları başlatılmıştır.

2015

Sivas ve İskenderun tesisleri işletmeye alınmıştır.

2017

Doğanlar Yatırım Holding ile Osman Nuri Vardı, Murat Aslan, İsmail Şener Öner ve Naci İlker Mühürdar ortaklığında Biotrend kurulmuştur.

Ekim 2017 tarihinde Malatya tesisini işleten Doğu Star, Sivas tesisini işleten Nov Enerji ve İskenderun tesisini işleten Novtek Enerji'nin paylarının tamamı Biotrend'e devrolmuştur.

2019

Şirket'in en büyük santrali olan İzmir Harmandalı tesisi çöp gazından elektrik üretim faaliyetine başlamıştır. Ayrıca Balıkesir'de çöp gaz ve Uşak'ta biyogazdan elektrik üretimi başlamıştır.

2018

2016

2014

Doğanlar Holding Hakkında

Doğanlar Holding başta mobilya olmak üzere perakende, enerji ve inşaat sektörlerinde faaliyet göstermekte olup faaliyet gösterdiği tüm sektörlerde çevre dostu projeleri ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımları önceliklendiriyor

Hacı Ali Doğan tarafından 1970'li yıllarda temelleri atılan Doğanlar Holding, başta mobilya olmak üzere, perakende, enerji ve inşaat sektörlerinde Türkiye'nin önde gelen grup şirketlerinden birisidir. Ticari hayatına mobilya sektörü ile Hacı Ali Doğan'ın Çanakkale'nin Biga ilçesinde kurduğu Doğan Mobilya ile başlayan Doğanlar Holding, seneler içinde istikrarlı bir şekilde büyüyerek hem toplumsal hem de ekonomik kalkınmaya katkıda bulunmak misyonuyla ilerleyen ve farklı sektörlerde hizmet veren bir şirketler grubu haline geldi. Farklı kılalardan çeşitli kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapan Doğanlar Holding, dünyanın en ileri standartlarına uygun ürün gamları ve bunu kanıtlayan çok sayıda kalite güvence belgesiyle Türkiye için inovatif ve küresel bir kurum örneği oluşturuyor. Sadece ülke ekonomisine değil, sosyal sorumluluk projeleriyle eğitim, sağlık, kültür, sanat ve çevreye de büyük önem veren Doğanlar Holding, aynı zamanda ihracat yapmayı sürdürdüğü 60 ülkede uluslararası ilişkilere de katkıda bulunmaya devam ediyor. Sürdürülebilir büyümesini ve rekabet gücünü arttırmaya katkı sağlayan sürdürülebilirlik, dijitalleşme, kapasite artışları, AR-GE ve inovasyon yatırımlarına önem veriyor. 1990 yılında BİST'de halka arz edilen Doğanlar Mobilya Grubu, yurt dışındaki ilk mağazasını 1991 yılında Almanya'nın Dortmund şehrinde Kelebek markasıyla açmıştır. 1994 yılında ilk ihracatını Arnavutluk'a yapan Doğtaş, iki yıl sonra perakendeleşmeye başlamıştır, inşaat sektöründe de faaliyet gösteren holdingin yatırımı olan Troy Park AVM, 1999 yılında Çanakkale'de açılmıştır. Takip eden yılda Doğtaş Exclusive konsept mağazaları açılmaya başlanmıştır.

2012 yılında Kelebek Mobilya'yı bünyesine katan Doğanlar Mobilya Grubu, sektördeki gücüne güç katmıştır. 2013 yılında, Doğtaş ve Kelebek şirketleri birleşerek Doğtaş Kelebek Mobilya Sanayi ve Ticaret A.Ş. unvanını almıştır. 2017 yılına gelindiğinde enerji sektörüne giriş yapılmış ve Doğanlar Holding'in enerji sektöründe faaliyet gösterdiği şirketi Biotrend Enerji kurulmuştur. 2021 yılında, Biotrend Enerji'nin halka arzı gerçekleşmiştir. Aynı yıl üretimi Afrika Senegal'de gerçekleşecek olan BIGA HOME markası da kurulmuştur. 2023 yılında da BIGA Home Senegal'de faaliyete geçmiştir.

Enerji sektöründe Biotrend; İnşaat sektöründe DOĞYAP; Perakende sektöründe Troypark ve Mobilya sektöründe Doğtaş, Kelebek Mobilya, Kelebek Mutfak-Banyo, Lova Yatak, RuumStore ve Biga Home markalarıyla Türkiye'de ve Yurtdışında yatırımlarına devam eden Doğanlar Holding, Türkiye'nin en büyük 100 grubu arasındadır. 4.000 kişilik bir aileye sahip Doğanlar Holding, bu başarılı çalışmalarıyla ülke ekonomisine katkılarını gururla devam etmektedir.

Doğanlar Holding toplumsal konulardaki duyarlılığı ile bir toplumun kalkınmasında özellikle kız çocuklarının yetiştirilmesinin öneminden yola çıkarak çocuk ve gençlerimizin eğitimde ve her alanda desteklenmesi için 2023 yılında ADVAK'ın (Ayşe Doğan ve Ali Doğan Kültür ve Eğitim Vakfı) kuruluşunu gerçekleştirdi. Bugüne kadar 1.000 çocuğa, 2024-2025 döneminde ise 200 çocuğa eğitimde fırsat eşitliği sunulmuştur.



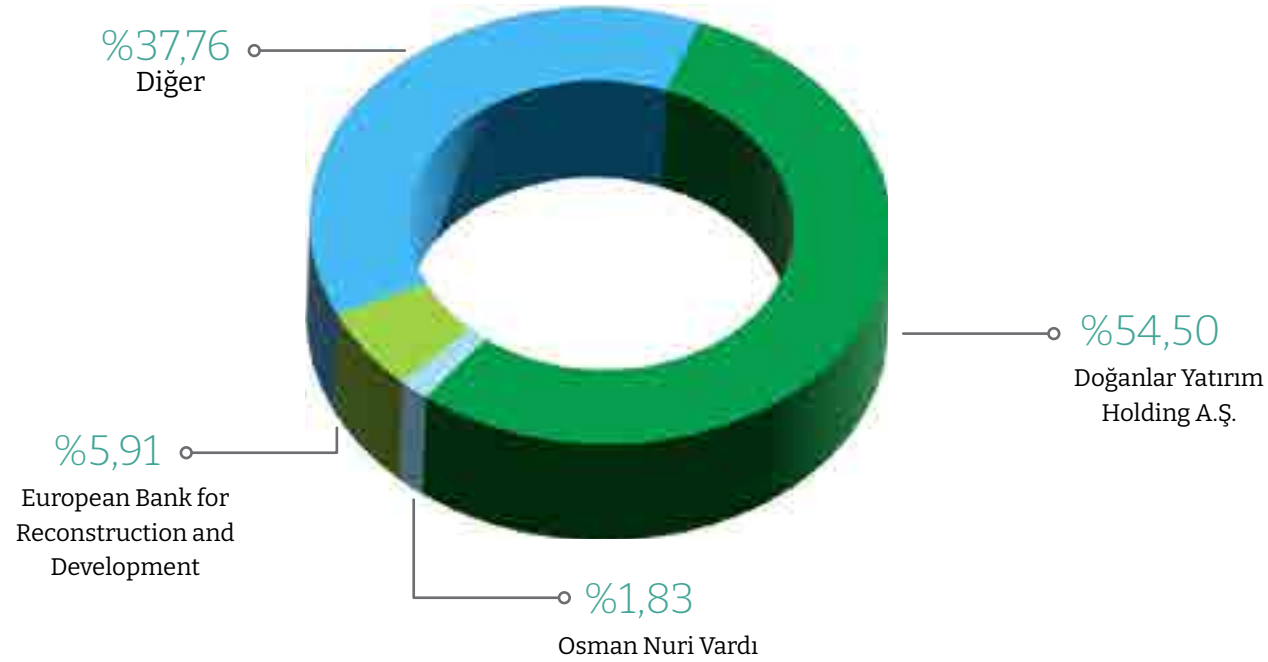
Sayılarla Doğanlar Holding



Ortaklık Yapısı

Yönetim Kurulumuzun 01.10.2021 tarihli kararıyla Şirketimizin 625.000.000-TL tutarındaki kayıtlı sermaye tavanı içerisinde, çıkarılmış sermayesinin TL'den 500.000.000-TL'na artırılmasına karar verilmiştir. Sermaye Piyasası Kurulu'na onaylanması ve Şirketimizin esas sözleşmesinin "Sermaye" başlıklı 6'ncı maddesinin tadil metnine uygun görüş verilmesi başvurusu Sermaye Piyasası Kurulunun 11.11.2021 tarih ve 59/1641 sayılı kararıyla onaylanmıştır. Türkiye Ticaret Sicil gazetesinin 24.11.2021 tarih 10458 sayılı nüshası ile ilan edildikten sonra yürürlüğe girmiştir.

Ortaklar	Tutar (TL)	Oranı (%)
Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.	272.490.421,13	54,50
European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)	29.574.693,04	5,91
Diğer	188.788.860,83	37,76
Osman Nuri Vardı	9.146.025	1,83
TOPLAM	500.000.000,00	100



Bağlı Ortaklar ve İştirakler

Ticaret Unvanı	Sermayesi (TL)	Sahip Olunan Sermaye Oranı (%)
Ulubey Elektrik Üretim ve Yatırımları A.Ş.	100.000.000	100
İlde Elektrik Üretim A.Ş.	20.700.000	100
Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.	552.000.000	100
Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.	350.000.000	100
Nov Enerji Üretim A.Ş.	50.000.000	100
Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş.	9.897.000	100
İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	100.000.000	100
Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	100.000.000	100
İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.	150.000.000	100
Biyomek Elektrik Enerjisi Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.	46.000.000	100
Karya Yenilenebilir Kaynaklar Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	3.250.000	100
Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San ve Tic. A.Ş.	2.200.000	50
Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	250.000.000	100
Ulutek Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.	54.000	100
Biotrend Enerji Uluslararası Yatırım A.Ş.	250.000	100
Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş.	3.000.000	100
Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri A.Ş.	40.000.000	100
Landfil Enerji Sanayi Ticaret A.Ş.	6.000.000	50

Vizyonumuz, Misyonumuz ve Değerlerimiz



Vizyonumuz

Sürdürülebilir bir yaşam döngüsü için dünyada ve ülkemizde ekonomik katma değeri yüksek projeler hayata geçirmek.



Misyonumuz

Dünyamıza ve ülkemize çevresel, sosyal ve ekonomik katkılar sağlarken, ürettiğimiz yenilenebilir enerjinin yanı sıra yaşam döngümüzde oluşan tüm atıkları tekrar hammaddeye dönüştürerek dünya ekonomisine katkı sağlamak.



Değerlerimiz

Vizyonumuzun altında yatan sürdürülebilirlik kavramı, Biotrend'in sadece faaliyetleri ile sınırlı kalmamaktadır. Aynı zamanda insanlığa, doğaya ve çalışanına değer katarak, yaşam döngümüzün konforlu bir şekilde güvence altına alınmasını sağlamaktadır.

Kapsayıcılık ve Çeşitlilik

Biotrend, merkez ve tesisler dahil olmak üzere, her bölgeden tecrübeli çalışan profiliyle, sürdürülebilir faaliyetleri hayata geçirmektedir. Din, dil, ırk, cinsiyet ayrımı yapmayarak, bireysel, toplumsal ve çevresel sorunlara karşı sorumluluk bilinci yüksek bireyler yetiştirerek çalışmaktadır.

Çalışana Değer

Biotrend'in, elde ettiği başarının kaynağı; yönetim kurulunun stratejileri, yöneticilerinin yaptığı önemli işler ve aldığı kararlarla sınırlı değil, aynı zamanda sahada çalışan mavi- beyaz yaka tüm kademe çalışanlara uzanan bir iş birliğinin sonucudur. Sürekli eğitimler ile çalışanların kişisel gelişimini desteklemek ve organizasyona sağladıkları katma değeri artırmak şirketimiz için önemlidir. Mutlu ve huzurlu bir iş ortamını sürekli kılarak çalışan memnuniyetini ve bağlılığını artırmaya yönelik uygulamalar geliştirmek adına çalışmalar yapılmaktadır. Happy Place to Work'ten alınan "En Mutlu işyeri" sertifikası da bunu gurur verici bir kanıttır.

Sosyal Sorumluluk

Biotrend'in tesislerinde gerçekleşen sürdürülebilir ve kapsayıcı projeler sayesinde; kadına, çocuğa ve çevreye faydalı süreçler elde edilmektedir. Biotrend'in sürdürülebilirlik ve farkındalık alanında yaptığı çalışmalar ülke tanıtımına da değerli katkılar sağlamaktadır.

Çalışan Güvenliği

Kalite, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Biotrend'in ajandasında üst sıralarda yer almaktadır. Özellikle tesis çalışanlarının güvenliği adına düzenli denetimler yapılmakta olup, gerekli eğitimler sürekli verilmektedir.

Ödüller ve Başarılar

Biotrend, Yılın Atık Yönetimini En İyi Yapan Şirketi' Ödülünü Almıştır

Sektörün önde gelen ve her zaman örnek gösterilen şirketi Biotrend için 2024 yılı çevreye duyarlı projelerimiz ve sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarımızla başarılarımızı taçlandırdığımız bir yıl oldu. Bu yıl kazandığımız iki prestijli ödül, enerji ve çevre alanındaki liderliğimizin güçlü bir göstergesi olarak bizleri gururlandırdı. Geleceğe yönelik çalışmalarımıza ilham veren bu ödüller, sürdürülebilir bir dünya için attığımız adımların ne kadar değerli olduğunu bir kez daha kanıtladı.

Türkiye Enerji ve İklim Forumu Enerjimiz Geleceğimiz Ödülü

Enerji ve İklim Forumu kapsamında gerçekleştirilen Enerjimiz Geleceğimiz Ödüllerinde döngüsel ekonomi kategorisinde Sivas Topraksız Cam Seramızda yetişen Sivera domateslerimiz ile ödüle layık görüldük! Ödülümüzü T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Dr. Alparslan Bayraktar, Biotrend Enerji CEO'su Sayın Özgür Umut Eroğlu'na takdim etmiştir.

Boğaziçi Çevre Ödülleri 'Yılın Atık Yönetimini En İyi Yapan Şirketi' Ödülü

Daha yeşil ve sağlıklı bir dünya için çalışan liderleri, yenilikçi projeleri, çevre dostu çözümleri ve çevreci şirketleri ödüllendirmek amacıyla Boğaziçi Üniversitesi Elektroteknoloji Kulübü tarafından bu yıl 4.'sü gerçekleştirilen Boğaziçi Çevre Ödülleri'nde Biotrend Enerji olarak 'Yılın Atık Yönetimini En İyi Yapan Şirketi' Ödülüne layık görüldük!





► 2024 Yılı Faaliyetleri

2024 Yılı Sektör Değerlendirmesi

2024 yılı, atık yönetimi ve atıktan enerji üretimi sektörü için sürdürülebilirlik odaklı yeniliklerin öne çıktığı bir yıl olmuştur. Dünya genelinde dögüsel ekonomi ve düşük karbon ekonomisine geçiş politikaları hız kazanırken, COP29 kapsamında Türkiye'nin ulusal katkı beyanında (NDC) (NDC, "Nationally Determined Contribution" ifadesinin kısaltmasıdır ve Türkçeye "Ulusal Katkı Beyanı" olarak alınmıştır. NDC, Paris Anlaşması kapsamında ülkelerin iklim değişikliğiyle mücadele etmek için belirledikleri ulusal hedefleri ifade eder. Bu beyanlar, ülkelerin sera gazı emisyonlarını azaltma, yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırma ve iklim değişikliğine uyum sağlama taahhütlerini içerir. Her ülke, kendi ekonomik ve sosyal koşullarına uygun olarak bu hedefleri belirler ve düzenli olarak günceller.) belirttiği hedefler, sektörü doğrudan etkilemiştir.

COP29 ve Türkiye'nin Hedefleri

Türkiye, COP29'da 2053 net sıfır karbon hedefi doğrultusunda 2030'a kadar karbon emisyonlarını %41 azaltma taahhüdünü güncellemiştir. Bu hedef doğrultusunda atıkların enerjiye dönüştürülmesi ve biyogaz üretimi gibi düşük karbonlu enerji çözümlerinin payının artırılması kritik hale gelmiştir. Atıkların düzenli depolama yerine enerji geri kazanım süreçlerine yönlendirilmesi hem karbon salımının azaltılmasına hem de yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılmasına katkı sağlamaktadır.

Regülasyon ve Politikalar

Türkiye'de Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından sıfır atık politikaları kapsamındaki uygulamalar genişletilmiştir. Ayrıca, düzenleyici çerçeve, atık toplama ve enerji üretiminde inovatif yöntemlerin benimsenmesini teşvik etmiştir. COP29 hedefleri doğrultusunda atık yönetimi alanındaki altyapı projelerine verilen destekler, sektörün büyümesini hızlandırmıştır.

Teknolojik Gelişmeler ve Ekonomik Zorluklar

2024'te biyokütle ve biyogaz santrallerine yönelik yatırımlar, teknolojik gelişmelerle paralel olarak artış göstermiştir. Artan ekonomik zorluklar çerçevesinde, teknoloji yatırımlarına verilen önem belirginleşmiştir. Yatırım döneminde göz ardı edilen kazan, türbin verimlilikleri daralan ekonomi ile teknoloji seçimin ve yatırım dönemi mühendislik çalışmalarının önemini ortaya çıkarmıştır. Özellikle otomasyon sistemleri ve enerji verimliliği odaklı çözümler, verim artışı sağlarken maliyetlerin azaltılmasında kilit rol oynamıştır.

YEKDEM ve Alternatif Çözümler

YEKDEM tarifesindeki yeni fiyatlandırma mekanizması, özellikle eski YEKDEM fiyatlamasından yararlanan tesislerin gelir modellerinde hızlı düşüşe neden olmuş ve bu durum sektörü olumsuz etkilemiştir. Bazı illerdeki katı atık bertaraf tesisleri, gelir kayıpları ve artan işletme maliyetleri nedeniyle zor duruma düşmüştür. Benzer şekilde, artan lojistik ve iş gücü maliyetleri, tarımsal ve hayvansal atıkları bertaraf eden biyogaz tesislerini oldukça olumsuz etkilemiştir. Bu çerçevede, YEKDEM süreçlerine alternatif olarak, Avrupa'daki uygulamalara paralel şekilde biyometan teşvikleri üzerine çalışılması gerekmektedir. Biyometan üretiminde uygulanacak teşvikler hem enerji arz güvenliğine hem de karbon emisyonlarının azaltılmasına katkı sağlayacaktır.



**Gelecek Perspektifi**

COP29 hedefleri doğrultusunda, Türkiye’de atık yönetimi ve enerji üretimi sektörünün stratejik önemi daha da artmıştır. Döngüsel ekonomi uygulamalarının yaygınlaştırılması, karbon nötr bir enerji sistemi oluşturma çabaları ve gelir modelini güçlendirecek politikaların hayata geçirilmesi sektörün öncelikli gereksinimlerindendir. Biyometan teşvikleri gibi yenilikçi yaklaşımlar, sektörün sürdürülebilir büyümesine ivme kazandırabilir. Biotrend Enerji gibi lider şirketlerin, bu zorlukların üstesinden gelerek sektöre öncülük etmesi, yenilikçi çözümlerle birlikte sürdürülebilir bir büyüme sağlamada kritik rol oynayacaktır.

Bu değerlendirme, COP29 hedeflerinin ışığında ve mevcut ekonomik koşulları dikkate alarak şirketimizin stratejik yönelimlerini belirlemeye katkı sağlayacaktır.

2025 ve sonrası için, tüm olumsuzluklara rağmen, sektörün sürdürülebilir büyüme ve yenilik odaklı gelişim göstermesi beklenmektedir.

1.Hibrit Enerji Sistemleri: Biyogaz, biyokütle, güneş ve rüzgar enerjisi gibi kaynakların birlikte kullanımıyla enerji üretiminde esneklik ve verimlilik sağlanacaktır.

2.Batarya Teknolojileri: Enerji depolama sistemlerinin yaygınlaşması, üretilen enerjinin kesintisiz kullanılmasını sağlayarak verimliliği artıracaktır.

3.Alternatif Yakıtlar: Tarımsal, endüstriyel ve kentsel atıkların yeni enerji kaynakları olarak değerlendirilmesi, kaynak çeşitliliğini ve verimliliği artıracaktır.

4.Atık Isı Geri Kazanımı: Sanayi ve enerji tesislerinden çıkan atık ısıların kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinde kullanımıyla enerji verimliliği yükselecektir.

5.İleri Teknolojiler: Yapay zeka ve dijitalleşme, atık ayrıştırma ve enerji üretim süreçlerinde verimliliği artıracaktır.

6.Teşvik ve Politikalar: Avrupa Yeşil Mutabakatı ve COP hedeflerine uygun biyometan ve hibrit sistem teşviklerinin hayata geçirilmesi beklenmektedir.

Bu alanlardaki gelişmeler, sektörün sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasında kritik rol oynayacaktır.

Karbon Piyasası

Karbon kredisi, bir ton karbondioksit veya eşdeğer sera gazının atmosfere salımının önlenmesi ya da ortadan kaldırılmasını temsil eden bir finansal araçtır. Bu krediler, yenilenebilir enerji projeleri, metan yakalama, ormanlık alanların korunması ve biyokütle enerji üretimi gibi faaliyetler sonucu üretilmektedir.

Karbon kredilerinin geçerliliği ve güvenilirliği, bağımsız üçüncü taraflarca yürütülen sertifikasyon ve doğrulama süreçleri ile sağlanmaktadır. Sertifikalandırılan karbon kredileri, gönüllü karbon piyasalarında satışa sunulmakta ve bu piyasalar aracılığıyla bireyler, işletmeler ve kuruluşlar tarafından satın alınmaktadır. Gönüllü karbon piyasaları, emisyon ticaret sistemi ya da karbon vergisi gibi zorunlu mekanizmalardan farklı olarak, gönüllülük esasına göre işlemektedir.

2024 yılı itibarıyla, gönüllü karbon piyasası küresel ölçekte büyümesini sürdürmektedir. Şirketlerin Net Sıfır emisyon taahhütleri kapsamında karbon kredilerine olan talep artış göstermektedir. Türkiye de bu çerçevede aktif bir rol oynamakta ve birçok kurum gönüllü karbon piyasasında projeler geliştirmekte ve karbon kredisi ticareti yapmaktadır. Türkiye'nin 2053 Net Sıfır hedefi doğrultusunda, karbon projelerine yapılan yatırımların önemi giderek artmaktadır.

Biotrend, karbon kredi satışlarını gönüllü piyasalarda gerçekleştirmektedir. Bu karbon kredileri, Biotrend'in faaliyet alanları arasında yer alan atıktan enerji üretimi, biyokütle enerji üretimi ve depolama sahalarından metan gazının yakalanması gibi çevresel etkisi yüksek projelerden elde edilmektedir. Söz konusu projeler, çevresel sorumluluk anlayışının bir parçası olarak geliştirilmiş olup, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına önemli ölçüde katkı sağlamaktadır. Ayrıca, bu çalışmalarla hem emisyon azaltımı desteklenmekte hem de sürdürülebilir bir gelecek inşa etme hedefi doğrultusunda küresel çabalara katkıda bulunmaktadır.

Detaylı bilgi için raporumuzun "Faaliyet Alanları" bölümünde Biotrend Karbon Projeleri'ne ilişkin bilgiler sunulmaktadır.

Biotrend, 2022 yılında ilk Karbon Kredisi gelirini elde etmiştir. 2022 yılından 2024 yılı sonuna kadar elde edilen Karbon Kredisi geliri 8,1 milyon USD'dir.





Karbon Ticareti

Karbon kredileri, küresel karbon piyasaları çerçevesinde işlem gören ve 1 ton CO₂ eşdeğeri sera gazı salım azaltımını temsil eden bir emisyon azaltım birimidir. Bu mekanizmalar, sera gazı emisyonlarını azaltan ve çevresel-sosyal fayda yaratan projelerin desteklenmesini amaçlar.

Biotrend, 2021 yılında Harmandalı, Balıkesir ve Uşak projeleriyle başladığı karbon kredisi çalışmalarına süreç içinde tüm tesislerini entegre etmiştir. Mevcut durumda 12 proje, VCS, ICR ve GCC standartlarına tabi olarak belgelendirilmiştir. Tüm tesisler ve başvuru yapılan standart aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sıra No	Firma	İşletme	Sertifika Programı
1	Doğu Star	Orduzu Tesisi (Lisanslı)	Biyogaz
2	Doğu Star	Orduzu Tesisi (Lisanssız)	Çöp Gazı
3	Novtek Enerji	İnegöl-1 Tesisi	Çöp Gazı
4	Novtek Enerji	İskenderun Tesisi	Çöp Gazı
5	İzmir Novtek	Harmandalı Tesisi	Çöp Gazı
6	İlde (Landfill)	Balıkesir Tesisi	Çöp Gazı
7	Uşak Yenilenebilir	Uşak Tesisi	Çöp Gazı - Biyogaz
8	Doğu Star	İnegöl-2 Tesisi	Biyogaz
9	İzmir Doğu Star	Bergama Tesisi	Çöp Gazı- Biyogaz
10	Biyomek	Çine Biyokütle	Biyokütle
11	Doğu Star	Malatya-2	Çöp Gazı
12	Mersin	Ezine Biyokütle	Biyokütle

2024 yılı içerisinde istenen piyasa koşullarının sağlanmaması sebebiyle kredi satışları bir süre bekletilmiştir. 2024 Kasım ayında yapılan satışla 827.400 USD gelir elde edilmiştir. 2024 yılından kalan satışa hazır kredi ve 2025 yılında doğrulama süreçleri bitecek kredi miktarı yaklaşık 4 milyon ton olarak hesaplanmıştır. Biotrend'in karbon kredisi elde etme potansiyeli yıllık ortalama 2 -3 milyon ton aralığındadır.



Plastik Kredisi

Biotrend, 2023 yılında VERRA program altında yayınlanan Plastik Atık Azaltım Programı'na (Plastik Programı'na) katılımda öncü olmak ve ülkemizin ilk plastik kredilerine sahip olmak için çalışmalarına başlamıştır. Bu kapsamda mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesisleri ve İleri Dönüşüm tesisi yatırımları ile gerçekleştirilen plastik atık azaltımlarının çevresel pozitif etkisi belgelendirilecektir. 2024 yılında proje başvurusu tamamlanarak akredite denetim şirketine gönderilmiştir. Denetim şirketinin de uygunluk vermesiyle VERRA tarafında proje kaydı tamamlanacak ve 2025 yılı itibarıyla geriye dönük plastik kredisi miktarı hesaplanarak Biotrend hesaplarında rafa çıkarılacaktır.

Faaliyet Alanları

Enerji üretimi dışında 10+ alanda mevcut ve planlanan diğer faaliyetler

Atığı değere dönüştüren biyodöngüsel iş modeli

- 1. ATIK BERTARAFI
- 2. MEKANİK AYIRMA
- 3. GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ÜRÜNLER
- 4. ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT (ATY)
- 5. ENERJİ ÜRETİMİ
- 6. KARBON TİCARETİ
- 7. KOMPOST ÜRETİMİ
- 8. DÜZENLİ DEPOLAMA
- 9. SERACILIK



- 1. MEKANİK GERİ DÖNÜŞÜM
- 2. BATARYA GERİ DÖNÜŞÜMÜ
- 3. BUHAR & ISI SATIŞI
- 4. EVSEL & ENDÜSTRİYEL ARITMA ÇAMURLARI BERTARAFI
- 5. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ (GES)
- 6. ENDÜSTRİYEL ATIKTAN TÜRETİLEN YAKIT (ATY)
- 7. TEHLİKESİZ ATIK TOPLAMA VE AYIRMA
- 8. PLASTİK İLERİ DÖNÜŞÜM

Mevcut Faaliyetler

Planlanan Faaliyetler

Mevcut Faaliyetler

Entegre Atık Yönetimi

Entegre atık yönetimi, atık oluşumunun önlenmesi ve azaltılmasından başlayarak yeniden kullanım, geri dönüşüm, enerji geri kazanımı ve bertaraf süreçlerini kapsayan bir hiyerarşi üzerine kuruludur. İlk aşamada, üretim ve tüketim süreçlerinde daha az atık oluşturulması teşvik edilerek doğal kaynakların korunması sağlanmaktadır. Geri dönüştürülebilir malzemelerin ekonomiye kazandırılması, döngüsel ekonomi ile uyumlu olup atık yönetimini sürdürülebilir hale getirmektedir.

Atık sorunlarının çözümünde çevrenin korunması ve atıklardan kaynaklı kirliliklerin önlenmesi ana unsurlar olarak öne çıkmaktadır. Atıkların ekonomik bir faydaya dönüştürülmesi ayrıca hedeflenmektedir. Bu bakımdan Entegre Atık Yönetimi; atık oluşumu, atık toplama ve bertaraf yöntemlerinin çevresel fayda, ekonomik optimizasyon ve sosyal kabul edilebilirlik hedeflerine ulaşmak üzere bütüncül bir anlayış ile birleştirilmesini hedefleyip bu doğrultuda uygun yöntem, teknoloji ve yönetim programının seçilmesi ve uygulanması olarak görülmektedir.

1 - Atık Bertarafı

Atık bertarafı, insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden atıkların güvenli bir şekilde ortadan kaldırılması veya dönüştürülmesi sürecidir. Bu süreç, atıkların türüne ve içeriğine bağlı olarak farklı yöntemlerle uygulanmaktadır. Atık bertarafı, atıkların kontrolsüz şekilde doğaya bırakılmasını önleyerek çevresel ve halk sağlığı risklerini minimize etmeyi amaçlamaktadır. Doğru yönetilen bir atık bertaraf sistemi, yalnızca bugünün sorunlarını çözmekle kalmaz, aynı zamanda doğal kaynakları koruyarak sürdürülebilir bir çevre oluşturulmasına katkı sağlamaktadır.

Atık bertarafı, tehlikeli ve tehlikesiz atıklar için farklı prosedürler içermektedir. Örneğin, biyolojik olarak parçalanabilen organik atıklar kompostlaştırılarak gübreye dönüştürülebilirken, geri dönüştürülebilir atıklar (plastik, cam, metal ve kağıt gibi) işlenerek tekrar hammadde olarak kullanılmaktadır. Bu sayede hem doğal kaynakların korunması sağlanmakta hem de çevresel kirlilik azaltılmaktadır. Geri dönüştürülemeyen bazı atıklar ise enerji üretiminde değerlendirilerek ekosistem üzerindeki yük en aza indirilmektedir. Tehlikeli atıkların bertarafı daha sıkı kontrol gerektirir ve özel tesislerde yakma ya da güvenli depolama yöntemleriyle gerçekleştirilmektedir.

Etkili bir atık bertaraf sistemi, çevresel etkileri en aza indirirken ekonomik fayda da sağlamaktadır. Günümüzde birçok ülke, sürdürülebilir atık yönetimi politikalarını geliştirerek döngüsel ekonomiye katkı sağlayan yöntemleri teşvik etmektedir. Atıkların doğru yönetilmesi, sadece bugünü değil, gelecek nesilleri de koruma sorumluluğunun önemli bir parçasıdır. Yapılan her bilinçli yatırım, daha yaşanabilir ve temiz bir dünya için atılmış önemli bir adımdır. Biotrend, atık yönetimi süreçlerinde sürdürülebilir ve verimli bir model benimseyerek evsel karışık atık, orman atığı ve endüstriyel atıkları çevreye zarar vermeden ekonomiye kazandırmakta, çevre koruma ve enerji geri kazanımı sağlamaktadır. Bu kapsamda, toplanan atıklar atık bertaraf ve biyokütle tesislerine getirilerek çeşitli işlemlerden geçirilmektedir.

Atık bertaraf tesislerinde atıklar öncelikli olarak mekanik ayırma tesisinde boyutlarına, şekillerine ve türlerine göre sınıflandırılmaktadır. Bu süreçte, PET, plastik, karton, metal, demir dışı metaller ve organik atıklar ayrıştırılmaktadır. Geri dönüştürülebilir malzemeler lisanslı firmalara gönderilerek tekrar ekonomiye kazandırılırken, organik atıklar elektrik üretiminde kullanılacak biyogazın oluşturulması için biyometanizasyon ünitelerine aktarılmaktadır. Geri dönüştürülemeyen atıkların yanabilir kısmı kırma tesislerinde atıktan türetilmiş yakıt (ATY) olarak üretilip entegre bir yaklaşım ile yine Biotrend bünyesindeki biyokütle yakma tesislerine gönderilerek enerji üretim sürecine dahil edilmektedir.

Biyokütle tesislerinde, ATY'nin yanı sıra orman atıkları da enerji üretimi için değerlendirilmektedir. Bu süreçte, budama ve tarımsal artıklar gibi biyokütle kaynakları yakılarak sürdürülebilir enerji sağlanmakta ve fosil yakıt kullanımının azaltılmasına katkıda bulunmaktadır. Aynı zamanda arıtma çamuru ve benzeri evsel atıklar kompostlaştırma ünitesi ile işlenmektedir. Kompostlaştırma süreci için gerekli ısı biyogaz motorlarından sağlanmaktadır. Proses sonunda kalorifik değeri yüksek ürün ATY olarak değerlendirilebilirken, toprak iyileştirici olarak kullanılması da mümkün olmaktadır. Bu entegre süreç sayesinde atık bertaraf oranı %99'un üzerine çıkarılarak çevresel sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda yönetilmektedir. Biotrend, atıkların etkin şekilde değerlendirilmesiyle hem çevresel etkileri en aza indirmekte hem de atıkların enerji üretimine kazandırılmasını sağlamaktadır.

2 - Mekanik Ayırma

Mekanik ayırma faaliyeti, belediye atıklarının mekanik ön işleme tabi tutularak yakıt üretimi ve malzeme geri kazanımına uygun hale getirilmesini kapsamaktadır. Bu doğrultuda mekanik işlem tesislerinde, tavan vinci, torba açıcı, döner elek, balistik ayırıcı, manyetik ayırıcı, optik ayırıcı, balya pres makinası gibi ekipmanlar ile ayrıştırma kabinleri bulunmaktadır. Belediye atıkları işlenerek ayrıştırma kabinlerinde plastik ve manyetik ayırıcılar ile metaller geri kazanılarak, döngüsel hammadde elde edilmekte, organik kısım biyoyakıt üretimine, enerji kazanımına uygun kısım ise atıktan türetilmiş yakıt (ATY) üretimine hammadde olarak yönlendirilmektedir. Döngüsel hammaddeler geri dönüştürülmüş plastik ve metal üretiminde işlenmeye arz edilirken, biyodöngüsel hammaddeler biyogaz ya da çöp gazı üretimine sevk edilmektedir. Biotrend, 8 Entegre Atık Yönetimi Tesisinde yürüttüğü mekanik ayırma faaliyeti ile günde ortalama 9 bin ton atığı işlemektedir.

3 – Geri Dönüştürülmüş Ürünler

Biotrend, atık yönetim süreçlerinde geri dönüşümü ön planda tutarak farklı atık türlerini ekonomiye kazandırmaktadır. Geri dönüştürülebilir malzemeler arasında PET, karışık plastik, karton, çuval, renksiz ve renkli naylon, alüminyum, PP, teneke, karışık maden, deodorant kutuları ve cam gibi ürünler yer almaktadır. Bu malzemeler, mekanik ayırma tesislerinde sınıflandırıldıktan sonra ilgili sektörlerde girdi maddesi olarak yeniden kullanılmak üzere lisanslı firmalara gönderilmektedir. Türkiye'de geri dönüşüm sektörü, bu tür atıkları işleyerek ambalaj malzemeleri, tekstil ürünleri, inşaat malzemeleri ve otomotiv sanayisinde kullanılan hammaddeler gibi birçok alanda değerlendirmektedir.

4 - Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY)

Biyomek Biyokütle Enerji Santrali'nin katı yakıt ihtiyacının karşılanması amacıyla Ulubey Katı Yakıt Hazırlama Tesis'i'nde tarım ve ormancılık atıklarından, santralin enerji üretim prosesine teknik uygun formülasyonu yapılan ATY üretilmektedir. Ulubey Katı Yakıt Hazırlama Tesis'i'ne buğday, arpa, mısır, ayçiçeği, pamuk, şekerpancarı üretimi sonucunda oluşan tarım atıkları kabul edilmektedir. Böylece tarım atıklarının ekonomik değere dönüşmesi sağlanarak çiftçilere destek olunurken, biyokütle enerji santralinde yerli- yenilenebilir kaynaklardan insan ve doğa dostu enerji üretimi gerçekleştirilmektedir. Tarım atıklarının yanında katı yakıt hazırlama tesislerine TC. Tarım ve Orman Bakanlığı'nın senelik olağan ormancılık faaliyetleri sonrasında oluşan ormancılık atıkları da kabul edilmektedir. Bu atıklar ilgili Orman Genel Müdürlükleri tarafından ülke genelindeki biyokütle enerji santrallerine kurulu güçlerine göre tahsis edilmektedir. Ormancılık atıkları dışında hiçbir orman ürünü tesislere kabul edilmemektedir.

5 - Enerji Üretimi

Biotrend, Biyokütle Enerji Santrallerinde biyogaz, çöp gazı ve atıktan türetilmiş yakıttan, elektrik ve ısı üretimini birlikte gerçekleştirmektedir.

Biotrend'in biyokütle tesislerinde tarımsal ve ormansal artıklar tedarik edilip stoklanarak ve ideal reçetelerde kullanımı sağlanarak en verimli elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. 2024 yılında Biotrend, biyokütle enerji santrallerini %85'den daha yüksek kapasite kullanım oranı ile işletmiştir.

5.1. – Biyogazdan Elektrik Üretimi

Belediye atıklarının, Biotrend'in mekanik ayırma ve malzeme geri kazanım tesislerinde işlenmesiyle ayrılan organik atıkların, konveyör vasıtası ile anaerobik fermantasyon ünitelerine aktarılmasıyla biyogaz üretimi başlamaktadır. Yaklaşık 28 günlük bir süreçte organik atıklar termofilik ortamda yatay olarak karıştırılarak biyogaz üretimi tamamlanmaktadır. Süreç sonunda üretilen biyogaz, biyogaz balonunda depolanmaktadır. Biyogaz enerji üretimi öncesinde gaz şartlandırma ünitesine yönlendirilerek, içerisindeki nem, hidrojen sülfür ve katı partiküllerden arındırılmaktadır. Gaz motorlarında biyogazdan elektrik ve ısı üretilmektedir. Üretilen biyoelektrik şebekeye sunulurken, biyosu ise anaerobik fermantasyon ünitelerinin biyogaz üretim sürecinde değerlendirilerek tesiste enerji verimliliği sağlanmaktadır.

5.2. - Çöp Gazından Elektrik Üretimi

Belediye atıklarının düzenli depolama faaliyetleri kapsamında sahaya kabulü sonrasında zamanla anaerobik fermantasyon süreci ile metan gazınca zengin çöp gazı oluşmaktadır. Çevre kirliliği ve iklim değişikliği için zararlı sera gazı içeren çöp gazının enerji üretiminde kullanılarak çevresel ve ekonomik fayda sağlanması amacıyla düzenli depolama sahasında çöp gazı etkin ve verimli toplanarak gaz şartlandırma süreci sonrasında enerji üretiminde kullanılmaktadır.

6 - Karbon Ticareti

Karbon kredileri, küresel karbon piyasaları çerçevesinde işlem gören ve 1 ton CO₂ eşdeğeri sera gazı salım azaltımını temsil eden bir emisyon azaltım birimidir. Bu mekanizmalar, sera gazı emisyonlarını azaltan ve çevresel-sosyal fayda yaratan projelerin desteklenmesini amaçlar.

Biotrend, 2021 yılında Harmandalı, Balıkesir ve Uşak projeleriyle başladığı karbon kredisi çalışmalarına süreç içinde tüm tesislerini entegre etmiştir. Mevcut durumda 12 proje, VCS, ICR ve GCC standartlarına tabi olarak belgelendirilmiştir. Tüm tesisler ve başvuru yapılan standart aşağıdaki tabloda verilmiştir.

2024 yılı içerisinde istenen piyasa koşullarının sağlanmaması sebebiyle kredi satışları bir süre bekletilmiştir. 2024 Kasım ayında yapılan satışla 827.400 USD gelir elde edilmiştir. 2024 yılından kalan satışa hazır kredi ve 2025 yılında doğrulama süreçleri bitecek kredi miktarı yaklaşık 4 milyon ton olarak hesaplanmıştır. Biotrend'in karbon kredisi elde etme potansiyeli yıllık ortalama 2 -3 milyon ton aralığındadır.

7 - Kompost Üretimi

Biotrend kompost üretimi faaliyetleri ile belediyelerin park ve bahçe atıklarından elde edilen kompostun tekrar çevre düzenlemesi, seracılık, tarım ve peyzaj uygulamalarında kullanılarak değerlendirilmesini hedeflemektedir. Bu doğrultuda kompost üretimi süreci, belediyeler tarafından toplanan park ve bahçe atıklarının fiziksel boyutlandırmaya ve harmanlamaya tabi tutulması, sonrasında hammadde tipine göre işlenerek kompost son ürünü elde edilmesini kapsamaktadır.

8 - Düzenli Depolama

Biotrend'in Entegre Atık Yönetimi tesislerine gelen belediye atıkları, atık tiplerine göre ilgili ünitelere yönlendirilerek işlenmektedir. Bu doğrultuda belediye atıkları mekanik ayırma ve malzeme geri kazanım tesislerine, park bahçe atıkları kompost tesislerine, mekanik ayırma sonrası biyoyakıt üretimine uygun atıklar anaerobik fermantasyon ünitelerine, enerji geri kazanımına uygun atıklar ise ATY tesislerine yönlendirilmektedir. Mevzuata uygun düzenli depolama sahalarına kabul edilebilen endüstriyel atıklar ve mekanik ayırma sonrası malzeme ve enerji geri kazanımına uygun olmayan atıklar düzenli depolama sahalarına yönlendirilerek bertarafı sağlanmaktadır.

Sahada etkin çöp sızıntı suyu ve koku yönetimi yapılarak çevresel olumsuz etkilerin önüne geçilmektedir. Bu doğrultuda düzenli depolama alanlarında alan tasarımı ve yağmur suyu kontrolü çöp sızıntı suyu yönetimi açısından en önemli etkenlerdir. Düzenli depolama tesislerinin neden olabileceği çevresel etkilerin azaltılabilmesi için depo tabanına inşa edilen geçirimsizlik tabakası sayesinde depo ortamından sızan çöp sularının toplanarak, yer altı sularının ve yüzey sularının kirlenmesi önlenmektedir. Sızdırmazlığı sağlanmış bu alanlarda, çöp sızıntı suyu drenaj tabakası yardımıyla toplanmakta, lagün/çöktürme havuzlarında biriktirilmekte ve atık su arıtma tesislerine iletilmektedir.

Sızıntı sularının toprak ve yeraltı suları için oluşturacağı potansiyel risklerin engellenmesi için düzenli depolama tesislerinde doğa geçirimsizlik tabakasına ilave olarak etkin sızıntı suyu toplama ve drenaj sistemi kurulması da çok önemlidir. Biotrend ulusal çevre mevzuatına tam uygun düzenli depolama faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Düzenli depolama sahalarının çevresel etki değerlendirmeleri kapsamında depolama alanı tasarımı, zemin geçirimsizliği, drenaj sistemleri, sızıntı suyu toplanması gibi etkenler dikkate alınmaktadır.

9 - Seracılık

2023 yılında Sivas BES'in yanında 54 bin m2 arazi üzerinde, örtü altı tarım faaliyeti gerçekleştirmek amacıyla cam sera yatırımı tamamlanmıştır. Sivas Serası'nda son teknolojiyle topraksız tarım teknikleri kullanarak, yılda yaklaşık 2.000 - 2.500 ton salkım domates üretilmesi hedeflenmektedir. İlk ürünlerin dikimi 2023 yılı son çeyreğinde gerçekleşmiştir. Sivas BES'de üretilen biyosu serada kullanılacaktır. Biotrend Uşak ve İnegöl Tesisleri başta olmak üzere diğer tesislerinde de sera yatırımlarını hayata geçirerek, birleşik enerji üretimi kaynaklı ısı potansiyelini ülke ekonomisine katkıya dönüştürmeyi, yerel kalkınmayı desteklemeyi ve sürdürülebilir tarımda da fayda yaratmayı hedeflemektedir.

Planlanan Faaliyetler

1 – Mekanik Geri Dönüşüm

Mekanik geri dönüşüm, atık plastik, kağıt, cam ve metal gibi malzemelerin fiziksel işlemlerden geçirilerek yeniden kullanılabilir hammaddeye dönüştürülmesini sağlayan bir yöntemdir. Bu süreçte, geri dönüştürülebilir atıklar temizleme, öğütme, eritme ve yeniden şekillendirme gibi adımlardan geçerek sanayide yeniden kullanılabilir hale getirilir.

Özellikle plastik atıkların geri dönüşümünde yaygın olarak kullanılan mekanik geri dönüşüm yöntemi, malzeme yapısını kimyasal olarak değiştirmeden fiziksel işlemlerle tekrar kullanımını mümkün kılar. Plastikler kırma, yıkama ve ekstrüzyon süreçlerinden geçirilerek granül formuna getirilir ve yeni ürünlerin üretiminde hammadde olarak kullanılabilir. Bu yöntem, atıkların ekonomiye kazandırılmasını sağlarken aynı zamanda fosil bazlı yeni plastik üretimine olan bağımlılığı azaltarak çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktadır.

Biotrend, mekanik geri dönüşüm teknolojilerine yatırım yaparak geri kazanım süreçlerimizi daha entegre hale getirmeyi ve hammadde üretimini desteklemeyi amaçlamaktadır. Bu kapsamda, geri dönüştürülebilir plastiklerin ayrıştırılması ve granül hale getirilerek sanayiye kazandırılması üzerine projeler geliştirmektedir. Özellikle yüksek hacimli plastik atıkların sürdürülebilir şekilde yönetilmesi için altyapısını güçlendirerek, daha fazla atığın geri dönüştürülmesini ve döngüsel ekonomiye kazandırılmasını hedeflemektedir.

2 - Batarya Geri Dönüşümü

Teknolojinin günden güne hızla gelişmesiyle birlikte bataryaların kullanım alanı ve bataryalara olan talep devamlı olarak artmaktadır. Bu gelişmeler ışığında, ömrü tükenen bataryaların geri dönüşümü önemli bir atık yönetim alanı olacaktır. Avrupa Birliği Yeşil Mutabakat ve Avrupa Birliği Batarya ve Atık Batarya Tüzüğü çerçevesinde Biotrend, sürdürülebilir büyüme hedefleri paralelinde döngüsel ekonomi iş modeline katkı sağlayacak batarya geri dönüşüm faaliyetini hayata geçirmeyi planlamaktadır. Bu kapsamda teknoloji değerlendirmesi ve fizibilite altyapı çalışmalarına 2025 yılı içerisinde başlamayı planlamaktadır.

3 - Buhar & Isı Satışı

Biotrend birleşik enerji santrallerinde elektrik ve ısı üretilmektedir. Enerji verimliliği çalışmaları kapsamında mevcut durumda anaerobik fermentasyon üniteleri, sera ve idari binaların ısıtılmasında kullanılan biyoısının, önümüzdeki dönemde kompost üretimi, buhar satışı gibi alanlarda değerlendirerek Şirket'in dikey entegrasyon stratejisine uygun katkı sağlanması hedeflenmektedir. Şirket'in düşük karbon ekonomisine geçiş sürecinde kolaylaştırıcı olma hedefiyle hizalanmış, Ezine Gıda İhtisas Organize Sanayi Bölgesi içinde konumlanmaktadır. Tarım, ormancılık ve belediye atıklarından üretilmiş günlük 1.000 ton atıktan türetilmiş yakıtın (ATY) enerjiye dönüştürüleceği 30 MW kurulu güce sahip olacak Ezine Biyokütle Enerji Santrali'nin organize sanayi bölgesi firmalarına biyoelektriğin yanında sıcak su ve doymuş buhar olarak ısı satması da planlamaktadır. Bu satış ile Biotrend söz konusu firmaların Karbon Ayak İzi azaltımına etki ederek ülkemizde önemli bir ilk başarılararak fark yaratılacaktır.

4 - Evsel & Endüstriyel Arıtma Çamurları Bertarafı

Atıksu arıtımında, fiziksel ve kimyasal arıtma süreçlerinde atıksu içinden yüzdürülerek veya çökeltilerek uzaklaştırılan maddeler ile biyolojik arıtma sonunda çözünmüş haldeki maddelerin mikroorganizma bünyesine geçirilmesiyle ortaya çıkan ve büyük oranda su içeren akışkan atıklara "arıtma çamuru" denilmektedir. Arıtma çamurunun uygun arıtma işlemlerinden geçirilip, gerekli çevre sağlığı kriterleri yerine getirilerek bertaraf edilmesi esastır.

Ülkemizde ve dünyada kentsel atıkların çıktısı olan arıtma çamurlarının bertaraf edilmesi birçok şehirde problem oluşturmaktadır. Bu kapsamda Biotrend, mevcut faaliyet gösterdiği bölgelerde durum tespiti yaparak alternatif çözüm önerileri ile şehirlerin su idareler ile görüşme yapmayı planlamaktadır. Biotrend'in bu faaliyet üzerindeki gelir modeli kapı parası olarak bilinen yani bertaraf ücreti alınması prensibine dayalı olacaktır.

5 - Güneş Enerjisi Sistemleri (GES)

Biotrend, biyogaz ve çöp gazından enerji üretimi yaptığı santrallerinde iç tüketim nedenli kayıpları en aza indirmek, kurulu gücünden en yüksek verimi almak için yenilenen yönetmelik kapsamında mevcut Biyokütle Enerji Santrallerini, Güneş Enerjisi Santrali (GES) ile hibritleştirmek üzere 2023 yılında toplam 2 MW olumlu kapasite görüşü almıştır.

6 – Endüstriyel Atıktan Tüketilen Yakıt (ATY)

ATY üretiminde tekstil, kâğıt, lastik ve plastik sanayi atıkları, ahşap ve mobilya üretim süreçlerinden çıkan artıklar, rafineri ve petrokimya endüstrisinden gelen yan ürünler ile ambalaj atıkları gibi malzemeler kullanılmaktadır. Bu atıklar, kırma ve boyut küçültme işlemlerinden geçirilerek homojen hale getirilmekte ve ardından kurutma süreçleri ile nem oranı azaltılarak yakıt kalitesi artırılmaktadır. Üretim süreçlerinde geri dönüştürülemeyen ancak yüksek enerji içeriğine sahip malzemeler de ATY olarak değerlendirilerek enerji üretimine kazandırılmaktadır.

Endüstriyel kaynaklı atıkların ATY olarak kullanılması, yalnızca enerji geri kazanımı sağlamakla kalmamakta, aynı zamanda düzenli depolama sahalarına giden atık miktarını azaltarak çevresel etkileri de en aza indirmektedir. Özellikle fosil yakıt kullanımının azaltılmasına katkıda bulunarak karbon salınımını düşürmekte ve sürdürülebilir enerji çözümlerine destek sağlamaktadır. Bu süreç, endüstriyel atık yönetiminin sadece bertaraf odaklı değil, döngüsel ekonomi prensipleriyle uyumlu bir model çerçevesinde değerlendirilmesini mümkün kılmaktadır.

Biotrend, 1 Ağustos 2024 tarihinde Şirketin %100 bağlı ortaklığı İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş., bitkisel menşeli park, bahçe, dal budak vb. mobilya ile evsel ve endüstriyel atıklardan ATY hammaddesinin ve güneş enerjisinden elektrik üretimine uygun bir tesisin kurulmasına ve kurulan bu tesisin 20 yıl süre ile işletilmesi için faaliyet sahasının kullanımına izin verilmesine ilişkin ihaleyi kazanmıştır.

7 - Tehlikesiz Atık Toplama ve Ayırma

Tehlikesiz atık toplama ve ayırma, geri dönüştürülebilir atıkların çevreye zarar vermeden ayrıştırılarak ekonomiye kazandırılmasını sağlayan önemli bir süreci ifade etmektedir. Bu süreç, ayrıştırma konveyörleri ve manuel müdahalede bulunan personeller tarafından gerçekleştirilmektedir. Atıklar, konveyör bantlar üzerinde ilerlerken personeller tarafından malzeme türlerine göre ayrıştırılmakta ve uygun geri dönüşüm alanlarına yönlendirilmektedir.

Biotrend'in Işıkkent'te kurulacak ATY Üretim Tesisi ile aynı arsada Tehlikesiz Atık Toplama ve Ayırma Tesisi de (TAT) faaliyet gösterecektir. Bu tesis, geri dönüştürülebilir hacimli katı atıkların sınıflandırılması ve ardından lisanslı firmalara satılarak ekonomiye kazandırılması sürecini temel alacaktır. Tesis, ambalaj sanayi, lojistik depolar, üretim fabrikaları, perakende zincirleri ve matbaalar gibi farklı sektörlerden gelen tehlikesiz atıkları kabul edecektir. Bu kapsamda karışık halde kağıt, karton, plastik, ahşap metal ve tekstil bazlı atıklar toplanarak geri dönüşüm süreçlerine dahil edilecektir. Tesise getirilen atıklar, ayrıştırma konveyörleri ile taşınırken personeller vasıtasıyla sınıflandırılacaktır. Ayrıştırılan atıklar, belirlenen haznelere yönlendirilerek belli bir miktarda biriktirildikten sonra pres makinesine gönderilecek, burada balyalanarak nakliyeyle hazır hale getirilecektir.

8 – Plastik İleri Dönüşüm

Plastik İleri Dönüşüm Nedir?

Plastik İleri Dönüşüm teknolojik, ekonomik ya da ekolojik nedenler ile mekanik olarak geri dönüştürülemeyen plastiklerin sürdürülebilir hammadde olarak döngüsel ekonomiye kazandırılması amacı ile az sayıda endüstriyel uygulamada yenilikçi plastik kirliliği çözümü tanımlanmaktadır. Kirlenme ve malzeme ayırma ve sınıflandırmadan kaynaklanan komplikasyonlarla sınırlandırılan mekanik geri dönüşümün aksine, plastik ileri dönüşüm, malzemenin yeniden yeni ürünlere dönüştürülebilmesi için orijinal kimyasal yapı taşlarına indirgendiği bir süreçtir.

Biotrend'in halihazırda faaliyet gösteren entegre katı atık yönetimi tesislerinden 7 tür plastik ayrıştırılmaktadır. Ayrıştırılan plastikler şirketin faaliyetleri doğrultusunda 3 farklı alanda değerlendirilmektedir.

Su şişeleri, temizlik maddeleri ambalajları ve gıda folyoları gibi atık sert plastikler PETE, HDPE ve PVC kodları ile adlandırılmaktadır. Bu kategoride yer alan atık plastikler mekanik geri dönüşüm için elverişli olduğundan dolayı Biotrend'in tesislerinde ayrıştırılarak mekanik geri dönüşüm faaliyeti gerçekleştiren firmalara piyasa fiyatı üzerinden ikincil piyasalarda satılarak ekonomiye geri kazanımı gerçekleştirilmektedir.

Poşet, plastik torba ve çuval gibi atık yumuşak plastikler LDPE, PP ve PS kodları ile tanımlanmaktadır. Bu kategoride yer alan atık plastiklerin ekonomik değeri bulunmadığından dolayı atıktan türetilen yakta (ATY) karıştırılarak Biotrend'in yakma teknolojisinin kullanıldığı enerji üretimi tesislerine hammadde olarak değerlendirilmektedir. Önemli adımları atılan İzmir Plastik İleri Dönüşüm projesinde kullanılacak hammadde bu kategorideki atık plastiklerden oluşacaktır.

Akrilik, poliyaktik elyaf ve fiberglass gibi maddelerden oluşan diğer plastikler ise Biotrend'in düzenli depolama sahalarına gönderilerek Atıktan Tüketilmiş Yakıt (ATY) üretiminde kullanılmaktadır.

İleri Dönüşümden Elde Edilen Plastiğe Yönelik Hızlanan Talep

İleri Dönüşümden elde edilen plastik talebinin merkezini Hızlı Tüketim Ürünleri Şirketleri ve zorunlu yasal düzenlemeler oluşturmaktadır. Hızlı Tüketim Ürünleri Şirketleri (FMCG) çevresel kaygılar ve değişen tüketici beklentileri nedeniyle ürün ambalajlarını geri dönüştürülmüş plastik kullanma konusunda giderek daha fazla kararlı hale gelmektedir.

Avrupa Birliği tarafından yayınlanan AB Plastik Direktifi gibi politika yapıcılar tarafından hayata geçirilen sıkı geri dönüşüm mevzuat standartları endüstrilerin geri dönüştürülmüş ürünlere olan talebini arttırmıştır. Politika yapıcılar tarafından yürürlüğe konulan mevzuatlar çerçevesinde firmalar 2030 yılından geçerli olmak üzere ürün ambalajlarında geri dönüştürülmüş ürünlerin kullanımı hakkında stratejiler oluşturmıştır.

Geri dönüşüm alanında yaşanan gelişmeler üzerine petrokimya ve hızlı tüketim ürünleri şirketleri kendi plastik geri dönüşüm teknolojisini geliştirmekte ve hızla büyüyen talebe karşın kendi imkanları yetersiz kalacağını öngördüklerinden dolayı Biotrend gibi bu alanda yatırım yapan ileri dönüşüm projelerine doğrudan ya da dolaylı olarak yatırım yapmaktadır. Elde edilen geri dönüşüm malzemeleri hem mekanik geri dönüşümden hem de plastik ileri dönüşüm vasıtasıyla elde edilmektedir. Plastik ileri dönüşüm sonucu elde edilen malzemeler mekanik geri dönüşüm sonucu elde edilen malzemelere göre daha pahalı olarak piyasada yer almaktadır. Özellikle Gıda, Kozmetik ve İlaç Endüstrilerinin ürünleri insana temas eden ürünler olduğundan ve tabii oldukları mevzuat sıkı ve inelastik olduğundan dolayı kimyasal ileri dönüşüm teknolojisi ile geri dönüştürülmüş plastik hammadde kullanmak zorunda kalmaktadır.

İzmir Aliğa Plastik İleri Dönüşüm Projesi

Honeywell ile gerçekleştirilen iş birliği sayesinde plastiklerin plastik ileri dönüşümü piroliz yöntemi ile gerçekleştirilecektir.

Proje Lokasyonu ve Yeterli Hammadde Desteği

Biotrend'in, Ege Bölgesi'nde şu anda işletmesi devam eden İzmir Harmandalı ve Bergama tesislerinde, mevcut mekanik ayrıştırma bölümlerine yapılacak ilave mekanik ayırma üniteleri ile iki tesisten yılda 118 bin ton atık film plastik seçilecek ve proje alanına gönderilecektir. Proje alanında karışık atıktan ayrıştırılan plastik atıkların yeni kurulacak ön işlem tesislerinde; temizlenmesi, kırılması/ parçalanması, yıkanması ve yoğunlaştırılması sağlanacak; temizlenen ve hazırlanan homojen karışım Honeywell Piroliz ünitesine yılda 60.000 ton olarak beslenecek, buradan çıktı olarak 55.000 ton/yıl sürdürülebilir polimer hammaddesi elde edilecektir. Elde edilen ürünlerin, döngüsel ekonomiye katkı amacıyla maksimum fayda ile satılması planlanmaktadır. Tesiste kullanılacak iş modeli ve teknolojisi ile dünya çapında ilk sıralarda yer alacaktır.



Süper Devlet Teşviği

İzmir Aliğa plastik ileri dönüşüm tesisi için Cumhurbaşkanı kararıyla 9,2 milyar TL proje bazlı devlet teşviği verilmiştir. Teşvik kapsamında;

- Gümrük Vergisi Muafiyeti,
- KDV İstisnası,
- Vergi indirim (vergi indirim oranı: %100, yatırıma katkı oranı: %60, yatırıma katkı tutarının yatırım döneminde kullanılabilecek oranı: %100),
- Sigorta primi işveren hisse desteği (azami tutar sınırı olmaksızın 5 yıl),
- Nitelikli personel desteği (azami 100.000.000 TL),
- Yatırım yeri tahsis bulunmaktadır.

Yatırım yeri tahsis kapsamında 544.870,93 m2 hazine taşınmazının 120.000 m2 kısmı için Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. lehine 49 yıllığa irtifak hakkı tesis edilmiştir.

Sağlam Proje Altyapısı

İzmir Aliğa Plastik İleri Dönüşüm tesisinde Honeywell tarafından geliştirilen sürdürülebilir piroliz yağı teknolojisi kullanılacaktır. Honeywell geliştirdiği teknolojinin yanı sıra güçlü garanti sözleşmeleri ile işletme bakım ve onarım hizmetleri verecektir. Bu kapsamda projenin devamı için esas olan nihai sözleşme Honeywell UOP Limited ve Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi Anonim Şirketi arasında imzalanmıştır.

Biotrend'in bağlı ortağı Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi Anonim Şirketi, Üstay Yapı ve DOĞYAP İnşaat arasında bağlayıcı olmayan bir İyiniyet Mektubu ve Ön Protokol imzalanmıştır. İlgili İyiniyet Mektubu ve Ön Protokol, İzmir Aliğa'da planlanan plastik ileri dönüşüm tesisine ait mühendislik işlerine dair anahtar teslim Mühendislik Tedarik ve Kurulum Sözleşmesi şartlarının görüşülmesine ilişkin akdedilmiş ve ayrıca Üstay Yapı ve DOĞYAP arasında ilgili projenin mühendislik işlerinin yerine getirilebilmesi için bir adi ortaklık kurulması öngörülmektedir. Buna göre, ilgili adi ortaklık bazında Üstay Yapı'nın payı %60 olarak ve DOĞYAP'ın payı ise %40 olarak belirlenmiştir. Kurulan adi ortaklık tarafından seçilen İspanya merkezli IDOM firması projenin altyüklenicisi olarak detaylı mühendislik işlerini yürütecektir.

İzmir Aliğa Plastik İleri Dönüşüm tesisi yatırımını yapacak Biotrend, Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş.'nin 200-220 milyon USD değerlendirme üzerinden; Ziraat Portföy Yönetim A.Ş. ve Deniz Portföy Yönetim A.Ş.'nin her biri %4-5 aralığında ve toplamda %8-10 olacak şekilde girişim sermayesi fonları üzerinden Biotrend İleri Dönüşüm'de azınlık ortak olmasına ilişkin bağlayıcı olmayan teklif ve Niyet Mektubu imzalanmıştır.

İzmir Aliğa Plastik İleri Dönüşüm Projesi Operasyonel Adımlar

Plastik İleri Dönüşüm projesi kapsamında piroliz yağı üretimi temel olarak 4 adımda gerçekleştirilecektir. İlk 2 adım Biotrend'in işletmesi devam eden tesislerinde mevcut iken; 3. ve 4. adımlar İzmir Aliğa Projesinin tamamlanmasıyla birlikte hayata geçecektir.



- 1 Biotrend'in işletmesi devam eden tesislerine gelen belediye atıklarının değerlendirilme amacına (mekanik geri dönüşüm ya da plastik ileri dönüşüm) göre ayrıştırılmaktadır.
- 2 Biotrend'in tesislerinde ayrıştırılan atıkların işleneceği tesise gönderilmesi amacıyla balyalaştırılmakta ve lojistiği sağlanmaktadır.
- 3 Plastik ileri dönüşüm tesisine gelen plastik hammaddenin öncelikle organik kirlilikten temizlenmesi amacıyla yıkanma işlemine tabii tutulacaktır. Sırasıyla kurutulma ve yoğunlaşma işlemlerine alınacak ve yoğunlaşma işlemi sonucunda ara ürün olan granül elde edilecektir.
- 4 3. adımda elde edilen granüller Honeywell'in sağlayacağı piroliz yağı teknolojisinin işleme alınması sonucu nihai ürün olan piroliz yağı elde edilecektir.



2024 yılında 569,49 GWh net elektrik üretimi

31.12.2021 ve 31.12.2024 tarihleri arasında şirketin üretim tesisleri bazında elektrik üretimi aşağıda verilmektedir.

Sıra No	SPVAdı	Yakıt Tipi	Net Elektrik Üretimi (GWh)			
			2021	2022	2023	2024
1	Doğu Star/ Orduzu Tesisi (Lisanslı)	Biyogaz	2,41	2,37	5,79	9,88
2	Doğu Star/ Orduzu Tesisi (Lisanssız)	Çöp Gazı	11,34	11,34	7,14	3,76
3	Nov Enerji/ Sivas Tesisi	Çöp Gazı	18,29	13,44	13,75	15,62
4	Novtek Enerji/ İnegöl-1 Tesisi	Çöp Gazı	18,47	17,21	17,72	16,73
5	Novtek Enerji/ İskenderun Tesisi	Çöp Gazı	31,25	29,79	25,26	26,16
6	İzmir Novtek Harmandalı Tesisi	Çöp Gazı	199,99	200,53	163,44	126,24
7	İlida (Landfill)/ Balıkesir Tesisi	Çöp Gazı	56,18	42,43	59,85	52,01
8	Uşak Yenilenebilir/ Uşak Tesisi	Çöp Gazı - Biyogaz	13,21	20,3	17,98	15,12
9	Doğu Star/ İnegöl-2 Tesisi	Çöp Gazı - Biyogaz	5,81	27,51	32,9	28,87
10	İzmir Doğu Star/ Bergama Tesisi	Çöp Gazı - Biyogaz	21,21	40,63	46,62	42,81
11	Biyomek/ Çine Biyokütle	ATY	20,53	98,31	88,85	100,67
12	Yılbatu (*) /Menderes Biyogaz	Çöp Gazı - Biyogaz	-	-	-	-
13	Doğu Star/ Malatya-2	Çöp Gazı	5,5	12,39	9,26	9,86
14	MD Biyokütle/ Aksaray (**)	Çöp Gazı	0,13	5,16	8,77	2,77
15	Mersin/ Ezine Biyokütle	ATY	-	-	65,92	115,87
16	Serenti/ Giresun (**)	Çöp Gazı	6,77	10,87	11,84	3,11
GENEL TOPLAM			411,1	530,34	575,09	569,49

* Ön lisans alınmış olup Lisans alım süreci devam etmektedir.

** Şirketimizin Aksaray ve Giresun illerinde bulunan tesislerinin devir işlemleri 5 Nisan 2024 tarihi itibarıyla tamamlanmıştır.



Üretim Tesisleri



Malatya-1 Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi
Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Malatya- Battalgazi
Lisans Gücü: 2.400 Mwe
Kurulu Güç: 2.400 Mwe
İşletmeye Alınma Tarihi: 28.10.2016
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2026
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Aylık Tesisi Kapasitesi: 45 ton/saat (720 ton/gün)
ATY Kapasitesi: 200 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Malatya Büyükşehir Belediyesi-15yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 05.05.2015)



Malatya Büyükşehir Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz
Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Malatya- Battalgazi
Lisans Gücü: Lisanssız (2.400 MWe)
Kurulu Güç: 2.400 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 08.01.2014
YEKDEM Bitiş Tarihi: 07.01.2024
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Malatya Büyükşehir Belediyesi-16yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 15.04.2013)

3



Sivas Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi
Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Sivas-Merkez
Lisans Gücü: 2.826 MWe
Kurulu Güç: 2.826 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 24.10.2015
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2025
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 300 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Sivas Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 15.09.2014)

4



İnegöl Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (İnegöl 1)
Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Bursa-inegöl-1
Lisans Gücü: 2.400 MWe
Kurulu Güç: 2.400 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 30.10.2018
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2028
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Bursa Büyükşehir Belediyesi-23 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 04.08.2017)

5



İskenderun Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi
Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Hatay-İskenderun
Lisans Gücü: 4.239 MWe
Kurulu Güç: 4.239 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 18.12.2015
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2026
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Atık Yönetim Sözleşmesi: Envitec Çevre Teknolojileri İşletme İnşaat İthalat İhracat Nakliye Makine İmalat ve Ticaret Sanayi A.Ş.-20 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 04.06.2015)

6



İzmir Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (Harmandalı)
İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: İzmir-Harmandalı
Lisans Gücü: 39.690 MWe
Kurulu Güç: 32.340 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 25.10.2019
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2029
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Döngüsel Hammadde Kapasitesi: 2.400 ton/gün
ATY Kapasitesi: 500 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: İzmir Büyükşehir Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 24.05.2018)

7



Balıkesir Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi İlde Elektrik Üretim A.Ş. Landfill Enerji San. Tic. A.Ş. %50

Yer: Balıkesir-Altıeylül
Lisans Gücü: 14.140 MWe
Kurulu Güç: 11.312 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 27.10.2019
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2029
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 1.600 ton/gün
ATY Kapasitesi: 300 ton/gün
Atık Yönetim Sözleşmesi: Balıkesir Gayrimenkul Yatırım ve Gıda A.Ş. - 29 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 01.06.2018)

8



Uşak Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Uşak-Merkez
Lisans Gücü: 5.498 MWe
Kurulu Güç: 4.084 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 29.10.2019
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2029
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 400 ton/gün
Birlik Atık Yönetim Sözleşmesi: Uşak Çevre Birliği—29 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 27.06.2018)

9



İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (İnegöl 2)
Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: Bursa-inegöl
Lisans Gücü: 14.140 MWe
Kurulu Güç: 8.484 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 31.12.2020
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2031
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 1.600 ton/gün
ATY Kapasitesi: 500 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Bursa Büyükşehir Belediyesi-20 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 08.07.2019)

10



Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi
İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.

Yer: İzmir-Bergama
Lisans Gücü: 9.898 MWe
Kurulu Güç: 8.484 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 31.10.2020
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 840 ton/gün ATY Kapasitesi: 250 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: İzmir Büyükşehir Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 15.08.2019)

11



Çine Biyokütle Elektrik Üretim Tesisi
Biyomek Elektrik Enerjisi Üretim San. Tic. A.Ş.

Yer: Aydın-Çine
Lisans Gücü: 13.600 MWe
Kurulu Güç: 13.600 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 21.12.2020
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
YEKDEM Fiyatı: ilk 5 sene: 138 USD/MWh Sonraki 5 sene: 133 USD/MWh
Yakıt Miktarı: 140.000 ton/yıl Ormansal ve Tarımsal Atık
Hammadde Tedarik Sözleşmesi: Orman Genel Müdürlüğü (50.000 ton/yıl olarak 31.12.2020 tarihinde imzalanan sözleşme bulunmaktadır.)

12



Ulubey Yakıt Hazırlama
Ulubey Elektrik Enerjisi Üretim San. Tic. A.Ş.

Yer: Aydın-Çine
Ormansal ve Tarımsal atıkların Biyomek Elektrik Üretim Tesisi'nde kullanılması adına 160.000 ton/yıl kapasiteli Yakıt Tedarik, Hazırlama ve Depolama Tesisi işletilmektedir.

13



**İzmir Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (Menderes)*
Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş.**

Yer: İzmir, Menderes
Lisans Gücü: 24.038 MWe
Kurulu Güç (Tahmini): 2.828 MWe
Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 1.600 ton/gün (5.500 Planlanan)
ATY Kapasitesi: 500 ton/gün
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: İzmir Büyükşehir Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 06.03.2020)

* Menderes tesisinin önlisans süreci tamamlanmış olup, tesis yatırım aşamasındadır

14



**Malatya-2 Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi
Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.**

Yer: Malatya, Kapıkaya
Lisans Gücü: 4.242 Mwe
Kurulu Güç: 2.828 Mwe
İşletmeye Alınma Tarihi: 26.06.2021
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Malatya Büyükşehir Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 05.05.2015)

15



Ezine Biyokütle Enerji
Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.

Yakıt Tipi: Orman atığı
Yer: Çanakkale, Ezine
Lisans Gücü: 30.000 MWe
Kurulu Güç: 18,782 MWe
İşletmeye Alınma Tarihi: 28.06.2021
YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
Atık Miktarı: 270,000 ton/yıl (160.000 ton 1. Faz, 110.000 ton 2. Faz)
Hammadde Tedarik Sözleşmesi: Orman Genel Müdürlüğü (145.000 ton/yıl olarak 31.12.2020 tarihinde imzalanan sözleşme bulunmaktadır.)

16



Sivas Seracılık
Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş. %50

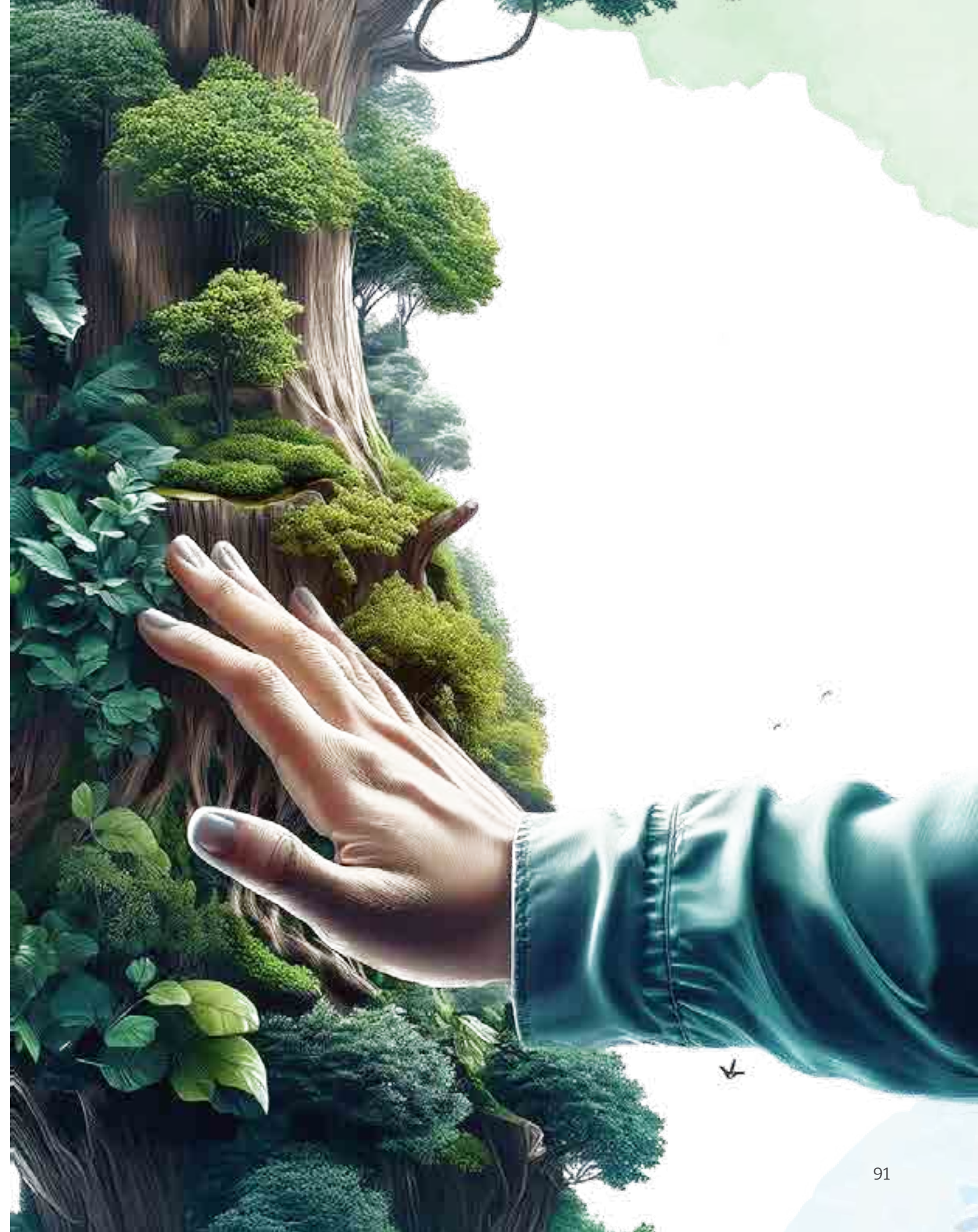
Yer: Sivas
Üretim Kapasitesi: 2000-2500 ton/yıl salkım domates üretimi

17

İzmir Işıkkent Endüstriyel Atık Yönetimi ve Toplama Ayırma Tesisi*

Endüstriyel ATY Üretimi: 70 Bin Ton/Yıl
Toplama ve Ayırma: 10 Bin Ton/Yıl
Atıksu Arıtma: 20 m3/gün
Toplam Alan: 7.535 m2
Çatı GES: 103 KWh (ÇED'e başvuru yapıldı.)

*Yatırım aşamasındadır.



İnsan Kaynakları



Çalışan bağlılığını güçlendirmek için
birlikte öğreniyor, birlikte değer katıyoruz.

717
Çalışan Biotrend, başarısını sürdürülebilir kılmak ve
daha ileri bir noktaya taşımak amacıyla,
odağında insanı bulundurmaktadır.

Biotrend, şeffaf, duyarlı, yenilikçi, adil insan kaynakları stratejileri geliştirmekte ve bunları hayata geçirmektedir. Bu kapsamda İnsan Kaynakları Bölümü, tüm birimlerle stratejik iş ortağı yaklaşımıyla çalışmakta, şirket ve çalışan ihtiyaçlarını sürekli analiz etmekte, değer yaratan ve değişen şartlara hızla adaptasyon sağlayan bir yönetim anlayışını benimsemektedir.

Biotrend'in İnsan Kaynakları politikasının temelini çalışanları odak noktasına koyan birçok unsur oluşturmaktadır:

- » Şirket hedef ve stratejileri doğrultusunda yetkin ve sonuç odaklı insan kaynağının işe alınmasını sağlamak,
- » İşe alım ve terfi süreçlerinde din, dil, ırk, cinsiyet ayrımı yapmamak,
- » Bireysel, toplumsal ve çevresel sorunlara karşı sorumluluk bilinci yüksek bireyler ile çalışmak,
- » Yüksek performansı ödüllendirerek, kurum performansının artırılmasına katkıda bulunmak,
- » Sürekli eğitimler ile çalışanların kişisel gelişimini desteklemek ve böylelikle kişilerin işlerini geliştirerek organizasyona sağladıkları katma değeri artırmak,
- » Mutlu ve huzurlu bir iş ortamının sürekli kılınarak çalışan memnuniyetini ve bağlılığını artırmaya yönelik uygulamalar geliştirmek.

Biotrend'in 2024 Yılında Hayata Geçirdiği Çalışmalar

Süreç ve Ana Veri İyileştirme Çalışmaları

SAP Organizasyon Ağacı Çalışmaları: Yapılan organizasyonel düzenleme, iş seviyesi ve unvan çalışmaları revizyonları, SAP PPOME (Organizasyon Ağacı) kısmında adapte edilerek, sistem dijital olarak da revize edilmiştir.

Organizasyon Şemaları Çalışmaları

Çatı organizasyon ve ilgili direktörlükler özelinde organizasyon şemaları revize edilmiştir.

Oryantasyon Çalışmaları

Oryantasyon süreci iyileştirilmiş olup, ilgili Oryantasyon Formu ve Oryantasyon Sunumu revize edilerek, uygulamaya geçirilmiştir.

Görev Tanımları Çalışmaları

Merkez ofis görev tanımları gözden geçirilmiş olup, revize halleri QDMS portalına aktarılmış ve yürürlüğe konulmuştur. Çalışanlara tebliğ edilerek, imzalatılmıştır.

İş Seviyesi ve Unvan Çalışmaları

Tüm beyaz yaka iş seviyeleri ve unvanları gözden geçirilerek revizyonlar gerçekleştirilmiş ve SAP veri tabanına adapte edilmiştir.

İnsan Kaynakları Dokümantasyon Çalışmaları

İnsan Kaynakları süreçlerimiz gözden geçirilerek revize edilmiş ve QDMS portalından yayınlanmıştır.

Kişilik Envanteri Çalışmaları

Kişilik envanteri çalışmaları için DISC firması ile anlaşmış olup, işe alım ve terfi süreçlerinde 6 ana başlıkta destek alınmaktadır.

Çalışan Bağlılığı Anketleri

Merkez ofis ve tesislerdeki tüm beyaz yaka ve mavi yaka çalışanlarımıza MİA Araştırma çözüm ortaklığıyla, 22 Nisan-20 Mayıs 2024 tarihinde Çalışan Bağlılığı Anketi çalışması uygulanmıştır. Çalışmanın sonucunda anket raporu ile ilgili çıktılar CEO ve Kurumsal Yönetim Komitesi ile paylaşılmış, bir CEO Paylaşım toplantısı ile de tüm çalışanlara anket sonuçlarının alındığı ve aksiyona geçileceğine dair bilgilendirme yapılmıştır. Aksiyon planlarının takibi ve dönemsel iletişimi için Merkez ofiste "Çalışan Bağlılığı Proje Grubu" oluşturulmuştur. Proje grubunun önerileri doğrultusunda aksiyonlar hayata geçirilmektedir.

KVKK Çalışmaları

KVKK ile ilgili çalışmalarda danışmanlık firması rehberliğinde iş başvuru formu, çalışan aday aydınlatma metni, çalışan açık rıza metni, gizlilik taahhütnamesi ve çalışan bilgi güncelleme formu dokümanlarda düzenlemeler yapılmış ve İnsan Kaynakları süreçlerine dahil edilmiştir.

Sosyal Haklar

Şirket çalışanlarına sosyal yan haklar kapsamında Özel Sağlık Sigortası'ndan faydalanma olanağı tanımaktadır. Bu sigorta kapsamında çalışanların eşleri ve bakmakla yükümlü olduklarına ve çocuklarına da bu haktan faydalanma olanağı sağlamaktadır. Çalışanlarımıza ayrıca ulaşım ve yemek gibi sosyal haklar sunarken kademe ve çalışma pozisyonuna bağlı olarak şirket aracı, telefon, Tamamlayıcı Sağlık Sigortası, yemek fişi ve mobilya indirimleri gibi ek avantajlar da sağlıyoruz.

Uzaktan Çalışma Modeli

Çalışanlarımızın iş-yaşam dengesini desteklemek Kavacık Merkez ofisimizde haftadan bir gün uzaktan çalışma modeline geçiş yaptık. Bu çalışma modeli, özellikle merkez ofis çalışanlarımızın daha üretken ve dengeli bir iş hayatı sürdürmelerine katkı sağlıyor.

Eğitim ve Bilgilendirme

Çalışanlarımızın gelişimine yatırım yaparak onların bilgi ve becerilerini sürekli olarak güçlendirmeyi hedefliyoruz. Eğitim programlarımızı, çalışanlarımızın kariyer yolculuklarında daha donanımlı hale gelmelerini sağlamak, yetkinliklerini geliştirmek ve değişen iş ihtiyaçlarına uyum sağlamalarına destek olmak amacıyla her yıl genişletiyoruz. Teknik ve liderlik becerilerinden mesleki yeterlilik sertifikalarına kadar çeşitli alanlarda sunduğumuz eğitimlerle, çalışanlarımızın hem kişisel hem de profesyonel gelişimlerine katkı sağlıyoruz.

- » 2023 yılı içerisinde hayata geçirilen genişletilmiş yönetim ekibi toplantıları ile yönetim ekipleri ile dönemsel değerlendirme toplantıları yapılarak ortak hedeflere doğru yol alınmaktadır.
- » 2024 yılı içerisinde çalışanlarımızın gelişimi için eğitimler düzenlenmiş olup yönetici ve müdürlerimize "Kendine Liderlik Eğitimi", Etkili Geri Bildirim Verme ve Alma Eğitimi, tüm çalışanlarımıza "Hayatının Rotasını Yönet Semineri", tesis çalışanlarımıza "5S Eğitimi" verilmiştir.
- » Bu kapsamda 2024 yılı içerisinde **34,4 kişi /saat** eğitim verilmiştir.

ÇALIŞAN EĞİTİMLERİ	
Yıl	Kişi*Saat
2022	8.726
2023	28.813
2024	30.682

ÇALIŞAN BAŞINA ORTALAMA EĞİTİM SAATLERİ	
Yıl	Saat
2022	15
2023	37
2024	34,4

Eğitim Hedeflerimiz

Çalışan gelişimi alanında önümüzdeki dönem için belirlediğimiz hedeflerimiz doğrultusunda eğitim programlarımızı daha da güçlendirmeyi amaçlıyoruz:

İç Eğitimci Sayısını Artırmak

Kurum içi eğitimcilerimizin sayısını artırarak bilgi ve deneyimin çalışanlarımıza aktarılmasını hedefliyoruz.

Liderlik Eğitim Kişi* Saatini Artırmak

Yönetici pozisyonundaki çalışanlarımızın liderlik becerilerini geliştirmeye odaklanarak eğitim sürelerini artırmayı planlıyoruz.

Wellbeing Eğitimlerine Ağırlık Vermek

Çalışanlarımızın iyi olma halini destekleyecek wellbeing eğitimlerine daha fazla yer vererek onların fiziksel ve zihinsel sağlıklarına katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

2025 öncelikleri

- Hedeflerle Yönetim yaklaşımının güçlendirilmesi
- Lider kadrolarımızın daha yetkin hale getirilmesi
- Dijitalleşme yolculuğumuzun devam ettirilmesi
- BADV projesi kapsamında tesislerimizdeki çalışanlarımızla ev içi şiddete karşı bilinçlendirme çalışmalarının yürütülmesi



Çalışan Profili

Çalışan profili ve yönetici dağılımımızı çeşitlilik ve kapsayıcılığı teşvik edecek şekilde sürekli olarak geliştirmeyi hedefliyoruz.

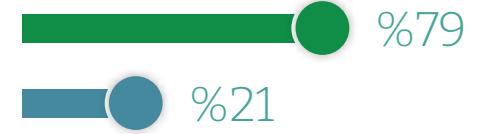
Biotrend olarak güçlü ve çeşitli bir iş gücüyle faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. 2024 yılı itibarıyla 165 beyaz yaka, 552 mavi yaka çalışan olmak üzere toplam 717 çalışanımız bulunuyor. İş gücümüzün %21'i kadın, %79'u erkek çalışanlardan oluşuyor. Çalışanlarımızın yaş dağılımı da iş gücümüzün demografik çeşitliliğini gösteriyor. 2024 yılında çalışanlarımızın %27'si 30 yaş ve altı, %56'sı 30- 50 yaş arası, %17'si ise 50 yaş ve üzerindedir. 2024 itibarıyla kadın yöneticiler toplam yönetici kadrosunun %20'sini oluşturuyor. Yaş gruplarına göre yönetici dağılımında ise, 30-50 yaş arası yöneticilerin oranı %80, 50 yaş ve üzeri yöneticilerin oranı ise %20'dir. Yönetim kadromuzda genç liderlerin yanı sıra deneyimli yöneticilerin bulunması, Biotrend'in yenilikçi ve stratejik bakış açısına katkıda bulunuyor. Çalışan profili ve yönetici dağılımımızı çeşitlilik ve kapsayıcılığı teşvik edecek şekilde sürekli olarak geliştirmeyi hedefliyoruz. İş gücümüzün demografik çeşitliliği, Biotrend'in büyüme yolculuğuna katkı sağlayan önemli unsurlardan birini oluşturuyor.

Firma	Çalışan Bilgisi			
	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2024
Doğu Star	77	91	111	124
Nov Enerji	13	15	16	11
Novtek	19	18	18	18
Mersin	14	42	73	67
Yılbato	2	4	2	1
Ulubey	14	42	42	31
İzmir Novtek	67	65	61	42
Uşak	36	42	66	37
Biyomek	39	48	45	37
Maven Tarım	--	1	43	44
MD Biyokütle (*)	7	13	15	-
İzmir Doğu Star.	51	64	77	98
Serenti	14	19	19	-
Landfill (*)	23	27	106	125
Biotrend Merkez Ofis	50	90	92	79
Biotrend Ayvacık (*)	2	2	2	-
Biotrend İleri Dönüşüm	-	-	4	3
Genel Toplam	428	583	792	717

*Şirketimizin Aksaray, Giresun ve Ayvacık'da bulunan tesislerinin satış işlemleri tamamlanmıştır.

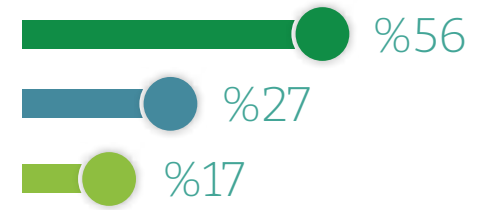
Cinsiyet Dağılımı

Cinsiyet	Kişi Sayısı	Oran
Erkek	568	%79
Kadın	149	%21
Genel Toplam	717	%100



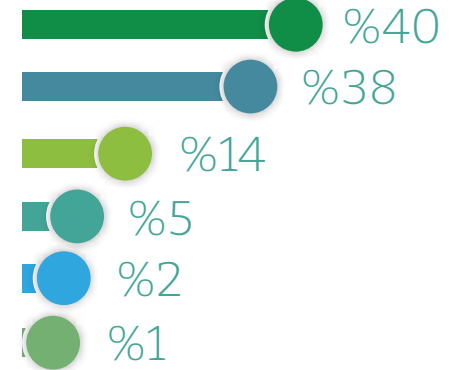
Yaş Dağılımı

Yaş	Kişi Sayısı	Oran
30 Yaş ve Altı	193	%27
30-50 Yaş Arası	398	%56
50 Yaş ve Üzeri	126	%17
Genel Toplam	717	%100



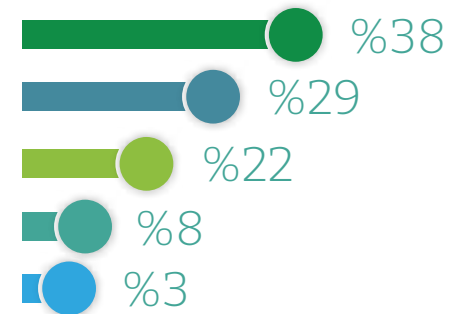
Kıdem Dağılımı

Kıdem	Kişi Sayısı	Oran
0-1 Yıl Arası	273	%38
1-3 Yıl Arası	286	%40
3-5 Yıl Arası	101	%14
5-7 Yıl Arası	34	%5
7 - 10 Yıl Arası	16	%2
10 Yıl Üstü	7	%1
Genel Toplam	717	%100



Eğitim Dağılımı

Kıdem	Kişi Sayısı	Oran
İlköğretim	272	%38
Lise	206	%29
MYO	60	%8
Lisans	161	%22
Yüksek Lisans	18	%3
Genel Toplam	717	%100



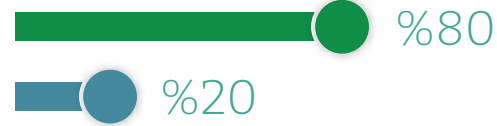
Kategori Dağılımı

Kategori	Kişi Sayısı	Oran
Mavi Yaka	552	%77
Beyaz Yaka	165	%23
Genel Toplam	717	%100



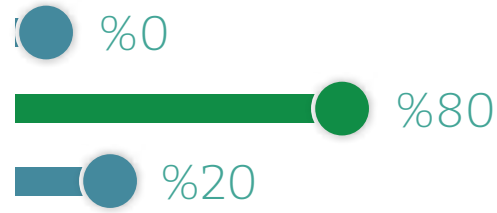
Cinsiyete Göre Yönetici Sayıları

Yaş	Kişi Sayısı	Oran
Erkek	49	%80
Kadın	12	%20
Genel Toplam	61	%100



Yaşa Göre Yönetici Sayıları

Kıdem	Kişi Sayısı	Oran
30 Yaş Altı	-	0
30-50 Yaş Arası	49	%80
50 Yaş ve Üzeri	12	%20
Genel Toplam	61	%100



Çeşitlilik ve Kapsayıcılık

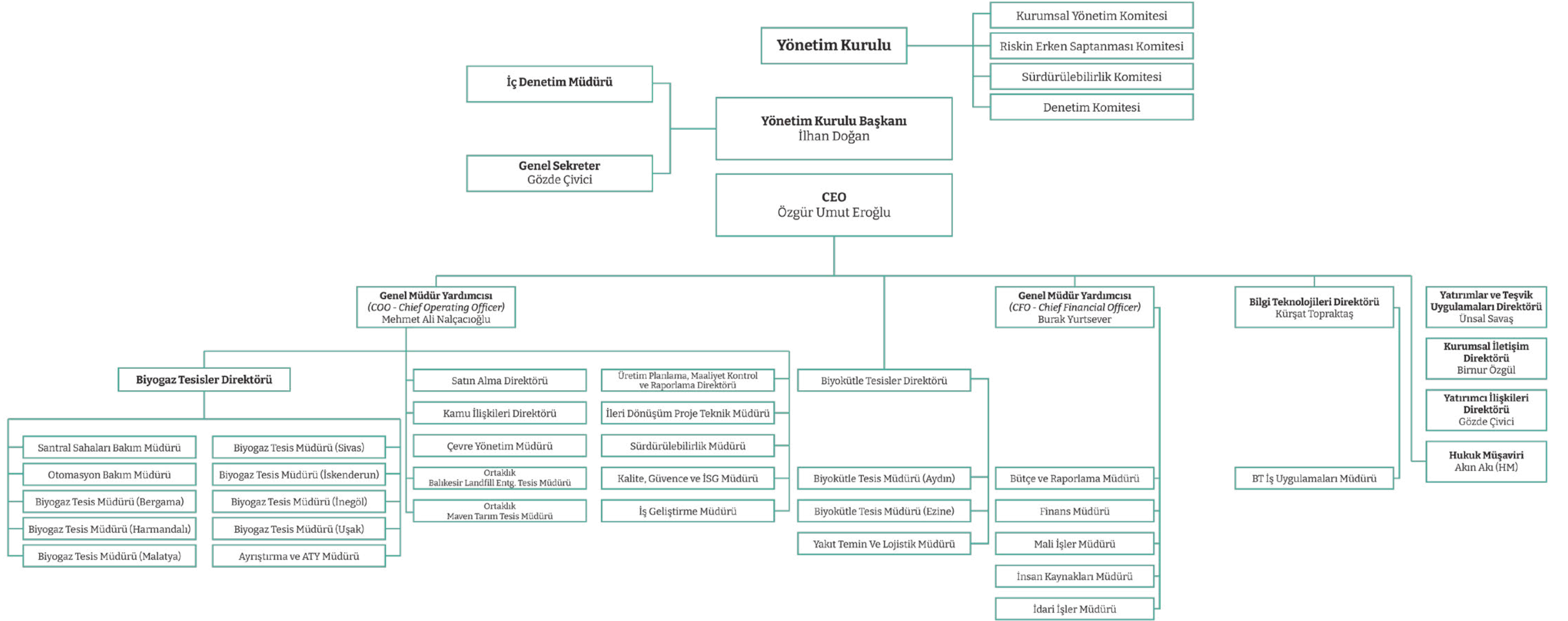
Çeşitlilik ve kapsayıcılığı kurumsal kültürümüzün temel taşları arasında görüyor, tüm çalışanlarımıza eşit fırsatlar sunarak iş yerinde çeşitliliği destekliyoruz.

Bu amaç doğrultusunda, Çeşitlilik ve Fırsat Eşitliği Politikamız doğrultusunda tüm operasyonlarımızda fırsat eşitliğini teşvik ediyoruz. Fırsat eşitliği ve toplumsal cinsiyet eşitliğini sağlamak için kapsamlı bir yol haritası izliyoruz. Biotrend olarak Yüzde 30 Kulübü'ne üyeyiz ve Birleşmiş Milletler Kadının Güçlenmesi Prensipleri imzacısıyız. Biotrend Sosyal Kapsayıcılık ve Cinsiyet Eşitliği Aksiyon Planı doğrultusunda, yönetim kadromuzda kadın temsiliğini artırmaya yönelik önemli adımlar attık. Yönetim Kurulu'nda bağımsız kadın üye sayımızı üçe çıkararak %33 kadın oranına ulaşmış ve dönüşüme en üst seviyeden başlamış durumdayız. Bu sayede, yönetim düzeyinde cinsiyet çeşitliliğini teşvik ederek şirket kültürümüzün tüm seviyelerinde eşitlikçi bir yaklaşıma öncülük ediyoruz. 2024 yılında, Sabancı Üniversitesi Kurumsal Yönetim Forumu tarafından yürütülen İş Dünyası Ev İçi Şiddete Karşı (BADV) Programı'na katıldık.

Bu program çerçevesinde, iki temsilcimiz toplumsal cinsiyet eşitliği ve ev içi şiddetle mücadele konularında eğitim alarak öğrendiklerini iş yerinde yaygınlaştıracak ve bu alanda şirket içi politika geliştirilmesine ve ev içi şiddetle mücadele rehberi hazırlanmasına katkıda bulunacak. Program sonunda, ev içi şiddetle mücadeleye yönelik kapsamlı bir iş yeri politikası oluşturarak iş yerinde daha adil ve güvenli bir ortam yaratmayı hedefliyoruz. Biotrend olarak çeşitliliği ve kapsayıcılığı artırmaya yönelik çalışmalarımızla, her bir çalışanımızın kendini değerli hissettiği bir iş yeri kültürünü sürdürmeyi amaçlıyoruz. İş yerinde ayrımcılığa karşı sıfır tolerans politikamızla her bireyin eşit fırsatlara sahip olduğu bir çalışma ortamı yaratıyoruz.



Organizasyon Şeması



Ar-Ge Faaliyetleri



Biotrend bünyesinde ayrı bir Ar-Ge Departmanı barındırmamaktadır. Fakat tesislerindeki iyileştirmeleri, ekipman ve proses optimizasyonlarını teknik mühendislik kadrosu ile tasarlamakta ve saha ekipleri ile uygulamaktadır. Güncel olarak üzerinde çalışılan konular, İleri Dönüşüm teknolojileri, arıtma çamuru kurutma ve yakma teknolojileri, bataryaya geri dönüşüm sistemleri ve hızlı kompost teknolojileri olarak özetlenebilir.

İzmir Bergama tesisinde, enerji üretiminden kaynaklanan atık ısıların değerlendirilmesi amacıyla bir kurutma tesisi yatırımı tamamlandı. Bu kapsamda İzmir bölgesi evsel arıtma tesislerinde ortaya çıkan arıtma çamurlarının park ve bahçe atıkları ile beraber kurutulması için deneme üretimleri yapılmaktadır. Üretim sonucu elde edilen nihai ürünün özelliklerine göre atıktan tüketilmiş yakıt (ATY) ya da toprak iyileştirici olarak kullanılmasına karar verilecektir.

Biyogaz tesislerinde biyogaz üretimi artışları için, yurtiçi ve yurtdışı firmalar ile işbirliği yapılmaktadır. Biyogaz üretim artışlarına kapsamında yapılan çalışmaların ilerleyen yıllarda hayata geçirilmesi planlanmaktadır. Laboratuvar ortamında testleri gerçekleştirilen çeşitli bakteri kültürlerinin 2025 yılında mevcut faaliyetlerimizde kullanılması planlanmaktadır. Elektrikli araç kullanımının yaygınlaştığı günümüz şartlarında kullanılan bataryaların geri dönüşümün önem kazanacağı düşünülmektedir. Bu amaç kapsamında, 2024 yılında başlanan teknoloji ve sektör araştırmalarına devam edilecektir.

Biotrend, mevcut tüm tesislerinde iş makineleri kullanmaktadır. İş makinelerinin bakımlarının takibi ve yakıt tüketim optimizasyonu için mevcut ERP sisteminde entegrasyonların tamamlanması hedeflenmektedir.

Yatırımlar ve Teşvikler

Biotrend Tesisleri'nde üretilen enerjinin satışı YEKDEM kapsamında yapılmaktadır. Projelerin YEKDEM'den faydalaniyor olması sebebiyle Üretim Şirketleri'nin faydalanabileceği teşvik mekanizması seçenekleri oldukça daralmaktadır. Ancak aşağıda belirtilmiş olan tesislerde kullanılmak üzere alınan yerli ve ithal makine ve ekipmanlara gümrük vergisi ve KDV istisnası sağlayan, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenmiş olan Genel Teşvik Belgeleri alınmıştır.

- Sivas Sera
- Orduzu (Lisansız)
- Aydın Çine Biyokütle Tesisi (Enerji Santrali)
- Bergama Tesisi (Elektrik Enerjisi, ATY)
- İnegöl-2 Tesisi (Elektrik Enerjisi, ATY)
- Mersin Elektrik (Enerji santrali)
- Mersin Elektrik (Yakıt hazırlama- Bölgesel Öncelikli Yatırım)
- Balıkesir Landfil (ATY, Kompost, Ayrıştırma- Bölgesel Öncelikli Yatırım)
- Uşak Yenilenebilir Enerji (ATY, GES)
- Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri San. A.Ş

5 Kasım 2023 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan 24 Kasım 2023 tarihli ve 7885 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı ile Şirketimizin bağlı ortaklığı Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. tarafından İzmir ilinde gerçekleştirilecek Nafta ikamesi geri dönüşümden piroliz yağı üretim tesisi yatırımına proje bazlı devlet yardımı, teşvik verilmesine karar verilmiştir. Yatırımlara Proje Bazlı Devlet Yardımı Verilmesine İlişkin Karar hükümleri uyarınca 9,2 milyar TL toplam sabit tutarlı yatırımımızın 1 Mart 2023 tarihinden itibaren 3 yıl içinde tamamlanması öngörülmektedir. Yatırımın tamamlanması için bir defaya mahsus olmak üzere T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca ek süre verilebilir. Yatırım için sağlanan destek unsurları, Gümrük vergisi muafiyeti, KDV istisnası, KDV iadesi, Vergi indirimi (vergi indirim oranı: %100, yatırıma katkı oranı: %60, yatırıma katkı tutarının yatırım döneminde kullanılabilecek oranı: %100), Sigorta primi işveren hisse desteği (azami tutar sınırı olmaksızın 5 yıl), Nitelikli personel desteği (azami 100.000.000 TL) ve yatırım yeri tahsisidir.

Biotrend geçmiş yıllarda olduğu gibi bu yıl da yatırımlarına hız kesmeden devam etmiş ve 2024 yılı içerisinde toplam 610.645 TL yatırım harcaması gerçekleştirmiştir. Tesislerinde yeni tesis ve tank yatırımları yanı sıra geliştirme ve yenilemeleri yanı sıra da gerçekleştiren Biotrend, istikrarlı bir şekilde büyüme yolculuğunu sürdürmektedir.

Şirket, 2024 yılında birçok yatırım hayata geçirmiştir. 2025 yılı ve sonrasında mevcut devam eden yatırımların tamamlanması hedeflenmektedir.

Yıl:	2024
Yatırımcı Adı:	Kompostlaştırma Tesisi
Lokasyon/Tür:	Bergama/Biyometanizasyon Tesisi
Şirkete Sağlayacağı Fayda:	Aritma çamuru ve benzeri evsel atıklar bu ünite ile işlenmektedir. Kompostlaştırma süreci için gerekli ısı biyogaz motorlarımızdan sağlanmaktadır. Proses sonunda ürün 2 şekilde değerlendirilebilir. Reçeteye göre, kalorifik değeri yüksek ürün ATY olarak değerlendirilebilirken, toprak iyileştirici olarak kullanılması da mümkün olmaktadır.
Yıl:	2023-2024
Yatırımcı Adı:	Özmal İş Makina Alımlar
Lokasyon/Tür:	Tüm tesisler
Şirkete Sağlayacağı Fayda:	Tesislerimiz genelinde saha operasyonlarının etkili şekilde sürdürülebilmesi adına özmal iş makinası (damperli kamyon, dozer, arazöz, paletli ekskavatör, bekoloader, vidanjör, çöp kompaktörü) alımları yapılmıştır. Bu sayede yüksek kiralama maliyetlerinin de önüne geçilmiştir.
Yıl:	2024
Yatırımcı Adı:	Bergama Desülfürizasyon Sistemi
Lokasyon/Tür:	Bergama Doğu Star/ Biyometanizasyon Tesisi
Şirkete Sağlayacağı Fayda:	Biyometenizasyon tesislerinin tamamlayıcı bir ünitesi olarak desülfürizasyon sistemi kurulum çalışmaları tamamlanarak devreye alınmıştır. Gaz motorlarına beslenen biyogazın temizlenmesi ile bakım maliyetlerinin düşürülmesi hedeflenmiştir.
Yıl:	2024
Yatırımcı Adı:	İnegöl Desülfürizasyon Sistemi
Lokasyon/Tür:	İnegöl Doğu Star/ Biyometanizasyon Tesisi
Şirkete Sağlayacağı Fayda:	Biyometenizasyon tesislerinin tamamlayıcı bir ünitesi olarak desülfürizasyon sistemi kurulum çalışmaları tamamlanarak devreye alınmıştır. Gaz motorlarına beslenen biyogazın temizlenmesi ile bakım maliyetlerinin düşürülmesi hedeflenmiştir.
Yıl:	2024
Yatırımcı Adı:	Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi Kapasite Arttırımı
Lokasyon/Tür:	Malatya Kapıkaya / SSA Tesisi
Şirkete Sağlayacağı Fayda:	Tesisin sızıntı suyu arıtma ünitesinde revizyonlar yapılarak kapasite artışı sağlanmıştır.

Stratejimiz ve Büyüme Hedeflerimiz

Şirket döngüsel hammadde, kompost ve atıktan türetilmiş yakıt satışı gelirlerini artırmak hedefiyle entegre atık tesisleri bünyesinde mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım, katı yakıt hazırlama ve kompost tesisi yatırımlarını hayata geçirmektedir. Şirket pay sahibi değerini artırmaya odaklanmıştır. Şirket, yüksek kârlılığı ve istikrarlı nakit akışlarını destekleyen yatırımlarla Türkiye’de en büyük entegre atık yönetimi şirketi olmayı hedeflemektedir.

Bu hedefi gerçekleştirmek amacıyla Şirket, aşağıdaki stratejileri izlemeyi planlamaktadır:

Operasyonel Verimlilik

Biotrend yatırım politikaları ve gelecek beklentilerine uygun olarak büyümeyi hedeflemekte ve işletmede olan mevcut lisanslı elektrik üretim kapasitesinin tamamını kullanmak amacıyla yatırımlarına devam etmektedir. Şirket döngüsel ekonomi kimliğine uygun olarak gelir çeşitlendirmesi stratejisi kapsamında biyokütle enerji santrallerinin YEKDEM süreleri sona erdikten sonra dahi biyoyakıt, döngüsel ve sürdürülebilir hammadde satışları ile gelir büyümesi hedeflenmektedir.

Yeni yatırımlar ile malzeme geri kazanım oranları ve atıktan türetilmiş yakıt üretimi kapasitesi artırılarak Şirket gelirlerinin yükselmesi hedeflenirken, ülke ekonomisinin lokomotiflerinden olan çimento ve plastik sektörünün doğa dostu ve sürdürülebilir hammadde ve yakıtlar ile desteklenmesi de hedeflenmektedir.

Yurtiçi Organik ve İnorganik Büyüme

Biotrend yurtiçinde hem organik hem de inorganik büyümeye odaklıdır. Yurtiçi büyüme hedefleri kapsamında Şirket’e katma değer sağlayacak yeni biyokütle, biyogaz ve mekanik geri dönüşüm tesisleri satın alması büyüme stratejisinin önemli bir parçasını oluşturmaktadır. Türkiye’de atık yönetimi kapsamında batarya geri dönüşümü ve belediye atık su arıtma çamuru yakma yatırımları ile döngüsel ekonomiye katkı sağlanması Şirket’in büyüme stratejisi kapsamındadır. Şirket, Türkiye’de büyüme planları kapsamında, kimyasal dönüşüm yatırımı yapmayı planlamaktadır. Türkiye’de Ege Bölgesi’nde kurulması planlanan ileri dönüşüm tesisinin plastiğin orijinal hammaddesine geri dönüşüm sağlıyor olabilmesi ve gerçek bir döngüsel ekonomi modeline imkân veriyor olması sebepleriyle sadece Türkiye’de değil dünyada ilklerden biri olacağını öngörülmektedir.

Proje kapsamında 25 Kasım 2023’te Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. İzmir’de gerçekleştireceği Nafta İkamesi Geri Dönüşümden Piroliz Yağı Üretim Tesisi için 9,2 milyar TL proje bazlı devlet desteğinden yararlanmaya hak kazanılmıştır. Teşvik kapsamında, yatırım yerine ilişkin irtifak hakkı tesisi 2024 yılında tamamlanmıştır.

Yurtdışı Organik ve İnorganik Büyüme

Şirket yurtdışı büyüme hedefleri çerçevesinde stratejik işbirliği yaparak sürekli değişen ve gelişen çevrede küresel fırsatları değerlendirmekte ve yeni faaliyet alanları aramaktadır. Bu kapsamda Yurt dışında uygun satın alma fırsatları ve sıfırdan yatırım Şirket’in ilgi odağında olmaya devam edecektir. Burada Şirket’in sahip olduğu know-how ve rekabetçi iş yapabilme gücü ölçek ekonomisi ile birleştiğinde önemli ölçüde avantaj yaratabilecektir. Ölçek ekonomisi kuralları çerçevesinde altyapısını doğru kurgulamış çok tesisli şirketlerin alt yapısı olmayan ve tek tesisli yapılara göre önemli avantajlar taşıması beklenmektedir.

Şirket yurt dışında faaliyet konusu ile ilgili alanlarda iş geliştirme yapmaktadır. Şirket yurt dışı iş geliştirme fırsatlarını öncelikli olarak Doğanlar Holding’in mevcut faaliyetlerinin bulunduğu Balkanlar, Orta Asya, Akdeniz Havzası, Kuzey Afrika ve Sahra Altı Afrika başta olmak üzere yakın bölgede takip etmektedir.

2022 yılında karbon kredisi satışları ile başlayan karbon ticareti faaliyetlerinin gelirlerinin arttırılması, doğada azaltılan plastiklerin belgelendirildiği plastik kredileri ile çeşitlendirilmesi ve çevresel faydanın yanında ek oluşturulması hedeflenmektedir.

Yurtiçi ve Yurtdışı Dikey Büyüme

Şirket, elektrik satışlarının yanında, kompost üretimi, sürdürülebilir seracılık, ısı satışı, biyogaz ve çöp gazından doğal gaza alternatif biyometan eldesi, plastik atıklardan sürdürülebilir hammadde üretimi ve son dönemde önem kazanan plastik kredisi projeleri konusunda Ar-Ge çalışmaları ve teknoloji araştırmaları yapmaktadır.

Şirket, entegre enerji yönetimi kapsamında enerji üretimi faaliyetlerinde üretilen ısıнын değerlendirildiği sürdürülebilir seracılık faaliyetlerine başlamıştır. Şirket ileriki dönemde sürdürülebilir seracılık faaliyeti yatırımlarına hız kesmeden devam etmeyi ve sürdürülebilir tarım kapasitesini 200.000 m²’yi çıkarmayı hedeflemektedir.

Şirket, yapılacak stratejik ve finansal işbirlikleri sayesinde yurtiçi ve yurtdışında yeni tesis kurulumları ya da satın alımları ile plastik ileri dönüşüm proje kapasitesini 250.000 kmta’ya çıkartmayı planlamaktadır.

Şirket, sıfır atık projesi kapsamında atık toplama faaliyet alanına ve mekanik geri dönüşüm tesislerine yatırımları değerlendirerek döngüsel hammadde satışı gerçekleştirmeyi hedeflemektedir.

Şirket, katı atık yönetimi tesislerine hibrit güneş enerjisi yatırımları planlayarak enerji kullanımını azaltmayı ve çevresel hedeflere katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Şirket enerji kaybını minimize etmek amacıyla depolamalı enerji santralleri yatırımları hedeflemektir.

Bilgi Teknolojileri

2024 Yılına Genel Bakış

Biotrend için verimlilik yaratacak dijital dönüşüm ve süreç projelerinin hayata geçirildiği, süreç ve sistem uyumunun ön planda tutulduğu bir yıl olmuştur. Bu yıl hem finansal hem de operasyonel süreçlerde dijitalleşme ve otomasyon çalışmalarına odaklanılmıştır.

Nakit akışının yönetimi, ödeme sistemlerinin dijitalleşmesi, e-mutabakat süreçleri, maliyet hesaplama yapılarının optimize edilmesi ve ITSM sistemi ile hizmet yönetimi süreçlerinin iyileştirilmesi gibi projeler başarıyla hayata geçirilmiştir. Ayrıca, satın alma süreci SAP üzerinde uçtan uca yeniden düzenlenmiş, teminat mektupları ile kredilerin SAP üzerinden yönetilmesi ve raporlanması sağlanmıştır.

Operasyonel süreçlerinin dijitalleşmesi ve otomasyonu, veri entegrasyonu ve raporlama sistemlerinin devreye alınmasıyla şirketin operasyonel doğruluğu ve verimliliği artırılmıştır. EPIAŞ-SAP-Power BI entegrasyonları tamamlanarak üretim verilerinin doğru şekilde raporlanması sağlanmıştır. İş zekâsı alanında Power BI sistemi kurulmuş ve dashboard çalışmalarına başlanmıştır.

Entegre Kalite Yönetim sistemimiz için önemli bir adım olan 27001-2022 Bilgi güvenliği yönetim sisteminin yeni versiyona geçirilerek sertifikasyon yenilenmiştir.

2025 Yılı Hedefleri

Verimlilik, otomasyon, veri toplama ve iş zekâsı konularına öncelik vererek karar destek sistemleri oluşturmak ve operasyonel hız ile uyumu artırmayı hedeflemektedir.

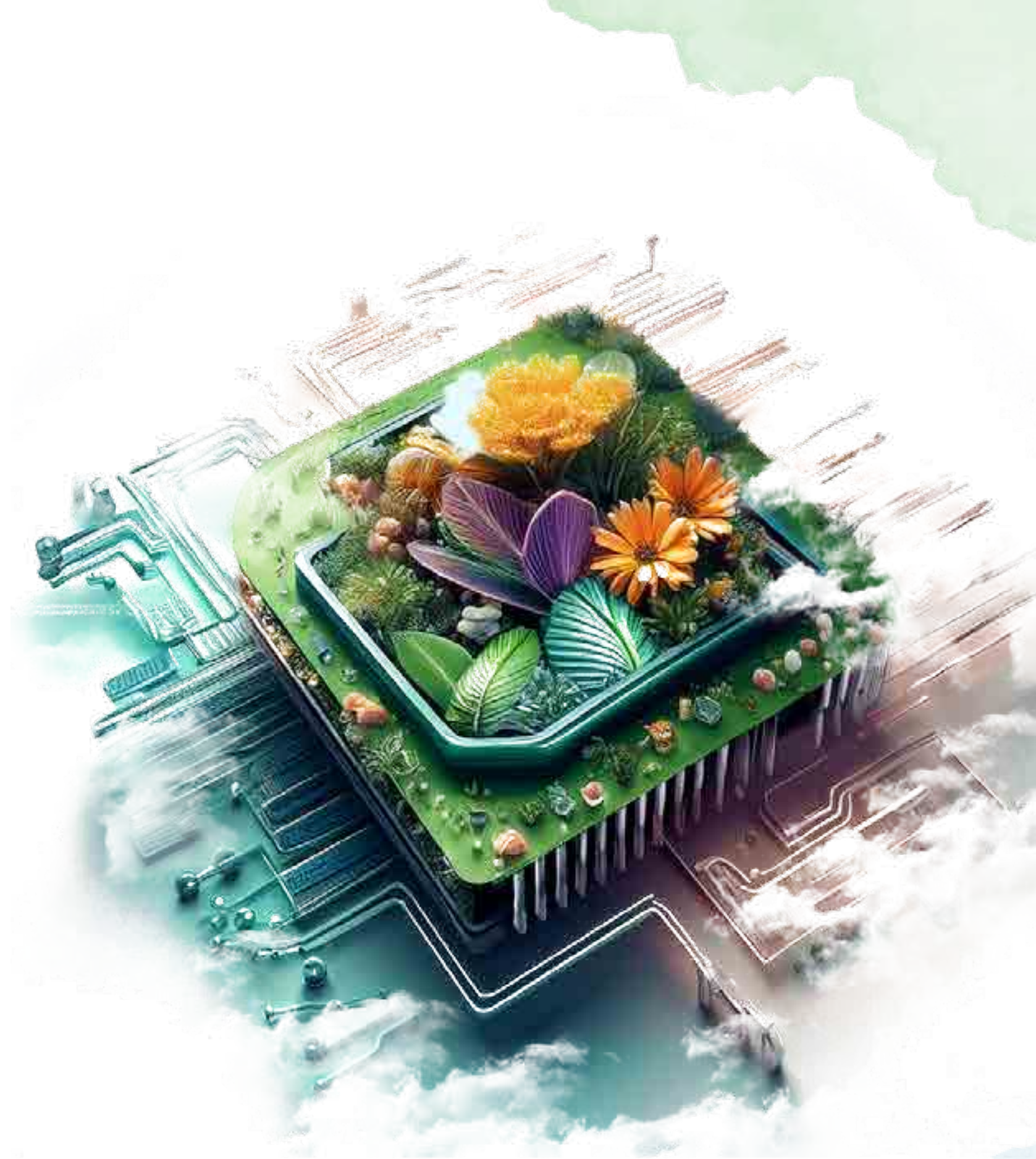
Tarımsal üretim projeleri, geri dönüşüm malzemelerinin üretim ve satışının otomasyonu-dijitalleşmesi, malzeme stok ve ihtiyaç planlaması gibi projelerle üretim süreçlerinde önemli iyileştirmeler ve izlenebilirlik sağlanması hedeflenmektedir. Üretim, bakım gibi önemli süreçler için uçtan uca süreç yönetimi analiz ve çalışmaları yapılarak bu süreçlerin SAP ve çevresel sistemler efektif bir şekilde kullanılarak ile dijitalleşme projeleri başlatılacaktır. Ayrıca, nakit yönetimi sürecini tamamen dijital hale getirmek amacıyla SAP-ödeme sistemleri üzerinde SAP Nakit yönetim projesi (tüm banka hareketlerinin ve hesapların otomatik yönetildiği-SAP bünyesinde konsolide edildiği) hayata geçirilecektir.

Biotrend ve tüm bağlı şirketlerinde; bütçe kontrol süreçlerinin dijitalleşmesi için süreç analizleri ile ilerlenecek olup altyapılar oluşturulacak ve sonucunda süreçlerin de dijitalleşmesi hedeflenmektedir. Sistem, süreç ve operasyon alanlarında şirket içi optimizasyon sağlanarak verimlilik odaklı süreçlerin geliştirilmesi planlanmaktadır. Süreçlerin standart hale getirilmesi ve konsolide kalite-süreç yönetimi, Dijital Dönüşüm Ofisi ile koordineli olarak yürütülecektir.

Çevresel sistemlerin dijitalleşmesi, iş zekâsı yatırımları ve projeleri de 2025 yılı projeleri arasında yer almaktadır. Bu çalışmalar, veri doğruluğunu ve kalitesini artırarak dijital dönüşümde önemli bir adım atmayı amaçlamaktadır. Altyapı konsolidasyonu verimlilik esas alınarak tüm enerji tesislerini kapsayacak şekilde planlanırken; siber güvenlik alanındaki ilerlemeler de 2025'in önemli hedefleri arasında yer alacaktır.

Sonuç

2024 yılında gerçekleştirilen projelerle Biotrend, dijital dönüşüm ve operasyonel verimlilik alanlarında önemli adımlar atmıştır. 2025 yılı ise bu başarıları daha da ileriye taşıyacak, şirketin dijital altyapısını güçlendirecek ve sürdürülebilir verimlilik/doğruluk sağlayacak projelerin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.



Yatırımcı İlişkileri ve Hisse Performansı

Kurumsal yatırımcılarla her çeyrek finansal dönemde webcast sunumları gerçekleştirilmektedir. Bireysel Yatırımcılarımızdan gelen tüm bilgi talepleri, Şirket'in Bilgilendirme Politikası çerçevesinde herhangi bir ayırım gözetilmeksizin ve kamuya açık bilgiler doğrultusunda telefon, e-posta veya birebir görüşmeler yoluyla cevaplanmıştır.

Yatırımcılarla birebir toplantılar gerçekleştirilmekte, gerçekleştirilen toplantılarla şeffaflık, doğru bilgi paylaşımı ve kurumsal yönetim adına toplantılarının düzenli olarak gerçekleşmesine önem verilmektedir.

Biotrend Yatırımcı İlişkileri tarafından, Şirket'in bilgilendirme politikası kapsamında pay sahipleri, yatırımcılar, aracı kuruluşların araştırma uzmanları ve diğer menfaat sahipleri ile yapılan görüşmeler aracılığı ile Biotrend'in dönem içindeki faaliyet sonuçları, performansı ve diğer gelişmeler ile ilgili bilgi paylaşımı yapılmaktadır. Her çeyrek finansal ve operasyonel sonuçların açıklanmasının ardından kurumsal yatırımcılarla webcast sunumları gerçekleştirilmektedir.



Toplantılar, Şirket CEO ve CFO'sunun geniş katılımı ile gerçekleştirilmekte ve yatırımcılardan gelen sorular anlık olarak cevaplanmaktadır. Yatırımcılarla birebir toplantılar gerçekleştirilmekte, gerçekleştirilen toplantılarla şeffaflık, doğru bilgi paylaşımı ve kurumsal yönetim adına toplantılarının düzenli olarak gerçekleşmesine önem verilmektedir. 2024 yılında düzenlenen webcast'ler de dâhil olmak üzere 100' ün üzerinde video konferans ve yüz yüze görüşmeye katılmış ve organize edilmiştir. 2023 yılı finansal ve operasyonel sonuçların açıklanmasının ardından kurumsal yatırımcılarla 24 Mayıs 2024 tarihinde fiziki bir Toplantı gerçekleştirilmiştir. Ayrıca Kasım ayında Şirketimizi ve büyüme potansiyelimizi tanıtmaya amacı ile Londra ve Viyana'da non-deal roadshow toplantılarına katılım sağlanmış, yatırımcılarla bir araya gelinmiştir.

Kurumsal ve bireysel yatırımcılar <https://www.biotrendenerji.com.tr> web sitesi yatırımcı ilişkileri sekmesinden yatırımcı sunumları dahil tüm bilgilere ulaşabilmektedir.

Yıl içinde yapılan tüm faaliyetleri içeren Yatırımcı İlişkileri Bölümü Raporu, 17.12.2024 tarihinde Yönetim Kurulu'na sunulmuştur. Yönetim Kurulu toplantılarında Yatırımcı İlişkileri Bölümü tarafından Şirket'in hisse performansı ve gelişmeler ile ilgili sunum yapılmaktadır. Bunun yanı sıra haftalık ve düzenli olarak Yönetim Kurulu ve Üst Yönetim ile hissenin fiyat gelişimi, BIST100'e göre relatif fiyat değişimleri, benzer şirket hisse performans karşılaştırılması, şirket piyasa değeri ve sektör haberleri hazırlanan Yatırımcı İlişkileri Bülteni paylaşılmaktadır. Biotrend Yatırımcı İlişkileri Bölümü Doğanlar Holding'den hizmet almakta olup, Yatırımcı İlişkileri Direktörü Doğanlar Holding CEO'suna bağlı olarak faaliyetlerini yürütmektedir. Ek olarak Yatırımcı İlişkileri Direktörü Gözde Çivici Kurumsal Yönetim Komitesi ve Sürdürülebilirlik Komitesi Üyesi olarak görev yapmaktadır.

Biotrend, 2024 yılında düzenlenen webcast'ler de dâhil olmak üzere 100'ün üzerinde video konferans ve yüz yüze görüşmeye katılmış ve organize etmiştir.

Gözde Çivici - Yatırımcı İlişkileri Direktörü

Lisans Belgeleri

Sermaye Piyasası Faaliyetleri Düzey 3
Kurumsal Yönetim Derecelendirme

Şeyma İnayet UYGUR - Yatırımcı İlişkileri Yöneticisi

Lisans Belgeleri

Sermaye Piyasası Faaliyetleri Düzey 3
Kurumsal Yönetim Derecelendirme

Yatırımcı İlişkileri İletişim Bilgileri

Telefon: 0 216 693 03 80

E-posta: yatirimci.iliskileri@biotrendenerji.com.tr

Web sitesi: <https://www.biotrendenerji.com.tr>

Biotrend'in %37,73'ü halka açıktır.

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin hisseleri 28 Nisan 2021 tarihinden itibaren Borsa İstanbul A.Ş.'de işlem görmeye başlamıştır. 31.12.2024 tarihinde hisse kapanış fiyatı 17,04 TL olup Şirket'in hisse performans bilgileri aşağıda yer almaktadır.

2024 Hisse Performansı	
İşlem Gördüğü Borsa	Borsa İstanbul (BIST)
BIST İşlem Kodu	BIOEN
Dahil Olduğu Endeksler	BIST KURUMSAL YÖNETİM / BIST YILDIZ / BIST TÜM / BIST HİZMETLER / BIST 500 / BIST ELEKTRİK / BIST TÜM-100 / BIST İZMİR
İlk Halka Arz	28.04.2021
Halka Açık Hisse Adedi	188.681.598,79
Halka Açıklık Oranı	37,73

	TL	USD
31.12.2024 Hisse Değeri	17,04	0,48
En Düşük (03.10.2024)	14,61	0,42
En Yüksek (24.06.2024)	22,76	0,69
Hisselerin Toplam Piyasa Değeri	8.520.000.000	241.000.000

31.12.2024 tarihinde hisse kapanış fiyatı **17,04 TL'dir.**
2024 yıl sonu Biotrend piyasa değeri **8,52 milyar TL'dir**



► Sürdürülebilirlik

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

Günümüzde karşılaşılan çevresel ve sosyal krizler, çevreyi korumanın ve doğal kaynakları verimli kullanmanın önemini ortaya koymaktadır. Bu durum, sürdürülebilir kalkınmada kapsayıcılık ve eşitlik ilkelerinin de önemini vurgulamaktadır. Birleşmiş Milletler gezegenin karşı karşıya olduğu üç acil durumu İklim Değişikliği, Kirlilik ve Biyoçeşitlilik Kaybı olarak tanımlamaktadır. Biotrend ise faaliyetlerini bu üç acil duruma çözüm üretmeye yönelik şekillendirmektedir.

Sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda ise yeşil ve döngüsel dönüşüm odaklı çalışmalarla sosyal alandaki pozitif etkisinin artırılması hedeflenmektedir. Bu kapsamda, Ağustos 2021’de Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi imzalanmıştır. 2022 yılında ise İnsan Hakları, Çalışma Standartları, Çevre ve Yolsuzlukla Mücadele alanlarında yaptığı somut çalışmalarla ilerleme kaydeden Biotrend, katılımcı konumuna ulaşmıştır. Gelecek yıllarda her bir ilke için en iyi uygulama örneklerini gerçekleştirerek, ileri düzeyde katılımcı olmayı planlamaktadır.

Ayrıca, 2022 yılında hazırlanan Biotrend Sosyal Kapsayıcılık ve Cinsiyet Eşitliği Aksiyon Planı ile “Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri” imzalanmış ve bu konuda farkındalık oluşturulmuştur. Bu doğrultuda, yerel yönetimlerle iş birliği yapılarak, atık yönetimi ve atıktan enerji üretimi alanlarında kadın istihdamının artırılması hedeflenmektedir.

Biotrend, kurumsal sürdürülebilirlik stratejisinin belirlenmesi kapsamında Sürdürülebilirlik Ofisi’ni kurarak çalışmalara başlamıştır. Sürdürülebilirlik çalışmalarını ve çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) performans göstergelerini paydaşları ile şeffaf bir şekilde paylaşma hedefi doğrultusunda, 2022 yılında ilk kez Karbon Saydamlık Projesi (CDP) soru seti yanıtlanmıştır. 2024 yılında ise gelişim alanları tespit edilip gerekli iyileştirmeler gerçekleştirilerek CDP İklim Değişikliği anketi cevaplanmıştır.

Biotrend, döngüsel hammadde ve biyokütle enerjisi odaklı tüm bilgi birikimini sürdürülebilirlik stratejisinin temeli olarak kabul etmektedir. Bu bilgiyi “Küresel İlkeler Sözleşmesi” ve “Ekvator Prensipleri” doğrultusunda paydaşlarının yeşil dönüşümüne katkı sağlamak için kullanmaktadır. Entegre atık yönetimi operasyonları ile belediyelere her tür atık için altyapı ve teknoloji çözümleri sunarken, kişi ya da kuruluşlara ise döngüsel hammaddeler, sürdürülebilir yakıtlar, yenilenebilir enerji ve emisyon azaltımlarını desteklemek için Karbon Kredisi sunmaktadır.

Bu süreçte, Biotrend operasyonları atıkların sürdürülebilir yönetimi için mevcut en iyi teknolojileri kullanarak yüksek katma değerli ürün elde etmeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda sunulan sürdürülebilir çözümler ile ulusal düzeyde teknik ve sosyal fayda sağlanmaktadır.



Stratejik Yaklaşım

Biotrend, şirket stratejisi ile uyumlu sürdürülebilirlik stratejisini oluştururken, dünya genelindeki ekonomik ve sosyal değişimlerin itici güçleri olan Birleşmiş Milletler 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), Paris Anlaşması ve Avrupa Yeşil Mutabakatı'nı temel almıştır. Bu değişim süreçlerine uygun yeşil, döngüsel ve dijital dönüşüm gereksinimlerini göz önünde bulundurmuştur. Bu kapsamda, 2030 ve 2050 yılı hedefleri ile uyum sağlamayı önceliklendirmektedir.

Beş ana başlık altında sürdürülebilir kalkınma ile düşük karbon ekonomisine geçişin yerel ve küresel ölçekte öncülerinden olmayı hedeflemektedir.

STRATEJİK ALAN	YAKLAŞIMIMIZ	KATKI SAĞLADIĞIMIZ SKA
Döngüsel Ekonomiye Hızlandırmak	Atıkları yeniden ekonomiye kazandırmayı hedefleyerek mevcut projelerinde döngüsel ekonomi ilkelerini uygulamaktadır. Atıkların geri dönüştürülmesi ve yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesi için yeni teknolojilere ve süreçlere yatırım yapmaktadır. Bu sayede kaynakların verimli kullanılmasını sağlamakta ve çevresel etkisini azaltmaktadır.	
Sera Gazı Emisyonlarını Azaltmak	Entegre atık yönetimi ve biyokütle enerjisi faaliyetleriyle, belediye, tarım ve ormancılık atıklarının etkin yönetimiyle sera gazı emisyonlarını azaltmayı amaçlamaktadır. Ayrıca, projelerini karbon kredisi sertifikasyon programlarına dahil ederek hem ulusal hem de uluslararası iklim hedeflerine katkı sağlamaktadır. Bu çabalarıyla yenilenebilir enerji üretimini desteklemektedir.	 
İnovasyon ile Düşük Karbon Ekonomisine Geçişini Kolaylaştırmak	Sürdürülebilir teknoloji yatırımlarıyla, düşük karbon ekonomisine geçişini desteklemek için çalışmaktadır. İnovasyon odaklı iş modeliyle biyoelektrik, biyoısı ve sürdürülebilir yakıt portföyünü genişleterek, çevresel etkisini en aza indirmekte ve iş süreçlerinde temiz teknolojilere daha fazla yer vermektedir.	
Bioçeşitliliği Korumak	2023 itibarıyla tüm tesislerinde, bioçeşitliliği koruma amacıyla üniversiteler ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği içinde bioçeşitlilik programlarını başlatmıştır. Bu programlarla, faaliyetlerinin çevresel etkilerini düzenli olarak izlemekte, iyileştirme çalışmalarını uygulamakta, çevresel yönetimini daha etkin hale getirmektedir.	 
İnsana Saygı	Çalışanlarımız ve tüm paydaşlarımız için kapsayıcı, eşit ve çeşitliliği destekleyen bir iş ortamı oluşturulmuştur. İş ve çevre kazalarına karşı sıfır tolerans ilkesini benimseyerek iş sağlığı ve güvenliği konusunda yüksek standartlar uygulamaktadır. Sürdürülebilirlik çalışmalarını, tüm değer zinciri boyunca insan hakları ve adil çalışma koşulları ile desteklemektedir.	 

Sürdürülebilirlik Yönetişimi Yapısı

Biotrend sürdürülebilir bir gelecek için şeffaflık, hesap verebilirlik ve sorumluluk ilkelerini benimsemiş kurumsal yönetim yapısı ile çalışmaktadır. Yönetim Kurulu, organizasyon içerisinde sürdürülebilirliğin yönetiminden sorumlu en yüksek yapıdır. Her üç ayda bir sürdürülebilirlik performans göstergeleri ile iklim odaklı risk ve fırsatlar Yönetim Kuruluna sunulmaktadır. Biotrend'in faaliyetleri, gezegenin ve insanlığın en önemli sorunlarıyla kesişen sürdürülebilirlik temaları etrafında şekillenmektedir. Bu kapsamda iklimle ilgili risk ve fırsatlar, şirket stratejisi, aksiyon planları, risk yönetimi, bütçe, iş modelleri, performans göstergeleri ve hedefler kurumsal yönetim mekanizmalarına entegre edilmiştir. Bu doğrultuda kısa, orta ve uzun dönemde ilgili sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşılması adına teşvik mekanizması oluşturulmuş, iş birimi ve çalışan performans değerlendirilmelerine ÇSY odaklı hedefler eklenmiştir.

Sürdürülebilirlik Komitesi

Yönetim Kuruluna bağlı Sürdürülebilirlik Komitesi; sürdürülebilirlik stratejisinin oluşturulmasından, kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin belirlenmesinden ve sürdürülebilirlik yönetim yapısının oluşturulmasından sorumludur. Komitede çevresel ve sosyal göstergeler değerlendirilerek iyileştirmeler sunulurken sürdürülebilirlik stratejisi ve eylem planları hakkında da Yönetim Kuruluna düzenli bilgilendirmeler yapılmakta ve öneriler sunulmaktadır. 2024 yılında, Sürdürülebilirlik Komitesi dört kez toplanmıştır. Bu yapı sayesinde, sürdürülebilirlik hedeflerimizin Yönetim Kuruluna düzenli olarak aktarılması ve stratejik karar alma süreçlerinin bu hedeflerle uyumlu olması sağlanmaktadır. Biotrend 2024 Sürdürülebilirlik Raporunu TSRS (Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı) uyumlu hazırlayacaktır. Bu kapsamda TSRS 2 (İklimle Bağlantılı Risk ve Fırsatların Finansallaştırılması) zorunluluğuyla CFO'nun da komiteye dahil edilmesi Yönetim Kurulu Kararıyla onaylanmıştır.

Sürdürülebilirlik Komitesi Çalışma Esaslarına www.biotrendenerji.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Sürdürülebilirlik Ofisi

Sürdürülebilirlik ofisi, tüm paydaşlara yönelik çevresel ve sosyal performansları izlemek ve iyileştirmek amacıyla çalışmalar yürütmektedir. Çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik yönetimi kapsamında atık, su, enerji ve kaynak yönetimi alanlarında sürekli iyileştirme çalışmaları hedeflenirken, operasyonel ve teknoloji odaklı sürekli iyileştirme yapısı kurulmuştur. Yaşanabilir bir dünya için atığı değere dönüştürme hedefiyle çalışan Biotrend, 2024 yılında ilk Sürdürülebilirlik Raporunu yayımlamıştır.

Riskin Erken Saptanması ve Denetim Komiteleri

Sürdürülebilirlik Komitesi'nin yanında, çevresel risklerin izlenmesi ve yönetilmesi amacıyla Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Denetim Komitesi de önemli roller üstlenmektedir. Bağımsız yönetim kurulu üyesi başkanlığında Riskin Erken Saptanması Komitesi tarafından yapılan çalışmalar ışığında, Biotrend Enerji Risk Envanteri oluşturulmuş ve iklim riskleri belirlenerek, risk envanterine dahil edilmiştir. Risk yönetim süreci, uluslararası standartlara uyumlu bir şekilde yürütülmektedir.

Riskin Erken Saptanması ve Denetim Komitelerinin çalışma prensiplerine yönelik detaylı bilgiye Kurumsal Yönetim bölümünden ulaşabilirsiniz.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi

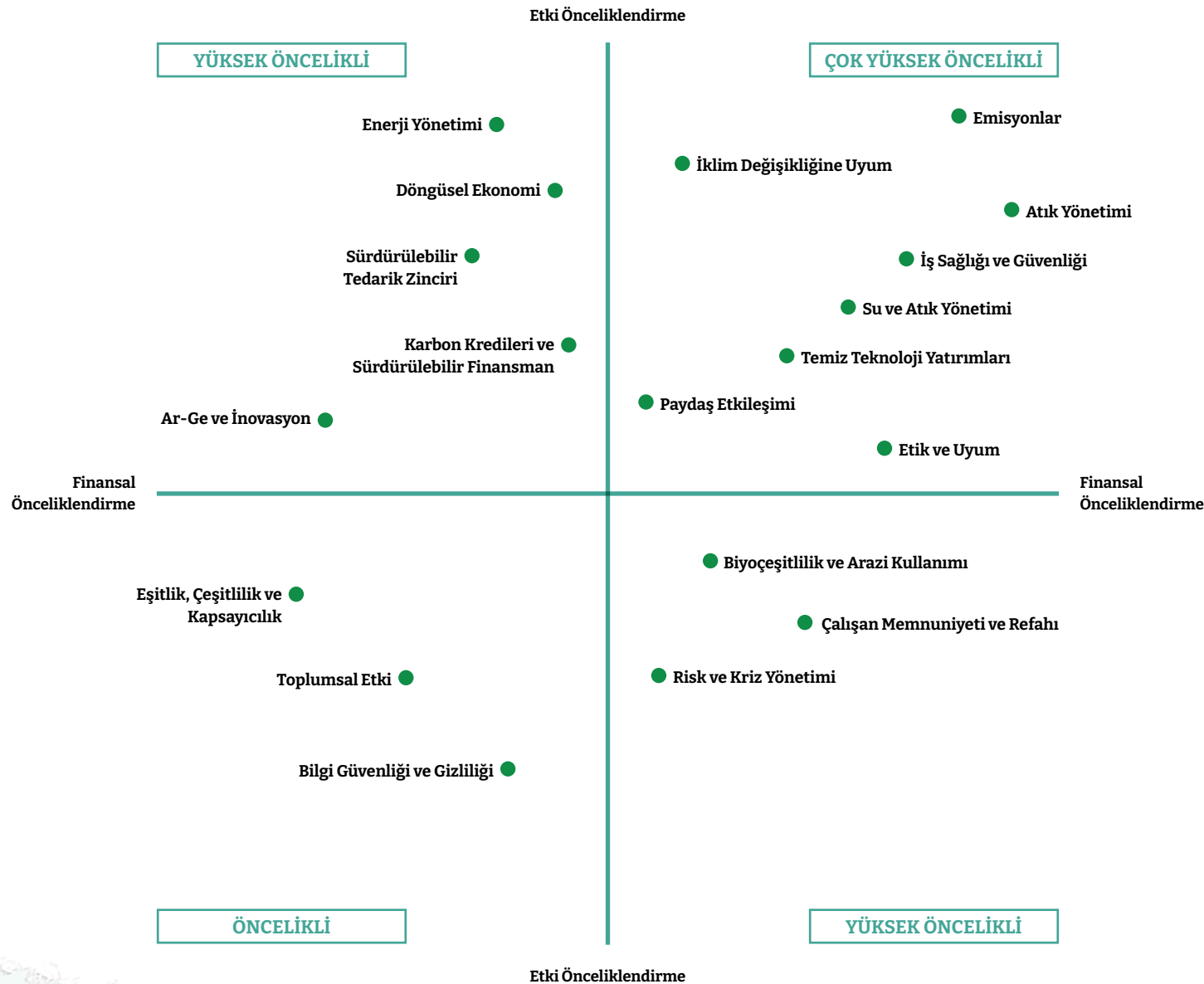
Biotrend için 2021 yılı bir dönüşümün başlangıç tarihi olmuştur. Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ile gerçekleştirilen ortaklık sonrasında, Biotrend Ekvator Prensipleri'ne tam uyum için çalışmalara başlamıştır. En önemli performans gerekliliklerinden biri olan çevresel ve sosyal yönetim sistemi, ilgili kalite yönetim standartları temel alınarak oluşturulmuştur. Bu kapsamda, çevre, iş sağlığı ve güvenliği (İSG), bilgi güvenliği gibi kritik alanlar da Biotrend'in faaliyetlerine rehberlik etmektedir.

Biotrend'in faaliyet gösterdiği tüm tesisleri ve merkez binasını kapsayan Çevre Yönetim Sistemi (ISO 14001), İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (ISO 45001), Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (ISO 27001) ve Kalite Yönetim Sistemi (ISO 9001) sertifikalandırmaları tamamlanmıştır. Bu sistemler ile iklim krizi ile mücadele, kaynak verimliliği ve çevresel yatırımların yönetimi gibi konularda çevresel sürdürülebilirlik hedefleri desteklenirken sosyal tarafta ise paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği, bilgi güvenliği ve çalışan refahı gibi konuların etkin bir şekilde yönetimi sağlanmaktadır.

Sürdürülebilirlik Öncelikleri

Biotrend çevresel ve sosyal sorunlarla mücadele yolunda paydaşları ile kurduğu çift yönlü ve şeffaf iletişimin sürdürülebilir başarının kaynağı olduğuna inanmaktadır. Bu doğrultuda Biotrend sistematik bir yaklaşımın parçası olarak kilit paydaşlarını ve paydaşları ile ilgili iletişim kanallarını belirlemiştir. İç ve dış paydaşlar ile iletişim için “İç ve Dış Paydaş Şikâyet, Öneri, Talep Mekanizması” oluşturulmuştur. Bu kapsamda web sitesi, e posta, telefon ve tesislerde hazırlanan pano ve kutular ile tüm paydaşlarla etkin iletişim sağlanmaktadır.

2023 yılında tesislerimizde yerel okullarda okuyan öğrencilerin ve yerel yönetimlerin katılımıyla Biotrend 'in faaliyet alanları, atık yönetimi, atıktan enerji ve sürdürülebilirlik temalı farkındalık yaratma ve bilgilendirme amaçlı paneller gerçekleştirilmiştir.



ÇOK YÜKSEK ÖNCELİKLİ KONULAR	NASIL YÖNETİYORUZ?
Emisyonlar	Emisyon yönetimi kapsamında, operasyonlarımız boyunca atmosfere salınan sera gazı ve diğer hava emisyonları azaltmak için yenilenebilir enerji projelerine yatırım yapılmakta, karbon kredisi sertifikasyon programları ile gönüllü piyasalarda karbon kredisi satışı gerçekleştirilmektedir. Biotrend olarak sera gazı emisyonlarımızı azaltmak için yenilikçi uygulamalar gerçekleştirilmektedir. 2023 yılı sera gazı emisyonlarımızı ISO 14064-1 Karbon Ayak İzi çerçevesinde raporlayarak doğrulanmıştır.
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki sıfır tolerans politikamızla tüm çalışanlarımıza güvenli bir çalışma ortamı sunulmaktadır. ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi kapsamında, düzenli denetimler yapılmakta, iş kazalarını önlemeye yönelik risk analizleri gerçekleştirilmekte ve iş sağlığı eğitimleri ile farkındalığı artırılmaktadır. İş kazalarının ve meslek hastalıklarının en aza indirilmesi için çalışmalar devam etmektedir.
Atık Yönetimi	Entegre atık yönetimi sistemimizle hem tehlikeli hem de tehlikesiz atıkların bertarafı, geri dönüşümü ve yenilenebilir enerji üretimi hedeflenmektedir. Atıkların enerjiye dönüştürülmesi ve kaynak verimliliğinin artırılması için son teknolojiler kullanılarak döngüsel ekonomi modeli iş süreçlerine entegre edilmektedir. Ayrıca atıklardan türetilmiş yakıt üretim kapasitesini artırmaya yönelik çalışmalar da devam etmektedir.
Su ve Atıksu Yönetimi	Su kaynaklarının verimli kullanımı ve atıksuyun yönetimi için yenilikçi teknolojiler kullanılmaktadır. Su tüketimini optimize etmek için su verimliliği projeleri geliştirilmektedir. 2023 yılında ilk kez su yönetimine yönelik veri kalitesini iyileştirmek ve mevcut durumu ölçümlemek amacıyla ISO 14046 Su Ayak İzi hesaplamaları gerçekleştirilmiş ve doğrulanmıştır.
İklim Değişikliğine Uyum	İklim değişikliğinin iş operasyonları üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için risk değerlendirmeleri yapılmakta ve bu risklere karşı stratejiler geliştirilmektedir. İklim değişikliği kaynaklı geçiş ve fiziksel riskler tanımlanmakta, değerlendirilmekte, uzun vadeli iş sürekliliği için stratejik uyum planları oluşturulmaktadır. Biotrend'in iklim performansını şeffaf bir şekilde paylaşmak ve geliştirmek için 2024 CDP İklim Değişikliği anketi yanıtlanmıştır.
Temiz Teknoloji Fırsatları	Yenilenebilir enerji, biyoenerji ve atıktan enerji üretimi gibi temiz teknoloji fırsatlarına yönelik yatırımlar yapılmakta, enerji verimliliğini artırmaya yönelik projeler iş süreçlerine entegre edilmektedir. Düşük karbon ekonomisine geçişi hızlandırmak ve temiz teknoloji fırsatlarını değerlendirmek amacıyla yenilikçi projeler geliştirilmektedir. Bu çerçevede, enerji verimliliğini artıran ve karbon emisyonlarını düşüren yeni teknolojileri araştırarak yatırımlar yapılmaktadır.
Paydaş Etkileşimi	Paydaşlar ile düzenli iletişim kurulmakta ve paydaşların beklenti ve önceliklerini anlamak için geri bildirim toplanmaktadır. Anketler, iş birliği projeleri ve toplantılar gibi yöntemlerle paydaşlarımızla şeffaf ve yapıcı bir etkileşim kurulmaktadır. 2023 yılında gerçekleştirilen önceliklendirme analizi ile paydaşlarımızın beklentileri değerlendirilmekte ve bu geri bildirimler stratejik karar süreçlerine entegre edilmektedir. Bu süreç, sürdürülebilirlik stratejisinin güçlendirilmesine katkı sağlamaktadır.
Etik ve Uyum	Biotrend'in etik ve uyum politikası doğrultusunda, tüm faaliyetleri şeffaflık, dürüstlük ve sorumluluk ilkelerine uygun olarak yürütülmektedir. Tüm çalışanların etik kurallara tam uyum göstermesini sağlamak amacıyla düzenli eğitimler verilmekte ve iç denetimler yapılmaktadır. Yasal düzenlemelere uyum konusunda da tüm süreçler sıkı bir şekilde denetlenmekte ve sürekli iyileştirme politikaları uygulanmaktadır.

Paydaş İlişkileri

Biotrend çevresel ve sosyal sorunlarla mücadele yolunda paydaşları ile kurduğu çift yönlü ve şeffaf iletişimin sürdürülebilir başarının kaynağı olduğuna inanmaktadır. Bu doğrultuda Biotrend sistematik bir yaklaşımın parçası olarak kilit paydaşlarını ve paydaşları ile ilgili iletişim kanallarını belirlemiştir. İç ve dış paydaşlar ile iletişim için “İç ve Dış Paydaş Şikâyet, Öneri, Talep Mekanizması” oluşturulmuştur. Bu kapsamda web sitesi, e posta, telefon ve tesislerde hazırlanan pano ve kutular ile tüm paydaşlarla etkin iletişim sağlanmaktadır.

2023 yılında tesislerimizde yerel okullarda okuyan öğrencilerin ve yerel yönetimlerin katılımıyla Biotrend ‘in faaliyet alanları, atık yönetimi, atıktan enerji ve sürdürülebilirlik temalı farkındalık yaratma ve bilgilendirme amaçlı paneller gerçekleştirilmiştir.

Kilit Paydaşlarla Mevcut İletişim Metotları

Çalışanlarımız, tedarikçilerimiz, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşları gibi geniş bir paydaş ağıyla etkileşimde bulunarak faaliyetlerimizin çevresel ve sosyal etkilerini daha iyi anlamayı ve sürdürülebilirlik hedeflerimizi belirlemeyi amaçlamaktadır. Sürdürülebilirlik stratejimizin tüm paydaşlarımızın beklentileriyle uyumlu olmasını sağlamak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Paydaşlarımızla olan düzenli ve proaktif iletişimimiz, Biotrend’in sürdürülebilirlik politikalarının ve iş yapış şeklinin iyileştirilmesine katkı sağlıyor. Bu sayede, sürdürülebilirlik çalışmalarımızın toplum ve çevre üzerinde kalıcı bir değer yaratmasını hedefliyoruz.

PAYDAŞ GRUBU	İLETİŞİM YÖNTEMLERİ
Çalışanlar	Saha ziyaretleri, anketler, iç iletişim platformları, düzenli geri bildirim toplantıları, eğitim ve farkındalık programları
Yatırımcı ve Hissedarlar	Kurumsal internet sitesi, yatırımcı sunumları, yıllık faaliyet raporları ve sürdürülebilirlik raporları, Genel Kurul toplantıları, yılda bir yapılan çalışan Memnuniyet Anketleri
Tedarikçiler ve Taşeronlar	Tedarikçi değerlendirme süreçleri, sürdürülebilirlik toplantıları, performans ve uyum denetimleri
Basın ve Medya Kuruluşları	Basın bültenleri, basın toplantıları, röportajlar, sosyal medya platformları üzerinden bilgilendirme
Belediyeler, Dernekler ve STK’lar	Ortak projeler, sosyal sorumluluk projeleri, sürdürülebilirlik raporları üzerinden düzenli bilgilendirme ve iş birliği toplantıları

Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi

Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Derecelendirmesi, şirketlerin çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim (ÇSY) performanslarının, Sermaye Piyasası Kurulu (SPK) tarafından yayımlanan Sürdürülebilirlik İlkeleri çerçevesinde değerlendirildiği bir sistemdir. Bu derecelendirme, şirketlerin sürdürülebilirlik uygulamalarının, şeffaflık ve sorumluluk ilkeleri doğrultusunda analiz edilerek değerlendirilmesini sağlar. Biotrend Enerji’nin Çevresel, Sosyal, Kurumsal Yönetim (ÇSY) çalışmalarını yürütürken açıklanması beklenen temel ilkeler uyum çerçevesi tablosu ile paylaşılmaktadır.

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
A. Genel İlkeler							
A1. Strateji, Politika ve Hedefler							
A1.1	Ortaklık yönetim kurulu tarafından öncelikli çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim (ÇSY) konuları, riskleri ve fırsatları belirlenmiştir.	X				ÇSY temelli öncelikli konular tespit edilmiş, bu konularla ilgili sürdürülebilirlik performans göstergeleri belirlenmiş ve sorumlular atanmıştır. Uluslararası standartlar ile uyumlu dönüşüm ve iklim odaklı risk ve fırsatlar belirlenmiştir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı Sf. 114-120 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 44 - 47, 107 - 111
	Ortaklık yönetim kurulu tarafından ÇSY politikaları (Örn: Çevre Politikası, Enerji Politikası, İnsan Hakları ve Çalışan Politikası vb.) oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır.	X				ÇSY temelli öncelikli konuların etkin bir şekilde yürütülmesi adına politikalar oluşturulmuştur.	Faaliyet Raporu Politikalar Sf.142
A1.2	ÇSY politikaları kapsamında belirlenen kısa ve uzun vadeli hedefler kamuya açıklanmıştır.			X		ÇSY temelli sürdürülebilirlik performans göstergelerine ilişkin 2025 yılı hedefleri oluşturulmuştur.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
A2. Uygulama/İzleme							
A2.1	ÇSY politikalarının yürütülmesinden sorumlu komiteler ve/veya birimler ile ÇSY konularıyla ilgili ortaklıktaki en üst düzey sorumlular ve görevleri belirlenerek kamuya açıklanmıştır.	X				Sürdürülebilirlik temalı konuların etkin bir şekilde ele alınması ve bu konularda kurum içi koordinasyonun verimli bir şekilde sağlanması adına sürdürülebilirlik komitesi oluşturulmuştur	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 43, 53
	Sorumlu komite ve/veya birim tarafından, politikalar kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler yıl içinde en az bir kez yönetim kuruluna raporlanmıştır.	X				3 aylık zaman dilimlerinde yönetim kuruluna ÇSY ve Sürdürülebilirlik temalı konular hakkında rapor sunulmaktadır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 43, 53

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
A2.2	ÇSY hedefleri doğrultusunda uygulama ve eylem planları oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır.		X				
A2.3	ÇSY Kilit Performans Göstergeleri (KPG) ile söz konusu göstergelere yıllar bazında ulaşma düzeyi kamuya		X				
A2.4	İş süreçlerine veya ürün ve hizmetlere yönelik sürdürülebilirlik performansını iyileştirici faaliyetler kamuya açıklanmıştır.	X				Çevre ve Sosyal Yönetim sistemi altında iş süreçlerimizin ve ürünlerimizin sürdürülebilirlik performansını güvence altında almak için 14001, 45001, 27001 ve 9001 standartları ile yönetim sistemi yapısı kurulmuştur.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 43, sf. 62 - 81
A3. Raporlama							
A3.1	Faaliyet raporlarında ortaklığın sürdürülebilirlik performansına, hedeflerine ve eylemlerine ilişkin bilgi anlaşılabilir, doğru ve yeterli bir şekilde verilmiştir.	X				Şirketimizin sürdürülebilirlik performansı, faaliyetleri ve hedefleri faaliyet raporumuzda anlaşılabilir, doğru ve yeterli bir şekilde verilmiştir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
A3.2	Ortaklık tarafından, faaliyetlerinin Birleşmiş Milletler (BM) 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarından hangileri ile ilişkili olduğuna ilişkin bilgi kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyetlerimizin ve sürdürülebilirlik önceliklerimizin SKA'lar ile ilişkilendirilmesi yapılmış, alt hedef ve göstergeler belirlenmiştir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
A3.3	ÇSY konularında aleyhte açılan ve/veya sonuçlanan, ÇSY politikaları açısından önemli nitelikteki ve/veya faaliyetleri önemli ölçüde etkileyecek davalar kamuya açıklanmıştır.	X				2024 yılında gerçekleşen olumsuz bir dava olmamıştır.	
A4. Doğrulama							
A4.1	Ortaklığın ÇSY Kilit Performans ölçümleri bağımsız üçüncü tarafa doğrulanmış ve kamuya açıklanmıştır.		X				
B. Çevresel İlkeler							
B1	Ortaklık, çevre yönetimi alanındaki politika ve uygulamalarını, eylem planlarını, çevresel yönetim sistemlerini (ISO 14001 standardı ile bilinmektedir) ve programlarını kamuya açıklamıştır.	X				Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemimiz altında ISO 14001 çevre yönetim standardı bulunmaktadır. İlgili politika ve prosedürlerimize web sitemizden ulaşılabilir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 ve Faaliyet Raporu Politikalar sf. 142

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
B2	Çevre yönetimine ilişkin bilgilerin verilmesinde hazırlanan çevresel raporlara ilişkin olarak raporun kapsamı, raporlama dönemi, raporlama tarihi, raporlama koşulları ile ilgili kısıtlar kamuya açıklanmıştır.		X				
B3	A2.1'de verilmiştir.						
B4	Menfaat sahipleri (Yönetim kurulu üyeleri, yöneticiler ve çalışanlar gibi) bazında performans teşvik sistemleri kapsamında ödüllendirme kriterlerine dahil edilen çevresel hedefler kamuya açıklanmıştır.			X		Sürdürülebilirlik performans göstergelerinin iyileştirilmesine yönelik teşvikler ve ödüller verilmektedir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B5	Öncelikli olarak belirlenen çevresel sorunların iş hedeflerine ve stratejilerine nasıl entegre edildiği kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yönetimi alt başlığında detaylandırılmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B6	A2.4'te verilmiştir.						
B7	Operasyon süreci dahil ortaklık değer zinciri boyunca tedarikçi ve müşterileri de kapsayacak şekilde çevresel konuların nasıl yönetildiği, iş hedeflerine ve stratejilere nasıl entegre edildiği kamuya açıklanmıştır.	X				Tüm değer zincirimiz boyunca çevresel konuların etkin bir şekilde yürütülmesi adına tedarikçilerimiz ve iş ortaklarımızdan çevre politikamıza tam uyum taahhüdü almaktayız.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 55, 68
B8	Çevre konusunda ilgili kuruluşlar ve sivil toplum kuruluşlarının politika oluşturma süreçlerine dahil olunup olunmadığı ve bu kurum ve kuruluşlarla yapılan iş birlikleri kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzda “Ödüller ve Başarılar” alt başlığında detaylandırılmıştır. Sürdürülebilirlik Raporumuzda Kurumsal Üyelikler alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Ödüller ve Başarılar sf. 49 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 104 - 105
B9	Çevresel göstergeler (Sera gazı emisyonları (Kapsam-1 (Doğrudan), Kapsam-2 (Enerji dolaylı), Kapsam-3 (Diğer dolaylı), hava kalitesi, enerji yönetimi, su ve atık su yönetimi, atık yönetimi, biyoçeşitlilik etkileri) ışığında çevresel etkileri ile ilgili bilgileri dönemsel olarak karşılaştırılabilir bir şekilde	X				Çevresel göstergeler 2023 Sürdürülebilirlik Raporu Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu kapsamında, biyoçeşitlilik etkileri ise “Biyoçeşitlilik ve Arazi Kullanımı” başlığı altında açıklanmıştır.	2023 Sürdürülebilirlik Raporu, sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu), (Biyoçeşitlilik ve Arazi Kullanımı) sf. 80 – 81
B10	Verileri toplamak ve hesaplamak için kullanılan standart, protokol, metodoloji ve baz yıl ayrıntıları kamuya açıklanmıştır.	X					2023 Sürdürülebilirlik Raporu, sf. 9 ve sf. 122 (GRI İçerik Endeksi)
B11	Önceki yıllarla karşılaştırmalı olarak rapor yılı için çevresel göstergelerinin artış veya azalışı kamuya açıklanmıştır.	X					2023 Sürdürülebilirlik Raporu, sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu)

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ				
B12	Çevresel etkilerini azaltmak için kısa ve uzun vadeli hedefler belirlenmiş, bu hedefler ve geçmiş yıllarda belirlenen hedeflere göre ilerleme durumu kamuya açıklanmıştır.	X					
B13	İklim krizi ile mücadele stratejisi oluşturulmuş ve planlanan eylemler kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yönetimi alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B14.1	Ürünler ve/veya hizmetlerin çevreye potansiyel olumsuz etkisini önlemek veya bu etkileri minimuma indirmek amacıyla program ya da prosedürler oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır.	X				İlgili prosedürlerimize web sitemizden ulaşılabilir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B14.2	Üçüncü tarafların (örn. tedarikçi, alt yüklenici, bayi vb.) sera gazı emisyon miktarlarında azaltım sağlamaya yönelik aksiyonlar alınmış ve bu aksiyonlar kamuya açıklanmıştır.		X				
B15	Çevresel etkileri azaltmaya yönelik girişim ve projelerin sağladığı çevresel fayda/kazanç ve maliyet tasarrufları kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yönetimi alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B16	Enerji tüketimi (doğal gaz, motorin, benzin, LPG, kömür, elektrik, ısıtma, soğutma vb.) verileri Kapsam-1 ve Kapsam-2 olarak kamuya açıklanmıştır.	X					2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu)
B17	Raporlama yılında üretilen elektrik, ısı, buhar ve soğutma hakkında kamuya açıklama yapılmıştır.			X		2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu)	2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu)
B18	Yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, sıfır veya düşük karbonlu elektrığe geçiş konusunda çalışmalar yapılmış ve kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yönetimi alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
B19	Yenilenebilir enerji üretim ve kullanım verileri kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzda paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu sf. 58
B20	Enerji verimliliği projeleri yapılmış ve enerji verimliliği projeleri sayesinde elde edilen enerji tüketim ve emisyon azaltım miktarı kamuya açıklanmıştır.			X		Enerji verimliliğini artırmak ve çevresel etkimizi en aza indirmek adına gerçekleştirdiğimiz projeler paylaşılmıştır.	2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 75
B21	Su tüketimi, varsa yer altından veya yer üstünden çekilen, geri dönüştürülen ve deşarj edilen su miktarları, kaynakları ve prosedürleri kamuya açıklanmıştır.	X					2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 77 (Su ve Atıksu Yönetimi) sf. 113 (Çevresel Performans Göstergeleri Tablosu)

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
B22	Operasyonlar veya faaliyetlerinin herhangi bir karbon fiyatlandırma sistemine (Emisyon Ticaret Sistemi, Cap & Trade veya Karbon Vergisi) dâhil olup olmadığı kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun mevcut faaliyetler alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Mevcut Faaliyetler sf. 60-63 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 25-26
B23	Raporlama döneminde biriken veya satın alınan karbon kredisi bilgisi kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun mevcut faaliyetler alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Mevcut Faaliyetler sf. 60-63 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 25-26
B24	Ortaklık içerisinde karbon fiyatlandırması uygulanıyor ise ayrıntıları kamuya açıklanmıştır.	X				Faaliyet raporumuzun mevcut faaliyetler alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Mevcut Faaliyetler sf. 60-63 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 25-26
B25	Ortaklığın çevresel bilgilerini açıkladığı platformlar kamuya açıklanmıştır.	X				Sürdürülebilirlik raporumuzun “Sürdürülebilirlik Yaklaşımı” alt başlığında paylaşılmıştır.	2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 38

C. Sosyal İlkeler							
C1. İnsan Hakları ve Çalışan Hakları							
C1.1	İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi, Türkiye'nin onayladığı ILO Sözleşmeleri ve diğer ilgili mevzuatı kapsayacak şekilde Kurumsal İnsan Hakları ve Çalışan Hakları Politikası oluşturulmuş, politikanın uygulanmasıyla ilgili sorumlular belirlenmiş ve politika ile sorumlular kamuya açıklanmıştır.	X				Şirketimiz kurumsal insan hakları ve çalışan hakları politikalarını oluşturmuş ve ilgili sorumluları belirlemiştir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 ve Faaliyet Raporu Politikalar sf. 142
C1.2	Tedarik ve değer zinciri etkileri de gözetilerek adil iş gücü, çalışma standartlarının iyileştirilmesi, kadın istihdamı ve kapsayıcılık konularına (cinsiyet, ırk, din, dil, medeni durum, etnik kimlik, cinsel yönelim, cinsiyet kimliği, ailevi sorumluluklar, sendikal faaliyetler, siyasi görüş, engellilik, sosyal ve kültürel farklılıklar vb. konularda ayırım yapılmaması gibi) çalışan haklarına ilişkin politikasında yer verilmiştir.	X				İlgili konular politikamızda kapsamaktadır. Politikamıza web sitemizden erişilebilir.	Faaliyet Raporu Politikalar sf. 142
C1.3	Belirli ekonomik, çevresel, toplumsal faktörlere duyarlı kesimlerin (düşük gelirli kesimler, kadınlar vb.) veya azınlık haklarının/fırsat eşitliğinin gözetilmesi konusunda değer zinciri boyunca alınan önlemler kamuya açıklanmıştır.	X				Değer zinciri boyunca iş ortaklarımız ve Tedarikçilerimizden, şirketimizin çevre ve insan hakları ve çalışan hakları politikasına uyum taahhüdü almakta ve riskli durumlarda ziyaretler	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
C1.4	Ayrımcılığı, eşitsizliği, insan hakları ihlallerini, zorla çalıştırmayı ve çocuk işçi çalıştırılmasını önleyici ve düzeltici uygulamalara ilişkin gelişmeler kamuya açıklanmıştır.	X				Değer zinciri boyunca iş ortaklarımız ve Tedarikçilerimizden, şirketimizin insan hakları ve çalışan hakları politikasına uyum taahhüdü almakta ve riskli durumlarda ziyaretler gerçekleştirmekteyiz.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
C1.5	Çalışanlara yapılan yatırım (eğitim, gelişim politikaları), tazminat, tanınan yan haklar, sendikalaşma hakkı, iş/hayat dengesi çözümleri ve yetenek yönetim konularına çalışan haklarına ilişkin politikasında yer verilmiştir.	X				Şirketimiz kurumsal insan hakları ve çalışan hakları politikalarını oluşturmuş ve ilgili sorumluları belirlemiştir.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf.114-120
	Çalışan şikâyetleri ve anlaşmazlıkların çözümüne ilişkin mekanizmalar oluşturularak uyumsuzluk çözüm süreçleri belirlenmiştir.	X				Şirketimizin iç ve dış paydaşlarına yönelik şikâyet öneri ve talep mekanizması oluşturulmuştur.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
	Çalışan memnuniyetinin sağlanmasına yönelik olarak raporlanan dönem içinde yapılan faaliyetler kamuya açıklanmıştır.			X		Faaliyet raporumuzun insan kaynakları başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Ödüller ve Başarılar sf. 49
C1.6	İş sağlığı ve güvenliği politikaları oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır.	X				Şirkimizin iş sağlığı ve güvenliği politikasına web sitesinden erişilebilir.	Faaliyet Raporu Politikalar sf. 142
	İş kazalarını önleme ve sağlığın korunması amacıyla alınan önlemler ve kaza istatistikleri kamuya açıklanmıştır.			X		Faaliyet raporumuzun ve sürdürülebilirlik raporumuzun İSG alt başlığında paylaşılmıştır.	Faaliyet Raporu Kalite ve İş Sağlığı Güvenliği sf. 130-131 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 96 - 99
C1.7	Kişisel verilerin korunması ve veri güvenliği politikaları oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır.	X				Şirketimiz ilgili politikayı hazırlamış veri ve bilgi güvenliğini 27001 bilgi güvenliği yönetim sistemi ile güvence altına almıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
C1.8	Etik politikası oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır	X				Şirketimizin etik politikasına web sitesinde erişilebilir	Faaliyet Raporu Politikalar sf. 142
C1.9	Toplumsal yatırım, sosyal sorumluluk, finansal kapsayıcılık ve finansmana erişim kapsamındaki çalışmalar açıklanmıştır.	X				Biotrend, ekonomik değerın yanında çevresel ve sosyal pozitif etki yaratan sorumlu yatırımlarının devamlılığının sağlanması adına Biotrend'in sürdürülebilirlik yaklaşımına göre hazırladığı Sürdürülebilir Kira Sertifikası Çerçevesi ışığında 2022 yılında Sürdürülebilir Kira Sertifikası ihracı için SPK'ya başvurmuştur. Süreçlerin tamamlanmasından sonra gerçekleştirilen toplam 100.000.000 TL ihraçtan sağlanan fonu sürdürülebilirlik stratejisi ve ülkemizin On Birinci Kalkınma Planı ile hizalanmış şekilde sürdürülebilir kalkınma odaklı kullanmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120, 2023 Faaliyet Raporu sf.39 Biotrend 2023 Sürdürülebilirlik Raporu sf. 35, 110 - 111

İlkelere uyum durumunun “Evet” veya “Kısmen” olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.		UYUM DURUMU				AÇIKLAMA	KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ
		EVET	HAYIR	KISMEN	İLGİSİZ		
C1.10	Çalışanlara ÇSY politikaları ve uygulamaları konusunda bilgilendirme toplantıları ve eğitim programları düzenlenmiştir.	X				Şirketimizde Sürdürülebilirlik Ofisimizin kurulmasıyla beraber ÇSY ve Sürdürülebilirlik temalı eğitimler ve bilgilendirme toplantıları yapılmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
C2. Paydaşlar, Uluslararası Standartlar ve İnisiyatifler							
C2.1	Müşteri şikâyetlerinin yönetimi ve çözümüne ilişkin müşteri memnuniyeti politikası düzenlenmiş ve kamuya açıklanmıştır.		X			.	
C2.2	Paydaşlarla yürütülen iletişim (hangi paydaş, konu ve sıklık) hakkında bilgiler kamuya açıklanmıştır.	X				İç ve dış paydaş şikâyet öneri ve talep mekanizması oluşturulmuştur.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
C2.3	Raporlamalarda benimsenen uluslararası raporlama standartları açıklanmıştır.	X				Şirketimiz raporlamalarda ilgili standartı açıklamaktadır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 2023 Sürdürülebilirlik Raporu, sf. 9 ve sf. 122 (GRI İçerik Endeksi)
C2.4	Sürdürülebilirlik ile ilgili benimsenen prensipler, imzacı veya üye olunan uluslararası kuruluş, komite ve ilkeler kamuya açıklanmıştır.	X				Şirketimiz sürdürülebilirlik ile ilgili imzacısı olduğu BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve BM Kadının Güçlendirilmesi prensiplerini ilişkin bilgileri faaliyet raporunda ve sürdürülebilirlik raporunda paylaşmıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120 2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 38, 86
C2.5	Borsa İstanbul'un ve/veya uluslararası endeks sağlayıcıların sürdürülebilirlik endekslerinde yer almak için geliştirmelerde bulunulmuş, çalışmalar yürütülmüştür.	X				Şirketimiz 2024 yılı son çeyrekte Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksine girmek için çalışmalara başlamıştır.	Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 114-120
D. Kurumsal Yönetim İlkeleri							
D1	Sürdürülebilirlik alanındaki tedbirler ve stratejilerin belirlenmesinde menfaat sahiplerinin görüşlerine başvurulmuştur.	X				Sürdürülebilirlik stratejisini belirlemek için paydaşlardan alınan geri bildirimleri baz alan ve kritik ÇSY konularına odaklanan kapsamlı bir önceliklendirme analizi gerçekleştirilmiştir.	2023 Biotrend Sürdürülebilirlik Raporu sf. 44 - 49, 86
D2	Sosyal sorumluluk projeleri, farkındalık etkinlikleri ve eğitimler ile sürdürülebilirlik konusu ve bunun önemi hakkında farkındalığın artırılması konusunda çalışmalar yapılmıştır.	X				Şirketimiz tesislerinde sürdürülebilirlik bilincinin artırılması ve eğitim amaçlı seminerler düzenlenmektedir.	Faaliyet Raporu Kurumsal ve Sosyal Sorumluluk sf. 132

Çevre Yönetimi

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.; atık yönetimi hiyerarşisi olarak kaynağında azaltma, ayrıştırma, geri dönüşüm ve geri kazanıma öncelik vererek atıktan enerji üretimine sürdürülebilir kalkınma açısından ayrı bir önem vermektedir. “Kaynakların Verimli Kullanımı” ve imzacısı olduğumuz Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi’nin öngördüğü temel ilkeleri de dikkate alarak sürdürülebilir bir gelecek için faaliyetlerini çevreye duyarlı bir şekilde yürütmektedir. Bu amaç doğrultusunda;

» ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi’nde; ölçülebilir hedefler belirleyerek, performansını bu hedeflere göre periyodik olarak değerlendirerek çevre yönetim sistemini sürekli iyileştirmeyi,

» Çevresel kirlenmenin önlenmesine dair gerekli tedbirleri almayı,

» Yasal mevzuat şartlarına uyarak çevre ve insan sağlığının korunmasını,

» İklim değişikliği ile mücadeleye katkı sağlayarak bu kapsamda enerji tüketimini azaltmayı, enerji verimliliğini artırmayı ve sera gazı emisyonlarını düşürmeyi,

» Faaliyetlerinden kaynaklanan hava ve atık su emisyonlarını izleyerek minimize etmeyi,

» Faaliyet gösterdiği tüm alanlarda doğrudan ve dolaylı biyoçeşitliliğin korunmasını sağlamayı,

» Çevre bilincinin artırılmasına katkıda bulunmayı, geliştirmeyi ve sürdürmeyi,

» Yenilikçi teknolojiler geliştirerek, atık yönetimine yeni bir bakış açısı getirmeyi hedeflemektedir. Tesislerin Çevre Kanunu’na uygun, çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde çalışması için gerekli planlamalar yapılmıştır.

Çevre İzin ve Lisans Belgesi Alınan Tesisler

Mevcut Çevre ve Lisans Belgesi olan tesislerimize ek olarak:

1) 14001 Çevre Yönetim Sistemi,

2)Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.- İnegöl Şubesi İnegöl Entegre Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisi adına 08.08.2024 tarihli Çevre İzin/Lisans Belgesi alınmıştır.

3) Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. Malatya Battalgazi Şubesi – Kapıkaya Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi için 20.12.2024 tarihinde Enerji Gideri Geri Ödeme Teşvik Belgesi alınmıştır.

4) Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. İnegöl Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına 24.12.2024 tarihli Çevre izin Belgesi alınmıştır.

5)İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. Bergama Şubesi-İzmir ili, Bergama İlçesi Entegre Katı Atık Tesisi ve Elektrik Üretim Tesisi adına 25.07.2024 tarihinde Çevre İzin ve Lisans Belgesi alınmıştır.

6) Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.- Ezine Biyokütle Enerji Santrali adına 22.04.2024 tarihli Çevre izin Belgesi alınmıştır.

Sıfır Atık Belgesi Alınan Tesisler

Mevcut Sıfır Atık Belgesi olan tesislerimize ek olarak 12.02.2024 tarihinde Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.- Çanakkale Şubesi -Ezine Biyokütle Enerji Santrali adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır

Biotrend ‘in 2025 yılı ve sonrasında çevrenin korunmasın adına atacağı adımlar şunlardır;

» Çevre Kanunu ve buna istinaden çıkarılan yönetmeliklere uygun şekilde Biotrend tesislerinin faaliyetlerinin yürütülmesini sağlamak,

» Biotrend tesislerinde çalışan personellere Çevre Bilinci Eğitimlerinin verilerek çevre bilincinin artırılması ve farkındalık yaratılması,

» Başta su olmak üzere doğal kaynak tüketiminin azaltılmasına yönelik çalışmalar yapılması,

» Sıfır atık uygulamasının tesislerde yaygınlaştırılması.

Biotrend olarak kaynakların verimli kullanımıyla sürdürülebilir bir geleceğe çevre dostu adımlar atıyoruz.



Kalite ve İş Sağlığı Güvenliği

Tüm faaliyetlerimizin arkasında güçlü kurumsal kültürümüz ve hep daha iyi hedefleyen bakış açımız var.

“HER AN KALİTE, HER ADIMDA İSG”

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.; üretimini sürdürülebilir kılmak ve müşterilerine kaliteli bir hizmet sunmak adına odağında olan çalışanlarının, müşterilerinin, ziyaretçilerinin, taşeronlarının güvenliğini sağlayarak entegre yönetim sistemleri kapsamında süreçlerini belirlemiş ve devamlılığını sağlamaktadır.

Bu kapsamda Kalite Yönetim Sistemi, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi gerekliliklerini yerine getirmekte, belgelendirme ve gözetim denetimlerini başarı ile geçerek devamlılığını sağlamaktadır. Sürekli iyileştirme ve risk temelli yaklaşımları benimseyerek 2024 yılında Biotrend Çevre ve Enerji Yatırım A.Ş. olarak genel merkez ve tesislerimizde gerçekleştirdiğimiz faaliyetlerimiz ve kazanımlarımız şu şekildedir:

• ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ve ISO 27001:2022 Sertifikasyonları

Biotrend, yönetim sistemlerinin uluslararası standartlara uygun olarak yürütülmesini sağlamak amacıyla ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ve ISO 27001 standartlarına yönelik denetimlerden başarıyla geçmiştir. ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 süreçleri tüm tesislerimize entegre edilmiştir. Genel Merkez kapsamında dijitalleşme ön planda tutularak Bilgi Teknolojileri Bölümü ve Kalite İSG Bölümü tarafından lead edilen ISO27001:2022 geçiş projesi başarı ile tamamlanarak ISO 27001:2022 belgesi alınmıştır.

• Doküman Yönetim Sistemi

Politika, prosedür, talimat dokümanlarının tamamı QDMS Doküman Yönetimi Modülü üzerinden çalışanların erişimine sunulmaktadır. Bu süreç, bilgiye hızlı erişim sağlamak ve güncel dokümanların takip edilebilirliğini artırmak amacıyla dijital dönüşüm çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.

• İç Tetkikler ve Sürekli İyileştirme

Süreçlerin ve sistemlerin etkinliğini ölçmek, yasal yükümlülüklerin gerekliliklerini 2024 yılı içinde gerçekleştirilen iç tetkikler ve yönetim gözden geçirme toplantıları neticesinde iyileştirmeler tespit edilmiş olup bu iyileştirme fırsatlarına yönelik aksiyonlar, QDMS DÖF Modülü üzerinden atanmış ve sorumluları tarafından takip edilerek giderilmektedir.

• Kalite, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri

Entegre Yönetim Sistemi ve QDMS modüllerine yönelik kapsamlı eğitimler gerçekleştirilmektedir. Oryantasyon eğitimlerinde tüm yeni işe başlayan çalışma arkadaşlarımıza entegre yönetim sistemi ve QDMS modül eğitimleri verilmekte ve bu eğitimlerle şirketimizi tanımaları sağlanmaktadır. Her yıl yenilediğimiz Entegre yönetim sistemleri eğitimleri ile çalışanlarımızın farkındalığının ve bilgi düzeyinin arttırılması, sistemlerin etkin kullanımının sağlanması hedeflenmektedir. 2024 yılı içerisinde İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili çalışanların İSG bilincini arttırmak, ISO45001 Yönetim Sistemine katılımlarını sağlamak amacıyla çalışanlara 37,7 saat/adam eğitim verilmiştir.

İş sağlığı ve güvenliği kültürü oluşturmak ve çalışanlarımızın bilincini arttırmak için İSG temel eğitimleri, işe uygun spesifik iş güvenliği eğitimleri, proses eğitimleri, toolbox eğitimleri verilmektedir. Yüksekte çalışma, kilitleme-etiketleme, biyolojik etmenlerle çalışma, kapalı ve patlayıcı ortamda çalışma, kimyasallarla çalışma, iş kazası ve ramak kala eğitimleri, yangın eğitimi gibi spesifik eğitimler verilmektedir. Çalışanlarımızın çalıştıkları alanlarda yetkinliklerinin arttırmak ve belgelendirmek için EKAT (Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri), ilkyardım, mesleki yeterlilik eğitimleri almaları sağlanmaktadır.

•Kalibrasyonlar

Tesislerde kullanılan ölçüm cihazların kalibrasyonları düzenli olarak takip edilmekte ve kalibrasyonları akredite kuruluşlara yaptırılmaktadır. Kalibrasyon ile ölçümlerde doğruluk ve güvenilirlik artırılmakta, hatalı ölçüme dayalı riskler en aza indirmekte, proses kontrolünde etkinlik sağlanmakta ve ISO standartlarına uygunluk güvence altına alınmaktadır.

•Hazop Çalışmaları

Proses güvenliği kapsamında tesislerimizde HAZOP (Hazard & Operability Analysis), LOPA (Layer of Protection Analysis) ve SIL (Safety Integrity Level) çalışmaları yaparak aksiyonlar belirlenmiş olup proseslerimizin güvence altına alınması hedeflenmektedir.

•Yatay ve Dikey Yaşam Hatları

Yatay ve dikey yaşam hatları ve ankraj sistemleri yapılmış olup çalışanlarımızın ve taşeronlarımızın çalışmalarını güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

•Acil Durumlara Hazırlıklı Olmak

Yıl içerisinde tüm tesislerimizde birden fazla acil durum tatbikatları yapılarak çalışanlarımızın, taşeronlarımızın afet ve acil durum bilincini arttırarak acil durumlara hazırlıklı olmaları sağlanmaktadır.



Kurumsal ve Sosyal Sorumluluk

Biotrend Enerji olarak, topluma ve çevreye olan sorumluluğumuzu her alanda ön planda tutuyor, sürdürülebilir bir geleceği destekleyen projelerimizle fark yaratıyoruz. Çevre bilincinden sosyal eşitliğe kadar uzanan geniş bir yelpazede hayata geçirdiğimiz projelerle, sadece enerji değil, aynı zamanda umut ve değişim üretiyoruz.

Çevrefest

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında bu yıl ilki düzenlenen Çevrefest 6-9 Haziran tarihleri arasında Başkent Millet Bahçesi'nde gerçekleşmiştir. Biotrend Enerji olarak sürdürülebilir geleceği inşa etmek için biz de Çevrefest'te yerimizi aldık. Festival kapsamında Biotrend'in standında, Bergama'daki tesislerinde özel bir okulun öğrencileriyle gerçekleştirdiği "Çevreci Heykeller" projesinden bir örnek olan Poseidon heykeli sergilenmiştir. Bu proje, antik mitolojiyi günümüz çevre sorunlarıyla birleştirerek atıklardan mermer görünümlü heykellerin üretimini sağlamış olup, Poseidon'un pet şişeler ve balık ağları arasında boğulması heykeli, deniz kirliliği ve plastik atıkların deniz canlılarına verdiği zararları simgelemiştir. Ayrıca Biotrend standında, tesislerindeki işlemleri adım adım gösteren özel bir panel kurulmuş olup, ziyaretçiler, bu panoda atıkların enerjiye dönüşümünü küçük bir model üzerinde deneyimleyebilme fırsatı bulmuşlardır.

BADV Projesi

UNFPA (Birleşmiş Milletler Nüfus Fonu) ve Sabancı Vakfı Desteği ile, TÜSİAD ev sahipliğinde ve Sabancı Üniversitesi Kurumsal Yönetim Forumu yürütücülüğünde kurulan BADV (Business Against Domestic Violence- İş Dünyası Ev İçi Şiddete Karşı) Projesi'nin 2024 yılı katılımcı şirketleri arasında Biotrend olarak bizler de yerimizi aldık. İş yerinde ev içi şiddetle mücadele politikası geliştirmek için atılacak adımların konuşulduğu "Ev İçi Şiddetle İlgili İşyeri Politikası Geliştirme" eğitimleriyle başlayıp, 6 modülden oluşan Eğitici Eğitimi programı ile devam eden proje kapsamında bizler de "Biotrend Ev İçi Şiddete Karşı Güçlü İşyeri Politika" mızı oluşturduk. 19 Aralık 2024 tarihinde gerçekleştirilen etkinlikte proje ortaklarının yanı sıra BADV Şirketler Ağı Komitelerinden şirketlerin de yer aldığı etkinlikte "Biotrend Ev İçi Şiddete Karşı Güçlü İşyeri Politika" mızı sunmuş bulunuyoruz. Biotrend olarak "Ev İçi Şiddete Karşı Güçlü İşyeri Politikası" ile şiddetin her türüne sıfır tolerans anlayışını benimseyerek çalışanlarımızın ve iş ortaklarımızın eşitlikçi, güvenli ve destekleyici bir ortamda çalışmalarını temin etmeyi hedefliyoruz.





► Kurumsal Yönetim

Yönetim Kurulu Komiteleri ve Yönetim Kurulunun Değerlendirilmesi

Yönetim Kurulunun Yapısı, Oluşumu ve Bağımsız Üyeler

Yönetim Kurulunun oluşumunda ve seçiminde Türk Ticaret Kanunu, Sermaye Piyasası Mevzuatı Düzenleme ve Kararlarına uyulmaktadır. Konuya ilişkin esaslar ayrıca Esas Sözleşmemizde yer almaktadır. Yönetim Kurulu Genel Kurulunca seçilen dokuz üyeden oluşmaktadır. Yönetim Kurulu'nda 3 bağımsız üye bulunmaktadır. SPK Düzenleme ve Kararlarına uygun olarak Yönetim Kurulu'nun 1/3'ü bağımsız üyelerden oluşmaktadır.

Yönetim kurulu üyelerinin çoğunluğu İcrada görevli olmayan üyelerden oluşur. Yönetim Kurulunda İlhan Doğan, Murat Doğan, Adnan Doğan, Doruk Doğan İcracı Yönetim Kurulu üyeleridir. Ogün Doğan, Osman Nuri Vardı, Hanife Öztürk Akkartal, Mevhibe Canan Özsoy ve Bilgün Gürkan İcrada görevli olmayan Yönetim Kurulu üyelerimizdir. Şirket Yönetim Kurulu üyeleri Şirketimizin Esas Sözleşmesi uyarınca en çok üç yıl için seçilirler. Süresi biten Yönetim Kurulu üyelerinin yeniden seçilmesi mümkündür. Yönetim Kurulumuzda üç kadın üye bulunmaktadır.

Kurumsal Yönetim Tebliği'nde yer alan Yönetim Kurulu'nda kadın üye oranı hedefi sağlanmış, kadın üye oranı %33 olarak gerçekleşmiştir.

Bağımsız Yönetim Kurulu üyelerimizden Sermaye Piyasası Kanunu, SPK Düzenleme ve Kararlarına uygun olarak "bağımsızlık" şartını sağladıklarına dair yazılı beyan alınmaktadır. Rapor tarihi itibarıyla Bağımsız Yönetim Kurulu üyelerinin, bağımsız olma özelliğini kaybetmesine yol açan bir durum söz konusu olmamıştır.

Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim Tebliği'nde yer alan Kurumsal Yönetim İlkeleri'nin 4.2.8. sayılı maddesi uyarınca Yönetim kurulu üyelerinin görevleri esnasındaki kusurları ile şirkette sebep olacakları zararlar için 1 (bir) yıl süreyle geçerli olacak ve toplam sorumluluk limiti şirket sermayesinin %25'ini aşacak şekilde "Yönetici Sorumluluk Sigortası" poliçesi düzenlenmiştir.

Yönetim Kurulunun Faaliyet Esasları

Şirketimizin Yönetim Kurulu faaliyetlerini Kurumsal Yönetim ilkelerince belirlenen tüm hususlara uygun olarak, şeffaf, hesap verebilir, adil ve sorumlu bir şekilde yürütmektedir. Kurumsal Yönetim İlkeleri'nin 4.4.1. no.lu maddesine uygun olarak Yönetim Kurulu, görevlerini etkin olarak yerine getirebileceği sıklıkta toplanmaktadır.

Yönetim Kurulu Toplantıları şirket merkezinde veya merkezin bulunduğu şehrin elverişli bir yerinde yapılmaktadır. Ancak Yönetim Kurulu kararı ile toplantıların Şirket merkezi dışında başka bir yerde veya uzaktan erişim sağlayan her türlü teknolojik yöntemle de yapılması mümkündür. Yönetim Kurulunun toplantı şekli, gündemi, toplantıya davet, oy kullanımları, toplantı ve karar yeter sayıları gibi hususlar hakkında TTK ve Sermaye Piyasası Mevzuatının ilgili hükümleri uygulanır.

2024 faaliyet dönemi içerisinde Yönetim Kurulu 13 kez toplanmış olup, toplantılara Yönetim Kurulunca %92 oranında katılım sağlamıştır. Gündemdeki konular ile ilgili 42 karar almıştır.

Önemli nitelikteki Yönetim Kurulu Kararları Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP) ile kamuya duyurulmaktadır.

Yönetim Kurulu üyeleri ve üst düzey yöneticilerin önemli nitelikteki ilişkili taraf işlem ve bakiyelerine 31 Aralık 2024 tarihli finansal tabloların ilgili dipnotunda yer verilmiştir.

Adı Soyadı: İlhan Doğan
Görevi: Yönetim Kurulu Başkanı
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi

Adı Soyadı: Murat Doğan
Görevi: Yönetim Kurulu Başkan Vekili
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: DOĞYAP Yönetim Kurulu Başkanı, Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi

Adı Soyadı: Adnan Doğan
Görevi: Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili & CEO, Doğanlar Mobilya Grubu Yönetim Kurulu Başkanı

Adı Soyadı: Ogün Doğan
Görevi: Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Doğanlar Holding İcra Kurulu Üyesi

Adı Soyadı: Doruk Doğan
Görevi: Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Doğanlar Holding İcra Kurulu Üyesi

Adı Soyadı: Osman Nuri Vardı
Görevi: Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: -

Adı Soyadı: Hanife Öztürk Akkartal
Görevi: Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Balıkesir Üniversitesi Hukuk Fakültesi Öğretim Üyesi

Adı Soyadı: Mevhibe Canan Özsoy
Görevi: Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Garanti Bankası BBVA Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi, Tekfen Temaş ve Esin Avukatlık Baker McKenzie Yönetim Kurulu Danışmanlığı, TRES Yenilenebilir Enerji Çözümleri ve Babadağ Elektrik Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi

Adı Soyadı: Bilgün Gürkan
Görevi: Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler: Bank of Bahrain ve Kuwait'in ("BBK") Türkiye Temsilcilik Ofisi Ülke Müdürü, Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nde Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi

Yönetim Kurulu Komiteleri

Yönetim Kurulunun görev ve sorumluluklarını sağlıklı bir biçimde yerine getirebilmesi için Kurumsal Yönetim Tebliği (II-17.1) de belirtilen Kurumsal Yönetim ilkelerine uyumun sağlanması amacıyla Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi Riskin Erken Saptanması ve Sürdürülebilirlik Komitesi oluşturulmuş olup, komiteler faaliyetlerini belirlenen prosedürler çerçevesinde yürütmektedirler. Yönetim Kurulumuzun 01.03.2021, 01.03.2023, 30.04.2024, 01.07.2024 ve 27.12.2024 tarihli toplantılarında komitelerin atamalarının aşağıdaki gibi gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

Denetimden Sorumlu Komite

Adı Soyadı	Görevi
Bilgün Gürkan	Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Hanife Öztürk Akkartal	Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Mevhibe Canan Özsoy	Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)

Kurumsal Yönetim Komitesi

Adı Soyadı	Görevi
Bilgün Gürkan	Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Hanife Öztürk Akkartal	Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Gözde Çivici	Üye (Yatırımcı ilişkileri Direktörü ve Genel Sekreter)

Riskin Erken Saptanması Komitesi

Adı Soyadı	Görevi
Hanife Öztürk Akkartal	Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Mevhibe Canan Özsoy	Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Osman Nuri Vardı	Üye (Yönetim Kurulu Üyesi)

Sürdürülebilirlik Komitesi

Adı Soyadı	Görevi
Mevhibe Canan Özsoy	Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Bilgün Gürkan	Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Mehmet Ali Nalçacıoğlu	Üye (Genel Müdür Yardımcısı-COO)
Burak Yurtsever	Üye (Genel Müdür Yardımcısı-CFO)
Gözde Çivici	Üye (Yatırımcı ilişkileri Direktörü ve Genel Sekreter)
Akif Emre Demir	Üye (Sürdürülebilirlik Müdürü)



Komite Çalışma Esasları

Şirket Sermaye Piyasası Kanunu'nun Kurumsal Yönetim Tebliği (II-171) uyarınca 01.03.2021, 01.03.2023, 30.04.2024, 01.07.2024 ve 27.12.2024 tarihli Yönetim Kurulu Kararıyla Kurumsal Yönetim Komitesi, Denetimden Sorumlu Komite ve Riskin Erken Saptanması ve Sürdürülebilirlik Komitesi oluşturmuştur.

4.5.1 no.lu Kurumsal Yönetim İlkesi Yönetim Kurulunun görev ve sorumluluklarının sağlıklı bir biçimde yerine getirilmesi için Denetimden Sorumlu Komite, Kurumsal Yönetim Komitesi, Aday Gösterme Komitesi, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Ücret Komitesi oluşturulmasını ancak Yönetim Kurulu yapılanması gereği ayrı bir Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesi oluşturulamaması durumunda, Kurumsal Yönetim Komitesi bu komitelerin görevlerini yerine getirebileceğini öngörmektedir. Bu bağlamda Kurumsal Yönetim Komitesi, Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesinin de görevlerini yerine getirmektedir. Yönetim Kurulu bünyesinde şu an mevcut olmayan komitelerin görevleri de Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun olarak Kurumsal Yönetim Komitesi tarafından yerine getirilmektedir.

4.5.3 no.lu Kurumsal Yönetim ilkesi uyarınca Denetimden Sorumlu Komite üyelerinin tamamı, diğer komitelerin ise başkanları bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri arasından seçilmelidir. Bu bağlamda 01.03.2021, 01.03.2023, 30.04.2024, 01.07.2024 ve 27.12.2024 tarihli Yönetim Kurulu kararları ile oluşturulan komitelerde seçilen başkan ve üye seçimleri Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun şekilde yapılmıştır. Yine İlkelere uygun olarak Şirket CEO'su ve Genel Müdürleri komitelerde yer almamaktadır. Kurumsal Yönetim İlkeleri gereği komite üyesi olabilecek yönetim kurulu üye kriterleri nedeni ile her üç komitede de aynı bağımsız üye görev yapmaktadır.

Denetim Komitesi kamuya açıklanacak yıllık ve ara dönem mali tablo ve dipnotlarının mevcut mevzuat ve uluslararası muhasebe standartlarına uygunluğunu denetleyerek, Şirket'in izlediği muhasebe ilkelerine ve gerçeğe uygunluğu ile doğruluğuna ilişkin olarak, Şirket'in sorumlu yöneticileri ve bağımsız denetçilerinin görüşlerini alarak, kendi değerlendirmeleriyle birlikte Yönetim Kurulu'na yazılı olarak bildirmektedir. Komite kamuya açıklanacak faaliyet raporunu gözden geçirerek, burada yer alan bilgilerin kendilerinin sahip olduğu bilgilere göre doğru ve tutarlı olup olmadığını gözden geçirmektedir. Komite genel anlamda Şirket'in muhasebe sisteminin, finansal bilgilerin bağımsız denetimi ile kamuya açıklanmasının ve iç kontrol sisteminin işleyişinin ve etkinliğinin gözetimini sağlamaktır. 2024 yılı içerisinde Denetim Komitesi tarafından 7 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

Kurumsal Yönetim Komitesi Şirket'in kurumsal yönetim politikaları için önerilerini sunmak, kurumsal yönetim uygulamalarının kalitesini artırmak, Sermaye Piyasası Kurulu'nun kurumsa yönetim ilkeleri konusundaki mevzuatı ile uluslararası sermaye piyasalarında genel kabul görmüş kurumsal yönetim ilkelerinin etkin bir şekilde takibi ve uygulanabilir nitelikte olanlarının tatbiki konusunda Yönetim Kurulu'nu bilgilendirmek; Şirket'in Yönetim Kurulu'na uygun adayların saptanması, değerlendirilmesi ile eğitilmesi ve Şirket'in Yönetim Kurulu Üyelerinin ve üst düzey yöneticilerinin ücretlendirme esaslarının belirlenmesi konularında çalışmalar yapmak ve Yönetim Kurulu'na öneriler sunmak amaçlarını yerine getirmektedir. 2024 yılı içerisinde Kurumsal Yönetim Komitesi tarafından 9 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

Riskin Erken Saptanması Komitesi, Şirket'in varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek tüm risklerin meydana gelme olasılıklarının ve etkilerini değerlendirilerek tanımlamak, risk ölçüm modellerinin ve risk yönetim sistemlerinin oluşturulması ve etkinliklerinin en az yılda bir kez gözden geçirmek, risklerin ölçülmesi, izlenmesi ve risk unsurlarının karar süreçlerinde kullanılmasına yönelik olarak Yönetim Kurulu'na bilgi verilmek ve gerekli uyarılarda bulunmak, Yönetim Kuruluna risk yönetim uygulamaları ve modellerini iyileştirici tavsiyelerde bulunmak görevlerini yerine getirir. Komite Risk yönetimi politikaları ve uygulamalarının tüm Şirket birim ve çalışanları tarafından benimsenmesi ve uygulanması konularında gerekli çalışmaları yapmaktadır. Şirket risk yönetim sistemlerini en az yılda bir kez gözden geçirerek Yönetim Kuruluna sunmaktadır. 2024 yılı içerisinde Riskin Erken Saptanması Komitesi tarafından 6 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

Sürdürülebilirlik Komitesi, sürdürülebilirlik stratejisinin oluşturulması, kısa, orta ve uzun dönem hedeflerinin belirlenmesi, sürdürülebilirlik yönetim yapısının oluşturulması, çevresel ve sosyal göstergelerin gözden geçirilmesi, değerlendirilmesi, iyileştirilmesi ve denetlenmesi görevlerini yerine getirmek, Yönetim Kurulunu Sürdürülebilirlik Stratejisi ile ilgili bilgilendirmek ve Yönetim Kurulu'na önerilerde bulunmak görevlerini yerine getirmektedir. 2024 yılı içerisinde Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından 4 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

Yönetim Kurulu Komitelerinin Çalışma Esasları ve Etkinliğine İlişkin Yönetim Kurulu Değerlendirmesi

Sermaye Piyasası Kurulu'nun Kurumsal Yönetim İlkeleri doğrultusunda, Yönetim Kurulu'nun görev ve sorumluluklarının sağlıklı bir biçimde yerine getirilebilmesi için Kurumsal Yönetim Komitesi, Denetim Komitesi, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Sürdürülebilirlik Komitesi kurulmuştur.

Komitelerin görev alanları, çalışma esasları ve hangi üyelerden oluşacağı Yönetim Kurulu tarafından belirlenmiştir. Bu komitelere ilişkin ilişkin görev ve çalışma esasları 1 Mart 2021 tarihli Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmiş ve ardından 22 Mayıs 2023 tarihinde alınan kararla son haline getirilmiştir. Komitelerin Çalışma Esasları Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda ve www.biotrendenerji.com.tr adresinin "Yatırımcı İlişkileri" bölümünde yayımlanarak kamuya açıklanmıştır.

Yılda bir kez Yönetim Kurulu Performans Değerlendirmesi yapılmakta olup, bu yılda Yönetim Kurulu Üyelerinin bireysel performansının değerlendirilmesi, Yönetim Kurulu Toplantılarının etkinliğinin ölçülmesi, Yönetim Kurulu Başkanı'nın ve CEO'nun değerlendirilmesi performans anketleri kapsamında tamamlanmıştır.

2024 yılında tüm Yönetim Kurulu Komiteleri, Kurumsal Yönetim İlkeleri ve kendi Çalışma Esasları uyarınca yerine getirmeleri gereken görev ve sorumlulukları yerine getirmiştir.

İlhan DOĞAN
Yönetim Kurulu Başkanı

Murat DOĞAN
Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Politikalar

Biotrend'in tüm politikalarına ve yönetmeliklerine aşağıdaki linklerden ulaşılabilir.

Bilgilendirme Politikası



Ücretlendirme Politikası



Kar Dağıtım Politikası



Bağış ve Sponsorluk Politikası



İlişkili Taraf İşlemleri Politikası



Çeşitlilik ve Fırsat Eşitliği Politikası



İş Etiği Kuralları Yönetmeliği



Karapara Aklama ve Terörizmin Finansmanını Önleme Politikası



Rüşvet Yolsuzlukla Mücadele Politikası



Bilgi Güvenliği Politikası



Çevre Politikası



Kalite Politikası



İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası



Kamu İlişkileri Politikası



İnsan Hakları Politikası



Misillemenin Önlenmesi Politikası



Uyum Politikası



Kurumsal Risk Yönetimi Politikası



Çalışan Tazminat Politikası



İnsan Kaynakları Politikası



Rekabet Politikası



Müşteri Memnuniyeti Politikası



Hediye ve Ağırlama Politikası



Tedarik Zinciri Uyum Politikası



Diğer Hususlar

İç Denetim ve İç Kontrol Faaliyetleri

Biotrend Enerji'nin İç Denetim faaliyetleri, İç Denetim Müdürlüğü'nün liderliğinde ve tüm çalışanların katkılarıyla yürütülmektedir. İç Denetim çalışmalarının temel amacı, şirketin maddi ve maddi olmayan varlıklarının korunmasını sağlamak, faaliyetlerin iç ve dış mevzuata uygun şekilde sürdürülmesini desteklemek, iş süreçlerinde etkinlik ve verimliliği artırmak ve iç kontrol süreçlerini güçlendirmektir. Bu çalışmalar, aynı zamanda, gerekli düzeltici önlemlerin zamanında alınmasını sağlama hedefiyle yürütülmektedir.

İç denetim faaliyetleri, İç Denetim Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve yıl içerisinde güncellenen Olağan Denetim Planı doğrultusunda gerçekleştirilir. Denetim yaklaşımı; finansal denetim, süreç denetimi, odak denetimi, inceleme ve soruşturma alanlarını kapsar. Denetim çalışmalarında, Uluslararası Denetim Standartları ve genel kabul görmüş denetim ilkeleri esas alınmaktadır. Çalışmalarda, süreçlerin veya faaliyetlerin önemli bir hatayı içerip içermediği, kontrol noktalarının etkinliği ve riskli görülen hesapların doğruluğu konusunda makul bir güvence sağlanması hedeflenir. Denetim biriminin gerçekleştirdiği iç kontrol çalışmaları kapsamında, tespit edilen bulgular ve öneriler öncelikle ilgili süreç sahipleriyle paylaşılır ve bu değerlendirmeler doğrultusunda Düzenleyici ve Önleyici Faaliyet Raporları oluşturulur. Bu raporlar, eksikliklerin hızla giderilmesi ve gerekli iyileştirici önlemlerin alınması için bir rehber niteliği taşır. Böylelikle, süreçlerin iyileştirilmesi, etkin çözümlerin geliştirilmesi ve uygulamaya alınması sağlanır. Gerçekleştirilen tüm çalışmalar, süreç sahipleri, şirket yönetimi ve iç denetim birimi tarafından sürekli takip ve değerlendirmeye tabi tutulur. İç Denetim Müdürlüğü, gerçekleştirdiği denetimlerde finansal riskler, süreç riskleri ve fırsatlarının yanı sıra etik kurallara uyum, iş sağlığı ve güvenliği, enerji verimliliği gibi sosyal ve çevresel konuları da değerlendirmektedir.

Yönetim Kurulu ve Denetim Komitesi, iç kontrol sistemi ve iç denetim faaliyetleri hakkında düzenli olarak bilgilendirilmektedir. Ayrıca, Yönetim Kurulu bünyesinde oluşturulan Denetim Komitesi, şirketin muhasebe, finans ve denetim süreçlerinin gözetiminde aktif bir rol üstlenmektedir. Komite, finansal raporlama, faaliyet riskleri, iç kontrol mekanizmaları, iç denetim ve bağımsız dış denetim faaliyetlerinin yanı sıra yasa ve düzenlemelere uyum süreçlerini gözden geçirerek Yönetim Kurulu'na önerilerde bulunmaktadır.

Yönetim Kurulu Üyeleri ve Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Mali Haklar

Şirket tabi olduğu tüm yasa düzenlemeler ve Esas sözleşme hükümlerine uyumlu olarak, Şirket'in uzun vadeli hedeflerini değerlendirerek, Yönetim Kurulu ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilerin ücretlendirme esaslarını belirlemek amacıyla Ücretlendirme Politikasını oluşturmuştur.

Ücretlendirme Politikası şirketin www.biotrendenerji.com.tr adresli internet sitesinde ilan edilmektedir. Ayrıca raporun Politikalar kısmında da yer verilmektedir.

Şirket tarafından üst yönetime sağlanan menfaatler piyasa koşullarına göre tespit edilmekte, rekabet koşulları değerlendirilerek sağlanan diğer tüm menfaatler toplu olarak kamuya açıklanmaktadır.

TL	31 Aralık 2023	31 Aralık 2024
Üst Yönetime Ödenen Ücret ve Benzeri Menfaatler	32.558.909	25.361.701

Yönetim Kurulu üyelerine ve üst düzey yöneticilere sağlanan ücretler ve yan hakların açıklanmamasında Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ve Ücretlendirme Politikası açısından korunması gereken hak ve menfaatleri ile Kurumsal Yönetim Tebliği uyarınca şeffaflık gerekliliği açısından pay sahipleri ile menfaat sahiplerinin bilgi alma hakları arasında, ölçülülük ilkesi dikkate alınarak bir denge kurulması amaçlanmıştır. Bu kapsamda yönetim kurulu üyeleri ve üst düzey yöneticilerin ücretleri kişi bazlı açıklanmayarak toplam tutar şeklinde faaliyet raporunda yer verilmiştir. Kişisel bilgilerin gizliliği açısından önemli görülen konu hakkında piyasa uygulamaları yakından izlenmekte olup, yaygın uygulamaya paralel hareket edilmesine dikkat edilmektedir.

Dönem Sonu ile Raporun Hazırlanması Arasında Meydana Gelen Değişiklikler

- Şirketimiz Yönetim Kurulunun 22.01.2025 tarih ve 2025/1 sayılı kararı ile Şirketimizin www.biotrendenerji.com.tr adresli kurumsal internet sitesinde yayımlanan Şirket Ücretlendirme Politikasının değiştirilmesine karar verilmiştir. Güncellenen politika ayrıca yapılacak ilk Genel Kurul toplantısında ayrı bir gündem maddesinde yer alacak şekilde pay sahiplerimizin bilgi ve görüşlerine sunulacaktır.

- Şirketimiz bünyesinde Yönetim Kurulu Üyeliği görevini yapmakta olan Sayın Salih Tuncer Mutlucan'ın, yönetim kurulu üyeliğinden istifası nedeni ile boşalan yönetim kurulu üyeliği için, Şirketimizin gerçekleştirilmesi planlanan ilk genel kurul toplantısında onaya sunulmak üzere Sayın Adnan Doğan'ın seçilmesine karar verilmiştir.

- Şirketimiz Yönetim Kurulu tarafından Sermaye Piyasası Kurulu tarafından verilen kayıtlı sermaye tavan izninin 31.12.2025 tarihinde sona ermesi sebebiyle 2025-2029 yılları için geçerli olmak üzere 5 yıl süreyle uzatılması ve 625.000.000 TL tutarındaki kayıtlı sermaye tavanının 2.000.000.000 TL'ye çıkartılması ve bu çerçevede Şirketimiz esas sözleşmesinin "Sermaye" başlıklı 6'ncı maddesinin ekteki şekilde tadil edilmesine karar verilmiştir. İlgili Esas Sözleşme değişiklik önerisi Sermaye Piyasası Kurulu ve T.C. Ticaret Bakanlığı'ndan gerekli izinlerin alınmasını takiben yapılacak ilk Genel Kurul Toplantısında hissedarların onayına sunulacaktır.

2024 Yılında Gerçekleşen Mevzuat Değişiklikleri

Dönem içerisinde şirketin bilançoları üzerinde etki oluşturan aşağıdaki mevzuat değişiklikleri gerçekleşmiştir;

213 sayılı Vergi Usul Kanununun mükerrer 298 inci maddesinin (A) fıkrası ve geçici 33'üncü maddesi gereğince 2023 hesap dönemi sonu ve izleyen hesap dönemlerine ilişkin olarak enflasyon düzeltmesine tabi tutulacak mali tabloların ve düzeltme işlemlerinin usul ve esaslarının belirlenmesine yönelik Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği 30.12.2023 tarihinde yayınlanmıştır.

2024 yılı hesap dönemi için Enflasyon muhasebesi uygulaması devam etmiştir.

Şirket'in İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler

Yönetim Kurulu'nun 14.02.2023 tarihli kararı ile başlatılan pay geri alım kararı kapsamında toplam 439.853 TL nominal değerli pay geri alınmıştır. Gerçekleştirilen işlemler sonucunda Şirketimizin sahip olduğu payların sermayeye oranı %0,09'a ulaşmıştır. 01.01.2024-31.12.2024 döneminde pay alımı gerçekleştirilmemiştir.

Şirket Aleyhine Açılan ve Şirket'in Mali Durumunu ve Faaliyetlerini Etkileyebilecek Nitelikteki Davalar ve Olası Sonuçları Hakkında Bilgiler

31.12.2024 tarihi itibarıyla Şirket'in iştiraklerinden Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. ve Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. ve Tic. A.Ş. aleyhine önemli nitelikte açılmış davaların detaylarına aşağıda yer verilmektedir.

Davalı Şirket Adı	Dosya Adı	Davacı	Dava Konusu	Dava Tutarı
			İzahnamede de detayları belirtmiş oan Kapıkaya Çevre Entegre Projesi LFG Tabanlı	
DOĞU STAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	Malatya 3. Asliye Hukuk Mahkemesi 2021/478	MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Elektrik Üretim Tesis'i'nin sözleşmede belirtilen sürede faaliyete başlamamasından dolayı ciro bedeli kaybı talebi ile ilgili olan uyuşmazlık yargıya taşınarak Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. ye işbu dava ikame edilmiştir. Bilirkişi kök raporları ve ek raporlar genel itibarıyla lehe tespitler içermekte olup dava derdesttir.	4.198.307,24 TL
BİYOMEK ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ SAN. VE TİC. A.Ş.	Ankara 1. Asliye Ticaret Mahkemesi 2021/651	EFOR ENDÜSTRİYEL TESİSLER MONTAJ İMALAT VE İNŞ. AŞ.	Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. Ve Tic. A.Ş. tarafından işletilen Aydın Çine Biyokütle Tesisinde EPC Sözleşmesi çerçevesinde ana yüklenici olarak hizmet veren Efor Endüstriyel Tesisler Montaj imalat ve inş. A.Ş.'nin sözleşmesi yükümlülüklerini gereği gibi ifa etmemesi sonucu haklı sebeplerle şirketimiz Biyomek tarafından feshedilmiştir. Efor tarafından ise mesnetsiz iddialar ile faturadan kaynaklı alacaklarının olduğu gerekçesi ile açılmış bir alacak davasıdır. Tarafımızca açılmış olan Ankara 6. Asliye Ticaret Mahkemesi 2022/159 E. sayılı ticari alacak davası ile birleştirilmiştir. Dava derdesttir.	9.623.766 TL

Mevzuat Hükümlerine Aykırı Uygulamalar Nedeniyle Şirket ve Yönetim Organı Üyeleri Hakkında Uygulanan İdari veya Adli Yaptırımlara İlişkin Açıklamalar

Şirket ve Yönetim Kurulu üyelerinin mevzuat hükümlerine aykırı uygulamaları olmadığı gibi Şirket ve Yönetim Kurulu üyeleri hakkında uygulanan idari ve adli yaptırım da yoktur.

Derecelendirme Notları

Derecelendirme Kuruluşunun Unvanı	Derecelendirme Notunun Verildiği Tarih	Uzun Vaadeli Ulusal Derecelendirme Notu	Yatırım Yapılabilir Seviye Olup Olmadığı
JCR Eurasia	21.08.2024	A	Yatırım Yapılabilir Seviye

Ana Sözleşme’de Yapılan Değişiklikler

2024 yılında ana sözleşme değişikliği yapılmamıştır.

Şirketin Yatırım Danışmanlığı ve Derecelendirme Gibi Hizmet Aldığı Kurumlarla Arasındaki Çıkar Çatışmaları ve Bunları Önlemek İçin Alınan Tedbirlere İlişkin Bilgi

Dönem içerisinde çıkar çatışması yaratan bir durum gözlenmemiştir. Bu tür hizmet alımlarında SPK mevzuatı ile tüm diğer mevzuat hükümlerine uyulmakta ve bu doğrultuda çıkar çatışmasına yol açabilecek bir durumun ortaya çıkmaması için azami özen gösterilmektedir. Şirketimiz Yönetim Kurulu tarafından Sermaye Piyasası Kurulu tarafından verilen kayıtlı sermaye tavan izninin 31.12.2025 tarihinde sona ermesi sebebiyle 2025-2029 yılları için geçerli olmak üzere 5 yıl süreyle uzatılması ve 625.000.000 TL tutarındaki kayıtlı sermaye tavanının 2.000.000.000 TL’ye çıkartılması ve bu çerçevede Şirketimiz esas sözleşmesinin "Sermaye" başlıklı 6’ncı maddesinin ekteki şekilde tadil edilmesine karar verilmiştir.

2024 Yılında Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Bilgiler

2024 yılı içerisinde içinde 2 defa bağımsız denetim yapılmış olup olumsuz bir durum tespit edilmemiştir. Dönem içerisinde herhangi bir kamu denetimi yaşanmamıştır.

Dönem içinde ihraç Edilen Sermaye Piyasası Araçlarının Niteliği ve Tutarı

Yoktur.

Şirket’in sermaye yeterlilik durumu 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu’nun 376. maddesi ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilmiş olup, sermayenin karşılıksız kalmamış olduğu ve yeterli seviyede olduğu tespit edilmiştir. Doğrudan ve dolaylı hissedarlığı sebebi ile Şirket’in hakim hissedarı Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.’dir. 2024 yılı içinde Şirket’in Bağış ve Sponsorluk Politikası çerçevesinde 204.500 TL bağışta bulunulmuştur.

Bağış ve Yardımlar	Tutar	Kategori
Gaziantep Nurdağı Deprem Bölgesi	184.500	Diğer Bağışlar
Çanakkale Üniversitesi Bilim Kulübü	20.000	Eğitim

Şirket, Şirketler topluluğuna bağlı bir şirket olmakla birlikte hâkim şirketle, hâkim şirkete bağlı bir şirketle, hâkim şirketin yönlendirmesiyle onun ya da ona bağlı bir şirketin yararına yaptığı hukuki işlem ve geçmiş faaliyet yılında hâkim şirketin ya da ona bağlı bir şirketin yararına alınan veya alınmasından kaçınılan önlem yoktur.

Dolaylı ve Doğrudan İştiraklerle Dönem içinde Gerçekleştirilen Ticari ve Mali ilişkiler: 31 Aralık 2024 Tarihli Konsolide Finansal Tablolar ve Özel Bağımsız Denetçi Raporlarının İlişkili Taraf Açıklamaları Dipnotunda düzenlenmiştir.

Önemli Miktarda Varlık Alımları ya da Satışları: Yoktur

İşletmenin Performansını Etkileyen Ana Etmenler ve İşletmenin Faaliyette Bulunduğu Çevrede Meydana Gelen Önemli Değişiklikler: Yoktur

Bağımsızlık Beyanları

05.02.2025

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulunda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayımlanan II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği Eki madde 4.3.6’da belirtilen kriterler kapsamında,” “bağımsız üye” olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

a)Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile Şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya Şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sihri hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5’inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,

b)Son beş yıl içerisinde, başta Şirket’in denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde Şirket’in önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışan veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,

c)Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceği görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,

ç) Mevzuata uygun olarak, üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmadığımı,

d)31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)’na göre Türkiye’de yerleşmiş sayıldığımı,

e)Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, Şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığını koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,

f)Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde Şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,

g)Şirket’in yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,

ğ) Şirket’in veya Şirket’in yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almadığımı,

h)Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu, beyan ederim.

Aslı İmzalıdır

Hanife Öztürk Akkartal

Bağımsızlık Beyanları

05.02.2025

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulunda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayımlanan II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği Eki madde 4.3.6’da belirtilen kriterler kapsamında,” “bağımsız üye” olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

a)Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile Şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya Şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sihri hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5’inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,

b)Son beş yıl içerisinde, başta Şirket’in denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde Şirket’in önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışan veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,

c)Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceği görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,

ç) Mevzuata uygun olarak, üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmadığımı,

d)31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)’na göre Türkiye’de yerleşmiş sayıldığımı,

e)Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, Şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığını koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,

f)Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde Şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,

g)Şirket’in yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,

ğ) Şirket’in veya Şirket’in yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almadığımı,

h)Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu, beyan ederim.

Aslı İmzalıdır

Mevhibe Canan Özsoy

Bağımsızlık Beyanları

05.02.2025

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulunda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayımlanan II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği Eki madde 4.3.6’da belirtilen kriterler kapsamında,” “bağımsız üye” olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

a)Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile Şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya Şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sihri hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5’inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,

b)Son beş yıl içerisinde, başta Şirket’in denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde Şirket’in önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışan veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,

c)Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceği görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,

ç) Mevzuata uygun olarak, üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmadığımı,

d)31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)’na göre Türkiye’de yerleşmiş sayıldığımı,

e)Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, Şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığını koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,

f)Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde Şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,

g)Şirket’in yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,

ğ) Şirket’in veya Şirket’in yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almadığımı,

h)Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu, beyan ederim.

Aslı İmzalıdır

Bilgün Gürkan

Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Derecelendirmesi

Kurumsal Yönetim Derecelendirmesi, şirketlerin yönetim yapılarının, yönetilme biçiminin, pay sahipliği ve menfaat sahipliğini ilgilendiren düzenlemelerin, tam anlamıyla şeffaf ve doğru bilgilendirmenin günümüz modern Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uygun yapılıp yapılmadığını inceleyen ve mevcut duruma karşılık gelen notu veren bir sistemdir.

Biotrend 'in Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uygunluğunun derecelendirmesine ilişkin çalışma, Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme ve Kurumsal Yönetim Hizmetleri A.Ş.'nin Kurumsal Yönetim Uyum Derecelendirmesi metodolojisi baz alınarak yapılmıştır. 15 Nisan 2024 tarihinde ilan edilen Kurumsal Yönetim Derecelendirme Raporunda, derecelendirme çalışmaları, Pay Sahipleri, Kamuyu Aydınlatma ve Şeffaflık, Menfaat Sahipleri ve Yönetim Kurulu ana başlıkları altında yapılmış olup, Biotrend'in Kurumsal Yönetim Uyum Derecelendirme Notu **10 üzerinden 9,45** olarak belirlenmiştir.

Bu sonuç, Biotrend'in Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayımlanan Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne önemli ölçüde uyum sağladığını göstermektedir. Biotrend BIST Kurumsal Yönetim Endeksi'nde bulunmaya hak kazanmış ve Nisan 2023'den itibaren BIST Kurumsal Yönetim Endeksi'nde işlem görmeye başlamıştır.

Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Beyanı

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi (Biotrend) Sermaye Piyasası Kurulu (SPK) tarafından yayınlanan (II-17.1) "Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim İlkeleri"ne bağlı olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Biotrend başta pay sahipleri olmak üzere çalışanları, müşterileri ve ilgili bütün taraflar ile arasındaki ilişkileri kurumsal yönetim anlayışının genel kabul görmüş unsurları olan hesap verilebilirlik, eşitlik, şeffaflık ve sorumluluk anlayışıyla etkin bir yönetim ve denetim çerçevesinde yürütmektedir.

Şirket Esas Sözleşmesi'nin "Kurumsal Yönetim ilkelerine Uyum" başlıklı 22. maddesine göre, SPK tarafından uygulaması zorunlu tutulan Kurumsa Yönetim ilkeleri'ne uyulur. Zorunlu ilkelere uyulmaksızın yapılan işlemler ve alınan yönetim kurulu kararları geçersiz olup, ana sözleşmeye aykırı sayılır.

Şirket'in 01.01.2024-31.12.2024 hesap dönemine ait Kurumsal Yönetim Uyum Raporu (URF) ile Kurumsal Yönetim Bilgi Formu (KYBF); SPK'nın 10.01.2019 tarih, 2/49 sayılı kararı ile belirlenen sunum esaslarına ve SPK'nın II-17.1 sayılı "Kurumsal Yönetim Tebliği"ne uygun olarak hazırlanmıştır. Biotrend'in 01.01.2024-31.12.2024 hesap dönemine ait Kurumsal Yönetim Uyum Raporu (KYUR) ile Kurumsal Yönetim Bilgi Formu (KYBF)'na Şirket'in kurumsal internet sitesi (www.biotrendenerji.com.tr)'nin "Yatırımcı İlişkileri/Kurumsal Yönetim/ Kurumsa Yönetim ilkeleri Uyum Raporları" bölümünden ve Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nun kurumsal internet sitesi (kap.govtr)'den ulaşılabilir. Şirket gelecek dönemlerde yönetim uygulamalarında kurumsal yönetim ilkeleri çerçevesinde bir değişiklik yapma planının olması halinde bu konuda gerekli bilgilendirmeleri yapacaktır.

Genel Kurul Toplantıları

Şirketimiz, Genel Kurul toplantılarını "Kurumsal Yönetim İlkeleri'nin "Genel Kurul" başlığı altında bulunan prensiplere uygun şekilde gerçekleştirir.

Şirketimizin internet sitesinde, Genel Kurul Toplantı ilanı ile birlikte, mevzuat gereği yapılması gereken bildirim ve açıklamaların yanı sıra, Kurumsa Yönetim ilkelerince bulunması gereken diğer tüm hususlar da ilkelere uygun şekilde pay sahiplerine duyurulmaktadır.

Şöyle ki;

» Genel Kurul Toplantı ilanının yapıldığı tarih itibarıyla Şirket'in ortaklık yapısını yansıtan toplam pay sayısı ve oy hakkı Şirketimizin web sitesinde yayınlanmıştır.

» Genel Kurul gündemi hazırlanırken, her teklifin ayrı bir başlık altında verilmiş olmasına dikkat edilmiş ve gündem başlıkları açık ve farklı yorumlara yol açmayacak şekilde ifade edilmiştir. Gündemde "diğer", "çeşitli" gibi ibarelerin yer almamasına özen gösterilmiştir. Genel Kurul Toplantısından önce verilen bilgiler, ilgili oldukları gündem maddelerine atıf yapılarak verilmiştir.

» Olağan Genel Kurul toplantısı gündemi hazırlanırken, pay sahiplerinin Şirket'in Yatırımcı ilişkileri Bölümü'ne yazılı olarak iletmış olduğu ve gündemde yer almasını istedikleri bir konu olmamıştır. Aynı şekilde, pay sahiplerinin, SPK'nın ve/ veya Şirket'in ilgili olduğu diğer kamu kurum ve kuruluşlarının gündeme madde konulmasına ilişkin bir talebi olmamıştır.

» Genel Kurul'un toplanma usulü, pay sahiplerinin katılımını en üst seviyede sağlamaktadır. Genel Kuru toplantılarımız, pay sahipleri arasında eşitsizliğe yol açmayacak şekilde gerçekleştirilmektedir. Genel kuru toplantılarımız Şirket merkezinde yapılmaktadır. 13.06.2024 tarihinde yapılan 2023 yılı Olağan Genel Kuru toplantısı Şirket esas sözleşmesine de uygun olarak Şirket merkezinin bulunduğu İstanbul'da yapılmıştır. Esas sözleşmemiz uyarınca toplantıların Şirket merkezinin bulunduğu şehrin başka bir yerinde yapılmasına da olanak sağlanmıştır.

» Toplantı başkanı Türk Ticaret Kanunu, Kanun ve ilgili mevzuat uyarınca Genel Kurul'un yürütülmesi hakkında önceden gereken hazırlıkları yapmış ve gerekli bilgileri edinmiştir.

» Toplantı başkanı Olağan Genel Kuru toplantısı boyunca gündemde yer alan konuların tarafsız ve ayrıntılı bir şekilde, açık ve anlaşılabilir bir yöntemle aktarılması konusuna özen göstermiştir. Pay sahiplerine eşit şartlar altında düşüncelerini açıklama ve soru sorma imkânı verilmiştir. Toplantı başkanı Genel Kurul Toplantılarında pay sahiplerince sorulan ve ticari sır kapsamına girmeyen her sorunun doğrudan Genel Kurul Toplantısında cevaplandırılmış olmasını sağlamıştır.

» Genel Kurul toplantılarına Yönetim Kurulu üyeleri ile en az bir Yönetim Kurulu üyesinin ve Bağımsız Denetim Kuruluşu yetkilisinin katılmaları esastır; ayrıca gündemdeki konularla ilgili sorumlulukları olanlar ve açıklamalarda bulunması gerekenler de hazır bulundurulurlar. Bu kişilerden kanun gereği toplantıda hazır bulunmaları gerekenler dışında kalanlar, toplantıda hazır bulunmazlar ise, toplantıya katılmama gerekçeleri toplantı başkanı tarafından Genel Kurul'un bilgisine sunulur. Bu hususta SPK'nın 01.02.2013 tarih ve 4/89 sayılı Kararına uyulmaktadır. 2023 yıl hesap dönemine ait Olağan Genel Kurul toplantımıza, pay sahiplerimiz, Yönetim Kurulu Üyemiz, Bağımsız Denetim şirketi temsilcisi ve gündemde bulunan konularda hazır bulunması gereken şirket çalışanları katılmıştır.

Şirketimizin 2023 yılı hesap dönemine ilişkin Olağan Genel Kurul toplantısı 13 Haziran 2024 tarihinde, saat 10:30'da Kavacık Mah., Ertürk Sk., No: 3/1, İç Kapı No: 1 Beykoz/ İstanbul adresinde yapılmıştır. Olağan Genel Kurul toplantımıza, pay sahiplerimiz, Yönetim Kurulu Üyemiz, Bağımsız Denetim şirketi temsilcisi ve gündemde bulunan konularda hazır bulunması gereken şirket çalışanları katılmıştır. Genel Kurul toplantısında o tarihteki şirketimiz sermayesini temsil eden 500.000.000 adet paydan, 311.753.726,132 adet pay temsil edilmiştir. Toplantı esnasında toplantıya asaleten veya vekâleten iştirak eden pay sahiplerinden gündem maddeleri ile ilgili gelen sorulara toplantı sırasında cevap verilmiştir. Toplantı tutanağı ve hazırun cetveli toplantının yapıldığı aynı gün içinde KAP aracılığıyla kamuya duyurulmuştur. Genel Kurul Toplantısı tutanakları ve hazırun cetvelleri internet sitemizde de pay sahiplerinin bilgisine açık tutulmaktadır. Yönetim Kurulu Üyeleri bir önceki yıl verilen izne dayanarak TTK'nın 395-396 maddeleri çerçevesinde herhangi bir işlem yapmamışlardır.

Şirketimizin Olağanüstü Genel Kurul toplantısı ise 05 Nisan 2024 tarihinde, saat 10:30'da Kavacık Mahallesi Ertürk Sokak No:3/1 İç Kapı No:1 Beykoz İstanbul adresinde yapılmıştır. Olağanüstü Genel Kurul Toplantımıza, pay sahiplerimiz, Yönetim Kurulu Üyemiz, Bağımsız Denetim şirketi temsilcisi ve gündemde bulunan konularda hazır bulunması gereken

şirket çalışanları katılmıştır. Genel Kurul toplantısında o tarihteki şirketimiz sermayesine tekabül eden 500.000.000 adet paydan, 320.927.358,169 adet pay temsil edilmiştir. Toplantı esnasında toplantıya asaleten veya vekâleten iştirak eden pay sahiplerinden gündem maddeleri ile ilgili gelen sorulara toplantı sırasında cevap verilmiştir. Toplantı tutanağı ve hazırun cetveli toplantının yapıldığı aynı gün içinde KAP aracılığıyla kamuya duyurulmuştur. Genel Kurul Toplantısı tutanakları ve hazırun cetvelleri internet sitemizde de pay sahiplerinin bilgisine açık tutulmaktadır.

Şirket Esas Sözleşmesi'nin 14. maddesine göre; yapılacak bağışların üst sınırının Genel Kurul tarafından belirlenir, bu sınırı aşan tutarda bağış yapılamaz ve yapılan bağışlar dağıtılabılır kar matrahına eklenir. Şirket tarafından yapılan bağışların Sermaye Piyasası Kanunu'nun örtülü kazanç aktarımı düzenlemelerine, Türk Ticaret Kanunu'na ve ilgili diğer mevzuata aykırılık teşkil etmemesi, gerekli özel durum açıklamalarının yapılması ve yıl içinde yapılan bağışların Genel Kurulda ortakların bilgisine sunulması zorunludur. 13 Haziran 2024 tarihinde yapılan Genel Kurul Toplantısı'nda şirket tarafından 2023 yılı içerisinde 1.952.430 TL bağış yapıldığı bilgisi verilmiştir. 2024 yılı için yardım ve bağışların üst sınırı 2.000.000 TL olarak belirlenmiştir.

Genel Kurul toplantı tutanakları, geçmiş yıllar dahil olmak üzere, Şirket'in www.biotrendenerji.com.tr Kurumsal İnternet Sitesi'nde yer almaktadır.

Oy Hakları ve Azlık Hakları

Şirket pay sahiplerinin oy hakkının kullanılmasını zorlaştıracı uygulamalardan kaçınır. Her pay sahibine oy hakkını en kolay ve uygun şekilde kullanma fırsatı sağlanması için gereken mekanizmalar oluşturur. Bu bağlamda, Şirket esas sözleşmesinin Genel Kurul Toplantısına Elektronik Ortamda Katılıma ilişkin 10 no.lu Maddesine göre, Şirket'in Genel Kurul Toplantılarına katılma hakkı bulunan hak sahipleri bu toplantılara, Türk Ticaret Kanunu'nun 1527 Maddesi uyarınca elektronik ortamda da katılabilmektedir. 13 Haziran 2024 tarihinde gerçekleştirilen Olağan Genel Kuru toplantısında da esas sözleşmenin bu hükmü uyarınca, kurulmuş olan sistem üzerinden hak sahiplerinin ve temsilcilerinin, anılan yönetmelik hükümlerinde belirtilen haklarını kullanabilmesi sağlanmıştır.

Şirketimizin ana sözleşmesinde imtiyazlı pay, dolayısıyla imtiyazlı oy kullanımı yoktur. Her payın bir oy hakkı bulunmaktadır. Azınlık paylarının yönetimine ilişkin şirket esas sözleşmesinin Azlık Hakları başlıklı 20.maddesine göre sermayenin yirmide birini oluşturan pay sahiplerinin TTK Madde 360, 411, 420, 439, 486, 531, 559 ve TTK'nın sair maddelerinde, sermaye piyasası mevzuatı, SPK düzenlemeleri ve diğer ilgili mevzuatta düzenlenen azlık hakları ve bu hakların kullanılması kısıtlanamaz yahut engellenemez.

Ana sözleşmede Azınlık Haklarının sermayenin yirmide birinden daha düşük bir orana sahip olanlara da tanınabileceği hakkında bir düzenleme bulunmamakla birlikte Sermaye Piyasası Kanunu ve Türk Ticaret Kanunu hükümleri kapsamında bu hakların kullandırılması konusunda azami özen gösterilmektedir.

Özel denetçi atanmasını talep etme hakkı Ana Sözleşmede hüküm altına alınmamış olmakla birlikte özel denetim yapma sürecini kısıtlayan herhangi bir düzenleme ve uygulama da yapılmamaktadır. Şirket, Türk Ticaret Kanunu'nun ilgili maddesine uygun hareket etmektedir. Buna göre her pay sahibi, bilgi alma ve inceleme hakkının kullanılmış olması kaydıyla, gündemde yer almasa dahi, gerektiğinde Genel Kuruldan özel denetçi atanmasını talep etme hakkına sahiptir. Genel Kurulun bu talebi kabul etmesi halinde Şirket veya her pay sahibi 30 gün içinde özel denetçi atanması için Şirket merkezinin bulunduğu yerdeki ticaret mahkemesine başvurabilir. Dönem içerisinde özel denetçi atanmasına ilişkin bir talep olmamıştır.

Payların Devri

Şirketimiz esas sözleşmesinde hisse senetlerinin devrini kısıtlayıcı herhangi bir hüküm bulunmamaktadır. Pay devirlerinde TTK, sermaye piyasası mevzuatı, enerji piyasası mevzuatı ve diğer ilgili mevzuat hükümleri uygulanır. Paylar borsa dışında herhangi bir sınırlamaya tabi olmaksızın devrolunabilir. Borsada işlem gören ve görececek olan payların devrine kısıtlama getirilemez. Şirket'in kendi paylarını geri alması durumunda sermaye piyasası mevzuatı ve diğer ilgili mevzuata uygun olarak hareket edilir ve gerekli özel durum açıklamaları yapılır.

Kamuyu Aydınlatma ve Şeffaflık

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi mevzuat hükümleri gereği yapması gereken tüm açıklamaları kamuya duyurmayı ilke edinmiştir. Şirket aktif ve şeffaf bir bilgilendirme politikası izlerken; kamuyu aydınlatmaya ilişkin tüm uygulamalarda Sermaye Piyasası Mevzuatı'na uyum göstermekte ve Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsa Yönetim ilkeleri tebliği çerçevesinde en etkin iletişim politikasını uygulamayı amaçlamaktadır.

Şirketimizin Bilgilendirme Politikası, mevzuat ile belirlenenler dışında kamuya hangi bilgilerin açıklanacağı, bu bilgilerin ne şekilde, hangi sıklıkla ve hangi yollardan kamuya duyurulacağı, Yönetim Kurulu'nun veya yöneticilerin basın ile hangi sıklıkla görüşeceği, kamunun bilgilendirilmesi için hangi sıklıkla toplantılar düzenleneceği, şirkete yöneltilen soruların yanıtlanmasında nasıl bir yöntem izleneceği ve benzeri hususları düzenlemektedir. Kamuyu Aydınlatma ve Şeffaflık kapsamında kamuya açıklanacak bilgiler, açıklamadan yararlanacak kişi ve kuruluşların karar vermelerine yardımcı olacak şekilde, zamanında, doğru, eksiksiz, anlaşılabilir, yorumlanabilir biçimde “Kamuyu Aydınlatma Platformu” ve Şirketimizin kurumsal internet sitesinde (www.biotrendenerji.com.tr) aracılığıyla kamunun bilgisine sunulmaktadır.

Yıl içinde SPK düzenlemeleri uyarınca 53 adet özel durum açıklaması yapılmıştır. Özel durum açıklamalarının tamamı zamanında yapılmış ve internet sitemizde de yayınlanmıştır. Ek açıklama istenmemiştir.

Bilgilendirme Politikası şirketimizin web sitesinde yer almaktadır.

Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Bilgi Formu ve Uyum Raporu

01.01.2024-31.12.2024 hesap dönemine ait Kurumsal Yönetim Uyum Raporu (KYUR) ile Kurumsal Yönetim Bilgi Formu (KYBF)'na Şirket'in kurumsal internet sitesi (www.biotrendenerji.com.tr)'nin “Yatırımcı İlişkileri/Kurumsal Yönetim/ Kurumsa Yönetim ilkeleri Uyum Raporları” bölümünden ve Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nun kurumsal internet sitesi (kap.gov.tr)'den ulaşılabilir.

Risk Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Bilgiler

Biotrend Enerji Kurumsal Risk Yönetimi

Biotrend Enerji’de, risklerin aynı zamanda fırsatları da beraberinde taşıdığı düşüncesinden hareketle “sürdürülebilir büyüme”nin, risklerin etkin bir biçimde belirlenmesi, ölçülmesi ve yönetilmesi suretiyle sağlanacağı öngörülmekte ve paydaşlarına değer yaratmak için risk yönetimi konusu önemle ele alınmaktadır.

Riskleri en etkin şekilde yönetmek amacıyla, Kurumsal Risk Yönetimi sürekli ve sistematik bir süreç olarak uygulanmak üzere risk kültürünün Biotrend genelinde yaygınlaştırılması için çalışılmaktadır. Buna göre, Biotrend’in faaliyetlerinde karşılaşılabileceği riskleri tanımlamak, değerlendirmek, önceliklendirmek, izlemek, raporlamak, bunlara yönelik alınacak önlem ve izlenecek risk yönetim stratejileri kararlaştırılarak uygulamaya geçirmek amacıyla Kurumsal Risk Yönetimi yaklaşımı oluşturulmuş ve uygulanmaktadır.

Biotrend’de Kurumsal Risk Yönetimi için, COSO tarafından 2017 yılında yayınlanan “Kurumsal Risk Yönetimi-Riskin Strateji ve Performansla Uyumlaştırılması” (Enterprise Risk Management—Aligning Risk with Strategy and Performance) çerçevesi esas alınmaktadır.

Şirketin karşılaştığı risklerin belirlenen Anahtar Risk Göstergeleri (ARG) ile takip edilmesi, bu göstergelerin sürekli izlenmesi ve dönemsel olarak raporlanması ve Anahtar Risk Göstergeleri’nin performansına göre yapılacak iyileştirme faaliyetleri planlanması beklenmektedir.

Kurumsal Risk Yönetimi şirketin bütün faaliyetlerini tek tek ve bir bütün olarak kapsamakta olup, her bir bölümü için temel bir sorumluluktur ve yönetim, strateji, hedef belirleme ve günlük operasyonlarına ilişkin karar alma süreçlerini iyileştirecek, performansı artıracak ve değer oluşturulması, korunması ve sürdürülmesine katkı sağlayacak biçimde Biotrend’in tüm aktivite ve süreçlerine entegre edilmektedir.

Biotrend, tüm faaliyetlerinde “finansal”, “operasyonel”, “stratejik” ve “dış çevre ve uyum” konuları ile ilişkili mevcut ve ileride ortaya çıkabilecek risklerinin ve fırsatların tanımlanıp değerlendirilmesi ve bu riskleri minimize edecek veya optimum düzeyde tutacak aksiyonlarının alınması ile stratejik, operasyonel ve finansal hedeflerdeki muhtemel sapmaları yöneterek, hissedarlarına yaratacağı değeri en yüksek seviyeye getirmeyi hedeflemektedir.

Biotrend yönetimi ve tüm çalışanlarının, insana etkisi olan risk ve mevzuatlara en büyük hassasiyetle yaklaşması beklenmekte olup, bu kapsamda Şirketin iklimle ilişkili riskler ve fırsatlar da dahil olmak üzere, İK, çevre, iş sağlığı güvenliği ve çalışma ilişkileri risklerini (ESG riskleri) yönetmek üzere önlemler almak ve mevzuatlarına da tam uyumlu olmak için çalışır.

Biotrend Kurumsal Risk Yönetimi yaklaşımının temel ilkelerini aşağıdaki gibi özetlemek mümkündür:

- » Risklerin etkin bir şekilde yönetimi Biotrend ve İştiraklerinin ve tüm çalışanların sorumluluğundadır ve buna bağlı olarak da önemli bir performans ölçütüdür,
- » Şirket, risklerini “Optimum Risk-Kazanç Dengesi” anlayışı ile yönetir,
- » Kurumsal Risk Yönetimi, iş süreçleri ve stratejik hedefler ile entegre olarak geliştirilir ve uygulanır,

» Kurumsal Risk Yönetimi, gelişen ve sürekli tekrarlanan faaliyetler bütünüdür. Kurumsal risk yönetimi, Yönetim Kurulu adına Riskin Erken Saptanması Komitesi (“Komite”)nin sorumluluğundadır. Şirket faaliyetlerini etkileyen tüm etkenlerin üzerinden geçilerek potansiyel zarar/fırsat kaynakları belirlenir. Risk kategorileri dikkate alınarak belirlenen departman/ süreçler bazında Biotrend Risk Portföyü oluşturulur.

Risklerin tanımlanması tek başına yeterli olmamaktadır. En önemli nokta, risklerin kök nedenlerini ortaya koyabilmektir. Risk değerlendirmesi aşamasında her bir riskin olma olasılığı ve etki derecesi dikkate alınarak risk değeri hesaplanır. Risk tanımı yapıp etkisi belirlendikten sonra ortamdaki mevcut kontrollerin neler olduğuna bakılır. Riskler önceliklendirilerek, KRY aksiyonlarına ve bu aksiyonların önceliklerine karar verilirken fayda ve maliyet arasında bir denge kurulması beklenir.

Risk portföyünde yer alan risklerin etki dereceleri ve olma olasılıkları dikkate alınarak Biotrend için önemli olan, yüksek öncelikli riskler “Anahtar Risk Göstergeleri (ARG)” aracılığı ile sürekli olarak takip edilir. Anahtar risk göstergeleri için kabul edilebilirlik seviyeleri (limitler), şirketin risk alma iştahı ile orantılı olacak şekilde ilgili fonksiyon yöneticileri ile birlikte belirlenir.

Riskleri ele almanın en önemli aşaması fırsatları değerlendirmektir. Amaç, fırsattan sağlanacak faydayı maksimize, riskin götürüsünü ise minimize ederek optimizasyonu sağlayan doğru dengeyi bulmak olmalıdır. Riske cevap verirken; önce kök nedenler anlaşılır, mevcut kontroller değerlendirilir, riske verilecek cevap stratejisine karar verilir, aksiyon planı geliştirilir, planı uygulayacak ve onaylayacak taraflarla plan üzerinde mutabakat sağlanır ve aksiyon planı hayata geçirilir.

Risk sahipleri riskin durumuna, aksiyonların gerçekleşmesine ve ARG’lerin performansına dair aylık bazda raporlama yapar, risklerin trendlerinde olumsuz bir eğilim görülmüşse ve özellikle de eşik değer in olumsuz tarafında yer alıyorsa, bu durum Riskin Erken Saptanması Komitesi vasıtasıyla Yönetim Kuruluna çıkarılır.

2024 yılında toplam 4 adet risk performans ve aksiyon takip raporu hazırlanmış ve risklerin yönetilmesi için uygun aksiyonlarla birlikte, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Yönetim Kurulu ile paylaşılmıştır.

Biotrend Enerji için söz konusu olabilecek finansal ve finansal olmayan riskler şöyle özetlenebilir:

Finansal risk yönetimi

Şirket faaliyetlerinden dolayı, borç ve sermaye piyasası fiyatlarındaki, döviz kurları ile faiz oranlarındaki değişimlerin etkileri dâhil çeşitli finansal risklere maruz kalmaktadır. Şirket’in toptan risk yönetim programı, mali piyasaların öngörülemezliğine odaklanmakta olup, Şirket’in finansal performansı üzerindeki potansiyel olumsuz etkilerin en aza indirgenmesini amaçlamıştır.

Kredi riski

Kredi riski, nakit ve nakit benzeri değerlerden, bankalarda tutulan mevduatlardan ve tahsil edilmemiş alacakları kapsayan kredi riskine maruz kalan müşterilerden oluşmaktadır.

Finansal araçları elinde bulundurmak, karşı tarafın anlaşmanın gereklerini yerine getirememesi riskini de taşımaktadır. Şirket yönetimi bu riskleri, her anlaşmada bulunan karşı taraf için ortalama riski kısıtlayarak ve gerektiği takdirde teminat alarak karşılamaktadır.

Kredi riski tahsil edilmemiş alacakları kapsayan kredi riskine maruz kalan müşterilerden oluşmaktadır. Finansal araçları elinde bulundurmak, karşı tarafın anlaşmanın gereklerini yerine getirememesi riskini de taşımaktadır. Şirket yönetimi müşterilerinin kredibilitesini, finansal pozisyonlarını (vade riski, çek riski) göz önünde bulundurarak takip etmektedir. Şirket’in, mal ve hizmet satışlarının müşterilerine belirli kredi limitleriyle gerçekleştirmesi için benimsediği politikaları bulunmaktadır. Şirket, tahsilat probleminden kaynaklanan zararları belirleyebilmek için finansal varlıklarının durumunu sürekli takip etmektedir.

Likidite Riski

İhtiyatlı likidite riski yönetimi, yeterli miktarda nakit ve menkul kıymet sağlamak, yeterli kredi imkanları yoluyla fonlamayı mümkün kılma ve açık pozisyonu kapatabilme yeteneğinden oluşmaktadır. Şirket, iş ortamının dinamik içeriğinden dolayı, kredi yollarının hazır tutulması yoluyla fonlamada esnekliği amaçlamıştır. Şirket'in banka kredileri mali açıdan kuvvetli muhtelif finansal kuruluşlar tarafından sağlanmaktadır.

Piyasa Riski

Piyasa riski faiz oranlarında, kurlarda ve diğer finansal sözleşmelerin değerinde meydana gelecek ve Şirketi olumsuz etkileyecek değişimlerdir. İlgili araçlarda meydana gelen dalgalanmalar Şirketin gelir tablosu ve özkaynakları üzerinde değişime yol açmaktadır.

Faiz Oranı Riski

Şirketin değişken faiz oranlı banka kredilerinden dolayı faiz oranında meydana gelen değişikliklerden etkilenmekte ve faiz oranı riskine maruz kalmaktadır. Sabit faizli banka kredileri ile vadeli mevduatlarında risk olmamakla beraber operasyonlarının devamı için gelecek dönemlerdeki krediler ve mevduatlar için ileride gerçekleşecek faiz oranlarından etkilenmektedir.

Sermaye Riski Yönetimi

Sermayeyi yönetirken Şirketin hedefleri, ortaklarına getiri, diğer hissedarlara fayda sağlamak ve sermaye maliyetini azaltmak amacıyla en uygun sermaye yapısını sürdürmek için Şirket'in faaliyette bulunabilirliğinin devamını korumaktır.

Sermaye yapısını korumak veya yeniden düzenlemek için Şirket ortaklara ödenecek temettü tutarını belirler, yeni hisseler çıkarabilir ve borçlanmayı azaltmak için varlıklarını satabilir.

Şirket sermayeyi borç/sermaye oranını kullanarak izler. Bu oran net borcun toplam sermayeye bölünmesi ile bulunur. Net borç tutarı toplam yükümlülüklerden (finansal tablolarda görülebilen banka kredileri, finansal kiralama yükümlülükleri, ticari borçlar ve diğer borçlardan oluşur) nakit ve nakit benzeri değerlerin düşülmesiyle bulunur. Toplam özkaynaklar, bilançoda gösterilen özkaynaklara net borcun eklenmesiyle bulunur.

	31 Aralık 2023	31 Aralık 2024
Finansal Borçlar	4.415.104.494	3.878.313.837
Nakit ve Nakit Benzerleri	(212.501.368)	(98.569.242)
Net Finansal Borçlar (A)	4.202.603.126	3.779.744.595
Özkaynaklar	4.116.665.501	4.012.008.353
Özkaynaklar + net borç (B)	8.319.268.627	7.791.752.948
Net finansal borç / (Özkaynaklar + net finansal borç) oranı (A / B)	%51	%49

Biotrend Enerji Etik Yönetimi

Biotrend Etik Yönetimi, olası etik olmayan davranışlar hakkında özgürce konuşma, endişeleri dile getirme ve bu tür endişelerle ilgili tüm konuları sorgulama/tartışma fırsatı vermektedir. Genel olarak yolsuzluk, dolandırıcılık veya yasa dışı faaliyetlerle ilgili çeşitli farklı konularda bildirimde bulunmak mümkündür.

Bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, etik bildirim nedenlerinin bir listesi aşağıda yer almaktadır:

- » Yolsuzluk, rüşvet almak veya vermek,
- » Rekabete aykırı davranışlar,
- » Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, insan kaçakçılığı,
- » Halk sağlığı ve/veya ürün güvenliği tehdidi
- » Gizlilik ve mahremiyetin ihlali,
- » Çıkar çatışmaları,
- » Kara para aklama, hırsızlık, dolandırıcılık,
- » Çeşitlilik, ayrımcılık, taciz, mobbing
- » Çevresel zararlar,
- » Şirket sırlarını açığa çıkarmak,
- » Biotrend varlıklarının uygunsuz kullanımı,
- » Dış paydaş insan hakları sorunları.

Biotrend çalışanlarının ve diğer paydaşlarının etik ve yasal ihlalleri yazılı olarak bildirmeleri beklenmektedir.

Etik ve yasal ihlaller Biotrend Etik Hattı (etik@biotrendenerji.com.tr) aracılığıyla bildirilebilir.

Biotrend Etik Hattı hem iç hem de dış bildirim/raporlama için kullanılabilen özel bir hat olup, web sayfası üzerinden de erişim mümkündür.

2024 yılında etik hattına herhangi bir bildirim gelmemiştir.

Gizlilik ve Anonim Bildirim

Biotrend, etik hattını bildirim yapanların mahremiyetine saygı duyarak gizli bir şekilde yönetmekte ve ilgili ulusal mevzuatın izin vermesi durumunda istenildiği takdirde anonim (isimsiz) bildirim imkânı sağlamaktadır.

Bildirimi yapanın kimliğinin korunması esastır. Etik hatta doğrudan iletilen bildirimlerde etik bildirim yapanın kimliği, adli soruşturmalar ve kovuşturmalar gibi yasal durumlar kapsamında aksi gerekmedikçe sadece söz konusu bildirimle ilgilenen ve soruşturmayı yürütenlere, yani yetkili çalışanlara gerekli olduğu ölçüde açıklanabilir.

Misilleme Yasağı

Biotrend, yürütülen bir etik ihlali soruşturmasında iş birliği yapan, endişesini dile getiren veya şüphelendiği bir etik ihlalini iyi niyetle bildiren bir çalışana karşı tutum alınmasına asla izin vermez (Misillemenin Önlenmesi Politikası). Daha sonra yanlış bir bildirim olduğu anlaşılsa bile, Biotrend, endişesini “iyi niyetle” dile getiren kişinin eylemini samimi ve doğru bir tutum olarak değerlendirir. Bu sebeple bildirim yapana karşı tavır aldığı, misilleme yaptığı tespit edilen kişilere, iş akdinin ve/veya iş sözleşmelerinin feshi de dahil olmak üzere disiplin cezası uygulanır.

Etik bildirimi herhangi bir haklı şüphe olmaksızın yalnızca kişileri yıpratma amaçlı kötü niyetli yaptığı anlaşılan kişilere de disiplin cezası verilebilir.

Her türlü bildirim mutlaka en kısa süre içinde değerlendirilir ve sonuçlandırılır. Yeterli kanıt veya şüphe bulunmayan bildirimler yine inceleme sonucu ek bir işlem yapılmadan da kapatılabilir.

YÖNETİM KURULUNUN YILLIK FAALİYET RAPORUNA İLİŞKİN BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi Genel Kurulu'na

1) Giriş

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi ("Şirket") ile bağlı ortaklığının (birlikte "Grup" olarak anılacaktır) 01 Ocak 2024-31 Aralık 2024 hesap dönemine ilişkin yıllık faaliyet raporunu denetlemiştir.

Görüşümüze göre, yönetim kurulunun yıllık faaliyet raporu içinde yer alan finansal bilgiler ile Yönetim Kurulu'nun Grup'un durumu hakkında yaptığı değerlendirmeler, tüm önemli yönleriyle, denetlenen tam set konsolide finansal tablolara ve bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bilgilerle tutarlıdır ve gerçeği yansıtmaktadır.

2) Görüşün Dayanağı

Yaptığımız bağımsız denetim, Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri çerçevesinde kabul edilen ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KMG") tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartlarının bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartlarına ("BDS") uygun olarak yürütülmüştür. Bu Standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun "Bağımsız Denetçinin Konsolide Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları" bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KMG tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler için Etik Kurallar ("Etik Kurallar") ile Sermaye Piyasası Kurulu mevzuatında ve ilgili diğer mevzuatta konsolide finansal tabloların bağımsız denetimiyle ilgili olarak yer alan etik ilkelere uygun olarak Grup'tan bağımsız olduğumuzu beyan ederiz. Etik Kurallar ve mevzuat kapsamındaki etike ilişkin diğer sorumluluklar da tarafımızca yerine getirilmiştir. Bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bağımsız denetim kanıtlarının, görüşümüzün oluşturulması için yeterli ve uygun bir dayanak oluşturduğuna inanıyoruz.

3) Tam Set Finansal Tablolara İlişkin Denetçi Görüşümüz

Grup'un 01 Ocak 2024-31 Aralık 2024 hesap dönemine ilişkin tam set konsolide finansal tabloları hakkında 10 Mart 2025 tarihinde denetçi raporumuzda olumlu görüş bildirmiş bulunuyoruz.

4) Dikkat Çekilen Husus

Grup'un Faaliyet raporunda açıklanan FAVÖK bilgileri tarafımızdan denetlenmemiştir.

5) Yönetim Kurulunun Yıllık Faaliyet Raporuna İlişkin Sorumluluğu

Grup yönetimi, 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun (TTK) 514 ve 516 ncı maddelerine ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun II-14.1 No'lu "Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği" ("Tebliğ") hükümlerine göre yıllık faaliyet raporuyla ilgili olarak aşağıdakilerden sorumludur.

a) Yıllık faaliyet raporunu bilharcı gününü izleyen ilk üç ay içinde hazırlar ve genel kurula sunar

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD
ASSURANCE | TAX | CONSULTING



RSM Turkey is a member of the RSM network and is not affiliated with RSM International. RSM International is a member of the RSM network and is not affiliated with RSM Turkey. RSM Turkey is a member of the RSM network and is not affiliated with RSM International. RSM International is a member of the RSM network and is not affiliated with RSM Turkey.

b) Yıllık faaliyet raporunu, Grup'un o yıla ait faaliyetlerinin akışı ile her yönüyle konsolide finansal durumunu doğru, eksiksiz, dolambaçsız, gerçeğe uygun ve dürüst bir şekilde yansıttığına ilişkin olarak hazırlar. Bu raporda konsolide finansal durum, konsolide finansal tablolara göre değerlendirilir. Raporda ayrıca, Grup'un gelişmesine ve karşılaması muhtemel risklere de açıkça işaret olunur. Bu konulara ilişkin yönetim kurulunun değerlendirmesi de raporda yer alır.

c) Faaliyet raporu ayrıca aşağıdaki hususları da içerir:

- Faaliyet yılının sona ermesinden sonra Grup'ta meydana gelen ve özel önem taşıyan olaylar,
- Grup'un araştırma ve geliştirme çalışmaları,
- Yönetim kurulu üyeleri ile üst düzey yöneticilere ödenen ücret, prim, ikramiye gibi mali menfaatler, ödenekler, yolculuk, konaklama ve temsil giderleri, ayrı ve nakdi imkânlar, sigortalar ve benzeri teminatlar.

Yönetim kurulu, faaliyet raporunu hazırlarken Gömrük ve Ticaret Bakanlığı'nın ve ilgili kurumların yaptığı ikincil mevzuat düzenlemelerini de dikkate alır.

6) Bağımsız Denetçinin Yıllık Faaliyet Raporunun Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumluluğu

Amacımız, TTK hükümleri ve Tebliğ çerçevesinde yıllık faaliyet raporu içinde yer alan konsolide finansal bilgiler ile Yönetim Kurulu'nun yaptığı değerlendirmelerin, Grup'un denetlenen konsolide finansal tablolarıyla ve bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bilgilerle tutarlı olup olmadığı ve gerçeği yansıttığına ilişkin hakkında görüş vermek ve bu görüşümüzü içeren bir rapor düzenlemektir.

Yaptığımız bağımsız denetim, SPK tarafından yayımlanan bağımsız denetim standartlarına ve BDS'lere uygun olarak yürütülmüştür. Bu standartlar, etik hükümlere uygunluk sağlanması ile bağımsız denetimin, faaliyet raporunda yer alan konsolide finansal bilgiler ve Yönetim Kurulu'nun yaptığı değerlendirmelerin konsolide finansal tablolara ve denetim sırasında eklenilen bilgilerle tutarlı olup olmadığına ve gerçeği yansıttığına dair makul güvene elde etmek üzere planlanarak yürütülmesini gerektirir.

Bu bağımsız denetimi yürütüp sonuçlandıran sorumlu denetçi Eray Yanbol'dur.

RSM Turkey Uluslararası Bağımsız Denetim A.Ş.
Member of RSM International



Eray Yanbol SMMM

Sorumlu Denetçi

İstanbul, 10 Mart 2025



► İletişim

İletişim

Ticaret Ünvanı: Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

Merkez Adres: Kavacık Mah. Ertürk Sk. No:3/1 İç Kapı No:1 Beykoz / İstanbul

Telefon: (0216) 693 03 80

Faks: (0216) 680 00 70

www.biotrendenerji.com.tr

Kuruluş: 02.05.2017

Ticaret Sicil No: 291405-5

MERSIS No: 0176041497600001

Ödenmiş Sermayesi: 500.000.000 TL

Kayıtlı Sermaye Tavanı: 625.000.000 TL

Vergi Dairesi: Beykoz Vergi Dairesi

Vergi No: 1760414976

