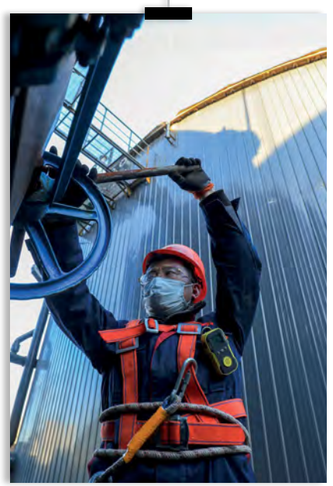
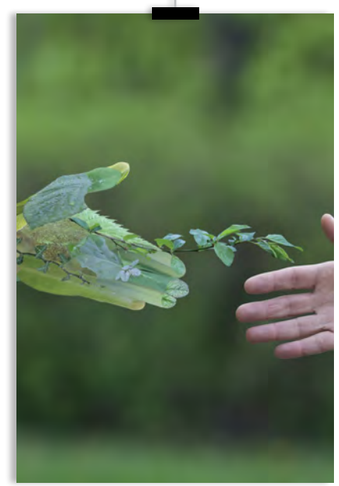
2022 Faaliyet Raporu

# Atıkları sürdürülebilir değere dönüştürme sanatı

BioTREND

# İçindekiler





14 Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı
18 CEO'nun Mesajı

**20 Bir Bakışta Biotrend**
20 2022 Gelişmeleri
22 Doğanlar Holding Hakkında
26 Kısaca Biotrend
28 Biotrend Hakkında
30 Vizyonumuz, Misyonumuz ve Değerlerimiz
32 Stratejimiz ve Büyüme Hedeflerimiz
34 Ortaklık Yapısı
35 Bağlı Ortaklıklar
38 Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler
42 Kilometre Taşları
44 Ödüller ve Başarılar
46 Yatırımcı İlişkileri ve Hisse Performansı

**48 Yönetimden**
48 Yönetim Kurulu
52 Üst Yönetim
55 Organizasyon Şeması

**56 2022 Yılı Faaliyetleri**
56 2022 Yılı Sektör Değerlendirmesi
58 Faaliyet Alanları
61 Mevcut Faaliyetler
66 Planlanan Faaliyetler
70 Üretim Tesisleri
116 Yatırımlar
117 Ar-Ge Faaliyetleri
118 Bilgi Teknolojileri
120 İnsan Kaynakları

**122 Sürdürülebilirlik**
122 Sürdürülebilirlik Yaklaşımı
134 Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi
140 Çevre
142 İş Sağlığı ve Güvenliği
143 Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri

**146 Kurumsal Yönetim**
146 Yönetim Kurulu Komiteleri ve Yönetim Kurulu'nun Değerlendirmesi
150 Politikalar
151 Olağan Genel Kurul Toplantı Gündemi
151 Diğer Hususlar
156 Bağımsızlık Beyanları
159 Kurumsal Yönetim İlkeleri Uyum Beyanı
161 Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Bilgi Formu ve Uyum Raporu
162 Risk Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Bilgiler
164 Sorumluluk Beyanı
165 Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Denetçi Raporu
166 2022 Yılı Kâr Dağıtım Teklifi
167 2022 Yılı Kâr Dağıtım Tablosu
168 Yıllık Faaliyet Raporu Uygunluk Görüşü

**169 Bağımsız Denetçi Raporu**
169 Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi 31 Aralık 2022 Tarihinde Sona Eren Hesap Dönemine Ait Konsolide Finansal Tablolar, Dipnotları ve Bağımsız Denetçi Raporu

**İletişim**

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

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 ham madde, sürdürülebilir yakıt ve yenilenebilir enerjiye dönüştürerek geleceğe kazandırıyoruz.

Faaliyet raporumuzu da atıkların sanat eserlerine dönüşmüş formları eşliğinde sunuyoruz.

Toplam Tesis*
**19 Adet**

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

Toplam Kurulu Güç
**99,2 MWe**
**196,671 MWt**

Atık Bertarafı
**3,1 milyon ton**

$CO_2$ Emisyon Engelleme
**6 milyon ton**

Karbon Kredisi Satışları
**5 milyon ABD doları**

** Yatırımları devam edenlerle birlikte*
*** Entegre Atık Yönetimi (Düzenli Depolama, Biyogaz Üretimi, Çöp Gazı Üretimi, Atıktan Türetilmiş Yakıt Üretimi, Kompost Üretimi, Mekanik Ayrıştırma ve Malzeme Geri Kazanımı), Karbon Ticareti, Güneş Elektriği Üretimi ve Elektrik Depolama, Isı Satışı, Seracılık, Kimyasal İleri Dönüşüm ve Plastik Kirliliği Çözümleri*

# Atığı değere dönüştüren **bakış açımız**

Önce gezegenimizin ve insanlığın geleceğini düşündük. Sürdürülebilir kalkınma odaklı yaklaşımımızla ekonomik değer yaratırken çevresel ve sosyal sorunlara çözüm üretmeyi hedefledik. 2017 yılında başladığımız yolculuğumuzda, atıkları katma değer ve istihdama yeşil dönüştürerek iklim değişikliği ve kirlilik ile mücadele ediyor, en önemli paydaşımız çalışanlarımızın enerjisiyle, her yıl yüz binlerce konutun ihtiyacı olan enerjiyi üretiyoruz. Biotrend olarak, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na 2030 yılında ulaşmak için tüm paydaşlarımızla, tüm paydaşlarımız için çalışıyoruz.

**Günlük 9.000 ton**

**Mekanik Ayrıştırma Kapasitesi**

## Atığı değere dönüştüren
# biyodöngüsel iş modeli

Doğrusal ekonomi kısıtlı doğal kaynaklarımızı hızla tüketirken küresel çevre sorunlarının temelini oluşturuyor. Biotrend olarak atığa değer katma ilkemizle, plastik atıkların yanında organik atıkları da ham madde ve enerji olarak ekonomiye kazandıran biyodöngüsel ekonomi modelini benimsiyoruz. Park ve bahçe atıklarından ürettiğimiz kompost ile toprağımıza sahip çıkarken, biyokütleden ürettiğimiz enerjiyle sanayimizi güçlendiriyoruz. Yarattığımız yeşil dönüşüm gücüyle gezegenimize fayda sağlıyoruz.

**2** milyon ton

**Enerji ve ham madde olarak geri kazanılan organik atık miktarı**

## Atığı değere dönüştüren doğa dostu

# ileri dönüşüm teknolojileri

2022 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Asamblesi'nde plastik kirliliğini önlemeyi amaçlayan, üyelerin tümünün kabul ettiği ''Küresel Plastik Kirliliği Anlaşması'' ile 2024 yılına kadar plastiklerin tüm yaşam döngüsünü kapsayan, yasal olarak da bağlayıcılığı olacak anlaşma hazırlanması kararını memnuniyetle karşıladık. Biz de geçen yıl plastik atıkları ileri dönüşüm teknolojisi kullanarak sürdürülebilir plastik ham maddesine çevirecek, ticari ölçekli ülkemizin ilk plastik atık kimyasal ileri dönüşüm tesisi için Honeywell UOP ile iyi niyet anlaşmamızı imzaladık. Senede 60 bin ton plastik atık işleyecek tesisimizi 2025 yılında devreye almak için gurur ve heyecanla çalışmaya başladık.

**60.000 ton**

**atık plastik kapasiteli ileri dönüşüm tesisi yatırımı**

## Atığı değere dönüştüren
# sürdürülebilir seracılık

Sivas tesisimizde ürettiğimiz biyoısı ile seramızı ısıtıyor ve sürdürülebilir topraksız tarımı başarıyoruz. Uşak ve İnegöl santrallerimiz yanında da benzer projelerimizi gerçekleştirerek yerel katkımızı artıracağız. Ülkemizin Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı tarım hedefleri doğrultusundaki projelerimizle gurur duyuyoruz.

**~2.500 ton**

**yıllık salkım domates üretimi**

# Ülkemizin 11 ilinde iş istihdamı yaratarak yerel kalkınmayı destekledik.

**İlhan Doğan**
Yönetim Kurulu Başkanı

# Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı

## Atığa katma değer katarak düşük karbon ekonomisinde iklim değişikliği ile mücadelede gücümüzü ortaya koyuyoruz.

Değerli Paydaşlarımız,

Biotrend'in beş yıl önce başlayan yolculuğunun en önemli yılını hep birlikte başarı ile geride bırakıyoruz. Öncelikle şunu söylemeliyim ki, çok kısa bir süre içinde ülkemizde yarattığımız ekonomik değerin yanında, çevresel ve sosyal katkı sağlayan yeşil dönüşümün simgesi bir kurum haline gelmenin gururunu yaşıyoruz.

Biyodöngüsel ekonominin ülkemizdeki öncü temsilcisi olarak atığa katma değer katarak düşük karbon ekonomisinde iklim değişikliği ile mücadelede gücümüzü ortaya koyuyoruz. 2022 yılında Biotrend ailesi olarak belediye, tarım ve ormancılık atığını enerjiye dönüştürürken, metal, cam, plastik atıkları ham madde olarak ekonomiye kazandırdık.

Mevcut Biyokütle Enerji Santrali yatırımlarımızı 2022 yılında mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım, kompost ve katı yakıt hazırlama tesisi yatırımlarımızla çeşitlendirdik. 3 Biyokütle Enerji Santralimiz için başlattığımız Karbon Kredisi projelerimizi faaliyette olan tüm tesislerimizi kapsayacak şekilde geliştirdik. Böylece yılda yaklaşık 2 milyon Karbon Kredisi sertifikalandırmasını hedefledik. Paris Anlaşması imzacısı olan ülkemizin Niyet Edilen Ulusal Katkı Beyanı ve 2053 Net Sıfır Emisyon Hedefi için ortaya koyduğumuz projelerimiz gurur kaynağımız. Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenlemesi Mekanizması ile karbon vergisine tabi olacak karbon ayak izi yüksek sektörlerimizin yeşil dönüşümünü kolaylaştırmak için sunacağımız döngüsel ham madde, sürdürülebilir yakıt, biyoelektrik, biyoısı ve Karbon Kredisi'ni kapsayan sürdürülebilirlik çözümlerimizi, yeni teknoloji yatırımlarımızla artırmak ve düşük karbon ekonomisinde lokomotif kuruluş olmak istiyoruz. Bu doğrultuda 2023 yılında üniversiteler ile AR-GE iş birlikleri gerçekleştirmeyi de planladık.

Biotrend olarak biyodöngüsel ekonomi temelli, Avrupa Birliği ''Tarladan Çatala'' stratejisi ile hizalanmış sürdürülebilir ve erişilebilir gıda için teknoloji ve inovasyon odaklı projeler için çalışıyoruz. Bu projelere örnek olarak 2022 yılında ilk adımı attığımız, 2023 yılında ilk salkım domateslerimizi heyecanla beklediğimiz, topraksız tarım yaptığımız Sivas Sera projemizi örnek gösterebilirim. Seramızda Sivas Birleşik Biyokütle Enerji Santrali'nde ürettiğimiz biyoısıyı kullanarak Karbon Ayak İzi düşük, iklim dostu, enerji verimli ürünlere ulaşıyoruz. Atık gıda yönetimi ve gıdaya erişim bizim için öncelikli konularımızdan. Faaliyet gösterdiğimiz 11 ilde yerel kalkınmayı destekleyecek, yüksek paydaş katkılı, sürdürülebilir ve erişilebilir gıda üretimi biyodöngüsel ekonomi projelerimizi hayata geçirmeyi hedefliyoruz.

Halen ekonomik, teknolojik veya ekolojik nedenlerle mekanik olarak geri dönüştürülmeyen plastik atıklara kimyasal dönüşüm ile değer katmak hedefimiz ile dünyada öncü ''Plastik Atık İleri Dönüşüm'' tesisi yatırımımız için Honeywell UOP ile iş birliği gerçekleştirilmesine yönelik iyi niyet mektubu imzaladık. Ülkemizde mühim bir ilki başarma yolunda ilerliyoruz.

Yakın vade planlamamızda olan enerji depolama teknolojisi yatırımımız için lisans başvurumuzu yaptık. Biyodöngüsel ekonomi şirketi olarak biyometan, biyohidrojen, organomineral gübre yatırımlarımız için yol haritamızı belirliyoruz

Sürdürülebilirlik Ofisimizi kurarak sürdürülebilirlik yönetimimizi Sürdürülebilirlik Komitesi çatısında yürütüyor, çevresel, sosyal ve yönetişimsel göstergelerimizi iyileştirmek için eylem planımızı uyguluyoruz.

## Faaliyetlerimizi iklim değişikliği, kirlilik ve biyoçeşitlilik kaybına çözüm bulma sorumluluğumuzla yürütüyoruz.

Gezegenimiz için 2 bin dönüm ormana eş sera gazı emisyon azaltımı sağlarken, ülkemizin 11 ilinde iş istihdamı yaratarak yerel kalkınmayı destekledik. Hazırladığımız ''Biotrend Sosyal Kapsayıcılık ve Cinsiyet Eşitliği Aksiyon Planı'' doğrultusunda Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensiplerinin imzacısı olduk. Yönetim Kurulumuzda bağımsız kadın üye sayımızı 3'e çıkartarak Yönetim Kurulu'nda %33 oranda kadın bağımsız üye ile dönüşüme Yönetim Kurulumuzdan başladık. Faaliyet gösterdiğimiz illerde yerel yönetimler ile paydaş iş birliğimizi geliştirerek sosyal etkimizi pekiştirdik.

İnsan Hakları, Çevre, Çalışma Standartları ve Yolsuzlukla Mücadele başlıkları altında 10 ilkeyi benimsediğimiz Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi kapsamında, 2022 yılı çalışmalarımızı paylaştığımız ilerleme raporumuzla imzacı statüsünden katılımcı statüsüne yükseldik. Gururluyuz. Daha iyi seviye hedefimiz için planlamamızı yaptık.

2022'de Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi İklim Hedefi Hızlandırma Programı'nı tamamlayarak "Bilime Dayalı Hedefler için" çalışmaya başlayıp İklim Eylemi (Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 13) için yolumuzu, etkimizi güçlendirdik. Birleşik Krallık tarafından düzenlenen İklim Finansmanı Hızlandırma Programı'na seçilen firmalar arasında yer alarak iklim odaklı dönüşen finans dünyasına uyum süreci yolunda Şirketimizde kapasite oluşturduk. Mart 2023'te Londra'da düzenlenecek, iklim konusunda duyarlı yatırımcı ve finans kuruluşlarının katılacağı etkinlikte projelerimizi sunmak için heyecan duyuyoruz.

Biotrend olarak faaliyetlerimizi ve yatırımlarımızı gezegenimizin üç ana sorunu iklim değişikliği, kirlilik ve biyoçeşitlilik kaybına çözüm bulma sorumluluğumuzla yürütüyoruz. Halka arz sürecinde elde ettiğimiz gelirleri biyodöngüsel ekonomide çevresel, sosyal ve ekonomik değeri yüksek yatırımlara dönüştürüyor ve ülkemizin sürdürülebilir kalkınma yolundaki gücümüze güç katma için çalışıyoruz. Çalışacağız. Yetkin insan gücümüz ve teknolojimiz teknik onurumuz. Biz ülkemizin yeşil ve döngüsel dönüşümünde lider kolaylaştırıcı olarak kısa sürede, hızla büyük başarılara imza attık.

2022 yılında finansal performansımızın yanında gelen çevre ve iş güvenliği odaklı başarılarımızdan dolayı ayrı bir memnuniyet duyuyorum. 2023 yılında yeni hedeflerimiz ve yatırımlarımız ile tüm paydaşlarımız için değer yaratmaya, marka ve itibarımızı güçlendirmeye devam edeceğiz. Bu başarıların altında başta en önemli paydaşımız çalışanlarımız olmak üzere, iş ortaklarımız, tedarikçilerimiz ve yatırımcılarımız bulunuyor. Destekleriniz için siz değerli paydaşlarımıza en içten ve samimi teşekkürlerimi sunuyorum.

6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli gerçekleşen deprem felaketi hepimizi üzüntüye boğdu. Depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allahtan rahmet, yakınlarına başsağlığı, yaralananlara acil şifalar diliyoruz. Biotrend olarak, yaralarımızı sarmak için üzerimize düşen sorumlulukları yerine getirdik, getirmeye de devam edeceğiz. Tüm Türkiye'ye geçmiş olsun dileklerimi iletmek isterim.

Sevgi ve saygılarımla,

**İlhan DOĞAN**
Yönetim Kurulu Başkanı

# Devreye giren tesislerimiz sayesinde atık geri dönüşüm oranlarını kayda değer oranda artırdık.

**Osman Nuri Vardı**
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO

# CEO'nun Mesajı

## Biotrend Cinsiyet Eşitliği ve Sosyal Kapsayıcılık Aksiyon Planımızı hazırladık.

Değerli Paydaşlarımız,

Hepimizin hayatında büyük değişikliklere yol açan pandeminin ardından normale dönmeyi beklerken bu kez de bölgesel anlaşmazlıkların Avrupa'nın ortasında savaşa dönüşebildiği, büyük ekonomilere sahip ülkelerin arasındaki siyasi krizlerin yaşandığı, küresel ekonominin hız kestiği ve iklim değişikliği ile mücadele için atılan adımların yine kurumların gündeminde olduğu bir yılı geride bıraktık.

İklim değişikliği ile mücadelede en büyük cephe hiç kuşkusuz sürdürülebilirlik odaklı yeşil dönüşüm... Ülkeler, kurumlar ve bireyler için bir gelecek varsa, o gelecek gezegen ve insan dostu çözümler ile olacak. Bu çözümleri ise sadece enerji odaklı tek bir alanda değil, üretim ve tüketim süreçlerini kapsayan birçok alanda bulmamız gerekiyor. Biotrend'in biyodöngüsel ekonomi odaklı yaklaşımının ve aktivitelerinin bu kapsamda ülkemize önemli bir katkı sağladığını düşünüyorum. Önümüzdeki yıllarda küresel ekonomiyi şekillendirecek sürdürülebilirlik odaklı yeşil dönüşümün odağında döngüsel ve sürdürülebilir ham maddeler ile yenilenebilir enerji olacaktır.

Bu kapsamda, son birkaç yıldır yaşanan, 2022 yılında Rusya ve Ukrayna Savaşı ile zirveye ulaşan küresel enerji krizi, daha sürdürülebilir ve güvenli bir enerji sistemine geçişi hızlandırma potansiyeline sahip, derin ve uzun süreli değişikliklere de neden oluyor.

"Her şerde bir hayır vardır" veya "Her kriz aynı zamanda bir imkân da barındırır" yaklaşımıyla baktığımızda, bu krizle yenilenebilir enerji dönüşümü için tarihi bir dönemece girdiğimizi söylememiz mümkün. Küresel çapta şirketler ve kurumların, sürdürülebilirliğe verdiği önem giderek artarken, yenilenebilir enerji de her geçen gün daha fazla talep görüyor.

Geride bıraktığımız yıl, dünyadaki birçok ülkenin aksine ekonomik büyümesini artıran Türkiye de artan enerji talebini, yenilenebilir enerjiyle karşılamaya çalışan, bu noktada büyük yol kat eden ülkeler arasında yer alıyor. Son birkaç yılda, özellikle pandemiyle birlikte, bu alanda hem özel hem de kamu kuruluşları tarafından önemli çalışmalar yapılmaya başlandığına şahit olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Bu doğrultuda, etkin atık yönetimi ile atıkların enerji odaklı geri kazanımının artırılması, enerji verimliliği, birleşik ısı güç üretim sistemleri gibi enerji dönüşümünde kritik rol oynayacak konuları yakından takip ediyoruz.

Biotrend olarak, kurulduğumuz 2017 yılından bu yana, ülkemize, çevreye, doğaya, ekonomiye ve dünyaya katma değeri yüksek projeler hayata geçirerek büyümeyi hedefledik. 2022 yılı da bu hedefe ulaşma yolunda büyük eşikleri aştığımız ve motivasyonumuzun arttığı bir yıl oldu.

2022 yılında, ülkemizde resmî ve özel kurumların sürdürülebilirlik yaklaşımları kapsamında artan sıfır atık politikaları ile paralel olarak atıkların geri kazanımı konusunda ciddi bir yol kat ettik. Devreye giren mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerimiz sayesinde atık geri kazanım oranlarını kayda değer oranda artırdık. Faaliyetlerimizi etkin ve verimli bir şekilde yürütebilmek üzere, halka arz sürecinde elde ettiğimiz kaynaklarla yatırımlarımıza yenilerini ekledik. Finansal stabilite ve sürdürülebilirlik çalışmalarımız sayesinde, enerji ve döngüsel ham madde sektöründeki rekabette pozitif ayrışabildik.

Biotrend Kurumsal Sürdürülebilirlik Stratejisi kapsamında, Nisan ayında çevresel ve sosyal etkilerimizi ölçümlemek ve daha iyi bir noktaya getirmek amacıyla Sürdürülebilirlik Ofisimizi kurduk. Bu doğrultuda çevresel ve sosyal performans göstergelerimizi belirledik. 2023 yılında ilgili performans göstergelerimiz ışığında çevresel ve sosyal performansımızı iyileştirecek çalışmalarımızı ve yatırımlarımızı hızlandırmayı planlıyoruz.

Bir önceki yıl çevresel pozitif etkimizi belgelendirmek ve iklim dostu projelerimizin finansal açıdan desteklenmesi adına sera gazı emisyon azaltımı belgelendirme projelerimize, gönüllü karbon piyasaları kapsamında, VERRA "Verified Carbon Standard" programı altında Harmandalı, Balıkesir ve Uşak projelerimiz ile başlamıştık. Ekim ayında Şirket'in VERRA ve ICR standartları altında karbon varlığı sertifikasyon süreçlerinde İsviçre merkezli Mundo Verde'den VERRA ve ICR projelerine ilişkin danışmanlık hizmetlerini ve VERRA projelerine ait 4 milyon kredinin satışını kapsayan danışmanlık hizmeti almak üzere sözleşme imzaladık. 2022 yılında tüm projelerimizi sera gazı emisyon azaltımı belgelendirme programlarına dahil etmek adına çalışmalarımızı tamamladık. 2022 yılında ilk defa 5 milyon ABD doları karbon kredisinden satışımızı gerçekleştirdik. Tüm projelerimizin sertifika programı süreçlerinin tamamlanmasıyla karbon rezervimizden ayrı olarak senelik yaklaşık 2 milyon ton $C0_2$ eşdeğer sera gazı azaltımı gerçekleştirmeyi bekliyoruz.

Sürdürülebilirlik Ofisimizin çizdiği vizyon ile Şirketimizin sera gazı azaltımı odaklı çevresel performansını artırma yolunda kapasitesini geliştirmek, net sıfır yolunda ilerlemek ve Avrupa Birliği 2050 karbon nötr kıta hedefiyle hizalanmak adına, UN Global Compact İklim Hedefi Hızlandırma Programı'na başvurduk ve 54 ülkede eş zamanlı yürütülen bu programa Türkiye'den katılan tek atık yönetimi ve atıktan enerji üreten şirketi olduk. Program sonunda Şirketimizin Bilime Dayalı Hedefler İnisiyatifi altında net sıfır hedefini belirlemek ve net sıfır yol haritamızı oluşturmayı amaçlıyoruz.

Sürdürülebilirlik Ofisimizle ortak çalışmalarımız ile Biotrend Cinsiyet Eşitliği ve Sosyal Kapsayıcılık Aksiyon Planımızı hazırladık. Bu doğrultuda Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri imzacısı olduk. Şirketimiz bünyesinde görev alan lider kadın yöneticilerimizden aldığımız ilham ile faaliyet gösterdiğimiz her alan da sürdürülebilir kalkınma odaklı Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensiplerinin yedi adımını aksiyon planımız ve hedeflerimiz doğrultusunda kullanacağımızı sizlere taahhüt ederim. Bu doğrultuda tüm paydaşlarımızı bizlere katılmaya ve ilkeleri iş yerlerinde, sektörlerinde ve toplumda kadınların güçlenmesi için gerçekleştirecekleri faaliyetlerde rehber olarak kullanmaya davet ediyorum.

Geride bıraktığımız yıl, bizleri en çok heyecanlandıran gelişmelerden biri de yakın zamanda Türkiye'de kuracağımız Plastik Atık Kimyasal İleri Dönüşüm Tesisi için Honeywell ile imzaladığımız anlaşma oldu. İş birliğimiz çerçevesinde plastik atıkları sürdürülebilir plastik ham maddesine dönüştürmek için Honeywell'in UpCycle Process teknolojisini kullanacağız. Plastik atıkları mekanik geri dönüşümün limitlerini kırarak, yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesini sağlayacak projemizle dünyada öncü olacağız.

Sivas BES'in yanında 54 bin $m^2$ arazi üzerinde, örtü altı tarım faaliyeti gerçekleştirmek amacıyla cam sera yatırımına başladık. Sivas Serası'nda son teknolojiyle topraksız tarım teknikleri kullanarak, yılda yaklaşık 2.500 ton salkım domates üretilmesini planlıyoruz. İlk ürünlerin hasadı 2023 yılında olacaktır. Ülkemizin Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı tarım hedefleri doğrultusundaki projelerimizle gurur duyuyoruz.

Biotrend olarak ülkemize ekonomik katma değer yaratmanın yanında sosyal gelişime de katkı sağlamanın sorumluluğumuz olduğuna inanıyoruz. Bu kapsamda, faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde yerel topluluklar odaklı gelişim projeleri ve bölgesel spor faaliyetlerine azami destek olmayı bir görev addediyoruz. Kurum içinde düzenlediğimiz Kadın İçin Şiddet Farkındalığı Eğitimi, Hayat Ağacı Kütüphanesi gibi projelerin yanında, Köy Okullarına Kitaplık Projesi'ne destek olduk. Uluslararası Voleybol Federasyonu (FIVB) ve Türkiye Voleybol Federasyonu tarafından ortaklaşa düzenlenen U19 Plaj Voleybolu Dünya Şampiyonası'nın destekçileri arasında yer aldık.

Biotrend Strateji ve İş Geliştirme ekiplerimiz yurt içinde ve yurt dışındaki fırsatları da çok yakından takip ediyor. Yatırımlarımızı; "Küresel İklim Değişikliği", "Enerji Dönüşümü ve Enerji Arz Güvenliği" ve "Sıfır Atık" olmak üzere üç ana başlık altında sürdürmeye devam ediyoruz. Yenilenebilir enerji, entegre atık yönetimi, biyoelektrik ve biyoısı üretimi konusunda Şirketimize büyük ilgi olduğunu gördüğümüz Balkanlar, Orta Asya, Akdeniz Havzası ve Afrika'da potansiyelleri araştırıyor ve değerlendiriyoruz. Son dönemde özellikle finans çevrelerinde ön plana çıkan sürdürülebilirlik tematik konular başlığı altında borçlanma aracı ihraçları planlıyoruz. Ve stratejik amaçlı global ortaklıklara da her zaman sıcak bakıyoruz. Yatırımlarımıza hız kesmeden devam ediyoruz ve bu yatırımlarımızın geri dönüşünü de özellikle 2023 yılından itibaren daha net göreceğimize inanıyoruz.

Geride bıraktığımız yıl Biotrend Ailesi olarak unutulmaz bir yıl oldu; ulaştığımız hedefleri ve hayata geçirdiğimiz ilkleri yaşamımızın sonuna dek hatırlayacağız. Hepsini, tabii siz paydaşlarımızın desteği, özverileri ve bizlere olan inancınız ile gerçekleştirdik.

Hepinize sonsuz teşekkürler ve ülkemize, dünyamıza ve sizlere değer katmak dileğiyle...

Ülkemizi derinden sarsan deprem felaketinde hayatlarını kaybeden vatandaşlarımıza Allahtan rahmet, yakınlarına başsağlığı dileriz. Biotrend olarak ülkemizde bir daha böyle büyük acıların yaşanmaması için elimizden gelen her şeyi yapmaya devam edeceğiz. Ülkemize büyük geçmiş olsun.

Saygılarımla,

**Osman Nuri Vardı**
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO

# 2022 Gelişmeleri

**Tesislerin kapasite artışında önemli ilerleme**
Biotrend, sürekli iyileştirme faaliyetleri kapsamında 2022'de Uşak, Bergama ve İnegöl Entegre Katı Atık Yönetim Tesisleri'nde gerçekleştirdiği iyileştirmeler ile önemli kurulu güç artışları gerçekleştirmiştir. Üç tesiste gerçekleştirilen artışlar ile toplam kurulu güç 99,2 MWe olmuştur.

**Honeywell iş birliği ile Plastik Atık Kimyasal İleri Dönüşüm Tesisi kuruluyor**
Biotrend, ekonomik değeri olmayan mevcut durumda mekanik geri dönüşüm ile ekonomiye kazandırılamayan plastik atıkları sürdürülebilir ham madde olarak ekonomiye kazandıracak, mevcut mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerinin verimliliğini artıracak, Türkiye'de ve dünyada öncü Plastik Atık Kimyasal İleri Dönüşüm tesisini kurmak için çalışmalara başlamıştır. Honeywell UOP'nin UpCycle teknolojisinin kullanılacağı tesiste senelik 60 bin ton plastik atığın, sürdürülebilir ham maddeye dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

Eş zamanlı olarak Şirket, ileri dönüşüm teknolojileri ile plastik atıkların geri kazanımı ve iç tüketim amaçlı yenilenebilir enerji santralleri kurulumu faaliyetlerini gerçekleştirmek amacıyla "Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi Anonim Şirketi"ni kurmuştur.

**Mundo Verde ile imzalanan Karbon Sözleşmesi**
Ekim ayında Şirket'in VERRA ve ICR standartları altında karbon varlığı sertifikasyon süreçlerinde İsviçre merkezli Mundo Verde'den VERRA ve ICR projelerine ilişkin danışmanlık hizmetlerini ve VERRA projelerine ait 4 milyon ton karbon kredisinin satışını kapsayan danışmanlık hizmeti almak üzere sözleşme imzalanmıştır.

**Elektrik Depolama için EPDK'ya başvuru**
Şirket'in hakim ortağı Doğanlar Yatırım Holding A.Ş., iştiraki Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış Anonim Şirketi'ni devralarak Doğan Kent'in mevcutta yürütmüş olduğu elektrik ticaret faaliyetlerine ilave olarak toplamda 300 MWe, her biri 50 MWe kurulu güç kapasitesinde olacak şekilde projelendirilmiş, 6 adet Müstakil Elektrik Depolama Tesisi Projesi için 26.10.2022 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'na başvuruda bulunulmuştur.

**Sürdürülebilir Kira Sertifikası İhracı için çalışmalara başlanmıştır.**
Şirket'in 31.10.2022 tarihli Yönetim Kurulu kararınca, yurt içinde halka arz edilmeksizin tahsisli olarak ve/veya nitelikli yatırımcılara satış yoluyla Şirket'in fon kullanıcısı/ kaynak kuruluş olarak yer alacağı ve ihraççı kuruluş olarak Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından 500 milyon TL ihraç tavan tutarlı, Sürdürülebilir Kira Sertifikası ihracı için SPK'ya başvuru yapılmıştır.

**Yönetim Kurulu'nda %33 kadın oranına ulaşılmış ve Birleşmiş Milletler Toplumsal Kadının Güçlendirilmesi Prensiplerine imzacı olunmuştur.**
Şirket, hazırladığı "Biotrend Sosyal Kapsayıcılık ve Cinsiyet Eşitliği Aksiyon Planı" doğrultusunda Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensiplerine imzacı olmuştur. Yönetim Kurulu'nda bağımsız kadın üye sayısını üçe çıkartarak, Yönetim Kurulu'nda %33 kadın oranına ulaşılmış ve dönüşüme Yönetim Kurulu'ndan başlanmıştır.

**Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü UNIDO Raporu'ndaki tek Türk şirketi**
Biotrend, "atıktan yaratılan değer" mottosuyla başarılarına bir yenisini daha eklemiştir. Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü UNIDO Raporu'nda Türkiye'den örnek gösterilen tek Türk şirketi olmanın haklı gururunu yaşayan Biotrend'in, Aydın Çine'de bulunan tesisi, tarım ve ormancılık atıklarından biyoelektrik üreten elektrik üreten tesisi pilot tesisi olarak seçilmiştir. Böylece Biotrend, 2018 yılında Türkiye'nin biyoenerji pazarını daha da büyütmek amacıyla UNIDO ile imzaladığı beş yıllık kalkınma programına büyük katkı sağlamıştır.

**Sürdürülebilirlik Ofisi kurulmuş ve Biotrend İklim Finansmanı Hızlandırma Programı'na seçilmiştir.**
Biotrend, tüm paydaşlarıyla olan iletişimini kuvvetlendirmek ve çevresel, sosyal, yönetişimsel sürdürülebilirlik performansını iyileştirmek adına 2022 Nisan ayında Sürdürülebilirlik Ofisi kurmuştur. Çevresel sürdürülebilirlik yönetimi için en iyi atık, su, enerji ve kaynak yönetimini gerçekleştirme hedefiyle performans göstergeleri belirlenmiş süreç ve teknoloji odaklı sürekli iyileştirme yapısının kurulması için çalışmalara başlamıştır. Sosyal alanda ise "Yetenek Yönetimi ve Çalışan Refahı" ile "Yerel Sosyoekonomik Kalkınma" temel alınarak, ilgili sosyal performans göstergeleri belirlenmiştir. Biotrend, 2023 yılını baz yıl alarak önümüzdeki senelerde belirlenen kriterlere göre performansını ölçümleyerek, sürdürülebilirlik performansını artırmayı hedeflemektedir.

Biotrend'in çevresel, sosyal ve yönetişim alanlarındaki çalışmaları ile performans göstergelerini tüm paydaşları ile şeffaf bir şekilde paylaşma prensibi ve hedefi doğrultusunda 2022 yılında ilk kez, Carbon Disclosure Project soru seti cevaplanmıştır. Biotrend, Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi ve Kurumsal Yönetim Endeksi'ne katılım için çalışmalar yapmaya devam etmektedir. Şirket, sürdürülebilirlik performansını periyodik şekilde arttıracağı ve ilgili raporlamalarla paydaşları ile sürekli iletişim kuracağı bir yolculuğa başlamıştır.

**Biotrend 2022 yılında ilk kez karbon ticaretine başlamış ve 5 milyon ABD doları Karbon Kredisi geliri elde etmiştir.**

# Doğanlar Holding Hakkında

## Doğanlar Holding; enerji, mobilya, inşaat ve perakende sektörlerinde faaliyet göstermektedir.

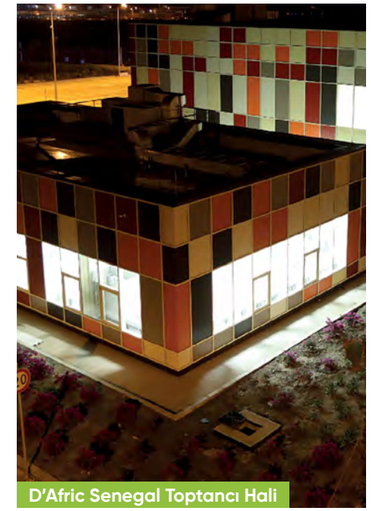
Türkiye'nin en büyük 100 şirketi arasında yer alan Doğanlar Holding'in hikayesi halka arz planları, yerli ve yabancı ortaklarla yapılan iş birlikleri ve yenilikçi projelere yapılan yatırımlarla devam etmektedir. Doğanlar Holding; enerji, inşaat, mobilya ve perakende olmak üzere dört farklı sektörde faaliyet göstermektedir. Enerji alanında; Biotrend, mobilya grubunda; Doğanlar Mobilya Grubu (eski adı ile Doğtaş Kelebek), inşaat sektöründe; Doğyap, perakende alanında ise Troypark AVM şirketleriyle farklı alanlardaki müşteri ve yatırımcılara hizmet vermektedir.

1935 yılında ilk yerli uçakların kanadında kullanılmak üzere Haliç'te kontrplak imalatına başlayan Kelebek Mobilya, 1978 yılında Düzce fabrikası ile panel mobilya üretimine başlamış ve 1985 yılında ilk mutfak mağazasını açmıştır.

Doğtaş ise, 1972 yılında Çanakkale Biga'da Hacı Ali Doğan tarafından küçük bir atölyede Doğan Mobilya adıyla kurulmuştur. 1987 yılında Doğtaş A.Ş. kurulmuş ve kurumsallaşma yolunda ilk adımlar atılmıştır.

1990 yılında BİST'de halka arz edilen 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. İnşaat sektöründe de faaliyet gösteren Holdingin yatırımı olan Troy Park AVM, 1999 yılında Çanakkale'de açılmıştır. Yoluna yeni yatırımlarıyla devam eden Doğanlar Holding, Troy Park AVM'nin ardından Doğtaş Exclusive konsept mağazalarını açmıştır.

D'Afric Senegal Mobilya Fabrikası


D'Afric Senegal Toptancı Hali

Troypark AVM-Çanakkale

Doğyap-Oksijen Evleri

D'Afric Senegal - BİGA HOME markası

2012 yılında Kelebek Mobilya'yı bünyesine katan Doğanlar Mobilya Grubu, sektördeki gücüne güç katmıştır. 2013 yılında, Doğtaş ve Kelebek şirketleri yeni yönetimin 36 ülkeye aktif ihracat satış noktası birleşerek Doğtaş Kelebek Mobilya Sanayi ve Ticaret A.Ş. unvanını almıştır. 2017 yılına gelindiğinde ise Doğanlar Holding'in enerji sektöründe faaliyet gösterdiği şirketi Biotrend kurulmuştur.

2021 yılında, Biotrend'in halka arzı gerçekleşmiş ve üretimi Afrika Senegal'de gerçekleşecek olan BİGA HOME markası kurulmuştur.

## Doğanlar Holding Hakkında

# Sayılarla Doğanlar Holding

**4**
Sektör

**9**
Marka

**3.200**
Çalışan

**41**
Ülkeye İhracat

**22**
Üretim Tesisi

**Yurt içinde ve yurt dışında**
**650+**
**satış noktası**

**2**
Tasarım Merkezi

**1**
Ar-Ge Merkezi

# Kısaca Biotrend

**Biotrend; 2022 yıl sonu itibarıyla Türkiye genelinde 11 ilde yatırımları devam eden tesisleriyle, Çanakkale'den Malatya'ya, Giresun'dan Hatay'a yayılan toplam 19 tesiste faaliyetlerini yürütmektedir.**

**87,6** MWe Kurulu Güç
**2021**

**99,2** MWe Kurulu Güç
**2022**

## 2022 Yıl Sonu İtibarıyla
## 19* Tesis

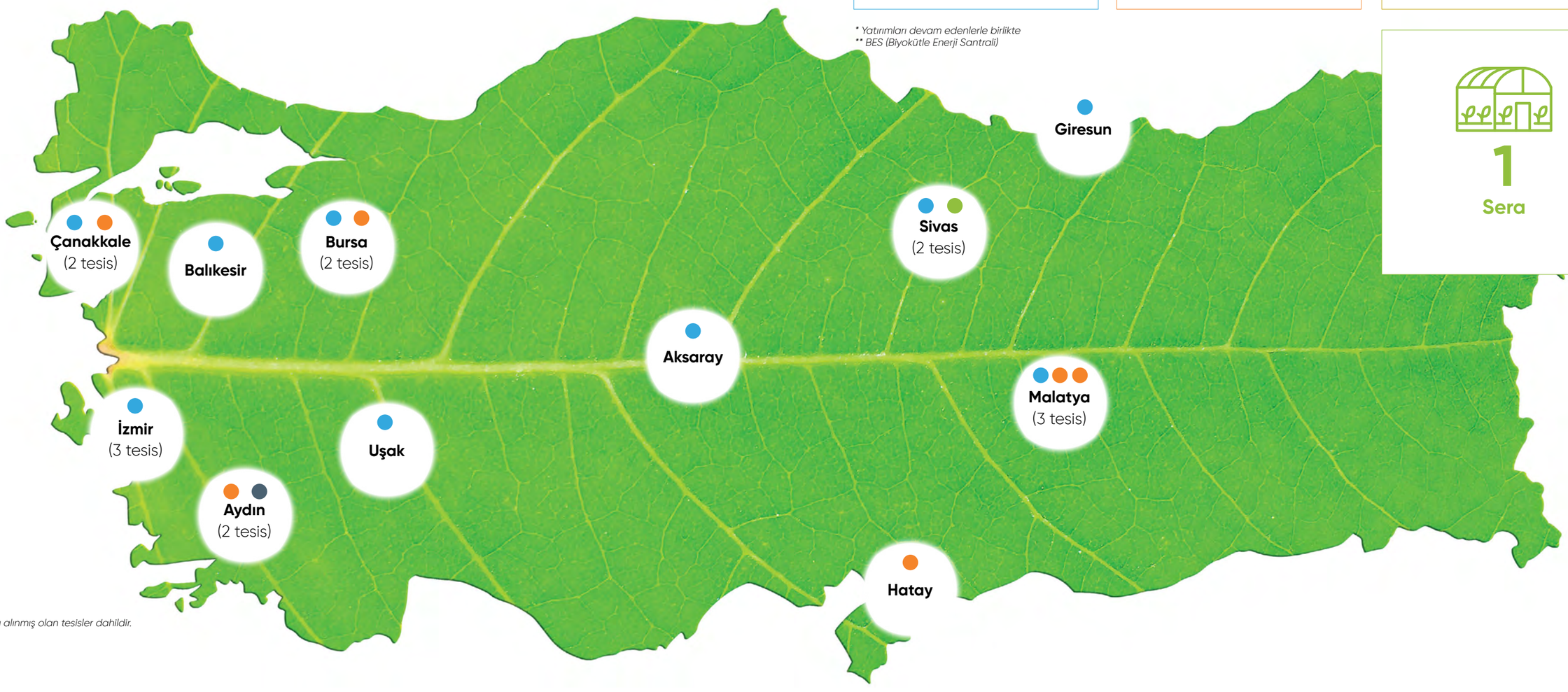
**11**
Entegre atık yönetimi ve BES**

**6**
BES

**1**
Katı yakıt hazırlama

**1**
Sera

** Yatırımları devam edenlerle birlikte*
*** BES (Biyokütle Enerji Santrali)*




**Ön lisansı alınmış olan tesisler dahildir.*

# Biotrend Hakkında

## Biotrend'in 19 adet tesisi bulunmaktadır.

**Biotrend 2022 yılında ürettiği elektriğin tamamını eski YEKDEM tarifesi kapsamında satmıştır.**

Biotrend, 5 Mayıs 2017 tarihinde kurulmuştur. Şirket'in ana faaliyet konuları, entegre atık yönetimi odaklı yenilenebilir enerji, döngüsel ham madde 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 bütünleşik 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 Kimyasal 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, 11 entegre atık yönetimi ve BES, 6 BES, 1 katı yakıt hazırlama ve 1 sera olmak üzere toplam 19 adet tesisi bulunmaktadır. Atıktan enerji üretimi ve entegre atık yönetimi ile katma değeri yüksek projeler hayata geçirme hedefiyle kurulan Şirket, her geçen gün portföyünü büyüterek sektörde önemli bir yer elde etmiştir.

31.12.2022 itibarıyla Şirket'in sahip olduğu elektrik üretim lisanslarının toplam gücü 181,251 MWe'dir Ocak 2022'de Uşak tesisinde yapılan kapasite artışını, Nisan, Temmuz, Eylül ve Kasım aylarında İnegöl ve Bergama tesislerinde tamamlanan kapasite artışı yatırımları takip etmiştir. Böylece, Biotrend'in toplam kurulu gücü 31.12.2022 tarihinde 99,2 MWe seviyesine yükselmiştir.

Şirket, sahip olduğu elektrik üretim lisanslarının toplam gücü olarak sektöründe en büyük iki oyuncudan biridir. Mevcut kurulu güç kapasitesine göre ise, Türkiye biyoelektrik pazarında en büyük oyunculardan biri konumundadır. (Kaynak: PwC Sektör Raporu, Mart 2021). 2019, 2020, 2021 ve 2022 yılında Şirket, üretmiş olduğu elektriğin sırasıyla yaklaşık %84,36'sını, %99,42'sini, %95,57'sini ve %100'ünü (tamamını) YEKDEM kapsamında satmıştır. 31.12.2022 tarihine kadar işletmeye alınmış olan tüm tesisler (Menderes ve Ayvacık projeleri hariç) 133 ABD doları/Mwh fiyatından eski YEKDEM teşvikinden faydalanmaktadır. Şirket'in Çanakkale ve Aydın'da konumlanmış biyokütle santralleri dışındaki düzenli depolama tesisleri belediyelerle yapılan uzun dönemli Yap-İşlet-Devret (YİD) modeli ile işletilmektedir. Bu tesislerin ortalama kalan imtiyaz süresi 18 yıldır.

Diğer yandan 31.12.2022 tarihi itibarıyla Şirket'in santrallerinin kurulu güçlerine göre ağırlıklandırılmış ortalama kalan YEKDEM süresi 7 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, Uşak ve Giresun mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerini kurmuştur. Balıkesir, İzmir-Menderes ve Aksaray mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerini 2023 yılı içerisinde kurulması planlanmaktadır.

Biotrend 2022 yılında ilk kez Karbon Kredisi satışlarına başlamış ve 5 milyon ABD doları Karbon Kredisi geliri elde etmiştir.

**7 yıl**

**Biotrend'in santrallerinin kurulu güçlerine göre ağırlıklandırılmış ortalama kalan YEKDEM süresi 7 yıldır.**

Biotrend Hakkında

## 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 İşyeri" sertifikası da bunu gurur verici bir kanıtıdır.

**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.

## Biotrend Hakkında

### Stratejimiz ve Büyüme Hedeflerimiz

# Biotrend, döngüsel ekonomiye odaklanmıştır.

**Şirket'in Stratejisi**

Şirket döngüsel ham madde, 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 amaçlamaktadır.

Bu amacı gerçekleştirmek amacıyla Şirket, aşağıdaki stratejileri izlemeyi planlamaktadır:

**1. Türkiye'de Organik Büyüme**
Şirket enerji üretimi faaliyetleri çerçevesinde gerek mevcut lisans güçlerinin maksimum kullanımını sağlamak üzere önümüzdeki senelerde yatırım yaparak organik büyümesine devam etmeyi, gerekse 30.01.2021 tarihinde Cumhurbaşkanlığı Kararı ile açıklanan yeni YEKDEM tarifesine göre şirket yatırım politikalarına ve beklentilerine uygun alanlarda büyümeyi hedeflemektedir.

Yeni yatırımları 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 ham madde ve yakıtlar ile desteklenmesi de hedeflenmektedir.

Bunlara ek olarak, Biotrend gelecek dönemde, faaliyet alanlarında mühendislik ve danışmanlık hizmetlerini vermeyi de değerlendirmektedir.

**2. Bölgesel Büyüme**
Şirket yurt dışında faaliyet konusu ile ilgili alanlarda iş geliştirme yapmaktadır.

Şirket yurt dışı iş geliştirme fırsatlarını öncelikli olarak Grup'un mevcut faaliyetlerinin bulunduğu Balkanlar, Orta Asya, Akdeniz Havzası, Kuzey Afrika ve Sahra Altı Afrika başta olmak üzere yakın bölgede takip etmektedir.

Özellikle enerji dağıtım ve iletim ağının yetersiz olduğu Afrika kıtasında küçük ölçekli katı atıktan enerji üretimi tesisleri kaynağında üretim avantajı ile öne çıkmaktadır.

Balkanlar ve Doğu Avrupa ülkelerinde ise entegre atık yönetimi ve enerji üretimi kapsamında ısı üretimi faaliyetleri öne çıkmaktadır.

**3. İnorganik Büyüme**
Şirket hem yurt içinde hem de yurt dışında çeşitli satın alma fırsatlarını değerlendirmektedir. Yurt içinde değişen çevre mevzuatlarının ve 30.06.2021 tarihinden itibaren geçerli olacak yeni YEKDEM tarifesinin, yatırımcıları konsolidasyona ve daha ileri teknoloji kullanımına teşvik etmesi muhtemeldir.

Ölçek ekonomisi kuralları çerçevesinde altyapısını doğru kurgulamış çok tesisli şirketlerin alt yapısı olmayan ve tek tesisli yapılara göre önemli avantajlar taşıması beklenmektedir.

Yurt dışında uygun satın alma fırsatları da 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.

**4. Dikey Entegrasyon**
Şirket, elektrik satışlarının yanında, organomineral gübre üretimi, sürdürülebilir seracılık, ısı satışı, biyogaz ve çöp gazından doğal gaza alternatif biyometan eldesi, plastik atıklardan sürdürülebilir ham madde üretimi ve son dönemde önem kazanan plastik kredisi projeleri konusunda Ar-Ge çalışmaları ve teknoloji araştırmaları yapmaktadır.

Bergama Entegre Atık Yönetimi Tesisi'nde döngüsel ham madde satışları başlamış, İnegöl ve Uşak Entegre Katı Atık Yönetimi tesislerinde ise en kısa sürede satışların başlaması hedeflenmektedir.

Sıfır Atık Projesi kapsamında atıkların toplanması konusu ve geri kazanım tesisi yatırımları konusunda şirket değerlendirmede bulunmaktadır.

Şirket, 2023 yılı ve sonrasında, entegre enerji yönetimi kapsamında enerji üretimi faaliyetlerinde üretilen ısının değerlendirildiği sürdürülebilir seracılık, ısı satışı ve biyoyakıt üretimi gibi yeni faaliyet alanları oluşturmak ve elektrik depolama ile güneş enerjisi santralli yatırımları yapmayı planlamaktadır. 2022 yılında gerçekleşen karbon kredisi satışları ile başlayan karbon ticareti faaliyetlerinin, doğada azaltılan plastiklerin belgelendirildiği plastik kredileri ile çeşitlendirilmesi ve çevresel faydanın yanında ek oluşturulması hedeflenmektedir. Bahsedilen gelir çeşitlendirmesi stratejisi kapsamında biyokütle enerji santrallerinin YEKDEM süreleri sona erdikten sonra dahi biyoyakıt, döngüsel ve sürdürülebilir ham madde satışları ile gelir büyümesi hedeflenmektedir.

Bergama Entegre Atık Yönetimi Tesisi'nde döngüsel ham madde satışı başlamıştır.

Biotrend Hakkında

# Ortaklık Yapısı

Şirket 6362 sayılı Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu hükümlerine göre kayıtlı sermaye sistemini kabul etmiş ve SPK'nın 11.02.2021 tarih ve 7/206 sayılı izni ile bu sisteme geçmiştir. Şirketin kayıtlı sermaye tavanı 625.000.000 TL olup, beheri 1 (bir) Türk lirası nominal değerde nama yazılı 625.000.000 adet paya bölünmüştür. Sermaye Piyasası Kurulu tarafından verilen kayıtlı sermaye tavanı izni 2021-2025 yılları için geçerlidir.

Yönetim Kurulumuzun 01.10.2021 tarihli kararıyla Şirketimizin 625.000.000-TL tutarındaki kayıtlı sermaye tavanı içerisinde, çıkarılmış sermayesinin 331.281.627-TL tutarındaki kısmı emisyon primlerinden ve 18.718.373-TL tutarındaki kısmı özel fonlardan karşılanmak suretiyle, 150.000.000-TL'den 500.000.000-TL'na artırılmasına karar verilmiştir. Sermaye Piyasası Kurulu'nca 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 | Tutarı (TL) | Oranı (%) |
|---|---|---|
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.* | 272.440.421,13 | 54,49 |
| European Bank for Reconstruction and Development | 29.574.693,04 | 5,91 |
| Halka Açık Kısım | 188.838.860,83 | 37,76 |
| Osman Nuri Vardı | 9.146.025 | 1,83 |
| **TOPLAM** | **500.000.000,00** | **100** |

**-Şirket'in yönetim hakimiyetine sahip ortağı Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. ("Doğanlar Yatırım Holding") ile Şirket'te Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO olarak görev yapmakta olan Osman Nuri Vardı arasında 1 Haziran 2022 tarihinde, Şirket'in sermayesinin %2,17'lik bölümünün Doğanlar Yatırım Holding tarafından Osman Nuri Vardı'ya devredilmesine ilişkin bir Pay Devir Sözleşmesi'nin imzalandığı, bu çerçevede Şirket'in Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin paylarının %2,17'sine tekabül eden 10.833.333 adet payın Pay Devir Sözleşmesi uyarınca Doğanlar Yatırım Holding tarafından Osman Nuri Vardı'ya satışı işleminin tamamlandığı, bu satış ile eşzamanlı olarak Şirket'in %36,11 oranında doğrudan pay sahibi olan Maven Enerji'nin sermayesinin %6'lık bölümüne tekabül eden 2.580.000 adet payın da Osman Nuri Vardı tarafından Doğanlar Yatırım Holding'e satışının tamamlandığı; anılan pay devir işlemlerinin tamamlanması üzerine Şirket'in %36,11 oranında doğrudan pay sahibi olan Maven Enerji'nin doğrudan %100 pay sahibinin de Şirket'in yönetim hakimiyetine sahip ortağı olan Doğanlar Yatırım Holding haline geldiği Şirket'e bildirilmiştir.*

*Şirket'in %32,11 oranında doğrudan pay sahibi olan Maven Enerji Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. ("Maven Enerji") ile Maven Enerji'nin %100 pay sahibi olan ve Şirketimizin yönetim hakimiyetine sahip, Şirketimizin doğrudan %32,03 oranında ortağı olan Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.'nin ("Doğanlar Yatırım Holding"), 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 155/1-a ve 156'ncı maddeleri gereğince "Sermaye şirketlerinin kolaylaştırılmış şekilde birleşmesi" usulüne göre, Doğanlar Yatırım Holding'in Maven Enerji'yi tüm aktif ve pasifleri ile birlikte devralması suretiyle birleştiği, birleşme işlemlerinin 22.08.2022 tarihi itibarıyla İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde tescil edildiği, birleşme işlemine ilişkin ilanın Türkiye Ticaret Sicil Gazetesi'nin 25.08.2022 tarihli ve 10647 sayılı nüshasında yayınlandığı ve birleşmenin tescili ile birlikte, Maven Enerji'nin tasfiyesiz şekilde infisah ettiği Şirketimize bildirilmiştir.*

*Bu çerçevede, Maven Enerji'nin daha önce Şirketimiz sermayesinde sahip olduğu paylar Doğanlar Yatırım Holding'e külli halefiyet yoluyla devredilmiş olup; Şirketimizin yönetim kontrolüne sahip ortağı Doğanlar Yatırım Holding, Şirketimizin doğrudan %64,14 oranında pay sahibi haline gelmiştir.*

*23/12/2022 tarihinde Doğanlar Yatırım Holding tarafından yapılan pay alım satım bildiriminde Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. payları ile ilgili olarak 49.950.000 TL toplam nominal tutarlı satış işleminin kurumsal ve nitelikli yatırımcılara ortak gerçekleştirildiği KAP'ta bildirilmiştir. Bu işlemle birlikte Doğanlar Yatırım Holding'in şirketimiz sermayesindeki payları %54,15 sınırına ulaşmıştır.*

*27/12/2022 tarihinde Şirket'te Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO olarak görev yapmakta olan Osman Nuri Vardı Doğanlar Yatırım Holding tarafından yapılan pay alım satım bildiriminde Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. payları ile ilgili olarak 1.687.308 TL toplam nominal tutarlı payın Sayın Osman Nuri Vardı tarafından satışının gerçekleştirildiği Doğanlar Yatırım Holding tarafından alışının gerçekleştirildiği bildirilmiştir. Bu işlemle birlikte Doğanlar Yatırım Holding'in şirketimiz sermayesindeki payları %54,49 Sayın Osman Nuri Vardı'nın %1,83 sınırına ulaşmıştır.*

*Dönem içerisinde yukarıda belirtilen hususlar dışında şirket sermayesi ve ortaklık yapısında değişiklik olmamıştır.*

# Bağlı Ortaklıklar

Biotrend'in Bağlı Ortakları ve Finansal Duran Varlıklar hakkında detaylı bilgi aşağıdaki gibidir:

| Bağlı Ortaklıklar | | | |
|---|---|---|---|
| | **Ticaret Unvanı** | **Sermayesi* (TL)** | **Sahip Olunan Sermaye Oranı (%)** |
| 1 | Ulubey Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. | 11.000.000 | 100 |
| 2 | İlda Elektrik Üretim A.Ş. | 20.700.000 | 100 |
| 3 | Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. | 8.000.000 | 100 |
| 4 | Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. | 10.000.000 | 100 |
| 5 | Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. | 15.500.000 | 100 |
| 6 | Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş. | 9.897.000 | 100 |
| 7 | İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. | 45.454.546 | 100 |
| 8 | Uşak Yenilebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. | 2.500.000 | 100 |
| 9 | İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. | 13.000.000 | 100 |
| 10 | Md Biyokütle Enerji Üretim A.Ş. | 2.250.000 | 100 |
| 11 | Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. | 6.000.000 | 100 |
| 12 | Karya Yenilenebilir Kaynaklar Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti. | 3.250.000 | 100 |
| 13 | Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San ve Tic. A.Ş. | 1.100.000 | 50 |
| 14 | Biotrend Ayvacık Yenilenebilir Enerji Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş. | 2.500.000 | 100 |
| 15 | Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. | 22.460.000 | 100 |
| 16 | Serenti Enerji A.Ş. | 2.000.000 | 100 |
| 17 | Ulutek Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. | 54.000 | 100 |
| 18 | Biotrend Enerji Uluslararası Yatırım A.Ş. | 50.000 | 100 |
| 19 | Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş. | 3.000.000 | 100 |
| 20 | Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. | 1.000.000 | 100 |
| 21 | Landfill Enerji Sanayi Ticaret A.Ş. | 3.000.000 | 50 |

*(*) Şirket'in ilgili bağlı ortaklıktaki sermaye payı belirtilmiştir.*

# Biotrend Hakkında

## Bağlı Ortaklıklar

| Bağlı ortaklıklar | Ana faaliyeti | Satın Alma/ Kuruluş Tarihi | Lisans Gücü | Kurulu Güç | Tesis |
|---|---|---|---|---|---|
| Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | - | 2,464 MWm / 2,400 Mwe | Malatya Lisanssız |
| | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 2,464 MWm/2,400 MWe | 2,464 MWm/ 2,400 Mwe | Malatya-1 (Lisanslı) |
| | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 4,359 MWm/4,242 MWe | 2,906 MWm / 2,828 Mwe | Malatya-2 (Lisanslı) |
| | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 14,51 MWm/14,14 MWe | 8,706 MWm / 8,484 MWe | İnegöl-2 Biyogaz |
| Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 2,902 MWm /2,826 MWe | 2,902 MWm/2,826 MWe | Sivas Çöp Gaz |
| Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 4,353 MWm / 4,239 MWe | 4,353 MWm/4,239 MWe | İskenderun Çöp Gaz |
| | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 2,464 MWm/2,400 MWe | 2,464 MWm/ 2,400 MWe | İnegöl Çöp Gaz |
| Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 31,058 MWm/ 30,00 MWe | 1,030 MWm/1,00 MWe | Ezine Biyokütle |
| Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 24,667 MWm/ 24,038 MWe | - | Menderes Biyogaz |
| İlda Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 16.10.2018 | - | - | Landfill %50 Ortağı |
| Ulubey Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 15.05.2018 | - | - | Çine Yakıt Hazırlama |
| İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 30.05.2018 | 40,716 MWm/ 39,690 MWe | 33,176 MWm/ 32,340 MWe | İzmir Harmandalı Çöp Gaz |
| Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 6.07.2018 | 5,655 MWm /5,498 MWe | 4,200 MWm / 4,084 Mwe | Uşak Çöp Gaz |
| Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. ve Tic. A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 16.04.2019 | 14,20 MWm / 13,60 MWe | 14,20 MWm / 13,60 MWe | Çine Biyokütle Enr. Sant. |
| Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş.(*) | Tarım, Seracılık ve Hayvancılık | 16.01.2019 | - | - | Sivas Sera Kurulumu-İşletimi |
| MD Biyokütle Enerji Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 27.09.2019 | 5,804 MWm/5,656 Mwe | 1,451 MWm/1,414 MWe | Aksaray Çöp Gaz |
| İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 18.09.2019 | 10,157 MWm / 9,898 MWe | 8,706 MWm/ 8,484 MWe | İzmir Bergama Çöp Gaz |
| Karya Yenilenebilir Kaynaklar Elektrik Üret. San. Tic. Ltd. Şti.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 1.07.2020 | - | - | Ankara |
| Serenti Enerji A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 13.08.2020 | 4,353 MWm/4,242 MWe | 1,451 MWm/1,414 MWe | Giresun Çöp Gaz |
| Biotrend Ayvacık Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 29.04.2021 | 4,353 MWm/4,242 MWe | - | Ayvacık Çöp Gaz |
| Ulutek Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.05.2022 | - | - | - |
| Biotrend Enerji Uluslararası Yatırım A.Ş.(*) | Yurt dışı elektrik enerjisi üretim tesislerine yatırım yapmak | 30.06.2022 | - | - | - |
| Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış Anonim Şirketi(*) | Elektrik ticareti | 16.11.2022 | - | - | - |
| Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi Anonim Şirketi(*) | İleri dönüşüm teknolojileri ile plastik atıkların geri kazanımı ve iç tüketim amaçlı yenilenebilir enerji santralleri kurulumu | 09.12.2022 | - | - | - |

*(*) Tam konsolidasyon yöntemiyle konsolide edilmektedirler.*

| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Finansal Yatırımlar | Ana faaliyeti | Satın alım tarihi | Lisans Gücü | Kurulu Güç | Tesis |
|---|---|---|---|---|---|
| Landfill Enerji A.Ş. | Elektrik enerjisi üretimi | 16.10.2018 | 14,51 MWm/14,14 MWe | 11,608 MWm/ 11,312 MWe | Balıkesir Çöp Gaz |

# Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler

## FAVÖK 482 milyon TL'ye ve FAVÖK marjı %39'a yükselmiştir.

Şirketin 01.01.2022 – 31.12.2022 dönemine ilişkin mali tabloları Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda yayınlanmış olup, söz konusu raporlara Şirket'in www.biotrendenerji.com adresindeki "Yatırımcı İlişkileri" sayfasından ulaşılabilmektedir.

**Finansal Durum (Bin TL)**

| | 31.12.2020 | 31.12.2021 | 31.12.2022 |
|---|---|---|---|
| Dönen Varlıklar | 236.847 | 682.926 | 1.167.833 |
| Duran Varlıklar | 577.903 | 1.149.122 | 2.039.886 |
| Kısa Vadeli Yükümlülükler | 221.477 | 473.783 | 1.218.538 |
| Uzun Vadeli Yükümlülükler | 393.288 | 799.595 | 1.281.447 |
| Özkaynaklar | 199.985 | 558.670 | 707.734 |
| Aktif Büyüklük | 814.750 | 1.832.048 | 3.207.719 |

**Gelir Tablosu (Bin TL)**

| | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| **Hasılat** | **245.301** | **427.704** | **1.230.871** |
| Satışların Maliyeti (-) | -177.515 | -304.367 | -804.995 |
| **Brüt Kâr** | **67.786** | **123.336** | **425.875** |
| Genel Yönetim Giderleri | -20.821 | -39.910 | -78.328 |
| Pazarlama, Satış Dağıtım Giderleri | -1.117 | -2.558 | -3.383 |
| Amortisman & İtfa Giderleri | 22.416 | 32.967 | 102.681 |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Landfill (%50)* | 13.900 | 27.100 | 34.710 |
| **FAVÖK** | **82.165** | **140.935** | **481.556** |
| Net Kâr** | 49.921 | 3.995 | 311.294 |
| Net Kâr (Ana Ortaklık Payları) | 50.474 | 6.542 | 310.735 |

**Kâr Marjları (%)**

| | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|
| Brüt Kâr Marjı | %28 | %29 | %35 |
| FAVÖK Marjı | %33 | %33 | %39 |
| Net Kâr Marjı | %20 | %1 | %25 |
| Net Kâr Marjı (Ana Ortaklık Payları) | %21 | %2 | %25 |

**Özkaynak yöntemi ile değerlenen finansal yatırımlarımızdan Landfill Enerji A.Ş.'nin pay ortaklığı oranında (%50)'si olarak FAVÖK rakamı hesaplanmıştır ve FAVÖK'e dahil edilmektedir.*
***130,4 milyon TL ertelenmiş vergi geliri içermektedir.*

**Yatırımlar**

| | 31.12.2020 | 31.12.2021 | 31.12.2022 |
|---|---|---|---|
| Yer Altı ve Yer Üstü Düzenleri | - | 15.421.050 | 44.256.699 |
| Binalar | 251.494 | 58.774.807 | 3.192.018 |
| Makine, Tesis ve Cihazlar | 56.537.593 | 489.793.552 | 324.972.973 |
| Taşıt Araçları | 836.390 | 14.780.454 | 26.565.084 |
| Döşeme ve Demirbaşlar | 4.728.335 | 6.454.740 | 15.323.383 |
| Yapılmakta Olan Yatırımlar | 219.677.898 | 53.023.509 | 483.896.175 |
| **Toplam** | **282.031.710** | **638.248.112** | **898.206.332** |

***Güçlü Finansal Performans***

**Mali Yapı Oranları:** Şirket'in kaynak yapısını ve Şirket'in varlıklarının hangi kaynaklar ile ne oranlarla karşılandığını gösteren oranlardır. Bu oranlar ile bir ölçüde Şirket'in uzun vadeli borçlarını ödeme gücü gibi mali yapı durumu analiz edilebilir.

Aşağıdaki tabloda mali yapı oranlarının 31.12.2020, 31.12.2021, 31.12.2022 dönemlerine göre değişimleri gösterilmiştir:

**Mali Oranlar**

| Mali Oranlar | 31.12.2020 | 31.12.2021 | 31.12.2022 |
|---|---|---|---|
| Kaldıraç Oranı (Toplam Yükümlülükler/Toplam Varlıklar) | 0,75 | 0,70 | 0,78 |
| Kısa Vadeli Yükümlülükler/Toplam Varlıklar | 0,27 | 0,26 | 0,38 |
| Uzun Vadeli Yükümlülükler/Toplam Varlıklar | 0,48 | 0,44 | 0,40 |
| Özkaynaklar/Toplam Varlıklar | 0,25 | 0,30 | 0,22 |

**Likidite Oranları:** Şirket'in likiditesi açısından dönen varlıkların ne oranda güvenli olduğunu gösteren oranlardır. İşletmenin likidite durumunu, vadesi gelen borçları ödeme gücünü, beklenmedik piyasa şartlarında ve ekonomik durumlarda işletmenin faaliyetlerini sürdürebilme yetisinin de göstergeleridir.

Aşağıdaki tabloda likidite oranlarının 31.12.2020, 31.12.2021, 31.12.2022 dönemlerine göre değişimleri gösterilmiştir;

**Likidite Oranları**

| Likidite Oranları | 31.12.2020 | 31.12.2021 | 31.12.2022 |
|---|---|---|---|
| Cari oran (Dönen Varlıklar/Kısa Vadeli Yükümlülükler) | 1,07 | 1,44 | 0,96 |
| Asit-Test Oranı (Dönen Varlıklar - Stoklar)/(Kısa Vadeli Yükümlülükler) | 1,05 | 1,31 | 0,86 |
| Nakit Oran (Nakit ve Nakit Benzerleri/Kısa Vadeli Yükümlülükler) | 0,46 | 0,36 | 0,02 |

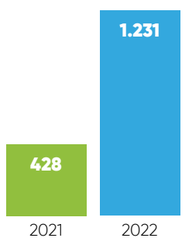
Genel olarak likidite oranları, Şirket'in likiditesi açısından dönen varlıklarının güvenli olduğunu göstermektedir.

Yukarıdaki verilerden şirketin sermayesinin karşılıksız olmadığı veya borca batık olmadığı görülmekte olup finansal yapısını iyileştirmek için herhangi bir önlem alınması gerekmemektedir.

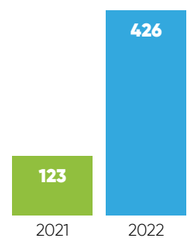
## Başlıca Finansal ve Operasyonel Göstergeler

# Kurulduğundan bu yana hızlı büyüme...

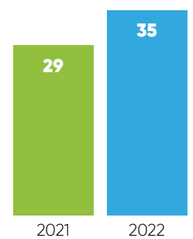
**Hasılat** (milyon TL)



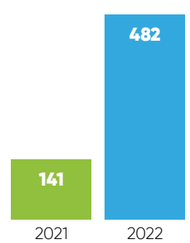

**Brüt Kâr** (milyon TL)



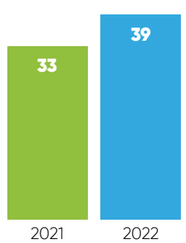

**Brüt Kâr Marjı** (%)



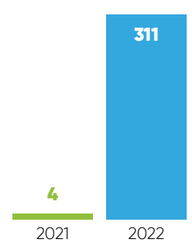

**FAVÖK** (milyon TL)



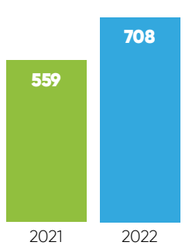

**FAVÖK Marjı** (%)



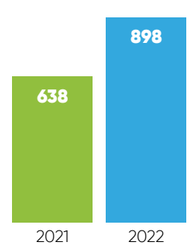

**Net Kâr** (milyon TL)



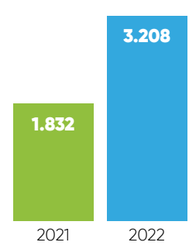

**Özkaynaklar** (milyon TL)

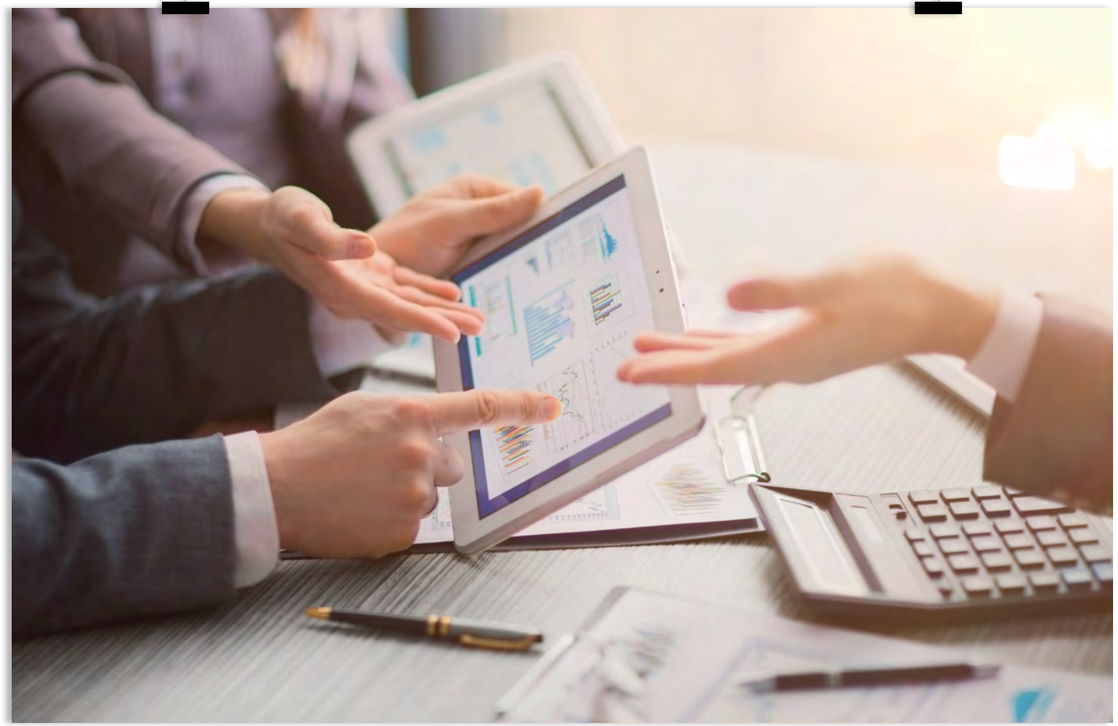



**Yatırımlar** (milyon TL)



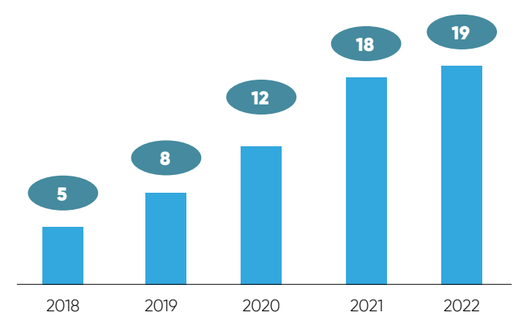

**Toplam Varlıklar** (milyon TL)



## Büyüme Odaklı İş Modeli

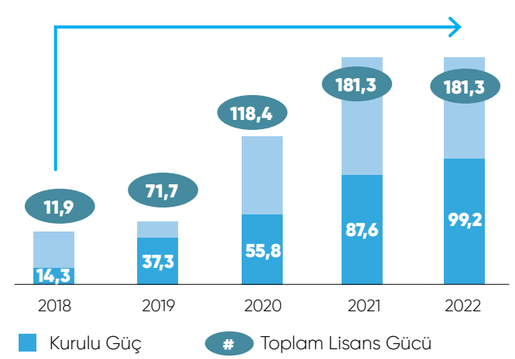
**Tesis Sayısı (Adet)**




**Lisans Gücü* ve Kurulu Güç (MWe)**

Lisans Gücü YBBO: %98

Kurulu Güç YBBO: %62




** Önlisansı alınmış olan tesisler dahil edilmiştir.*

# Kilometre Taşları

## 2022'de ilk kez karbon sertifikası satışı gerçekleşmiştir.

**2014**
Bireysel girişimciler tarafından 2012 yılında kurulan Karya Güç Sistemleri isimli şirketi biyogaz sektöründe yatırımlarına başlamış ve Malatya'da Orduzu Belediye Atık Tesislerinde lisanssız olarak çöp gazından elektrik üretim faaliyeti başlamıştır.

**2015**
1,4 MWe gücündeki Sivas ve 2,8 MWe gücündeki İskenderun tesisleri işletmeye alınmıştır. Her iki tesis de çöp gazından elektrik üretmektedir.

**2016**
Malatya Orduzu ve Sivas tesislerinde kapasite artışı yapılmıştır.

**2017**
Doğanlar Yatırım Holding ile Osman Nuri Vardı, Murat Aslan, İsmail Şener Öner ve Naci İlker Mühürdar ortaklığında Biotrend kurulmuştur. Ağustos 2017 itibarıyla Doğanlar Yatırım Holding haricindeki bireysel ortaklar Maven Enerji şirketini kurarak Biotrend'deki paylarını Maven Enerji'ye devretmiştir. Böylece şirket Doğanlar Yatırım Holding ve Maven Enerji tarafından ortak kontrol edilir hale gelmiştir.

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 ve Biotrend bu tesislerin tek pay sahibi haline gelmiştir.

**2018**
Malatya Orduzu tesisinde lisanslı üretim kapasitesi 1,2 MWe ilave ile 2,4 MWe seviyesine çıkarılmıştır. Ayrıca Novtek Enerji tarafından Bursa İnegöl-1 tesisi 2,4 MWe kurulu güç ile çöp gazından elektrik üretimi faaliyetine başlanmıştır.

**2019**
Şirket'in en büyük santrali olan İzmir Harmandalı tesisi 16,6 MWe kurulu güç ile çöp gazından elektrik üretim faaliyetine başlamıştır. Ayrıca Balıkesir'de 5,8 MWe çöp gaz ve Uşak'ta 1,2 MWe kurulu güç ile biyogazdan elektrik üretimi başlamıştır.

**2020**
İzmir Harmandalı tesisinde kapasite artışı gerçekleştirilerek toplam kurulu güç 25,0 MWe seviyesine yükseltilmiştir.

İzmir Bergama (2,8 MWe) ve Bursa İnegöl-2 (1,4 MWe) tesisleri de faaliyete geçirilmiştir. Ayrıca Aydın Çine'de biyokütle tesisinin ilk fazı 1,4 MWe ile 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. Bu işlemde Murat Arslan ve İsmail Şener Öner paylarının tamamını satarken, Osman Nuri Vardı Maven Enerji'de %6 payı dışında kalan paylarını devretmiştir.

2020 yılında ayrıca yapılan sermaye artışları ile Biotrend'in ödenmiş sermayesi 1,15 milyon TL'den 128 milyon TL'ye yükseltilmiştir.

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

**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 artırımı 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.

**2022**

Şirket'in toplam kurulu gücü 99,2 MWe'ye ulaşmıştır.

Yatırımları devam edenlerle birlikte tesis sayısı 19'a ulaşmıştır.

Biotrend Sürdürülebilirlik Ofisi kurulmuştur.

Bilime Dayalı Hedefler doğrultusunda hizalanmak adına Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi İklim Hedefi Hızlandırma Programı'na katılınmıştır. Biotrend, Birleşik Krallık Hükumeti tarafından düzenlenen İklim Finansmanı Hızlandırma Programı'na katılmış, iklim dostu inovatif projeleri ile Londra'da düzenlenecek uluslararası etkinlikte projelerini sunacak sayılı şirket arasında yer almıştır.

Biotrend, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nde katılımcı seviyesine yükselmiştir.

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

Kimyasal İleri Dönüşüm ile sürdürülebilir ham madde üretimi ve entegre enerji yönetimi faaliyetleri kapsamında Güneş Enerjisi Santralleri kurulumu faaliyetleri amacıyla Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. kurulmuştur.

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.

Elektrik depolama alanında faaliyet gösterebilmek amacı ile Doğanlar Yatırım Holding A.Ş iştiraki Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış Anonim Şirketi devralınmış ve toplamda 300 MWe, her biri 50 MWe kurulu güç kapasitesinde olacak şekilde projelendirilerek altı adet Müstakil Elektrik Depolama Tesisi Projesi için EPDK'ya başvuruda bulunulmuştur.

Şirket'in fon kullanıcısı/kaynak kuruluş olarak yer alacağı ve ihraççı kuruluş olarak Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından 500 milyon TL ihraç tavan tutarlı, Sürdürülebilir/Yeşil Kira Sertifikası ihracı için Sermaye Piyasası Kurulu'na başvuru yapılmıştır.

Stratejik opsiyonların değerlendirilmesi amacıyla potansiyel yatırımcılar ile görüşmeler yapılması için Credia Partners Danışmanlık A.Ş. yetkilendirilmiştir.

# Ödüller ve Başarılar

## Biotrend, EBRD Sürdürülebilirlik Ödülleri'nde bronz ödül almıştır.

Biotrend, Türkiye İnovasyon ve Başarı Ödülleri'nde "Yılın Yenilenebilir Enerji Markası" ödülüne layık görülmüştür.

Sektörün önde gelen ve her zaman örnek gösterilen şirketi Biotrend, sürdürülebilirlik konusunda yaptığı çalışmalar ile 2021 yılında "Biyokütle Enerji Firması Ödülü", "Enerjimiz Geleceğimiz Ödülü" "Düşük Karbon Kahramanı Ödülü" ve "Yılın Yenilenebilir Enerji Markası Ödülü" almıştı.

2022 yılında ise birçok ödülün sahibi olan Biotrend, yılın ilk ödülünü Kadın Dostu Markalar Derneği 2022 Farkındalık Ödülleri Töreni'nde Bergama Tesisi'nde uygulanan "Kadına Karşı Şiddet Eğitimi" Projesiyle, "Kadına Karşı Şiddet ve Aile İçi Şiddet ile Mücadele" kategorisinde almanın haklı gururunu yaşamaktadır.

Bu ödülün yanı sıra, Avrupa Kalkınma Bankası (ERBD) tarafından her yıl düzenlenen ve projelerin bağımsız bir jüri panelinde değerlendirildiği EBRD Sürdürülebilirlik Ödülleri'nde bronz ödülün sahibi olan Şirket, Happy Place to Work tarafından her yıl düzenlenen Türkiye'nin En Mutlu İşyerleri araştırmasında yapılan tüm değerlendirmeler sonucunda, Yenilenebilir Enerji sektöründe "Türkiye'nin En Mutlu İşyeri" sertifikası da almaya hak kazanmıştır.

Nisan 2021-Mart 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilen ve 14 sorudan oluşan "Wellbeing" anketinin sonuçlarına göre 214 şirket arasından seçilen Biotrend, 81 şirketle aynı listede yer almıştır.

Biotrend'in 2022 yılında aldığı ödüller şunlardır;

**EBRD Sustainability Awards 2022'de Sürdürülebilir Enerji kategorisinde Bronz Ödül**
EBRD Sustainability Awards 2022 Sürdürülebilir Enerji kategorisinde Bronz Ödül'ün sahibi olmuştur.

**Yenilenebilir Enerji sektöründe "Türkiye'nin En Mutlu İş Yeri" Ödülü**
Sürdürülebilir bir gelecek için birçok çalışmayı hayata geçiren Biotrend, yenilenebilir enerji sektöründe "Türkiye'nin En Mutlu İş yeri" sertifikası almaya hak kazanmıştır.

## Biotrend, Kadın Dostu Markalar 2022 Farkındalık Ödülü'ne layık görülmüştür.

**Türkiye İnovasyon ve Başarı Ödülleri'nde "Yılın Yenilenebilir Enerji Markası" Ödülü**
Biotrend, Türkiye İnovasyon ve Başarı Ödülleri'nde "Yılın Yenilenebilir Enerji Markası" ödülünü kazanmanın mutluluğunu yaşamaktadır.

**Enerji ve Doğal Kaynaklar Zirvesi Enerjimiz Geleceğimiz Ödülü**
7 Haziran'da gerçekleşen 4. Enerji ve Doğal Kaynaklar Zirvesi'nde Biotrend, sürdürülebilirlik çalışmalarını desteklemek amacıyla verilen ''Enerjimiz Geleceğimiz'' ismini taşıyan ödülün sahibi olmuştur.

**Kadın Dostu Markalar 2022 Farkındalık Ödülü**
Biotrend, Kadın Dostu Markalar 2022 Farkındalık Ödülleri'nde Bergama Tesisi'nde uygulanan Şiddet Farkındalığı Eğitimi projesiyle Kadına Karşı Şiddet ve Aile İçi Şiddet ile Mücadele kategorisinde ödüle layık görülmüştür.

**2021 Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Karbon Kahramanı Ödülü**
Biotrend, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın ana desteğinde, Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği tarafından gerçekleştirilen 7. İstanbul Karbon E-Zirvesi'nde, 2021 SÜT-D Karbon Kahramanı Ödülü'nü almanın gururunu yaşamaktadır.

**Quality of Magazine Dergisi En Quality Biyokütle Enerji Ödülü**
Biotrend, Quality of Magazine Dergisi'nin 12. yıl kutlamasında gerçekleşen ödül töreninde En Quality Biyokütle Enerji Ödülü'ne layık görülmüştür.

**Uluslararası Çevre İletişim Zirvesi En İyi Halkla İlişkiler Ödülü**
Biotrend, 2022 yılında gerçekleştirilen "Sürdürülebilirlik" iletişimi çalışmaları kapsamında Uluslararası Çevre İletişim Zirvesi'nde yılın en iyi iletişim ödülünü almaya hak kazanmıştır.

# Yatırımcı İlişkileri ve Hisse Performansı

## Kurumsal yatırımcılarla her çeyrek finansal dönemde webcast sunumları gerçekleştirilmektedir.

**Yatırımcılarla birebir toplantılar gerçekleştirilmekte, gerçekleştirilen toplantılarla şeffaflık, doğru bilgi paylaşımı ve kurumsal yönetişim 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 yönetişim adına toplantılarının düzenli olarak gerçekleşmesine önem verilmektedir. 2022 yılında düzenlenen webcast'ler de dâhil olmak üzere 100'ün üzerinde video konferans ve yüz yüze görüşmeye katılmış ve organize etmiştir.

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, Yönetim Kurulu'na sunulmuştur. Ayrıca Yönetim Kurulu toplantılarında Yatırımcı İlişkileri Bölumu tarafından Şirket'in hisse performansı ve gelişmeler ile ilgili sunum yapılmaktadır.

Biotrend Yatırımcı İlişkileri Bölümü Doğanlar Holding'den hizmet almakta olup, Yatırımcı İlişkileri Direktörü Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı'na bağlı olarak faaliyetlerini yürütmektedir. Ek olarak Yatırımcı İlişkileri Direktörü Gözde Çivici Kurumsal Yönetim Komitesi üyesi olarak görev yapmaktadır.

**Gözde ÇİVİCİ – Yatırımcı İlişkileri Direktörü**
Lisans Belgeleri: Sermaye Piyasası Faaliyetleri Düzey 3
Kurumsal Yönetim Derecelendirme

**Aysun VARDAN – Yatırımcı İlişkileri Müdürü**
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
Türev Araçlar

**Yatırımcı İlişkileri İletişim Bilgileri**
Telefon: 0 216 680 00 00
E-posta: yatirimci.iliskileri@biotrendenerji.com.tr
Web sitesi: https://www.biotrendenerji.com.tr

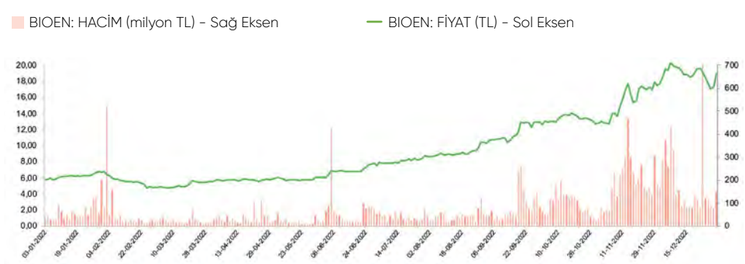
## Biotrend'in %37,76'sı halka açıktır.

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin hisseleri 28 Nisan 2021 tarihinden itibaren Borsa İstanbul A.Ş.'de işlem görmeye başlamıştır. 31.12.2022 tarihinde hisse kapanış fiyatı 18,95 TL olup Şirket'in hisse performans bilgileri aşağıda yer almaktadır.

**31.12.2022 tarihinde hisse kapanış fiyatı 18,95 TL'dir.**

| 2022 Hisse Performansı | |
|---|---|
| İşlem Gördüğü Borsa | Borsa İstanbul (BIST) |
| BIST İşlem Kodu | BIOEN |
| İlk Halka Arz | 28.04.2021 |
| Halka Açık Hisse Adedi | 188.837.386,35 |
| Halka Açıklık Oranı | 37,76 |

| | TL | USD |
|---|---|---|
| 31.12.2022 Hisse Değeri | | |
| En Düşük (24.02.2022) | 4,68 | 0,30 |
| En Yüksek (07.12.2022) | 21,34 | 1,42 |
| Hisselerin Toplam Piyasa Değeri | 9.475.000.000 | 506.000.000 |




**9,5 milyar TL**

2022 yıl sonu Biotrend piyasa değeri

# Yönetim Kurulu

Şirket'in 21.04.2020 ve 25.02.2021 tarihli Genel Kurullar ile 21.09.2022 tarihli Yönetim Kurulumuz aşağıdaki gibi teşekkül etmiştir.

| Adı Soyadı | Görevi | Seçildiği GK/YK Tarihi | Görev Süresi Bitiş Tarihi |
|---|---|---|---|
| İlhan Doğan | Yönetim Kurulu Başkanı | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Murat Doğan | Yönetim Kurulu Başkan Vekili | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Osman Nuri Vardı | Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Salih Tuncer Mutlucan | Yönetim Kurulu Üyesi | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Ogün Doğan | Yönetim Kurulu Üyesi | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Doruk Doğan | Yönetim Kurulu Üyesi | 21.04.2020 | 21.04.2023 |
| Elif Ateş Özpak* | Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi | 21.09.2022 | 21.04.2023 |
| K. Banu Ejder Özcan | Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi | 25.02.2021 | 21.04.2023 |
| Prof. Dr. Hanife Öztürk Akkartal | Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi | 25.02.2021 | 21.04.2023 |

*Sayın Mustafa Ergi'nin istifası üzerine, 21.09.2022 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla Sermaye Piyasası Kurulu'nun 09.09.2022 tarihli olumlu görüşü doğrultusunda, Türk Ticaret Kanunu Madde 363 uyarınca Mustafa Ergi'nin 21.04.2023 tarihinde bitecek olan görev süresinin kalanını tamamlamak üzere Elif Ateş Özpak Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi olarak atanmıştır.

**İLHAN DOĞAN**
**Yönetim Kurulu Başkanı**
1969 yılında Çanakkale'nin Biga ilçesinde dünyaya gelmiş olan İlhan Doğan, ilk ve orta öğrenimini Biga'da tamamlamıştır. 1987 yılında kardeşleriyle Doğ-Taş Doğanlar Mobilya İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi kuran İlhan Doğan, 1988 yılında mobilya ve dekorasyon üretim tesislerini açarak, sanayiciliğe adım atmıştır. Çanakkale Ticaret ve Sanayi Odası başkan vekilliği de yapan İlhan Doğan Doğanlar Holding'de Enerji Grubu'ndan Sorumlu Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevine devam etmektedir. İlhan Doğan Çanakkale İş Adamları Derneği'nin de üyesidir. İlhan Doğan, evli ve 1 çocuk babasıdır.

**MURAT DOĞAN**
**Yönetim Kurulu Başkan Vekili**
1971 yılında Çanakkale'nin Biga ilçesinde dünyaya gelen Murat Doğan, ilk ve orta öğrenimini Biga'da tamamlamıştır. 1987 yılında kardeşleriyle Doğ-Taş Doğanlar Mobilya İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi kurduktan sonra, 1988 yılında mobilya ve dekorasyon üretim tesisleriyle sanayiciliğe başlamıştır. Murat Doğan Doğanlar Holding'de Enerji Grup Başkan Vekilliği yapmaktadır. Doğan, evli ve 1 çocuk babasıdır.

**OSMAN NURİ VARDI**
**Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO**
Osman Nuri Vardı, 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. Osman Nuri Vardı, halihazırda Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı ve CEO görevlerini yürütmektedir. İyi derecede İngilizce ve orta derecede Almanca bilen Osman Nuri Vardı, evli ve 2 çocuk babasıdır.

# Yönetim Kurulu

**SALİH TUNCER MUTLUCAN**
**Yönetim Kurulu Üyesi**
1968 yılında İstanbul'da doğan Tuncer Mutlucan, Galatasaray Lisesi ve Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği'nden mezun olmuştur. İngilizce ve Fransızca dillerini çok iyi konuşan Mutlucan, İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat İşletmesi Yüksek Lisans programında eğitim aldıktan sonra, 1992 yılında bankacılık kariyerine başlamıştır. 1995-2006 yılları arasında Garanti Bankası Lüksemburg Şube Müdürlüğü, 2006-2010 yılları arasında Akbank NV Hollanda Genel Müdürlüğü'nü yapmıştır. 2010-2015 yılları arasında, Ak Finansal Kiralama Genel Müdürlüğü görevinde bulunmuştur. Mutlucan, aynı zamanda Finansal Kurumlar Birliği Kurucu Yönetim Kurulu Üyeliği de yapmıştır. 2015-2018 yılları arasında Çalık Holding bünyesinde çeşitli kurumlarda yönetim kurulu üyesi olan Mutlucan, 2018-2019 yılları arasında Güven Sağlık Grubu, Active Shipping ve Umur Basım Grubu bünyesinde yine yönetim kurulu üyeliği yapmıştır. Mutlucan, Astor Enerji A.Ş. Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi, Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Strateji ve İş Geliştirme Grup Başkanı ve Doğanlar Mobilya Grubu Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmaktadır. Ayrıca İnşaat Mühendisleri Odası ve İstanbul Rotary Kulübü üyelikleri bulunmaktadır.

**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. İş 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 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 İş Geliştirme İcra Kurulu Üyeliği de yapmaktadır.

**K. BANU EJDER ÖZCAN**
**Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**
K. Banu Ejder Özcan 1963 yılında doğmuştur. LMU Münih Üniversitesi'nde işletme okuduktan sonra 1987 yılında BNP-AK-DRESDNER BANK AS krediler bölümünde kariyerine başlamıştır. 1987-1990 yıllarında mali analist ve 1990-1996 yıllarında pazarlama müdürü olarak görevine devam etmiştir. 1996 yılında Demir-Halk Bank NV'nin İstanbul temsilciliğini kurduktan sonra 1997-2001 yıllarında Demir Halk Bank NV'nin Almanya Genel Müdürü olarak görevine sürdürürken, Almanya genelinde Düsseldorf'a bağlı 7 şube açmıştır. 2001 yılında Akbank NV'nin Hollanda şubesini kurmak üzere Genel Müdür olarak atanmıştır. 2018-2019 yıllarında Akbank AG Almanya'nın Gözetim Kurulu üyeliğini üstlenmiştir. 2012 yılında Akbank NV'yi Almanya'daki Akbank AG ile birleştirerek, Akbank AG Yönetim Kurulu Başkanı & CEO görevine gelmiştir. Akbank AG Yönetim Kurulu Başkanı & CEO görevini 28.12.2020 tarihine kadar üstlenmiştir. Akbank AG Gözetim Kurulu üyesi olarak 12.03.2021 tarihine kadar atanmıştır. 2014 yılında Alman Maliye Bakanlığı'nın tavsiyesi ile Deutsche Bundesbank danışma kurulu üyeliğine ilk kadın olarak atanmıştır. Yine aynı yıl, Frankfurt Belediye Başkanı tarafından Frankfurt şehrinde ticaret ilişkilerinin geliştirilmesi ve şehrin tanıtılması göreviyle Uluslararası Frankfurt Ticaret Elçisi olarak görevlendirilmiştir. 2018-2019 yıllarında Akbank AG Almanya'nın Gözetim Kurulu üyeliğini üstlenmiştir. Almanya'da kurulu Yabancı Bankalar Birliği Yönetim Kurulu Üyesi olarak Aralık 2020 tarihine kadar görev yapan ve Ocak 2022 tarihi itibarıyla Frankfurt/Almanya'da First Commercial Bank Ltd. Taiwan, Bankası'nın Genel Müdürü olarak görev yapan Banu Ejder Özcan, evli ve Alman vatandaşıdır. İyi derecede Almanca ve İngilizce konuşmaktadır.

**PROF. DR. HANİFE ÖZTÜRK AKKARTAL**
**Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**
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 doktorasını tamamladıktan sonra, 1989-1991 yıllarında DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) burslusu; 2005-2006 yıllarında Alexander Von Humboldt burslusu olarak Almanya'da akademik çalışmalarda bulunmuştur. İstanbul Kültür Üniversitesi Hukuk Fakültesi Ticaret Hukuku Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görevine devam eden Akkartal, aynı zamanda İstanbul Barosu ve Köln Barosu'nda kayıtlı avukat olup; ulusal ve uluslararası uyuşmazlıklarda hakem ve bilirkişi olarak görev almaktadır.

**ELİF ATEŞ ÖZPAK**
**Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**
Elif Ateş Özpak, İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nden 1992 yılında mezun olduktan sonra 1994 senesinde başladığı Pekin & Pekin Hukuk Bürosu'na 2019'da ortak olmuştur. 2000 senesinde Harvard Üniversitesi Uluslararası Ticaret Programı'nı (PIL) tamamlayan Özpak, 2001-2005 seneleri arasında Turkcell'in kurumsal hukuk müşavirliği görevini icra etmiştir. 2004-2008 seneleri arasında Taboğlu, Ateş, Demirhan Hukuk Bürosu'nda hissedar ortak olmuştur. Hâlihazırda Kybele Consulting Limited UK'de Genel Müdür olarak görev almaktadır. Özpak, Unico Sigorta bağımsız yönetim kurulu üyesi (2019), Boyner Grup bağımsız yönetim kurulu üyesi (2012-2017), Kuzeykaya Elektrik Üretim A.Ş. yönetim kurulu üyesi (2014-2016), Doğa Çevre Teknolojileri A.Ş. yönetim kurulu üyesi (2014-2016), Kredix (fin-tech) bağımsız yönetim kurulu üyesi (2014-2016) ve Ray Sigorta yönetim kurulu üyesi (2008) olarak görev almıştır. Elif Ateş Özpak, Atlanta Sanad'da İcracı Olmayan Yönetim Kurulu Üyeliği, Akis GYO'da Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeliği, Akfen Yenilenebilir Enerji'de İcracı Olmayan Yönetim Kurulu Üyeliği ve Arzum'da Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir.

# Üst Yönetim

**OSMAN NURİ VARDI**
**CEO**
Osman Nuri Vardı, 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. Osman Nuri Vardı, halihazırda Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı ve CEO görevlerini yürütmektedir. İyi derecede İngilizce ve orta derecede Almanca bilen Osman Nuri Vardı, evli ve 2 çocuk babasıdır.

**MEHMET ALİ NALÇACIOĞLU**
**Genel Müdür Yardımcısı (Genel Müdür Vekili)**
Mehmet Ali Nalçacıoğlu, lisans eğitimini İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği bölümünde, 2003 yılında yüksek lisans eğitimini Boğaziçi Üniversitesi Çevre Teknolojileri Enstitüsü'nde tamamlamıştır. Nalçacıoğlu, entegre katı atık yönetim projeleri, biyogaz, kompost ve yenilenebilir enerji projelerinde planlama, devreye alma ve işletme çalışmaları alanlarında uzmanlaşmıştır. 2004 -2006 yıllarında Sistem Yapı'da 2006-2010 yıllarında Biwater Internatioal'da çeşitli görevlerde bulunduktan sonra 2009-2020 yılları arasında Heksagon Katı Atık A.Ş.'de Katı Atık Yönetimi Teknik Direktörlüğü görevini yürütmüştür. Mehmet Ali Nalçacıoğlu, Haziran 2020'den itibaren Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'de Genel Müdür Yardımcısı, Ekim 2021'den itibaren Genel Müdür Vekili olarak da ayrıca görevine devam etmektedir.

**BAHRİ OKHAN**
**Genel Müdür Yardımcısı**
Bahri Okhan, kariyeri boyunca özel sektör ve kurucusu olduğu şirketlerde 24 yılı aşkın süredir çeşitli pozisyonlarda görev yapmış olup, 2005-2018 yılları arasında ITC Entegre Katı Atık Sistemleri'nde Tesisler Müdürü olarak görevinde bulunmuş, sonrasında kendi şirketi olan Biofer Enerji Şirketi'ni kurmuştur. Okhan, evsel katı atık projeleri kapsamında bulunan tüm tesislerin tasarımı, planlanması, uygulaması ve işletilmesi; mekanik ayrıştırma tesisleri, fermantasyon tesisleri ve geri dönüşüm ambalaj atıklarını işleyerek tekrardan hammadde haline getiren tesislerin projelendirilmesi, uygulaması ve işletilmesi; elektrik enerjisi üretimi tesisleri, düzenli depolama sahalarının kurulumu ve işletmesi, kaynağında oluşan tıbbi atıkların toplama ve taşıma operasyonu, tıbbi atık ve sanayi atıklarının bertaraf edileceği yakma ve gazlaştırma çalışmaları, biyokütle tesisi tasarımı, projelendirilmesi, kurulumu ve devreye alınıp işletilmesi konularında uzmanlaşmıştır. Evli ve 2 çocuk babasıdır. Ekim 2021'den itibaren Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'de Genel Müdür Yardımcısı olarak görevine devam etmektedir.

**BURAK POLAT**
**CFO**
1983 yılında Ankara'da doğan Burak Polat, 2001-2006 yılları arasında Boğaziçi Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü'nde lisans eğitimini, 2009-2012 yılları arasında ise İstanbul Bilgi Üniversitesi'nde Muhasebe ve Denetim yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. Burak Polat, iş hayatına 2005 yılında Coca-Cola'da stajyer olarak başlamıştır. Ardından 2006-2010 yılları arasında Finansbank A.Ş.'de Müfettiş Yardımcısı olarak görev almış, 2010-2012 yılları arasında Rönesans International Grubu'nun Libya operasyonlarında Finansal Raporlama Müdürü olarak görev yapmıştır. 2013-2016 yılları arasında ise Isystems Industries grubunda Finans Kontrol Direktörü, 2016-2019 yılları arasında Turkcell'de Finans Müdürü, 2019-2022 yılları arasında ise Digiturk'te Hazine, Muhasebe ve Vergi Direktörü görevinde bulunmuştur. Nisan 2022- Ocak 2023 tarihleri arasında Doğanlar Mobilya Grubu İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de CFO'luk görevini yürütmüştür.

**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. İş 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) üyesidir. Doğanlar Holding bünyesinde yürüttüğü Yatırımcı İlişkileri Direktörü görevinin yanı sıra Kasım 2022'de Genel Sekreter görevine atanmıştır.

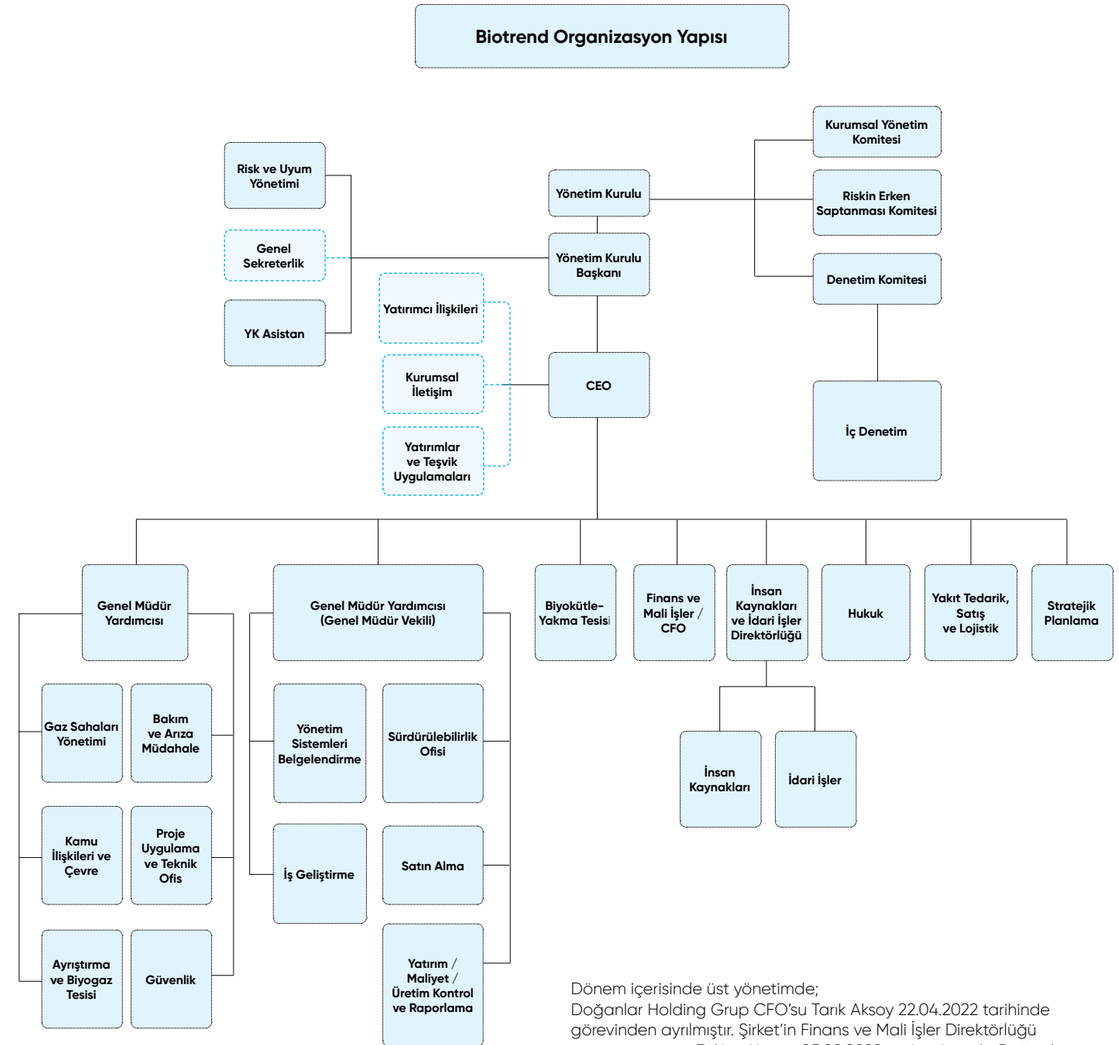
**AYNUR OKTAY**
**Risk ve Uyum Direktörü**
1988 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Aynur Oktay, 1994 - 1997 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi'nde İşletme Yönetimi ve Organizasyon konulu Yüksek Lisans (MBA) yapmıştır. Üniversiteden mezun olduktan hemen sonra Akkök Holding Şirketlerinden Ak-Al Tekstil'de yönetici olarak iş hayatına başlamıştır. Toplam 25 yıl çalıştığı Sabancı Topluluğu'na 1990 yılında Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. ile adım atan Oktay, 17 yıl boyunca Kordsa'da Yönetim Sistemleri, İş Mükemmelliği, Denetim, Stratejik Planlama, Üretim ve Ar-Ge Laboratuvar yönetimleri gibi farklı bölümlerde çeşitli görevler üstlenmiştir. Kordsa'da çalışıyorken 2004'ten itibaren Ortak Hizmetler kapsamında Beksa, Sabancı DX, Brisa, Enerjisa, Temsa ve Toyotasa şirketlerine de hizmet vermeye devam etmiştir. 2007-2015 yılları arasında Teknosa'da Yönetişim, Risk ve Uyum (GRC) konuları kapsamında çalışan Kurumsal Gelişim Departmanı'nı yönetmiştir. 2015-2016 arasında Sabancı DX'de Yönetişim, Risk ve Uyum (GRC) Danışmanlık servisinin başında çeşitli projelere liderlik yapmıştır. 2021 yılında Biotrend Uyum Direktörü olarak göreve başlayan Aynur Oktay, Risk ve Uyum Direktörü olarak görevine devam etmektedir. İngilizce bilen Aynur Oktay, evli ve iki çocuk annesidir.

## Üst Yönetim

**ZAFER ÇELİK**
**Biyokütle Santralleri Yatırım ve İşletme Direktörü**
1984 Yılında Elazığ'da Doğan Zafer Çelik, lisans eğitimini Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2006 yılında tamamlamıştır. Zafer Çelik iş hayatına, 2007 Yılında Ağdersan Ağın Deri Sanayi A.Ş' de İşletme şefi olarak görev alarak başlamıştır. 2008 Yılında Toprak Holding Lice Yağ fabrikasında Üretim şefi olarak görev alan Çelik, 2008-2012 yılları arasında Silopi Elektrik Üretim A.Ş.'de (3x135 MWe) İşletme Baş Mühendisi görevinde bulunmuştur. 2012-2016 yılları arasında Yunus Emre Termik Santrali'nde (2x145 MWe) Montaj ve İşletme Baş Mühendisi olarak görev almıştır. 2016-2018 yılları arasında Eren Enerji (27,6 MWe) Modern Enerji Orman atıkları ve katı atık yakma santrallerinde Tesis Müdür Yardımcısı olarak çalışmıştır. 2018-2020 Yılları arasında Global Yatırım Holding/Mavi Bayrak Doğu (12 MWe) Biyokütle santralinde Tesis Müdürü olarak görev yapmıştır. Zafer Çelik, 18 Mart 2020 tarihinden itibaren Biotrend Biyokütle Santralleri Yatırım ve İşletme Direktörü olarak görev yapmaktadır. Evli ve 3 çocuk sahibi olup iyi düzeyde İngilizce bilmektedir.

**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 T.C. 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 bir dönem Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. Yönetim Kurulu Üyeliği görevinde de yer almıştır.

# Organizasyon Şeması




Dönem içerisinde üst yönetimde;
Doğanlar Holding Grup CFO'su Tarık Aksoy 22.04.2022 tarihinde görevinden ayrılmıştır. Şirket'in Finans ve Mali İşler Direktörlüğü görevini yürüten Zeliha Akgün, 05.08.2022 tarihi itibarıyla Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. bünyesinde CFO olarak atanmıştır. Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.'nin CFO pozisyonunda İsmail Hakan Hamurcu 05.08.2022 tarihi itibarıyla göreve başlamıştır. İsmail Hakan Hamurcu'nun görevinden ayrılması nedeniyle boşalan göreve 1 Şubat 2023 tarihi itibarıyla Burak Polat atanmıştır.

Doğanlar Holding Yatırımcı İlişkileri Direktörü olarak görev yapan Gözde Çivici, 21.11.2022 tarihi itibarıyla Yatırımcı İlişkileri Direktörü pozisyonuna ek olarak Doğanlar Holding Genel Sekreterlik görevine atanmıştır.

# 2022 Yılı Sektör Değerlendirmesi

## Sıfır Atık Projesi sektöre büyük katkıda bulunmaktadır.

Yeşil ve sürdürülebilir projeleri destekleyecek ulusal emisyon ticaret sistemi gibi mekanizmaların hayata geçirilmesi ile sektörün önü daha da açılacaktır.

Biyokütle ve biyoenerji sektörü her geçen yıl daha da ilgi gören, günden güne artan dünya nüfusu ve bu artışa paralel olarak artık ihtiyaç haline gelen yenilenebilir enerji kaynakları ile daha da göz önünde olan bir sektör olarak ön plana çıkmaktadır. Atıktan enerji ve entegre atık yönetimi faaliyetleri ile dünyanın sürdürülebilir olabilmesi, etkileri artık iyice hissedilen küresel iklim değişikliği ile mücadele konusunda önemli bir rol üstlenmektedir.

Toplumların bilinçlenmesi, geri dönüşümün önemi anlamasıyla her yıl bir öncekinden çok daha tercih edilen bir sektör haline gelen biyokütle ve biyoenerji, 2022 yılında da dünyada ve ülkemizde büyümeye devam etmiştir.

Hem devletin hayata geçirdiği geri dönüşümü ve atık yönetimini teşvik edici olumlu yasa ve uygulamalar hem atıktan enerji faaliyetlerinin yürütülmesi adına gerçekleştirilen yasal düzenlemeler hem de bilinç, farkındalık oluşturma ve finansman, destek sağlama alanlarında hayata geçirilen projeler sektörü hep bir adım daha ileriye taşımaktadır. Bu noktada özellikle belediyelere büyük görevler düşmektedir. Kamunun özel sektör ile iş birliği sayesinde ilerleyen ve gelişen Sıfır Atık projesi, atık yönetimi hiyerarşisinde en önemli adım olan kaynakta azaltma ve önlenme stratejilerini destekleyerek, sektöre büyük katkıda bulunmaktadır.

Ayrıca 2022 yılında revize edilen hibrit yönetmeliği ve iç tüketim yönetmelikleri, yenilenebilir enerji sektörünün en olumlu gelişmelerinden biri olmuştur.

Gelecekte sektörün çözülmesi gereken sorunların arasındaki en önemli maddelerden biri ise maalesef bu yıl da şirketlerin karşısına büyük bir sorun olarak çıkan, alternatif yakıt çözümlerin arandığı biyokütle tesislerinde ortaya çıkan yüksek yakıt maliyetleri olmuştur.

YEKDEM satış bedellerinin güncel piyasa elektrik satış bedellerinin oldukça altında kalması, enerji sektörünün ilave yatırım potansiyelini büyük ölçüde daraltmıştır. Bu nedenle yeni biyokütle yatırımlarına bir süreliğine ara verilmesi mümkündür. 2023 yılında sektörü, mevcut kurulu sistemleri optimizasyonu ve işletme şartlarının iyileştirilmesine yönelik bir çalışma dönemi beklemektedir. 2023 ayrıca, şirketlerin geri dönüşüm gelirlerinin, toplam cirolarına oranlarını artırıcı yönde çalışmalarını daha da hızlandıracakları bir yıl olacaktır. Bu dönemde entegre tesis yönetimi ve Sıfır Atık konularında çalışmaların da hızlanması beklenmektedir.

Yeşil ve sürdürülebilir projeleri destekleyecek ulusal emisyon ticaret sistemi gibi mekanizmaların hayata geçirilmesi ile sektörün önü daha da açılacaktır.

# Faaliyet Alanları

## Biotrend'in toplam kurulu gücü 99,2 MWe düzeyindedir.

### Mevcut Faaliyetler

**Enerji Üretimi**
Biyogaz
Çöp Gazı
Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY)
**Entegre Atık Yönetimi**
Düzenli Depolama
Yakıt Üretimi
Kompost
Mekanik Ayrıştırma ve
Malzeme Geri Kazanımı
**Karbon Ticareti**

### Planlanan Faaliyetler

**Entegre Enerji Yönetimi**
Elektrik Depolama
Güneş Elektriği Üretimi
Isı Satışı
**Seracılık**
**Kimyasal İleri Dönüşüm**
**Plastik Kirliliği Çözümleri**





# Atığı değere dönüştüren biyodöngüsel iş modeli

## Enerji üretimi dışında 10+ alanda mevcut ve planlanan diğer faaliyetler

## Faaliyet Alanları

# Biotrend 19 tesisinde entegre atık yönetimi, enerji üretimi ve karbon ticareti faaliyetleri sürmektedir.

**19** tesis

Biotrend'in ana faaliyet konuları, entegre atık yönetimi odaklı yenilenebilir enerji, döngüsel ham madde ve sürdürülebilir yakıt üretimidir.

Biotrend'in ürün hizmet tablosu aşağıdaki faaliyet kalemlerinden oluşmaktadır;

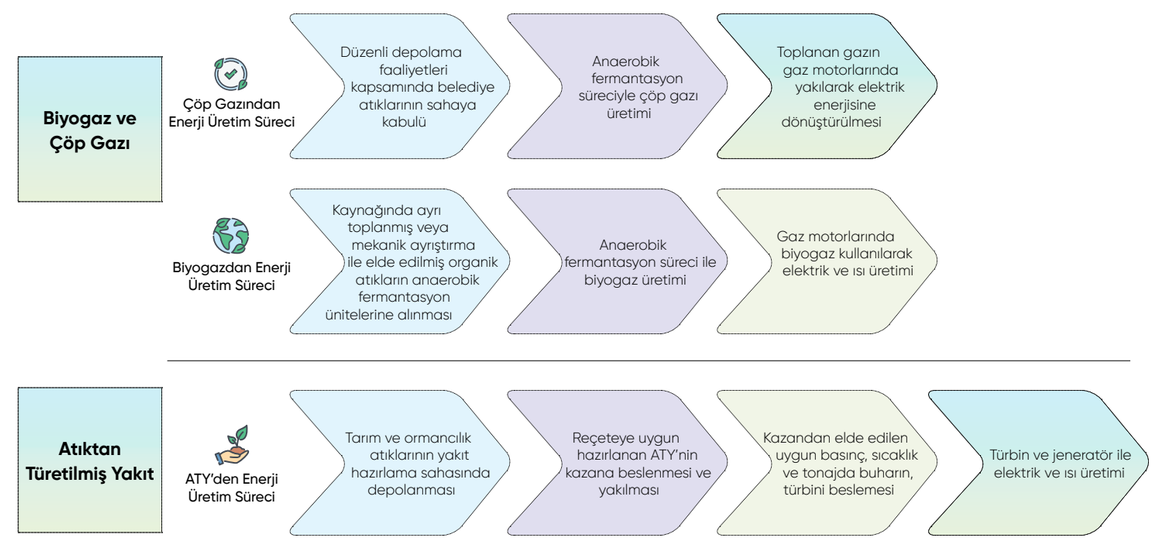
| Ana Faaliyet Alanı | Faaliyetler | Ürün / Hizmet |
|---|---|---|
| **Enerji Üretimi** | Biyogazdan Enerji Üretimi | Elektrik |
| | Çöp gazından Enerji Üretimi | Isı |
| | ATY'den Enerji Üretimi | |
| **Entegre Atık Yönetimi** | Düzenli Depolama | Atık Bertaraf |
| | Yakıt Üretimi | Biyogaz |
| | | Çöp gazı |
| | | ATY |
| | Kompost Üretimi | Kompost |
| | Mekanik Ayrıştırma ve Malzeme Geri Kazanımı | Döngüsel Ham madde |
| | | Biyodöngüsel Ham madde |
| **Karbon Ticareti** | Karbon Kredisi Projeleri | Karbon Kredisi |

# Biyogaz ve biyokütle enerji santralleriyle elektrik üretimi yapılmaktadır.

## Mevcut Faaliyetler

### Enerji Üretimi

Şirket, Biyokütle Enerji Santralleri'nde biyogaz, çöp gazı ve atıktan türetilmiş yakıttan, elektrik ve ısı üretimini birlikte gerçekleştirmektedir.



Faaliyet Alanları

# Kurulu gücün %100'ünü biyoyakıtların kullanıldığı enerji santralleri oluşturmaktadır.

## Mevcut Faaliyetler

### Entegre Atık Yönetimi

**Düzenli Depolama**

Biotrend Entegre Atık Yönetimi tesislerine gelen belediye atıkları, atık tiplerine göre ilgili ünitelere yönlendirilerek işlenmektedir. Bu doğrultuda belediye atıkları mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerine, park bahçe atıkları kompost tesislerine, mekanik ayrıştırma 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 ayrıştırma 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 doğal 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 etkenleri dikkate alınmaktadır.

**Yakıt Üretimi**

***Biyogaz***

Belediye atıklarının, Biotrend mekanik ayrıştırma 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, biyoısı ise anaerobik fermantasyon ünitelerinin biyogaz üretim sürecinde değerlendirilerek tesiste enerji verimliliği sağlanmaktadır.

Biotrend; Bergama, Malatya, Uşak, İnegöl Entegre Atık Yönetimi tesislerinde toplam 9 anaerobik fermantasyon ünitesi ile biyogaz üretimi yapmaktadır. 2022 yılında 5 anaerobik fermantasyon ünitesi devreye alınmıştır. Şirket'in kurulu gücünün %11'ini (10,88 MWe) biyogaz enerji santrallerini kapsamaktadır.

***Çöp Gazı***

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. Biotrend'in kurulu gücünün %74'ünü (73,74 MWe) çöp gazı enerji santralleri oluşturmaktadır.

***Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY)***

Biyomek Biyokütle Enerji Santrali'nin katı yakıt ihtiyacının karşılanması amacıyla Ulubey Katı Yakıt Hazırlama Tesisi'nde tarım ve ormancılık atıklarından, santralin enerji üretim prosesine teknik uygun formülasyonu yapılan ATY üretilmektedir. Biotrend'in kurulu gücünün %15'ini (14,60 MWe) ATY enerji santralleri oluşturmaktadır.

Ulubey Katı Yakıt Hazırlama Tesisi'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 T.C. 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.

Belediye atıklarının mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerinde işlenmesinden sonra elde edilen, geri dönüştürülebilirleri içermeyen, enerji geri kazanımına uygun kısmından ATY üretimi için halen dört tesiste yatırımlar devam etmekte ve 2023 yılında Harmandalı, Balıkesir, Bergama ve İnegöl Entegre Atık Yönetimi Tesislerinde ATY üretiminin başlaması hedeflenmektedir.

# Faaliyet Alanları

## Mevcut Faaliyetler

**Kompost Üretimi**
Biotrend kompost üretimi faaliyetleri ile belediyelerin park ve bahçe atıklarından elde edilen kompostun tekrar çevre düzenlemesi 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 ham madde tipine göre işlenerek kompost son ürünü elde edilmesini kapsamaktadır. Harmandalı, Bergama, Balıkesir ve Aksaray tesislerinde üretimin 2023'te başlaması öngörülmektedir.

**Mekanik Ayrıştırma ve Malzeme Geri Kazanımı**
Mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım faaliyetleri, belediye atıklarının mekanik ön işleme tabi tutularak yakıt üretimi ve malzeme geri kazanımına uygun hale getirilmesini kapsamaktadır. Bu doğrultuda mekanik işlem ve malzeme geri kazanım 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 ham madde elde edilmekte, organik kısım biyoyakıt üretimine, enerji kazanımına uygun kısım ise Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) üretimine ham madde olarak yönlendirilmektedir. Döngüsel ham maddeler geri dönüştürülmüş plastik ve metal üretiminde işlenmeye arz edilirken, biyodöngüsel ham maddeler biyogaz, çöp gazı üretimine sevk edilmektedir. Biotrend, 8 Entegre Atık Yönetimi Tesisinde yürüttüğü mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanımı faaliyetleri ile günde ortalama 9 bin ton atığı işlemektedir.

### Karbon Ticareti

Karbon kredileri küresel karbon piyasası olarak bilinen mekanizmalar çerçevesinde işlem görür. Karbon Kredisi "1 ton $CO_2$ eşdeğeri sera gazı salım azaltımını belirtmek için kullanılan emisyon azaltımı birimi" olup, sahibine 1 ton $CO_2$ veya eşdeğeri sera gazı salım hakkı sağlayan, ticareti yapılabilir izin veya sertifikadır. Karbon Kredisi mekanizmaları ile sera gazı emisyon azaltan, çevresel ve sosyal fayda yaratan projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.





# Biotrend, 2022 yılında ilk Karbon Kredisi gelirini elde etmiştir.

Biotrend entegre atık yönetimi ve enerji üretimi faaliyetleri kapsamında gerçekleştirdiği çevresel pozitif etkinin belgelendirildiği Karbon Kredisi projelerine 2021 yılında Harmandalı, Balıkesir ve Uşak projeleri ile başlamış, 2022 yılında yaptığı çalışmalar ile tüm tesislerini kapsayacak şekilde ilerlemiştir. Bu doğrultuda Biotrend tarafından Verra, GCC ve ICR sertifika programları altında 16 tesisi kapsayan sera gazı azaltımı belgelendirme projeleri gerçekleştirilmektedir. Biotrend, tüm projelerinin karbon programlarına katılımı dahilinde senelik 2 milyon Karbon Kredisi'ne yakın emisyon azaltımı gerçekleştirmeyi öngörmektedir.

Biotrend Karbon Kredisi sivil havacılıkta kullanıma uygun CORSIA etiketli olacak ve önemli bir ayrıcalık kazanılacaktır. Biotrend 2022 yılında ilk Karbon Kredisi gelirini elde etmiştir.

Faaliyet Alanları

# GES yatırımlarının 2023'te başlaması planlanmaktadır.

Mevcut Biyokütle Enerji Santrallerinin, Güneş Enerjisi Santrali (GES) ile hibritleştirme kararı alındı.

## Planlanan Faaliyetler

### Entegre Enerji Yönetimi

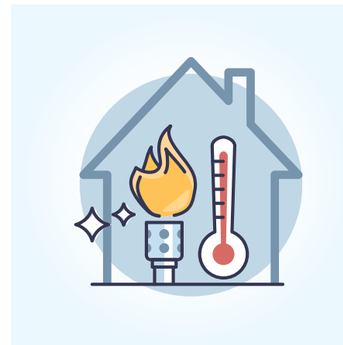
**Elektrik Depolama**
Elektrik Depolama Sistemleri şebeke sorunları ve enerji piyasalarındaki arz ve talep ilişkileri nedeniyle yaşanabilecek kayıpların önüne geçmek için etkin teknik çözüm yöntemlerinden biridir. Elektrik Depolama Sistemleri rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir kaynaklara dayalı dağınık üretim birimlerinin kesintili üretim profiline ve diğer üretim birimlerinin çıkış gücündeki dalgalanmalara hızla yanıt vermektedir. Biotrend elektrik depolama yatırımları ile ürettiği yenilenebilir enerjinin arzının sürekliliğinin sağlanması için her biri 50 MWe ve toplam 300 MWe kurulu güç kapasitesinde olacak 6 adet Müstakil Elektrik Depolama Tesisi Projesi için 26.10.2022 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'na başvuruda bulunmuştur.

**Güneş Elektriği Üretimi**
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 hibritleştirme kararını aldı. GES yatırımlarının 2023'te başlaması planlanmaktadır.





# Biotrend, sürdürülebilir tarımda fayda yaratmayı hedeflemektedir.



**Isı Satışı**
Biotrend birleşik enerji santrallerinde elektrik ve ısı üretilmektedir. Enerji verimliliği çalışmaları kapsamında mevcut durumda anaerobik fermantasyon üniteleri ve idari binaların ısıtılmasında kullanılan biyoısının, önümüzdeki dönemde kompost üretimi, seracılık gibi alanlarda değerlendirerek Şirket'in dikey entegrasyon stratejine 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 satışı da planlamaktadır. Bu satış ile Biotrend söz konusu firmaların Karbon Ayak İzi azaltımına etki edecek, ülkemizde önemli bir ilk başarılarak ve fark yaratılacaktır.

**Seracılık**
2022 yılında Sivas BES'in yanında 54 bin m² arazi üzerinde, örtü altı tarım faaliyeti gerçekleştirmek amacıyla cam sera yatırımına başlanmıştır. Sivas Serası'nda son teknolojiyle topraksız tarım teknikleri kullanarak, yılda yaklaşık 2.500 ton salkım domates üretilmesi planlanmaktadır. İlk ürünlerin hasadı 2023 yılında olacaktır. Sivas BES'de üretilen biyoısı 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.

**Kimyasal İleri Dönüşüm**
Kimyasal İleri Dönüşüm teknolojik, ekonomik ya da ekolojik nedenler ile mekanik olarak geri dönüştürülemeyen plastiklerin sürdürülebilir ham madde olarak döngüsel ekonomiye kazandırılması amacı ile az sayıda endüstriyel uygulamada yenilikçi plastik kirliliği çözümüdür. Biotrend atığa yüksek katma değer katma felsefesiyle hizalanmış, senelik 90 bin ton mekanik geri dönüştürülemeyen plastik atığı 60 bin ton sürdürülebilir plastik ham maddesine dönüştürecek projesi için Honeywell UOP ile iyi niyet anlaşması imzalamıştır. Hayata geçirilecek proje kapasitesi itibarıyla dünyada bir ilk olacaktır.

Faaliyet Alanları

# Biotrend, plastik kredisi alanında küresel liderlik hedeflemektedir.

## Planlanan Faaliyetler

Biotrend, ülkemizin ilk plastik kredilerine sahip olmak için çalışmalarına başlamıştır.

**Plastik Kirliliği Çözümleri**
Biotrend, 2022 yılında VERRA programı 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 Kimyasal İleri Dönüşüm tesisi yatırımları ile gerçekleştirilen plastik atık azaltımlarının çevresel pozitif etkisi belgelendirilecektir. Plastik Kredisi, Karbon Kredisi'ne benzer mekanizma ile geri kazanılan ve geri dönüştürülen plastikler belgelendirilecektir. Bu konuda Biotrend küresel liderlik amacı ile ilerlemektedir.





# Biotrend, Honeywell ile yeni iş birliği gerçekleştirmiştir.

**Plastikler Piroliz Yöntemi ile İleri Dönüşüyor**
Honeywell ile gerçekleştirilen yeni iş birliği sayesinde plastiklerin kimyasal ileri dönüşümü piroliz yöntemi ile gerçekleştirilecektir. Kirlenme ve malzeme ayırma ve sınıflandırmadan kaynaklanan komplikasyonlarla sınırlandırılan mekanik geri dönüşümün aksine, kimyasal geri dönüşüm, malzemenin yeniden yeni ürünlere dönüştürülebilmesi için orijinal kimyasal yapı taşlarına indirgendiği bir süreçtir.

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 75-85 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 56.000 ton/yıl sürdürülebilir polimer ham maddesi elde edilecektir. Elde edilen ürünlerin, döngüsel ekonomiye katkı amacıyla maksimum fayda ile satılması planlanmaktadır.

# Üretim Tesisleri

## Toplam lisans gücü 181,251 MWe'dir.

**Faaliyetlerine Göre Tesisler**

| Biotrend-Faaliyet Alanına Göre Tesisler | | | | | Biotrend-Faaliyet Alanına Göre Tesisler | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPV Adı/ Tesis Adı | | | Lisans Gücü (MWe) | Kurulu Güç 31.12.2022 (MWe) | Yakıt Tipine Göre Enerji Üretimi | | | | Entegre Atık Yönetimi | | | | | | Karbon Kredisi |
| | | | | | Çöp Gazı | Biyogaz | ATY | | Düzenli Depolama | Çöp Gazı Üretimi | Biyogaz Üretimi | ATY Üretimi | Kompost Üretimi | Mekanik Ayrıştırma ve Malzeme Geri Kazanımı | |
| 1 | Doğu Star | Malatya-1 Çöp Gaz (Orduzu) | 2,400 | 2,400 | | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | Doğu Star | Malatya Lisanssız (Malatya Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz) (Orduzu) | - | 2,400* | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| 3 | Nov Enerji | Sivas Çöp Gaz | 2,826 | 2,826 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| 4 | Novtek Enerji | İnegöl Çöp Gaz | 2,400 | 2,400 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| 5 | Novtek Enerji | İskenderun Çöp Gaz | 4,239 | 4,239 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| 6 | İzmir Novtek | İzmir Harmandalı Çöp Gaz (İzmir Çöp Gaz) | 39,690 | 32,340 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7 | İlda (Landfill) | Balıkesir Çöp Gaz | 14,140 | 11,312 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | Uşak Yenilenebilir | Uşak Çöp Gaz (Uşak Biyogaz) | 5,498 | 4,084 | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 9 | Doğu Star | İnegöl-2 Biyogaz | 14,140 | 8,484 | | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 10 | İzmir Doğu Star | İzmir Bergama Çöp Gaz | 9,898 | 8,484 | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 11 | Biyomek Elektrik | Çine Biyokütle | 13,600 | 13,600 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| 12 | Ulubey | Çine Yakıt Hazırlama | - | - | | | | | | | | ✓ | | | |
| 13 | Yılbatu | Menderes Biyogaz (İzmir Biyogaz) | **24,038 | - | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 14 | Doğu Star | Malatya-2 Çöp Gaz (Kapıkaya) | 4,242 | 2,828 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| 15 | MD Biyok✓tle | Aksaray Çöp Gaz | 5,656 | 1,414 | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 16 | Mersin | Ezine Biyokütle | 30,000 | 1,000 | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ |
| 17 | Serenti | Giresun Çöp Gaz | 4,242 | 1,414 | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 18 | Ayvacık | Ayvacık Çöp Gaz | **4,242 | - | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 19 | Maven Tarım | Sivas Sera | - | - | | | | | | | | | | | |
| | **Toplam Güç** | | **181,251** | **99,225** | | | | | | | | | | | |

*Kaynak: Şirket Yönetimi*
** Lisanssız*
*** Ön lisans alınmış olup Lisans Alım Süreci devam etmektedir.*

Faaliyette
Planlanan

## Üretim Tesisleri

| Planlanan Faaliyetler | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **Firma** | **İşletme** | **Isı Satışı** | **Güneş Enerjisi Santrali** | **Elektrik Depolama** | **Seracılık** | **Kimyasal İleri Dönüşüm** |
| 1 | Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San ve Tic. A.Ş. | Sivas Serası | | | | ✓ | |
| 2 | Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. | Ezine Biyokütle Enerji Santrali | ✓ | | | | |
| 3 | Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi A.Ş. | | | ✓ | | | ✓ |
| 4 | Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş. | | | | ✓ | | |

# Net elektrik üretiminde 2021'e kıyasla 2022'de %29 artış

Aşağıdaki tablo 31.12.2017 ve 31.12.2022 tarihleri arasında Şirket'in yakıt tipine göre Biyokütle Enerji Santrallerinin kurulu gücündeki artışları göstermektedir. 2022 yılında kurulu güç 99,2 MWe'a ulaşmıştır.

| Kurulu Güç(Mwe) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BES Yakıt Tipi** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Biyogaz | 1,20 | 2,40 | 2,40 | 3,81 | 5,20 | 10,88 |
| Çöp Gazı | 9,46 | 11,87 | 34,89 | 50,57 | 67,82 | 73,74 |
| ATY | | | | 1,40 | 14,60 | 14,60 |
| **Toplam** | **10,66** | **14,27** | **37,29** | **55,78** | **87,62** | **99,22** |

31.12.2019 ve 31.12.2022 tarihleri arasında şirketin üretim tesisleri bazında elektrik üretimi aşağıda verilmektedir. 2022 yılında brüt elektrik üretimi 2021 yılına kıyasla %31,5 artarak 572 GWh, net elektrik üretimi %29 artarak 530,34 GWh olarak gerçekleşmiştir.

| **#*** | **SPV Adı** | **Tesis Adı** | **Yakıt Tipi** | Net Elektrik Üretimi (GWh) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **1** | **Doğu Star** | **Orduzu Tesisi (Lisanslı)** | Biyogaz | 15,42 | 15,18 | 2,41 | 2,37 |
| **2** | **Doğu Star** | **Orduzu Tesisi (Lisanssız)** | Çöp Gazı | 14,09 | 14,32 | 11,34 | 9,40 |
| **3** | **Nov Enerji** | **Sivas Tesisi** | Çöp Gazı | 17,20 | 19,60 | 18,29 | 13,44 |
| **4** | **Novtek Enerji** | **İnegöl-1 Tesisi** | Çöp Gazı | 16,57 | 18,28 | 18,47 | 17,21 |
| **5** | **Novtek Enerji** | **İskenderun Tesisi** | Çöp Gazı | 29,35 | 30,70 | 31,25 | 29,79 |
| **6** | **İzmir Novtek** | **Harmandalı Tesisi** | Çöp Gazı | 15,87 | 147,68 | 199,99 | 200,53 |
| **7** | **İlda (Landfill)** | **Balıkesir Tesisi** | Çöp Gazı | 0,77 | 43,79 | 56,18 | 42,43 |
| **8** | **Uşak Yenilenebilir** | **Uşak Tesisi** | Çöp Gazı - Biyogaz | 0,53 | 8,89 | 13,21 | 20,30 |
| **9** | **Doğu Star** | **İnegöl-2 Tesisi** | Çöp Gazı -Biyogaz | - | - | 5,81 | 27,51 |
| **10** | **İzmir Doğu Star** | **Bergama Tesisi** | Çöp Gazı - Biyogaz | - | 1,74 | 21,21 | 40,63 |
| **11** | **Biyomek** | **Çine Biyokütle** | ATY | - | - | 20,53 | 98,31 |
| **13** | **Yılbatu (*)** | **Menderes Biyogaz** | Çöp Gazı - Biyogaz | - | - | - | - |
| **14** | **Doğu Star** | **Malatya-2** | Çöp Gazı | - | - | 5,50 | 12,39 |
| **15** | **MD Biyokütle** | **Aksaray** | Çöp Gazı | - | - | 0,13 | 5,16 |
| **-** | **Boğazköy** | **Boğazköy (***)** | Çöp Gazı | 10,56 | - | - | - |
| **16** | **Mersin** | **Ezine Biyokütle** | ATY | - | - | - | - |
| **17** | **Serenti** | **Giresun** | Çöp Gazı | - | - | 6,77 | 10,87 |
| **18** | **Ayvacık (**)** | **Ayvacık** | Çöp Gazı | - | - | - | - |
| | | **TOPLAM** | | **120,35** | **300,19** | **411,10** | **530,34** |

*(*) Ön lisans alınmış olup Lisans alım süreci devam etmektedir.*
*(**) Amasya'da üretim tesisi bulunan Boğazköy 29.02.2020 tarihinde satılmıştır.*

## Üretim Tesisleri

# Biotrend'in 11 ilde tesisi bulunmaktadır.

**Lokasyona Göre Tesisler**
Biotrend; 2022 yıl sonu itibarıyla Türkiye genelinde 11 ilde yatırımları devam eden tesisleriyle, Çanakkale'den Malatya'ya, Giresun'dan Hatay'a yayılan toplam 19 tesiste faaliyetlerini yürütmektedir.

**1- Malatya – 1 Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 2,400 Mwe/ 2,400 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 28.10.2016 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2026 |

**2- Malatya Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz (Lisanssız)**

| | |
|---|---|
| Kurulu Güç | 2,400 MWe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 08.01.2014 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 07.01.2024 |

**3- Sivas Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Kurulu Güç | 2,826 MWe/ 2,826 MWe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 24.10.2015 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2025 |

**4- İnegöl Çöp Gaz (İnegöl-1)**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 2,400 Mwe/ 2,400 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 30.10.2018 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2028 |

**5- İskenderun Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 4,239 Mwe/ 4,239 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 18.12.2015 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2026 |

**6- İzmir Harmandalı Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 39,690 MWe/ 32,340 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 25.10.2019 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2029 |

**7- Balıkesir Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 14,140 Mwe / 11,312 MWe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 27.10.2019 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2029 |

**8- Uşak Biyogaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 5,498 MWe / 4,084 MWe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 29.10.2019 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2029 |

**9- İnegöl – 2 Biyogaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 14,140 Mwe/ 8,484 MWe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 31.12.2020 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2031 |

**10- İzmir Bergama Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 9,898 Mwe/ 8,484 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 31.10.2020 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**11- Çine Biyokütle**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 13,600 Mwe/ 13,600 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 21.12.2020 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**12- Çine Yakıt Hazırlama**
Ormansal ve tarımsal atıkların Biyomek Elektrik Üretim Tesisinde ham madde olarak kullanılabilmesi adına 160.000 Ton/ Yıl kapasiteli Yakıt Tedarik, Hazırlama ve Depolama faaliyetleri bu tesis dahilinde yürütülmektedir.

**13- Menderes Biyogaz (İzmir Biyogaz)**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü | 24,038 MWe |

**14- Malatya – 2 Çöp Gaz (Kapıkaya)**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 4,242 Mwe/ 2,828 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 26.06.2021 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**15- Aksaray Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 5,656 Mwe/1,414 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 26.06.2021 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**16- Ezine Biyokütle**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 30,000 Mwe/ 1,000 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 27.06.2021 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**17- Giresun Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü / Kurulu Güç | 4,242 Mwe/1,414 Mwe |
| İşletmeye Alındığı Tarih | 02.04.2021 |
| YEKDEM'den Son Faydalanma Tarihi | 31.12.2030 |

**18- Ayvacık Çöp Gaz**

| | |
|---|---|
| Lisans Gücü | 4,242 MWe |

**19- Sivas Seracılık**

| | |
|---|---|
| Yıllık Üretim Kapasitesi | 2.500 ton salkım domates |

13. Menderes ve 18. Ayvacık için, ön lisans alınmış olup, lisans alım süreci devam etmektedir.

**Faaliyetteki ve Faaliyete Geçmesi Planlanan Tesisler**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Malatya-1 Çöp Gaz** | **Malatya Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz** | **Sivas Çöp Gaz** | **İnegöl Çöp Gaz (İnegöl 1)** | **İskenderun Çöp Gaz** | **İzmir Çöp Gaz (Harmandalı)** | **Balıkesir Çöp Gaz** | **Uşak Biyogaz** | **İnegöl Biyogaz (İnegöl 2)** | **Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Çine Biyokütle Enerji Santrali ve Ulubey Yakıt Hazırlama** | **İzmir Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Malatya 2 Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Aksaray Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Ezine Biyokütle Elektrik Üretim Tesisi** | **Giresun Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Ayvacık Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi** | **Sivas Seracılık** |
| **SPV Unvanı** | Doğu Star | Doğu Star | Nov | Novtek | Novtek | İzmir Novtek | Landfill-%50 | Uşak Yenilenebilir | Doğu Star | İzmir Doğu Star | Biyomek | Yılbatu | Doğu Star | MD Biyokütle | Mersin | Serenti | Biotrend Ayvacık | Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş. |
| **Lokasyon** | Doğu Anadolu Malatya Battalgazi (Lisanslı) | Doğu Anadolu Malatya Battalgazi (Lisanssız) | İç Anadolu Sivas Merkez | Marmara Bursa İnegöl-1 | Akdeniz Hatay İskenderun | Ege İzmir Harmandalı | Marmara Balıkesir Altıeylül | Ege Uşak Merkez | Marmara Bursa İnegöl 2 | Ege İzmir Bergama | Ege Aydın Çine | Ege İzmir Menderes | Doğu Anadolu Malatya Battalgazi | İç Anadolu Aksaray Merkez | Ege Çanakkale Ezine | Giresun Merkez | Ege Çanakkale Ayvacık | Sivas |
| **YEKDEM Başlangıç** | 01.01.2017 | 08.01.2014 | 01.01.2016 | 01.01.2019 | 01.01.2017 | 01.01.2020 | 01.01.2020 | 01.01.2020 | 01.01.2022 | 01.01.2021 | 01.01.2021 | - | 01.01.2022 | 01.01.2022 | 01.01.2022 | 01.01.2022 | - | |
| **YEKDEM Bitiş** | 31.12.2026 | 07.01.2024 | 31.12.2025 | 31.12.2028 | 31.12.2026 | 31.12.2029 | 31.12.2029 | 31.12.2029 | 31.12.2031 | 31.12.2030 | 31.12.2030 | - | 31.12.2030 | 31.12.2030 | 31.12.2030 | 31.12.2030 | - | |
| **Lisans Gücü (MWe)** | 2,400 | - | 2,826 | 2,400 | 4,239 | 39,690 | 14,140 | 5,498 | 14,140 | 9,898 | 13,600 | 24,038 (Ön lisans alınmış olup, lisans alım süreci devam etmektedir.) | 4,242 | 5,656 | 30,000 | 4,242 | 4,242 (Ön lisans alınmış olup, lisans alım süreci devam etmektedir.) | |
| **Kurulu Güç (MWe)** | 2,400 | 2,400 | 2,826 | 2,400 | 4,239 | 32,340 | 11,312 | 4,084 | 8,484 | 8,484 | 13,600 | - | 2,828 | 1,414 | 1,000 | 1,414 | - | |

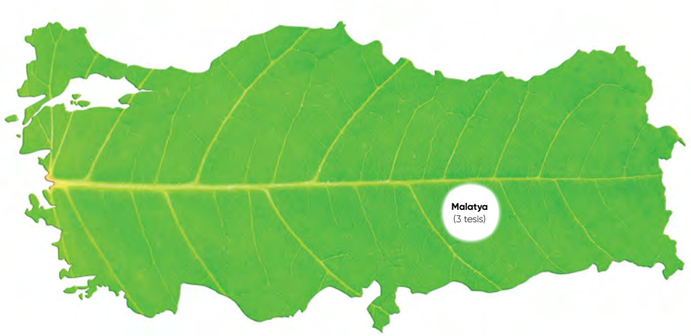
1

Üretim Tesisleri

# Malatya-1 Çöp Gaz Tesisin kurulu gücü 2,400 MWe'dir.

**Malatya-1 Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Malatya- Battalgazi
- Lisans Kapasitesi: 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
- Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 45 ton/saat (720 ton/gün)
- ATY Kapasitesi: 200 ton/gün
- Belediye Atık Yönetim Sözleşmesi: Malatya Büyükşehir Belediyesi-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 05.05.2015)



2

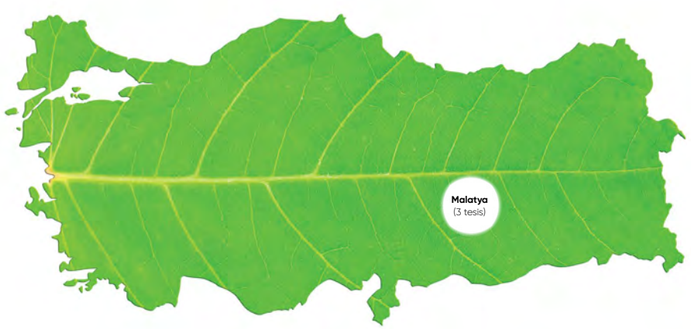
Üretim Tesisleri

# Malatya Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 2,400 MWe'dir.

**Malatya Belediyesi Katı Atık Sahası Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (Lisanssız)**
**Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Malatya- Battalgazi
- Lisans Kapasitesi: 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-16 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 15.04.2013)



3

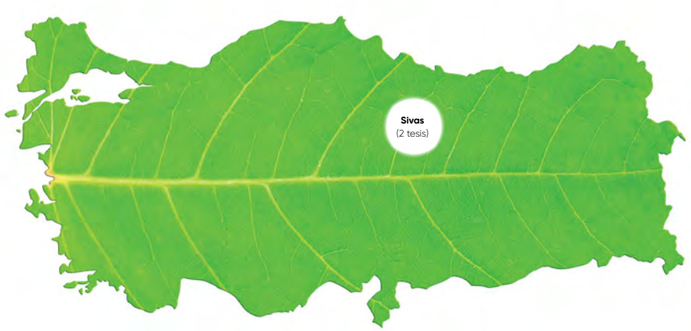
Üretim Tesisleri

# Sivas Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 2,826 MWe'dir.

**Sivas Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- 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

Üretim Tesisleri

# İnegöl Çöp Gaz (İnegöl-1)

## Tesisin kurulu gücü 2,400 MWe'dir.

**İnegöl Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (İnegöl 1)**
**Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Bursa-İnegöl-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

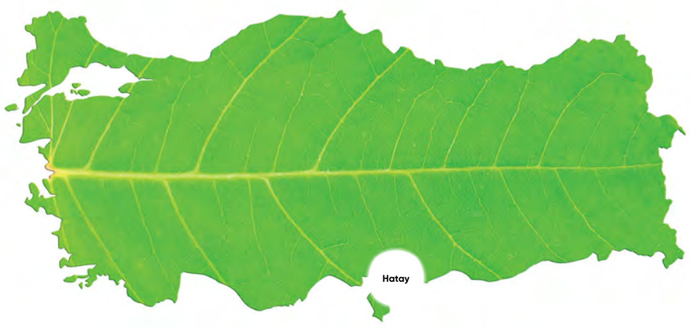
Üretim Tesisleri

# İskenderun Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 4,239 MWe'dir.

**İskenderun Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- 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

Üretim Tesisleri

# İzmir Harmandalı Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 32,340 MWe'dir.

**İzmir Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (Harmandalı)**
**İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- 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 Ham Madde 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

Üretim Tesisleri

# Balıkesir Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 11,312 MWe'dir.

**Balıkesir Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**İlda Elektrik Üretim A.Ş. %50**
**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

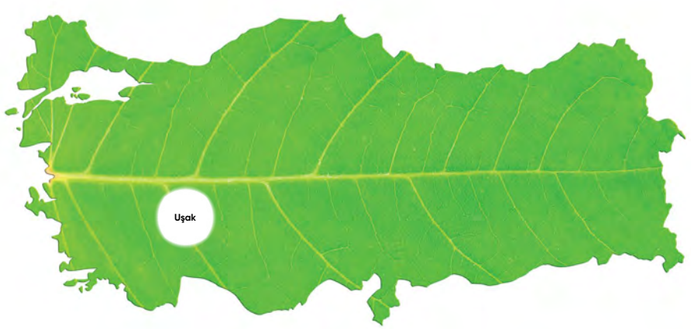
Üretim Tesisleri

# Uşak Biyogaz

# Tesisin kurulu gücü 4,084 MWe'dir.

**Uşak Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- 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

Üretim Tesisleri

# İnegöl-2 Biyogaz

# Tesisin kurulu gücü 8,484 MWe'dir.

**İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (İnegöl 2)**
**Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Bursa-İnegöl
- 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

Üretim Tesisleri

# İzmir Bergama Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 8,484 MWe'dir.

**Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- 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

Üretim Tesisleri

# Çine Biyokütle

# Tesisin kurulu gücü 13,600 MWe'dir.

**Çine Biyokütle Elektrik Üretim Tesisi**
**Biyomek Elektrik Enerjisi Üretim San. Tic. A.Ş. %100**

- 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: İlk 5 sene: 138 USD/MWh Sonraki 5 sene: 133 USD/MWh
- Yakıt Miktarı: 120.000 ton/yıl Ormansal ve Tarımsal Atık
- Ham Madde Tedarik Sözleşmesi: Orman Genel Müdürlüğü (50.000 ton/yıl olarak 31.12.2020 tarihinde imzalanan sözleşme bulunmaktadır.)

Üretim Tesisleri

# Çine Yakıt Hazırlama

# Tesisin kapasitesi 160.000 ton/yıldır.

**Ulubey Yakıt Hazırlama**
**Ulubey Elektrik Enerjisi Üretim San. Tic. A.Ş. %100**

- 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.

Üretim Tesisleri

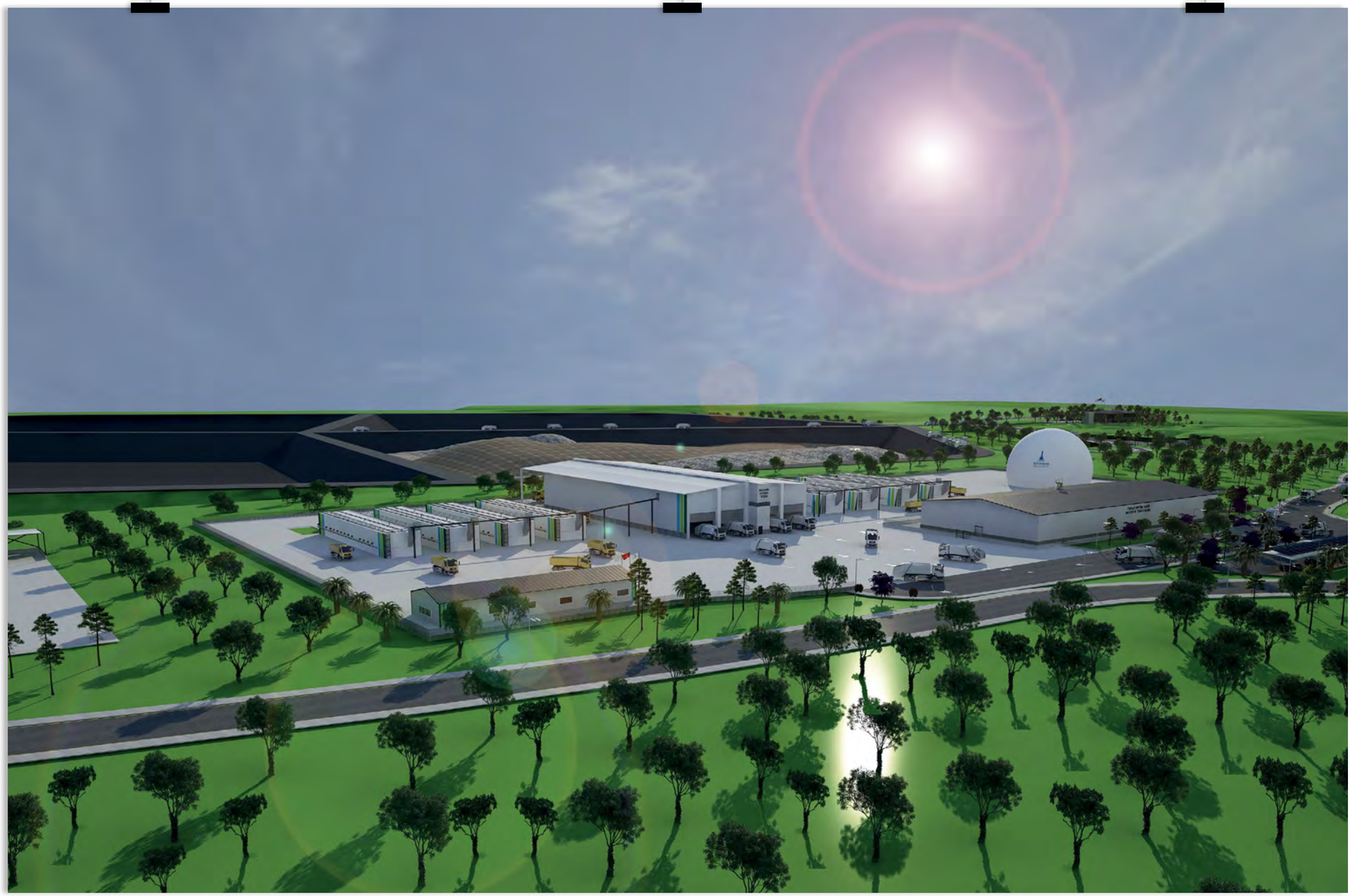
# Menderes Biyogaz

# Tesisin lisans kapasitesi 24,038 MWe'dir.

**İzmir Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (Menderes)**
**Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: İzmir, Menderes
- Lisans Kapasitesi: 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.*



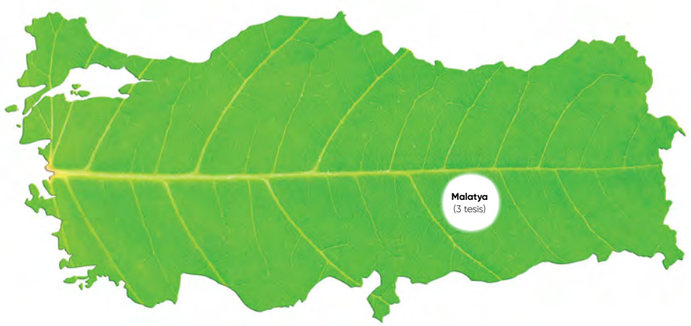
Üretim Tesisleri

# Malatya-2 Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 2,828 MWe'dir.

**Malatya-2 Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Malatya, Kapıkaya
- Lisans Kapasitesi: 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)



Üretim Tesisleri

# Aksaray Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 1,414 MWe'dir.

**Aksaray Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**MD Biyokütle Enerji Üretim A.Ş. %100**

- Yer: Aksaray
- Lisans Kapasitesi: 5,656 MWe
- Kurulu Güç: 1,414 MWe
- İşletmeye Alınma Tarihi: 26.06.2021
- YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
- YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
- Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 400 ton/gün
- Birlik Atık Yönetim Sözleşmesi: Aksaray İli Mahalli İdareler Hizmet Birliği-25 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 19.11.2020)

Üretim Tesisleri

# Ezine Biyokütle

# Tesisin kurulu gücü 1,000 MWe'dir.

**Ezine Biyokütle Enerji**
**Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. %100**

- Yakıt Tipi: Orman atığı
- Yer: Çanakkale, Ezine
- Lisans Kapasitesi: 30,000 MWe
- Kurulu Güç: 1,000 MWe
- İşletmeye Alınma Tarihi: 28.06.2021
- YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
- YEKDEM Fiyatı: İlk 4 sene: 138 USD/MWh Sonraki 5 sene: 133 USD/MWh
- Atık Miktarı: 270,000 ton/yıl (160.000 ton 1. Faz, 110.000 ton 2. Faz)
- Ham madde Tedarik Sözleşmesi: Orman Genel Müdürlüğü (145.000 ton/yıl olarak 31.12.2020 tarihinde imzalanan sözleşme bulunmaktadır.)

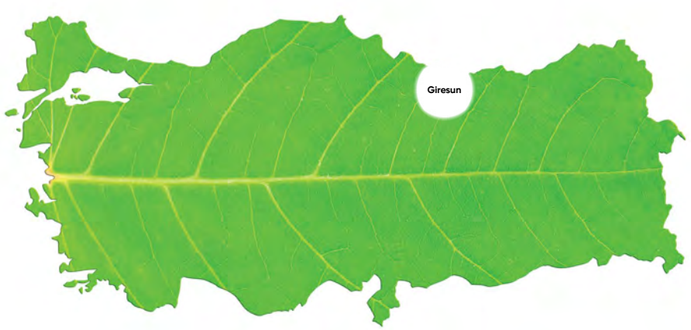
Üretim Tesisleri

# Giresun Çöp Gaz

# Tesisin kurulu gücü 1,414 MWe'dir.

**Giresun Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Serenti Enerji A.Ş. %100**

- Yer: Giresun – Görele
- Lisans Kapasitesi: 4,242 MWe
- Kurulu Güç (2021): 1,414 MWe
- İşletmeye Alınma Tarihi: 02.04.2021
- YEKDEM Bitiş Tarihi: 31.12.2030
- YEKDEM Fiyatı: 133 USD/MWh
- Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 400 ton/gün
- Birlik Atık Yönetim Sözleşmesi: Giresun İli Katı Atık ve İçme Suları Birliği-15 yıl (sözleşme imzalanma tarihi: 17.07.2020)



Üretim Tesisleri

# Ayvacık Çöp Gaz

# Tesisin lisans kapasitesi 4,242 MWe'dir.

**Ayvacık Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi**
**Biotrend Ayvacık A.Ş %100**

- Yer: Çanakkale-Ayvacık
- Lisans Kapasitesi: 4,242 MWe
- Ayıklama Tesisi Kapasitesi: 400 ton/gün
- Birlik Atık Yönetim Sözleşmesi: Troas Bölgesi Belediyeleri Katı Atık Yönetim Birliği ile 29.04.2021 tarihinde 19 yıllığına imzalanmıştır)

** Ayvacık tesisinin önlisans süreci tamamlanmış olup, tesis yatırım aşamasındadır.*

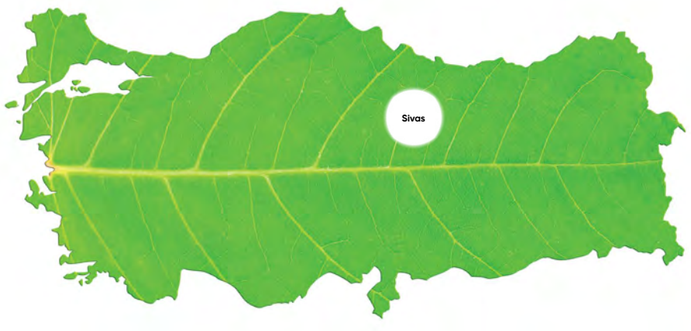
Üretim Tesisleri

# Sivas Seracılık

## Üretim kapasitesi ~2.500 ton salkım domatestir.

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

Yer: Sivas
Üretim Kapasitesi: ~2.500 ton salkım domates üretimi



## Üretim Tesisleri

# Biotrend, kısmî kabul işlemleri sonucunda kapasitesini artırmıştır.

**99,2 MWe**

2022 yılındaki Kısmı Kabüller sonrası Kurulu güç 99,2 MWe'ye yükselmiştir.

### 2022 Yılında Kısmî Kabul Alan Tesisler

Biotrend'in Uşak Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi, İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi, Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesislerinde, 2022 yılında, kademeli bir şekilde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından kısmî kabul işlemi gerçekleştirilmiştir. Kısmî kabul işlemleri sonucunda kapasitesini bir hayli artırmış olan Biotrend, toplam kurulu gücünü 99,2 MWe'ye ulaştırmıştır.

**Uşak Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (28 Ocak 2022)**
2,400 MWe olan kurulu gücü 4.084 MWe'ye çıkarılmıştır.

**İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (14 Nisan 2022)**
2,800 MWe olan kurulu gücü, 4,242 MWe'ye çıkarılmıştır.

**Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (15 Nisan 2022)**
4,242 MWe olan kurulu gücü 5,656 MWe'ye çıkartılmıştır.

**İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (1 Temmuz 2022)**
4,242 MWe olan kurulu gücü 7,070 MWe'ye çıkarılmıştır.

**Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (13 Temmuz 2022)**
5,656 MWe olan kurulu gücü 7,070 MWe ye çıkarılmıştır.

**Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi (30 Eylül 2022)**
7,070 MWe olan kurulu gücü 8,484 MWe'ye çıkarılmıştır.

**İnegöl Biyogaz Elektrik Üretim Tesisi (3 Kasım 2022)**
7,070 MWe olan kurulu gücü, 8,484 MWe'ye çıkarılmıştır.

# Yatırımlar

## Yatırımlar hız kesmeden devam etmektedir.

Biotrend'in yatırımları hız kesmeden devam etmektedir. Tesislerinde geliştirme ve yenilemeleri yanı sıra yeni tesis ve tank yatırımları da gerçekleştiren Biotrend, istikrarlı bir şekilde büyüme yolculuğunu sürdürmektedir.

Şirket, 2022 yılında birçok yatırım hayata geçirmiştir. Hayata geçirilen en önemli yatırımlar şunlardır;

**Yatırımın adı:** Biyokütle Yakma Tesisi
**Lokasyon:** Çanakkale/Ezine
**Şirket'e sağlayacağı fayda:** Yakma tesisinde yakılan biyokütle atıkları ile enerji üretimi sağlanarak firmamız ilave elektrik satış geliri elde edilmektedir.

**Yatırımın adı:** Harmandalı Mekanik Ayırma Tesisi Yapımı
**Lokasyon:** İzmir/Harmandalı/Mekanik Ayırma Tesisi
**Şirket'e sağlayacağı fayda:** İzmir Düzenli Depolama sahasına gelen evsel karışık atıkların geri kazanılabilir ambalaj atıkları atık içinden alınarak ilave bir gelir sağlanacak, düzenli depolamaya giden atık miktarında azalma olacaktır.

**Yatırımın adı:** Fermantasyon Tankları
**Lokasyon:** Bergama
**Şirket'e sağlayacağı fayda:** Tesise gelen evsel atıkların organik kısmı biyometanizasyon tanklarına alınması ile biyogaz üretimi sağlanıp biyogazdan elektrik üretimi yapılmasına olanak vermektedir.

**Yatırımın adı:** Fermantasyon Tankları
**Lokasyon:** İnegöl-II
**Şirket'e sağlayacağı fayda:** Tesise gelen evsel atıkların organik kısmı biyometanizasyon tanklarına alınması ile biyogaz üretimi sağlanıp biyogazdan elektrik üretimi yapılmasına olanak vermektedir.

**Yatırımın adı:** Biyogaz Motoru Yatırımı
**Lokasyon:** İnegöl, Giresun, Bergama, Aksaray
**Şirket'e sağlayacağı fayda:** Üretilen çöp gazının elektrik enerjisine dönüştürülmesi, mevcut bulunan biyogaz kapasitesinin etkin bir şekilde kullanımına olanak sağlamaktadır.

**Yatırım Teşvik ve Sübvansiyonlar:**
Biotrend Tesisleri'nde üretilen enerjinin satışı YEKDEM kapsamında yapılmaktadır. Projelerin YEKDEM'den faydalanıyor 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.

Orduzu Tesisi (Lisanssız), Sivas Tesisi, İskenderun Tesisi, Harmandalı Tesisi, Aydın Tesisi (Enerji Santrali), Bergama Tesisi, İnegöl-2 Tesisi, Mersin Elektrik (Enerji santrali), Mersin Elektrik (Yakıt hazırlama - Bölgesel Öncelikli Yatırım), Balıkesir landfil ( ATY, Kompost, Ayrıştırma - Bölgesel Öncelikli Yatırım), Aksaray Tesisi

İlave olarak enerji üretim tesislerinde yerli aksam kullanılması sebebi ile Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Yerli Aksamın Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik tahtında MWh başına 5 yıl süre ile 5 ABD doları teşvikten yararlanılabilmektedir.
Bu kapsamda, Aydın Tesisi (Enerji Santrali) ve Ezine Tesisi de yerli aksam kullanılacağı için MWh başına 5 ABD doları teşvikten yararlanmaktadır. Söz konusu teşvikler 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.

Bütün lisanslı Tesisler için ilk geçici kabulünün yapıldığı tarihten itibaren 8 yıl boyunca 'Yıllık Lisans Bedeli' muafiyeti mevcuttur. Ayrıca ilgili tesis eğer hazine arazileri üzerine kurulu ise Milli Emlak İl Müdürlüğü'ne ödenmesi gereken yıllık irtifak hakkı bedeli üzerinden kullanım yapılacak olan ilk on yıl boyunca %85 indirimden yararlanılmaktadır.

**2023 yılı ve sonrasında da yatırımlar hız kesmeden devam ediyor**
2023 yılı ve sonrasında mevcut devam eden yatırımların tamamlanması için çalışmalar sürdürülmekte, ilave olarak Kimyasal İleri Dönüşüm Tesisi kurulmasına başlanması hedeflenmektedir. Ön mühendislik (FEED-front end engineering design), fizibilite çalışmaları devam etmektedir. Devam eden yatırımlar arasında Atıktan Türetilmiş Yakıt tesislerinin kurulumu, işletmeye geçirilmesi ve biyokütle tesislerinde Biotrend'in kendi üretimi olan atıktan türetilmiş yakıtın kullanılmasına geçişin sağlanması ilk sırada yer almaktadır.

2023 yılında mekanik ayrıştırma, düzenli depolama, transfer istasyonları, gaz motor sistemleri ve yedek parça, fermantasyon tankları, ATY, kompost, kimyasal ileri dönüşüm, hibrit ve iç tüketimlerin güneş enerjisi kullanılarak sağlanması konusunda yatırımlar, IT sistemleri, tesis binaları, iş makineleri ve enerji nakil hatları yatırımları planlanmıştır.





# Ar-Ge Faaliyetleri

## Atık Plastik İleri Dönüşüm Tesisi kapsamında bir Ar-Ge kadrosu tahsis edilecektir.

Biotrend, 2022 yılında tesislerinde yeni ünitelerin yapımı ve devreye alınması, Ezine Tesisi yatırımı, ATY ve kompost projelerinin hayata geçirilmesi üzerine çalışmalarına devam etmiştir. Şirket, tüm tesis yöneticileri, birim yöneticileri ile periyodik toplantılar yapmakta, komiteler ile vaka analizlerini düzenli olarak masaya yatırmaktadır.

Biotrend, organik atıklardan biyogaz elde edilmesi konusunda co-digestion olarak tabir edilen değişik karakterde organik atıkların birlikte fermantasyonu, oldukça zor bir atık türü olan deri endüstrisi atıklarından biyogaz üretilmesi konularında çalışmaları devam etmektedir. Diğer yandan kullanılan biyogaz/fermantasyon tanklarında da Biotrend atıklarına yönelik iyileştirmeler üzerine çalışılmaktadır.

Biotrend'in 2023 yılında hayata geçirmeyi planladığı Ar-Ge projeleri arasında; kurulması planlanan Atık Plastik İleri Dönüşüm Tesisi kapsamında bir Ar-Ge kadrosu tahsis edilerek çalışmaya başlatılacak, üniversite, enstitü, vb. kuruluşlarla etkin ve yoğun bir çalışma programı uygulanması bulunmaktadır.

Biotrend, 2022 yılında tesislerinde yeni ünitelerin yapımı ve devreye alınması, Ezine Tesisi yatırımı, ATY ve kompost projelerinin hayata geçirilmesi üzerine çalışmalarına devam etmiştir.

# Bilgi Teknolojileri

## Biotrend, SAP Ariba modülüyle süreçlerini yalınlaştırmayı hedeflemektedir.

Biotrend, Bilgi Teknolojileri yalınlaştırma stratejileri doğrultusunda 2022 yılında ISO27001 belgesi almıştır.

2022 yılında Biotrend Bilgi Teknolojileri faaliyetleri kapsamında gerek sunucular gerekse sistemsel iyileştirme çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalar kapsamında, merkez ofis ve farklı şehirlerde bulunan ofislerde internet altyapı iyileştirmeleri, yedekleme prosedürlerinin yeniden tasarlanması ve iyileştirmeleri sağlanmıştır. Güvenlik protokolleri kapsamında Merkez ofis ve tesislerde bulunan kapalı devre kamera sistemleri ve personel giriş çıkış kontrol sistemleri hayata geçirilmiştir. Yıl içerisinde gerekli görülen tesislere ilave kameralar eklenmiştir.

Biotrend, Bilgi Teknolojileri yalınlaştırma stratejileri doğrultusunda 2022 yılında ISO27001 belgesi alınmıştır. Grup şirketlerin ortak sunucu yedekleme ortamının genişletilmesi, güvenli ortama aktarım yapılarak yedeklemesi yapılmıştır. Tesisler için satın alınan, stoklarda bulunan ve operasyonda kullanılan yedek parça, ekipman yedeği vb. malzemelerin takibi yapılabilmesi, stoklara giriş ve stoklardan çıkışları ERP sistemlerinde kontrol edilebilmesi için barkodlama yapısı kurulmuştur. Dijital dünyanın gelişmesiyle birlikte Siber Güvenlik büyük önem taşımaktadır.

Biotrend'in siber güvenlik istihbarat yazılımları ile içten dışa bir bakış açısı vardır. Güvenlik katmanında da dıştan içe bir bakış açısı ile çalışılmaktadır.

**Biotrend'in 2023 Yılında Bilgi Teknolojileri Alanında Planlanan Yatırımları**

2023 yılı için mevcut sunucu ve Back-up yapısını Felaket Kurtarma merkezine taşıyarak veri güvenliğini tam olarak sağlamayı hedefleyen Biotrend, yeni yaklaşımları, süreçleri, teknolojileri ve iş yapış biçimlerini keşfedebilmek için çalışmalarına devam etmektedir.

- Dijital Dönüşüm Yolcuğu kapsamında hayata geçirilen SAP S4/HANA Dönüşümü ile iş birimlerinin çeşitli talepleri olmaktadır. Bu taleplerden öncelikli belirlenen ERP sistemi üzerinden finans işlemlerine ve finansal raporlama işlemlerine ilişkin çalışmalar devam etmektedir.
- 2023 yılı itibarıyla veriye dayalı karar alma sürecine girmek hedefinde olan Biotrend, deneyimi operasyon ile birleştirerek makine öğrenimi (RPA-Manuel işleyen evrak süreçlerinin otomatize edilmesi), nesnelerin interneti (üretimde bulunan makinelerden verilerin alınması), gelişmiş analitik ilkeleri ile raporlama sistemleri (SAP BO-BW) ile ERP sistemlerine yatırım yapmak hedefindedir.
- Birçok sürecini otomatize etmek için çalışmalarına devam eden Biotrend, bu doğrultuda SAP Ariba (Satın Alma süreçlerini uçtan uca yönetimi) modülü ile süreçlerini yalınlaştırma hedefiyle iş süreçlerine yön vermektedir.

# İnsan Kaynakları

## Mutlu ve huzurlu iş ortamıyla çalışan performansı yükselmektedir.

**583** çalışan

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

Biotrend başarısını sürdürülebilir kılmak ve daha ileri bir noktaya taşımak amacıyla, odağında insan olan, şeffaf, duyarlı, yenilikçi, adil insan kaynakları stratejileri geliştirmek ve bunları hayata geçirmektir. Bu kapsamda insan 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 ortamını sürekli kılarak çalışan memnuniyetini ve bağlılığını artırmaya yönelik uygulamalar geliştirmek.

**Biotrend'in 2022 Yılında Hayata Geçirdiği Çalışmalar ve Durumlar**

- Performans hedeflerinin belirlenmesi,
- Performans Prim-Yönetim Prosedürünün oluşturulması,
- Tesis bazlı bütçe ve İnsan Kaynaklı raporlamalarının aylık yapılması,
- Disiplin Prosedürünün oluşturulması,
- İnsan Kaynakları Risk Envanterinin oluşturulması,
- ÖSS-TSS süreçlerinin tamamlanması,
- Çalışan El Kitabı'nın oluşturulması.

Devam eden çalışmalar;

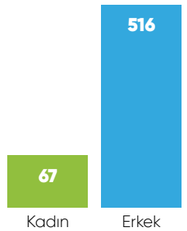
- Görev tanımlarının oluşturulması (Merkez kadrolar için hazırlanmış olup, tesislerin çalışmalarına başlanmıştır.)
- Biotrend Kurumsal web sitesi insan kaynakları iş başvuru, öneri, istek, ihbar kısımlarının eklenmesi,
- Personel Performans Değerlendirme Sisteminin kurulması.

**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. Ulaşım ve yemek gibi sosyal haklar da ayrıca sağlanmaktadır.

**Çalışan Sayısı**

**Toplam: 583**




**Yaş Dağılımı**

| | |
|---|---|
| 25 yaş ve altı | %15 |
| 26-35 yaş | %39 |
| 36-45 yaş | %29 |
| 46 yaş ve üzeri | %17 |

**Kıdem Dağılımı**

| | |
|---|---|
| 0-1 yıl arası | %47 |
| 1-3 yıl arası | %40 |
| 3-5 yıl arası | %6 |
| 5-7 yıl arası | %3 |
| 7-10 yıl arası | %3 |
| 10 yıl üstü | %1 |

**Eğitim Dağılımı**

| | |
|---|---|
| Lise | %29 |
| İlköğretim | %28 |
| MYO | %12 |
| Üniversite | %28 |
| Yüksek Lisans | %3 |

**Biotrend Bağlı Ortaklıklar Çalışan Sayıları**

| Firma | Çalışan Bilgisi | | |
|---|---|---|---|
| | 31 Aralık 2020 | 31 Aralık 2021 | 31 Aralık 2022 |
| Doğu Star | 51 | 77 | 91 |
| Nov Enerji | 12 | 13 | 15 |
| Novtek | 23 | 19 | 18 |
| Mersin | 1 | 14 | 42 |
| Yılbatu | 4 | 2 | 4 |
| İlda | -- | -- | - |
| Ulubey | -- | 14 | 42 |
| İzmir Novtek | 57 | 67 | 65 |
| Uşak | 15 | 36 | 42 |
| Biyomek | 13 | 39 | 48 |
| Maven Tarım | -- | -- | 1 |
| MD Biyokütle | 1 | 7 | 13 |
| İzmir Doğu Star. | 19 | 51 | 64 |
| Karya | -- | -- | - |
| Serenti | -- | 14 | 19 |
| Landfill | 21 | 23 | 27 |
| Biotrend Merkez Ofis | 24 | 50 | 90 |
| Biotrend Ayvacık | -- | 2 | 2 |
| Ulutek | -- | -- | - |
| Biotrend Uluslararası | -- | -- | - |
| **Toplam** | **241** | **428** | **583** |

# Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

## Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri imzacısı

Biotrend etkin sürdürülebilirlik yönetimi için Sürdürülebilirlik Ofisi'ni kurarak çalışmalara başlamıştır.

Günümüzde yaşanan çevresel ve sosyal felaketler, çevreyi korumanın ve kaynakları verimli kullanmanın önemini bize hatırlatırken, kapsayıcılık ve eşitlik olmadan sürdürülebilir kalkınmanın gerçekleştirilemeyeceğini göstermektedir. Biotrend faaliyetlerini, gezegenimizin Birleşmiş Milletler 'in tanımladığı üç acil sorununa, İklim Değişikliği, Kirlilik ve Biyoçeşitlilik Kaybına çözüm sunacak şekilde sürdürülebilir kalkınma, yeşil ve döngüsel dönüşüm odaklı şekillendirirken, sosyal alanda yaptığı çalışmalar ile pozitif etkisini artırmayı hedeflemektedir. Bu doğrultuda Ağustos 2021'de Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi imzacısı olmuştur. 2022 yılında İnsan Hakları, Çalışma Standartları, Çevre ve Yolsuzlukla Mücadeleyi kapsayan 10 ilke adına yaptığı somut çalışmalarını İlerleme Raporunda paylaşarak katılımcı konumuna ulaşmıştır. Gelecek yıllarda ise her bir ilke için en iyi uygulama örneklerini gerçekleştirerek, ileri düzeyde katılımcı olmayı hedeflemektedir. 2022 yılında ilk kez hazırlanan Biotrend Sosyal Kapsayıcılık ve Cinsiyet Eşitliği Aksiyon Planı doğrultusunda Birleşmiş Milletler Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri imzacısı olan Biotrend kapasitesini oluşturmuş ve farkındalık yaratmıştır. Bu doğrultuda önemli paydaşlarından olan yerel yönetimlerle çalışarak, atık yönetimi ve atıktan enerji üretiminde belediyelerle yüksek paydaş etkileşimi yaratılarak daha çok kadın çalışana istihdamı yaratma planı bulunmaktadır.

Biotrend etkin sürdürülebilirlik yönetimi için, kurumsal sürdürülebilirlik stratejisi doğrultusunda Sürdürülebilirlik Ofisi'ni kurarak çalışmalara başlamıştır. Sürdürülebilirlik yönetişimi ile çevresel ve sosyal performans göstergelerini paydaşları ile şeffaf bir şekilde paylaşma hedefleri doğrultusunda, 2022 yılında ilk kez Karbon Saydamlık Projesi (CDP) soru setini cevaplamıştır. 2022 yılında Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi ve Kurumsal Yönetim Endeksi'ne katılım için çalışmalara başlanılmış ve sürdürülebilirlik performansını artıracağı ve paydaşları ile sürekli iletişim kuracağı yola çıkmıştır.

Biotrend sürdürülebilirlik stratejisinin temelini oluşturan döngüsel ham madde ve biyokütle enerjisi odaklı tüm bilgi birikimini "Küresel İlkeler Sözleşmesi ve Ekvator Prensipleri" doğrultusunda paydaşlarının yeşil dönüşümü için kullanmaktadır. Entegre atık yönetimi operasyonları ile belediyelere her tip atık için altyapı ve teknoloji çözümü sunmakta, kişi ya da kuruluşlara ise döngüsel ham maddeler, sürdürülebilir yakıtlar, yenilenebilir enerji ve sürdürülebilirlik çözümleri kapsamında emisyon azaltımlarını desteklemek için Karbon Kredisi sunmaktadır.

Biotrend 'in operasyonları atıkların sürdürülebilir yönetimi için mevcut en iyi teknoloji kullanımı ile yüksek katma değerli ürünlerin eldesini kapsamaktadır. Bu doğrultuda sürdürülebilir çözümler sunarak ulusal düzeyde teknik ve sosyal fayda sağlamaktadır.

### Sürdürülebilirlik Stratejisi

Biotrend, şirket stratejisi ile eş güdümlü sürdürülebilirlik stratejisini oluştururken dünyada ekonomik ve sosyal dönüşümün tetikleyicisi olan Birleşmiş Milletler 2030 yılı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), Paris Anlaşması ve Avrupa Yeşil Mutabakatı uyarınca yeşil, döngüsel ve dijital dönüşüm gerekliliklerine uygun 2030 ve 2050 yılı hedefleri ile hizalanmayı temel almıştır. Biotrend sürdürülebilirlik yönetiminde öncelikledi, faaliyetleri ile doğrudan ilişkili SKA 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji; SKA 8: İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme; SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı; SKA 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim; SKA 13: İklim Eylemi için çalışarak ülkemizin sürdürülebilir kalkınma yolunda teknik ve sosyal pozitif etki yaratmaktadır.

Biotrend sürdürülebilir kalkınma ile düşük karbon ekonomisine geçişin ülkemizde lideri, dünyada öncülerinden olmayı, sürdürülebilirlik stratejisinin 5 ana başlığında çalışarak ulaşmayı hedeflemektedir:

**Döngüsel Ekonomiyi Hızlandırmak**

**Yaklaşım:** Biotrend mevcut projeleri ve yatırımları ile atıkların tekrar ekonomiye kazandırılması ve atıktan yüksek katma değerli ürünlerin üretilmesini hedeflemektedir.

**Uluslararası Politikalar ve Çerçeveler ile Uyum:**
Daha Temiz ve Daha Rekabetçi Bir Avrupa için Döngüsel Ekonomi Eylem Planı
Ellen MacArthur Vakfı Yeni Plastik Ekonomisi Küresel Taahhüdü
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

**Sera Gazı Emisyonlarını Azaltmak**

**Yaklaşım:** Biotrend entegre atık yönetimi faaliyetleri kapsamında belediye, tarım ve ormancılık atıklarının etkin yönetimi ve biyokütle enerji faaliyetleri ile sera gazı salımlarının önüne geçmek, tüm projelerini karbon kredisi sertifika programlarına dahil ederek ulusal ve uluslararası iklim hedefleri için çalışmayı hedeflemektedir.

**Uluslararası Politikalar ve Çerçeveler ile Uyum:**
Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı
Avrupa İklim Yasası
Avrupa İklim Paktı
Herkes için Temiz Bir Gezegen: Müreffeh, Modern, Rekabetçi ve İklim Nötr Bir Ekonomi için Uzun Vadeli Avrupa Stratejik Vizyonu
İklim ve Enerji Politikaları için 2030 Çerçevesi
Paris Antlaşması
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

**İnovasyon ile Düşük Karbon Ekonomisine Geçişi Kolaylaştırmak**

**Yaklaşım:** Biotrend, inovatif teknoloji yatırımları ve iş modelleri ile döngüsel ve sürdürülebilir ham madde, biyoelektrik, biyoısı ve sürdürülebilir yakıt portföyünü genişleterek düşük karbon ekonomisinin lokomotifi olmayı hedeflemektedir.

**Uluslararası Politikalar ve Çerçeveler ile Uyum:**
Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı
Avrupa Komisyonu 2050 Yol Haritası
Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması

**Biyoçeşitliliği Korumak**

**Yaklaşım:** Biotrend, çevresel etki göstergelerinden en önemlilerinden biri olan biyoçeşitlilik üzerindeki etkinin düzenli olarak kontrolü için 2023 yılında tüm tesislerini kapsayan, üniversiteler ve sivil toplum kuruluşları ile ortaklaşa yürütülecek biyoçeşitlilik programlarını hayata geçirecektir.

**Uluslararası Politikalar ve Çerçeveler ile Uyum:**
Avrupa Birliği 2030 Biyoçeşitlilik Stratejisi
Ekvator Prensipleri
Birleşmiş Milletler Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi

## Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

# Sürdürülebilirlik temalı eğitimler verildi.

Biotrend Yönetim Kurulu organizasyon bütününde sürdürülebilirliğin yönetişiminden sorumludur.

**İnsana Saygı**

**Yaklaşım:** Biotrend değer zinciri boyunca tüm paydaşlarını kapsayacak şekilde kapsayıcılık, eşitlik ve çeşitlilik ilkeleri ile iş ve çevre kazalarına karşı sıfır tolerans ile iş yapmayı taahhüt etmektedir.

**Uluslararası Çerçeveler ile Uyum:**
Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi
ILO Uluslararası Çalışma Standartları
İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

## Sürdürülebilirlik Ofisi

Biotrend gezegenimize ve paydaşlarına etkisini ölçümleme, çevresel ve sosyal performansını iyileştirme, iklim odaklı risk ve fırsatların belirlenmesi amacıyla Nisan 2022'de Sürdürülebilirlik Ofisi'ni kurmuştur. Çevresel sürdürülebilirlik yönetimi için en iyi atık, su, enerji ve kaynak yönetimi hedeflenirken, bu kapsamda operasyonel ve teknoloji odaklı sürekli iyileştirme yapısı kurulmuştur. Sosyal alanda iç ve dış paydaşları odaklı "Yetenek Yönetimi ve Çalışan Refahı" ile "Yerel Sosyoekonomik Kalkınma" temelli sosyal performans göstergeleri belirlemiştir.

2022 yılında kurum içi farkındalığın artırılması ve uygulamada olan programlar hakkında bilgi verilmesi amacıyla Biotrend'in tüm tesislerini kapsayacak şekilde sürdürülebilirlik temalı eğitimler verilmiştir.

Bağımsız yönetim kurulu üyesi başkanlığında "Riskin Erken Saptanması Komitesi" tarafından yapılan çalışmalar ışığında, Biotrend Risk Envanteri oluşturulmuştur. Bu çalışma kapsamında Sürdürülebilirlik Ofisi tarafından finansal olmayan risklerin saptanması ve takibi için İklimle Bağlantılı Finansal Beyanlar Görev Gücü (TCFD) uyumlu dönüşüm ve iklim riskleri belirlenerek risk envanterine dahil edilmiştir.

Sürdürülebilirlik Ofisi, Biotrend Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi ile yönetişim yapılanmasının sürdürülebilirlik yönetimine entegrasyonunu Sürdürülebilirlik Komitesi çalışmalarında ilgili iç paydaşların etkin katılımıyla yürütmekte, sürdürülebilirlik performans göstergelerini iyileştirerek sürdürülebilirlik raporlaması çalışmalar yapmaktadır.

**Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi**
2021 yılı Biotrend için bir dönüşümün başlangıç tarihi olmuştur. Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ile gerçekleştirilen ortaklık sonrasında, Biotrend Ekvator Prensipleri'ne tam uyum için çalışmaya başlamıştır. Bu doğrultuda teknik ve sosyal bağımsız uzmanlar ile Biotrend'in teknik elemanları sahada ortak çalışmalar yaparak, her tesise özel aksiyon planları ile uyum yol haritası hazırlanmıştır. En önemli performans gerekliliklerinden biri olan çevresel ve sosyal yönetim sistemi ilgili kalite yönetim standartları temel alınarak oluşturulmuştur.

Çevresel ve Sosyal Takım kurularak, Biotrend Çevre Yönetimi, Kalite ve Yönetim Sistemleri, İş Sağlığı ve Güvenliği ve Sürdürülebilirlik Yönetimi departmanları Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi ilgili politika, prosedürlerin ve eğitim planlarının oluşturulması, belirlenen metriklerin ölçümlemesi takibi ve tüm tesislerde uygulanmasından sorumlu olmuştur. Çevresel konularda iklim krizi ile mücadele, kaynak verimliliği, ürünlerin ve operasyonların çevresel etkilerinin iyileştirilmesi, çevre ile ilgili yatırım ve eğitimlerin planlanmasının etkin bir şekilde yönetilmesi hedeflenmiştir. Sosyal tarafta ise paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği, bilgi güvenliği, müşteri odaklı kalite süreçleri, çalışma ortamı ve çalışan mutluluğu temelli konuların etkin bir şekilde yürütülmesi hedeflenmiştir.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi kapsamında Biotrend'in faaliyet gösterdiği tüm tesislerini ve merkez binasını kapsayan ISO 14001, 45001 27001 ve 9001 sertifikalandırmaları yapılmıştır.

## Sürdürülebilirlik Yönetişimi Yapısı

Biotrend sürdürülebilir bir gelecek için şeffaflık, hesap verebilirlik ve sorumluluk ilkelerini benimsemiş kurumsal yönetim yapısı ile çalışmaktadır. Biotrend yönetim kurulu organizasyon bütününde sürdürülebilirliğin yönetişiminden sorumludur. 3 aylık periyotlarda çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik temelli belirlenmiş sürdürülebilirlik performans göstergeleri ve iklim temelli risk ve fırsatlar yönetim kuruluna sunulmaktadır. Biotrend'in faaliyetlerinin etki alanının gezegeninin ve insanlığın en önemli sorunları ile kesişmesi temelli, sürdürülebilirlik temalı konular, iklim ile ilişkili risk ve fırsatlar, şirket stratejisi, aksiyon planları, risk yönetimi, bütçe, iş modelleri, performans göstergeleri ve hedefler gibi Biotrend kurumsal yönetim mekanizmalarına dahil edilmiştir. Bu doğrultuda kısa, orta ve uzun dönemde ilgili sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşılması adına teşvik mekanizması oluşturulmuş, iş birimi ve çalışan performans değerlendirilmelerine sürdürülebilirlik odaklı hedefler eklenmiştir. Tüm değer zinciri boyunca sürdürülebilirlik temalı konuların etkin yönetimi adına, Biotrend ilgili politikalarını oluşturmuş, tedarikçilerini ve müşterilerini de kapsayan tüm paydaşlarının bu politikalara uyumunu güvence altına almak için prosedürlerini oluşturmuştur. Bu doğrultuda tüm paydaşlardan Biotrend çevre, insan hakları, bilgi güvenliği, iş sağlığı ve güvenliği politikalarına uyum beklenmektedir.

Biotrend sürdürülebilirlik stratejisi ışığında sürdürülebilirlik temalı konuların etkin bir şekilde ele alınması ve bu konularda kurum içi koordinasyonun verimli bir şekilde sağlanması için yönetim kuruluna raporlayan Sürdürülebilirlik Komitesi ve çevre, paydaş, finans ve teknoloji odaklı alt çalışma gruplarını oluşturmuştur.

**Sürdürülebilir Finansman ve Sorumlu Yatırım**
Biotrend ekonomik değerin 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 Sermaye Piyasası Kurulu'na başvurmuştur. Biotrend ihraçtan sağlayacağı fonu sürdürülebilirlik stratejisi ve ülkemizin On Birinci Kalkınma Planı ile hizalanmış şekilde sürdürülebilir kalkınma odaklı kullanmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda fonun kullanılacağı projeler aşağıdaki gibidir;

- Biyokütle enerjisi üretimi
- Enerji verimliliği
- Biyodöngüsel ürünler
- Kirliliğin önlenmesi ve kontrolü
- Düşük maliyetli temel altyapı

Hazırlanan Sürdürülebilir Kira Sertifikası Çerçevesinin bağımsız bir kurum tarafından hazırlanan ikinci taraf görüşüne göre, Biotrend'in fonu kullanacağı projelerinin katkıda bulunacağı SKA ve alt hedefleri şu şekildedir:

**Döngüsel Ekonomiyi Hızlandırmak**

***SKA 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar***

SKA11.6 2030'a kadar hava kalitesine ve belediye atık yönetimi ve diğer atık yönetimlerine özel önem göstererek kentlerin kişi başına düşen olumsuz çevresel etkilerinin azaltılması

## Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

# Tüm paydaşlarla etkin iletişim

Biotrend çevresel ve sosyal sorunlarla mücadele yolunda tüm değer zincirini kapsayan paydaşları ile devamlı ve etkin iletişimin sürdürülebilir başarının kaynağı olduğuna inanmaktadır.

***SKA 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim***

SKA12.4 2020'ye kadar üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca çevresel olarak sağlam biçimde yönetimlerinin sağlanması ve bu kimyasalların ve atıkların insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirgemek için havaya, suya ve toprağa karışmalarının önemli ölçüde azaltılması
SKA12.5 2030'a kadar önleme, azaltma, geri dönüşüm ve tekrar kullanma yoluyla katı atık üretiminin önemli ölçüde azaltılması

**Sera Gazı Emisyonlarını Azalmak**

***SKA 7: Erişebilir ve Temiz Enerji***

SKA 7.2. 2030'a kadar yenilenebilir enerjinin küresel enerji kaynakları içindeki payının önemli ölçüde artırılması
SKA 7.3. 2030'a kadar küresel enerji verimliliği ilerleme oranının iki katına çıkarılması
SKA 7b. 2030'a kadar özellikle en az gelişmiş ülkeler, gelişmekte olan küçük ada devletleri ve karayla çevrili gelişmekte olan ülkeler olmak üzere gelişmekte olan ülkelerde, bu ülkelerin destek programları çerçevesinde herkese modern ve sürdürülebilir enerji hizmetleri sunabilmek için altyapının genişletilmesi ve teknolojinin geliştirilmesi

SKA 13: İklim Eylemi
SKA 13.3. İklim değişikliği azaltım, iklim değişikliğine uyum, etkinin azaltılması ve erken uyarı konularında eğitimin, farkındalık yaratmanın ve insani ve kurumsal kapasitenin geliştirilmesi

**İnovasyon ile Düşük Karbon Ekonomisine Geçişi Kolaylaştırmak**

***SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı***

SKA 9.1. Herkes için uygun fiyatlı ve eşitliğe dayalı bir erişime vurguda bulunarak ekonomik kalkınmayı ve insanların esenliğini desteklemek için bölgesel ve sınırlararası altyapıyı kapsayan kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dayanıklı altyapıların oluşturulması
SKA 9.4. 2030'a kadar her ülkenin kendi kapasitesine uygun olarak harekete geçmesiyle, kaynakların daha verimli kullanımının artırılması ve temiz ve çevresel açıdan daha sağlam teknolojiler ve sanayi süreçlerinin daha çok benimsenmesi yoluyla altyapının ve güçlendirme sanayilerinin sürdürülebilir hale gelecek biçimde geliştirilmesi

**Paydaş İlişkileri**
Biotrend çevresel ve sosyal sorunlarla mücadele yolunda tüm değer zincirini kapsayan paydaşları ile devamlı ve etkin iletişimin sürdürülebilir başarının kaynağı olduğuna inanmaktadır.
Bu doğrultuda Biotrend sistematik bir yaklaşımın parçası olarak kilit paydaşlarını ve paydaşları ile ilgili iletişim kanallarını belirlemiş çift taraflı iletişim için düzenli olarak çalışmaktadır. 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.

2022 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 etkinlikler gerçekleştirilerek, ulusal etkinliklere katılım sağlanmıştır.

| Doğrudan Ekonomik Etkisi Olanlar |
|---|
| Çalışanlar |
| Yatırımcılar ve Hissedarlar |
| İş Ortakları ve Tedarikçiler |
| Müşteriler |

| Dolaylı Ekonomik Katkısı Olanlar |
|---|
| Finans Kuruluşları |
| Kamu Kuruluşları |
| Medya |
| Sivil Toplum Kuruluşları |
| Uluslararası Organizasyonlar ve STK'lar |

| Yeni Fırsatlar Bilgi ve Anlayış Getirenler |
|---|
| Üniversiteler |

| Biotrend'in sürekli iletişimde olduğu paydaşları şunlardır; | |
|---|---|
| Çalışanlar | Kamu Kuruluşları |
| Yatırımcılar ve Hissedarlar | Medya |
| İş Ortakları ve Tedarikçiler | Sivil Toplum Kuruluşları |
| Müşteriler | Uluslararası Organizasyonlar ve STK'lar |
| Finans Kuruluşları | Üniversiteler |

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

# Faydalı bir komşu olma motivasyonu

2021 ve 2022 yıllarında Harmandalı, Balıkesir, Uşak, İskenderun, İnegöl, Aydın, Çanakkale, Giresun, Aksaray, Bergama ve Malatya'da Covid-19 önlemleri kapsamında çevrimiçi paydaş toplantısı ve toplantı kapsamında paydaş anketleri gerçekleştirilmiştir.

| Kilit Paydaşlarla Mevcut İletişim Metotları | |
|---|---|
| **Çalışanlar** | **Kamu Kuruluşları** |
| Çalışan Mutluluk Anketi (Yılda bir kez) | İstişare Toplantıları (Ayda birkaç kez) |
| Şikayet, Öneri ve Talep Mekanizması (Sürekli) | Konferans ve Paneller (Yılda birkaç kez) |
| Etik Hattı (Sürekli) | Kanuni düzenlemelerle ilgili iş birlikleri (Sürekli) |
| Sosyal Medya (Sürekli) | **İş Ortakları ve Tedarikçiler** |
| E-posta (Sürekli) | Yüz yüze Görüşmeler (Sürekli) |
| **Yerel Toplumlar** | Ziyaretler (Ayda en az bir kez) |
| Paydaş Toplantıları (Yılda en az bir kere) | Sosyal Medya (Sürekli) |
| Şikayet, Öneri ve Talep Mekanizması (Sürekli) | E-posta (Sürekli) |
| Ziyaretler (Ayda en az bir kez) | Fuarlar (Yılda birkaç kez) |
| Yüz Yüze Görüşmeler (Sürekli) | **Müşteriler** |
| Şikayet, Öneri ve Talep Mekanizması (Sürekli) | Müşteri Memnuniyet Anketleri (iki yılda bir) |
| Sosyal Medya (Sürekli) | Şikayet, Öneri ve Talep Mekanizması (Sürekli) |
| **Yatırımcı ve Hissedarlar** | Sosyal Medya (Sürekli) |
| KAP Açıklamaları (Sürekli) | **Medya Kuruluşları** |
| Yatırımcı İlişkileri e-posta (Sürekli) | Basın Toplantıları (Yılda birkaç kez) |
| Yatırımcı Toplantıları (Üç ayda bir) | Sosyal Medya (Sürekli) |
| Yönetim Kurulu Toplantıları (Ayda bir) | E-posta (Sürekli) |
| Genel Kurul (Yılda en az bir kez) | **Uluslararası Organizasyonlar ve Sivil Toplum Kuruluşları** |
| Sosyal Medya (Sürekli) | Sosyal Sorumluluk Projeleri (sürekli) |
| **Finans Kuruluşları** | İstişare Toplantıları (Yılda birkaç kez) |
| Yüz Yüze Görüşmeler (Sürekli) | **Üniversiteler** |
| Ziyaretler (Ayda en az bir kez) | AR-GE Projeleri ve Teknik Geziler (Yılda birkaç kez) |
| Sosyal Medya (Sürekli) | Üniversite Ziyaretleri (Yılda birkaç kez) |
| E-posta (Sürekli) | |

***Faydalı Komşu, Mutlu Komşular Programı***

Biotrend tesislerinin olduğu tüm alanlarda faydalı bir komşu olma motivasyonu ile ilerlemektedir. AA1000 Hesap Verebilirlik İlkeleri doğrultusunda kapsayıcılık, gereklilik, sorumluluk, şeffaflık, etki ve tarafsızlık ilkeleri ile etkin bir şekilde yerel toplumların görüşlerinin alınması, etki ve sorumluluk alanımızın tanımlanması, fayda yaratılacak ve iyileştirme yapılacak konuların belirlenmesi adına düzenli olarak paydaş toplantıları gerçekleştirilmektedir. Paydaş toplantıları bağımsız bir firma ile birlikte AA1000SES Paydaş Katılımı Standardına uygun yerel halk, yerel ve bölgesel kamu ve özel kuruluşları ve üniversite temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilmekte ve toplantılarda paydaş anketleri yapılmaktadır. Toplantılar hakkında bilgilendirmeler için, yerel gazete ilanları yayınlanmakta, ilgili kamu ve özel kuruluşlara e posta ve telefon yoluyla ulaşarak ve muhtarlara ziyaretler gerçekleştirilerek toplantılar tarih ve yeri hakkında bilgilendirme yapılıp, paydaşların katılım için uygun ortam ve araçlar sağlanmaktadır. 2021 ve 2022 yıllarında Harmandalı, Balıkesir, Uşak, İskenderun, İnegöl, Aydın, Çanakkale, Giresun, Aksaray, Bergama ve Malatya'da Covid-19 önlemleri kapsamında çevrimiçi paydaş toplantısı ve toplantı kapsamında paydaş anketleri gerçekleştirilmiştir. Toplantılarda ilgili Biotrend projesinin tanıtımı, SKA katkısı, şikâyet, öneri ve talepler için iletişim kanalları ile iklim değişikliği, sürdürülebilir kalkınma, 2030 ve 2050 hedefleri hakkında bilgilendirilme yapılmış ve sorular cevaplanmıştır.

**Karbon ve Plastik Kredileri, Dahili Karbon Fiyatlandırması**

Biotrend atık yönetimi ve atıktan enerji faaliyetleri kapsamında gerçekleştirdiği çevresel pozitif etkinin üçüncü taraf bağımsız kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen denetimler ile belgelendirildiği Karbon Kredisi projelerine 2021 yılında Harmandalı, Balıkesir ve Uşak projeleri ile başlamış, 2022 yılında yaptığı çalışmalar ile tüm tesislerini kapsayacak şekilde ilerletmiştir. Bu doğrultuda, Biotrend tarafından Verra, GCC ve ICR sertifika programları altında 16 tesisi kapsayan sera gazı azaltımı belgelendirme projeleri gerçekleştirilmektedir.

Biotrend 2022 yılında 5 milyon USD karbon kredisi geliri elde etmiştir. Biotrend ayrıca tüm projelerinin karbon programlarına katılımı dahilinde senelik 2 milyon krediye yakın emisyon azaltımı gerçekleştirmeyi öngörmektedir. Şirketin kredileri sivil havacılıkta kullanıma uygun CORSIA etiketli olacaktır.

Biotrend 2022 yılında VERRA programı altında yayınlanan plastik kredileri programına katılımda öncü olmak için çalışmalara başlamıştır. Bu kapsamda malzeme geri kazanım ve yeni "Kimyasal İleri Dönüşüm" tesisi yatırımlarının plastik atıkların azaltması odaklı çevresel pozitif etkileri belgelendirilecektir.

Biotrend 2022 yılında ilk karbon kredisi projelerini tamamlaması ve ilk finansmanın sağlanması ile önümüzdeki dönemlerde şirket içi enerji verimliliği, yeşil dönüşüm projeleri, yeni yatırımların desteklenmesi, etkin maliyet kontrolü için dahili karbon fiyatlandırması mekanizmasını devreye almıştır. Bu doğrultuda gölge fiyatlandırma metodu ile dahili karbon fiyatı ve gelecek yıllara yönelik projeksiyon belirlenmiştir.

## Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

# Karbon Projelerimiz

**Biotrend, sürdürülebilir ham madde, sürdürülebilir yakıt ve yenilenebilir enerji portföyünü genişleterek düşük karbon ekonomisine geçişte öncü olmayı hedeflemektedir.**

Biotrend'in karbon kredisi projeleri ve ilgili sertifika programları aşağıdaki gibidir.

| Sıra No | Firma | İşletme | Sertifika Programı |
|---|---|---|---|
| 1 | Doğu Star | Malatya-1 Çöp Gaz (Orduzu) | GCC |
| 2 | Doğu Star | Malatya Lisanssız (Orduzu) | ICR International Carbon Registry |
| 3 | Nov Enerji | Sivas Çöp Gaz | ICR International Carbon Registry |
| 4 | Novtek Enerji | İnegöl Çöp Gaz | GCC |
| 5 | Novtek Enerji | İskenderun Çöp Gaz | GCC |
| 6 | İzmir Novtek | İzmir Harmandalı Çöp Gaz (İzmir Çöp Gaz) | VCS Verified Carbon Standard |
| 7 | İlda (Landfill) | Balıkesir Çöp Gaz | VCS Verified Carbon Standard |
| 8 | Uşak Yenilenebilir | Uşak Çöp Gaz (Uşak Biyogaz) | VCS Verified Carbon Standard |
| 9 | Doğu Star | İnegöl-2 Biyogaz | VCS Verified Carbon Standard |
| 10 | İzmir Doğu Star | İzmir Bergama Çöp Gaz | VCS Verified Carbon Standard |
| 11 | Biyomek Elektrik | Çine Biyokütle | GCC |
| 12 | Yılbatu | Menderes Biyogaz (İzmir Biyogaz) | VCS Verified Carbon Standard |
| 13 | Doğu Star | Malatya-2 Çöp Gaz (Kapıkaya) | VCS Verified Carbon Standard |
| 14 | MD Biyokütle | Aksaray Çöp Gaz | VCS Verified Carbon Standard |
| 15 | Mersin | Ezine Biyokütle | GCC |
| 16 | Serenti | Giresun Çöp Gaz | VCS Verified Carbon Standard |
| 17 | Ayvacık | Ayvacık Çöp Gaz | VCS Verified Carbon Standard |

## Yeşil ve Döngüsel Dönüşüm İçin İnovasyon

Biotrend Birleşmiş Milletler, Avrupa Birliği ve Türkiye mevzuat ve planlamaları doğrultusunda yeşil ve döngüsel dönüşümü için biyodöngüsel ekonomide inovasyon çalışmalarıyla üretimini, yatırımını ve paydaşlara etkisini güçlendirmektedir.

Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması ile üçüncü taraf ülkelerden ithal edilen ürünlere uygulayacağı karbon vergisi ile ithalatçı firmaların rekabetçi konumlarını korumak için düşük karbonlu üretim modellerine geçmelerini zorunlu kılmıştır. İthalatçı ülkeler içinse Avrupa Birliği Emisyon Ticaret Sistemi'ne benzer mekanizmaları hayata geçirme gerekliliği oluşturmuştur. Öncelikli olarak karbon yoğun sektörlerden başlamak üzere zaman içerisinde tüm sektörler mekanizma kapsamında olacaktır. Biotrend sürdürülebilirlik stratejisi ile hizalanmış biyodöngüsel ekonomi odaklı yatırımları ile sürdürülebilir ham madde, sürdürülebilir yakıt ve yenilenebilir enerji portföyünü genişleterek düşük karbon ekonomisine geçişte öncü olmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda yenilenebilir enerjinin yanında, plastik sektörü için döngüsel ham madde sunma hedefiyle başlayan yatırımlar 2023 yılında başta kimya endüstrisi için sürdürülebilir ham madde ve çimento endüstrisi için sürdürülebilir yakıt yatırımları olmak üzere tüm sektörleri kapsayacak şekilde devam etmektedir. Gerçekleşen ve gerçekleşecek yatırımlar ile ülke ekonomisinin rekabetçi gücünün korunması, yeşil ve döngüsel dönüşümün desteklenmesi hedeflenmektedir. Sivas Sera Projesi; Kimyasal İleri Dönüşüm Yatırımı, Isı Satışı ile Biotrend inovasyonunun yüksek etkisini ortaya koymaktadır.

### Sivas Sera Projesi

Biotrend, Avrupa Birliği "Adil, Sağlıklı ve Çevre Dostu Bir Gıda Sistemi İçin Tarladan Çatala Stratejisi" ile uyumlu sürdürülebilir tarım ve erişilebilir gıda için teknoloji ve inovasyon odaklı projelerini yönetmektedir. Tarımda toprak, tohum, gübre, tarım kimyasalları, su ve enerji girdileriyle doğal kaynaklar tüketilmekte, biyoçeşitlilik, çevre kirliliği ve iklim değişikliğine hem etki edilmekte hem de etkilenilmektedir. Gıda sistemi küresel sera gazı emisyonlarının üçte birinden sorumlu iken, tarım iklim değişikliğinden en çok etkilenen sektörlerden biridir. Başta yağış anormallikleri, kuraklık gibi iklim değişikliği kökenli olumsuz etkiler,

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

# Dikey entegrasyon stratejisine katkı

Biotrend enerji santrallerinde elektrik ve ısı birlikte kojenerasyon teknolojisiyle üretilmektedir.

enerji ve gıda fiyatlarındaki artışlar sürdürülebilir tarımın önemini, tarımda yenilenebilir kaynaklı enerji tüketimi, yerinde enerji üretimi ve tüketimi, enerji verimliliği, su verimliliği önceliklendirilmesi ile biyodöngüsel ekonomi temelli dönüşümün gerekliliğini ortaya koymuştur. Biotrend gıdaya erişimin tartışılmaz önemini bilerek sürdürülebilir yerel kalkınma odaklı ilk örnek çalışması Sivas Sera Projesi ile 2023 yılında yaklaşık 2500 ton domates üretimi gerçekleştirilmesi ve komşu köylerden yaklaşık 100 kişiye istihdam sağlanması öngörülmektedir. Proje kapsamında Biotrend eşit işe eşit ücret politikasına uygun şekilde istihdam edilen yaklaşık 100 kişiden 95'inin kadın olması hedeflenmektedir. Sivas Sera Projesi'nde gıda atıklarından fermantasyon süreci sonrasında elde edilen biyogazı yakıt olarak kullanan birleşik yenilenebilir enerji üretim tesisinden elde edilen biyoısının, en aza indirilmiş gübre ve tarım kimyasalı tüketimiyle topraksız tarımda yıl boyu kullanılması ile üretimde sera gazı emisyonu azaltımı ve enerji verimliliği sağlanırken, yağmur suyu hasadı ile su verimliliğine ulaşılacaktır. Biotrend Sivas Sera Projesi ile insan, çevre ve iklim dostu tarımı başarırken gıdaya erişime etkisini ortaya koyacaktır. Biotrend faaliyet gösterdiği 11 ilde de sürdürülebilir tarım ve erişilebilir gıda projelerini hayata geçirme planlaması ile ilerlemektedir.

**Kimyasal İleri Dönüşüm Yatırımı**

Kimyasal İleri Dönüşüm teknolojik, ekonomik ya da ekolojik nedenler ile mekanik olarak geri dönüştürülemeyen plastiklerin sürdürülebilir ham madde olarak ekonomiye kazandırılması üzerine yoğunlaşmaktadır. Mekanik geri dönüşüme tamamlayıcı olarak geri kazanım oranlarını artırarak, plastik kirliliğinin önüne geçerek, plastiklerin döngüsel ekonomiye katılmasını hedeflemektedir. Biotrend atığa yüksek katma değer katma felsefesiyle hizalanmış, senelik 70.000 ton mekanik geri dönüştürülemeyen plastik atığı 60.000 ton sürdürülebilir plastik ham maddesine dönüştürecek projesi için Honeywell UOP ile iyi niyet anlaşması imzalamıştır. Hayata geçirilecek tesis kapasitesi itibariyle dünyada bir ilk, ülkemizde ise ilk tesis olacaktır. Ön Mühendislik (FEED-Front End Engineering Design) fizibilite çalışmaları devam etmektedir. Biotrend Plastik Atık Kimyasal İleri Dönüşüm projesi kapsamında Ege Bölgesi'nde Biotrend bünyesinde olan İzmir Harmandalı ve Bergama Entegre Atık Yönetimi Tesislerinde mevcut mekanik ayrıştırma ve malzeme geri kazanım tesislerine yapılacak ilave ekipman yatırımları ile iki tesisten mevcut durumda geri dönüştürülemeyen yılda 75-80 bin ton atık tesise gönderilecektir. Tesiste proses ünitelerine ilave olarak atık su arıtma tesisi, idari bina ve yardımcı üniteler bulunacaktır. Ön işlem

sonrasında hazırlanan 60.000 ton plastik atık Kimyasal İleri Dönüşüm Tesisine beslenecek ve sürdürülebilir polimer ham maddesi elde edilecektir.

**Isı Satışı**

Biotrend enerji santrallerinde elektrik ve ısı birlikte kojenerasyon teknolojisiyle üretilmektedir. Enerji verimliliği çalışmaları kapsamında mevcut durumda anaerobik fermantasyon üniteleri ve idari binaların ısıtılmasında kullanılan biyoısının, önümüzdeki dönemde kompost üretimi, seracılık gibi alanlarda değerlendirerek Biotrend'in dikey entegrasyon stratejisine uygun katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Biotrend'in düşük karbon ekonomisine geçiş sürecinde kolaylaştırıcı olma hedefiyle hizalanmış, Ezine Gıda İhtisas Organize Sanayi Bölgesi içinde konumlanacak, tarım, ormancılık ve belediye atıklarından üretilmiş günlük 1000 ton atığın enerjiye dönüştürüleceği 30 MW kurulu güce sahip olacak Ezine Biyokütle Enerji Santrali'nin proje planlamasında organize sanayi içerisinde yer alan firmalara yeşil elektriğin yanında sıcak su ve doymuş buhar olarak ısı satışı da planlamaktadır. Özellikle fosil kaynaklı yakıtların kullanıldığı proses ısısı alanında yenilenebilir kaynakla sürdürülebilir çözüm sunarak Türkiye'de bir ilkin başarılması hedeflenmektedir.

**Ödüllerimiz**

- Biotrend, ülkemiz ve gezegenimiz için 19 tesiste yürüttüğü atıktan enerji operasyonları ile sürdürülebilir enerji üretimi yaparak, 2022 yılında EBRD sürdürülebilir enerji dalında bronz ödülü almıştır.
- Biotrend, Happy Place to Work tarafından her yıl düzenlenen Türkiye'nin En Mutlu İşyerleri araştırmasında yapılan tüm değerlendirmeler sonucunda, Yenilenebilir Enerji sektöründe "Türkiye'nin En Mutlu İşyeri" sertifikası almaya hak kazanmıştır.
- Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği 2021 Düşük Karbon Kahramanı

# Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi

İlkelere uyum durumunun "Evet" veya "Kısmen" olarak belirlenmesi halinde kamuya açıklanan bilgilere ilişkin rapor bilgisine/bağlantıya yer verilmesi gerekmektedir.

İlkelere uyum durumuna ilişkin açıklamalara "Açıklama" sütununda yer verilir.

Talep edilen bilgilerin hangi kapsamda konsolide veya solo olarak sunulduğunun "Açıklama" sütununda belirtilmesi gerekmektedir.

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| | **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. TCFD uyumlu dönüşüm ve iklim odaklı risk ve fırsatlar belirlenmiştir. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | 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 Politikalarımız sf. 150 |
| **A1.2** | ÇSY politikaları kapsamında belirlenen kısa ve uzun vadeli hedefler kamuya açıklanmıştır. | X | | | | ÇSY temelli sürdürülebilirlik performans göstergelerine ilişkin 2022 yılı temel yıl bilgilerine göre 2023 yılı hedefleri oluşturulmuştur. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | **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 ve bağlı alt komitelerini oluşturmuştur | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | 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. 122-133 |
| **A2.2** | ÇSY hedefleri doğrultusunda uygulama ve eylem planları oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Kısa, orta ve uzun dönem yaklaşımları ve bunlara bağlı yol haritaları açıklanmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **A2.3** | ÇSY Kilit Performans Göstergeleri (KPG) ile söz konusu göstergelere yıllar bazında ulaşma düzeyi kamuya açıklanmıştır. | | X | | | Çalışmalar tamamlanma aşamasına gelmiş olup, kurumsal web sitemizde 2023 yılı içinde paylaşılması hedeflenmiştir. | |

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| **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. 122-133 |
| | **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. 122-133 |
| **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. 122-133 |
| **A3.3** | ÇSY konularında aleyhte açılan ve/veya sonuçlanan, ÇSY politikaları açısından önemli nitelikteki ve/veya faaliyetleri önemli ölçüde etkileyecek davalar kamuya açıklanmıştır. | X | | | | 2022 yılında gerçekleşen olumsuz bir dava olmamıştır. | |
| | **A4. Doğrulama** | | | | | | |
| **A4.1** | Ortaklığın ÇSY Kilit Performans ölçümleri bağımsız üçüncü tarafça doğrulanmış ve kamuya açıklanmıştır. | | | X | | Karbon kredisi belgelendirmeleri süreçlerinde, şirketimizin gerçekleştirdiği sera gazı emisyon azaltımı üçüncü taraflarca doğrulanmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | **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. 122-133 ve Faaliyet Raporu Politikalarımız sf.50 |
| **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 | | | | Çevre yönetimine ilişkin bilgilerin raporlama dönemi tarihleri ve koşulları açıklanmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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 teşvik ve ödül mekanizması oluşturulmuştur. İlgili kriterler ve çevresel hedefler 2023 yılında sürdürülebilirlik raporumuzda paylaşılacaktır. | |

# Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| **B5** | Öncelikli olarak belirlenen çevresel sorunların iş hedeflerine ve stratejilerine nasıl entegre edildiği kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında detaylandırılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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. 122-133 |
| **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 detaylandırılmıştır. | Faaliyet Raporu Ödüller ve Başarılar sf. 44-45 |
| **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 kamuya açıklanmıştır. | | X | | | Çalışmalar tamamlanma aşamasına gelmiş olup, kurumsal web sitemizde 2023 yılı içinde paylaşılması hedeflenmiştir. | |
| **B10** | Verileri toplamak ve hesaplamak için kullanılan standart, protokol, metodoloji ve baz yıl ayrıntıları kamuya açıklanmıştır. | | X | | | Çalışmalar tamamlanma aşamasına gelmiş olup, kurumsal web sitemizde 2023 yılı içinde paylaşılması hedeflenmiştir. | |
| **B11** | Önceki yıllarla karşılaştırmalı olarak rapor yılı için çevresel göstergelerinin artış veya azalışı kamuya açıklanmıştır. | | X | | | Çalışmalar tamamlanma aşamasına gelmiş olup, kurumsal web sitemizde 2023 yılı içinde paylaşılması hedeflenmiştir. | |
| **B12** | Çevresel etkilerini azaltmak için kısa ve uzun vadeli hedefler belirlenmiş, bu hedefler ve geçmiş yıllarda belirlenen hedeflere göre ilerleme durumu kamuya açıklanmıştır. | | X | | | Çalışmalar tamamlanma aşamasına gelmiş olup, kurumsal web sitemizde 2023 yılı içinde paylaşılması hedeflenmiştir. | |
| **B13** | İklim krizi ile mücadele stratejisi oluşturulmuş ve planlanan eylemler kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B14** | 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. 122-133 |
| | Üçüncü tarafların (örn. tedarikçi, alt yüklenici, bayi vb.) sera gazı emisyon miktarlarında azaltım sağlamaya yönelik aksiyonlar alınmış ve bu aksiyonlar kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Geri dönüştürülmüş veya sürdürülebilir malzemelerden üretilmiş ürünlerin satın alma süreçlerinde önceliklendirilmesi için çalışmalar yapılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B15** | Çevresel etkileri azaltmaya yönelik girişim ve projelerin sağladığı çevresel fayda/kazanç ve maliyet tasarrufları kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B16** | Enerji tüketimi (doğal gaz, motorin, benzin, LPG, kömür, elektrik, ısıtma, soğutma vb.) verileri Kapsam-1 ve Kapsam-2 olarak kamuya açıklanmıştır. | | X | | | İlgili veriler üzerinde çalıştığımız Sürdürülebilirlik Raporu'nda paylaşılacaktır. | |

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| **B17** | Raporlama yılında üretilen elektrik, ısı, buhar ve soğutma hakkında kamuya açıklama yapılmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B18** | Yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, sıfır veya düşük karbonlu elektriğe geçiş konusunda çalışmalar yapılmış ve kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B19** | Yenilenebilir enerji üretim ve kullanım verileri kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzda paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu sf. 73 |
| **B20** | Enerji verimliliği projeleri yapılmış ve enerji verimliliği projeleri sayesinde elde edilen enerji tüketim ve emisyon azaltım miktarı kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B21** | Su tüketimi, varsa yer altından veya yer üstünden çekilen, geri dönüştürülen ve deşarj edilen su miktarları, kaynakları ve prosedürleri kamuya açıklanmıştır. | | X | | | İlgili veriler üzerinde çalıştığımız Sürdürülebilirlik Raporu'nda paylaşılacaktır. | |
| **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 sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında paylaşılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B23** | Raporlama döneminde biriken veya satın alınan karbon kredisi bilgisi kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Şirketimiz 2022 yılı içerisinde ilk karbon kredisi satışını gerçekleştirmiştir. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B24** | Ortaklık içerisinde karbon fiyatlandırması uygulanıyor ise ayrıntıları kamuya açıklanmıştır. | X | | | | İlk karbon kredisi satışımız ile iç tüketime yönelik enerji verimliliği projelerimiz ve sürekli iyileştirme kapsamında proses iyileştirme faaliyetlerimize kılavuz olması adına şirket içi karbon fiyatlandırması yapılmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **B25** | Ortaklığın çevresel bilgilerini açıkladığı platformlar kamuya açıklanmıştır. | X | | | | 2022 yılı faaliyet raporumuzda çevresel bilgilere erişilebilir. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | **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.122-133 ve Politikalarımız sf. 150 |
| **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 ayrım yapılmaması gibi) çalışan haklarına ilişkin politikasında yer verilmiştir. | X | | | | İlgili konular politikamızda kapsanmaktadır. Politikamıza web sitemizden erişilebilir. | Faaliyet Raporu Politikalarımız sf.150 |

# Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| **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 gerçekleştirmekteyiz. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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. 122-133 |
| **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. 122-133 |
| | Çalışan şikâyetleri ve anlaşmazlıkların çözümüne ilişkin mekanizmalar oluşturularak uyuşmazlık çözüm süreçleri belirlenmiştir. | X | | | | Şirketimizin iç ve dış paydaşlarına yönelik şikâyet öneri ve talep mekanizması oluşturulmuştur. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | Çalışan memnuniyetinin sağlanmasına yönelik olarak raporlanan dönem içinde yapılan faaliyetler kamuya açıklanmıştır. | X | | | | 2022 yılında çalışan memnuniyeti ölçümlenmesi adına bağımsız kuruluşlardan hizmet alınmış ve şirketimiz bu doğrultuda ödül almıştır. | Faaliyet Raporu Ödüller ve Başarılar sf. 44-45 |
| **C1.6** | İş sağlığı ve güvenliği politikaları oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Şirkimizin iş sağlığı ve güvenliği politikasına web sitesinden erişilebilir. | Faaliyet Raporu Politikalarımız sf. 150 |
| | İş kazalarını önleme ve sağlığın korunması amacıyla alınan önlemler ve kaza istatistikleri kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Faaliyet raporumuzun sürdürülebilirlik yaklaşımı alt başlığında 2022 yılına ait önlemler ve kaza istatistikleri açıklanmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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. 122-133 |
| **C1.8** | Etik politikası oluşturulmuş ve kamuya açıklanmıştır | X | | | | Şirketimizin etik politikasına web sitesinde erişilebilir. | Faaliyet Raporu Politikalarımız sf. 150 |

| | | UYUM DURUMU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EVET | HAYIR | KISMEN | İLGİSİZ | AÇIKLAMA | KAMUYA AÇIKLANAN BİLGİLERE İLİŞKİN RAPOR BİLGİSİ (Sayfa numarası da belirtilmelidir)/BAĞLANTI |
| **C1.9** | | | | | | | |
| **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. 122-133 |
| | **C2. Paydaşlar, Uluslararası Standartlar ve İnisiyatifler** | | | | | | |
| **C2.1** | Müşteri şikâyetlerinin yönetimi ve çözümüne ilişkin müşteri memnuniyeti politikası düzenlenmiş ve kamuya açıklanmıştır. | X | | | | Şirketimizin müşteri memnuniyeti politikası düzenlenmiş ve kamuya açıklanmıştır. | Faaliyet Raporu Politikalarımız sf. 150 |
| **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. 122-133 |
| **C2.3** | Raporlamalarda benimsenen uluslararası raporlama standartları açıklanmıştır. | X | | | | Şirketimiz raporlamalarda ilgili standarttı açıklamaktadır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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 paylaşmıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **C2.5** | Borsa İstanbul'un ve/veya uluslararası endeks sağlayıcıların sürdürülebilirlik endekslerinde yer almak için geliştirmelerde bulunulmuş, çalışmalar yürütülmüştür. | X | | | | Şirketimiz 2022 yılı son çeyrekte Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksine girmek için çalışmalara başlamıştır. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| | **D. Kurumsal Yönetim İlkeleri** | | | | | | |
| **D1** | Sürdürülebilirlik alanındaki tedbirler ve stratejilerin belirlenmesinde menfaat sahiplerinin görüşlerine başvurulmuştur. | X | | | | Doğanlar Holding kapsamındaki tüm grup şirketlerine ait sürdürülebilirlik öncelikli konularının belirlenmesi adına bağımsız bir kuruluş ile ilgili standartlar uyarınca paydaş çalışmaları gerçekleştirilmiştir. | Faaliyet Raporu Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |
| **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 Sürdürülebilirlik Yaklaşımı sf. 122-133 |

# Çevre

## Biotrend, hava ve atık su emisyonlarını minimize etmeyi hedeflemektedir.

Biotrend, "Kaynakların Verimli Kullanımı" ilkesi çerçevesinde sürdürülebilir bir gelecek için faaliyetlerini çevreye duyarlı bir şekilde yürütmektedir.

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" ilkesi çerçevesinde 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 azaltmak, enerji verimliliğini arttırmak 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.

**Çevre İzin ve Lisans Belgesi Alınan Tesisler**

- Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. ve Tic. A.Ş.-Çine Biyokütle Enerji Santrali adına 02.11.2022 tarihli Çevre İzin Belgesi alınmıştır.
- Landfill Enerji San. Tic. A.Ş.-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına 06.09.2022 tarihli Çevre İzin Belgesi alınmıştır.
- İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. Bergama Şubesi-İzmir İli Entegre Katı Atık Tesisi adına 25.02.2022 tarihli Geçici Faaliyet Belgesi alınmıştır.
- İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Harmandalı Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına 20.09.2022 tarihli Geçici Faaliyet Belgesi alınmıştır.
- Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.-Malatya Entegre Katı Atık Tesis adına 18.07.2022 tarihli Çevre İzin ve Lisans Belgesi alınmıştır.
- Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Sivas Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına 06.10.2022 tarihli Çevre İzin Belgesi alınmıştır.
- Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.-Uşak Entegre Katı Atık Tesis adına 11.11.2022 tarihli Çevre İzin Belgesi alınmıştır.

**Sıfır Atık Belgesi Alınan Tesisler**

- Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. ve Tic. A.Ş.-Çine Biyokütle Enerji Santrali adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Landfill Enerji San. Tic. A.Ş.-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Serenti Enerji A.Ş.-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.-İnegöl Entegre Katı Atık Tesis adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. İnegöl Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. İskenderun Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Harmandalı Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş.-Malatya Entegre Katı Atık Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Sivas Şubesi-Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.
- Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.-Uşak Entegre Katı Atık Tesis adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.

Biotrend'in 2023 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.

Çine Biyokütle Enerji Santrali adına Sıfır Atık Belgesi alınmıştır.

# İş Sağlığı ve Güvenliği

## Çalışanlara sağlanan eğitimlerle İş Sağlığı ve Güvenliği bilinci artırılmaktadır.

Biotrend'in tüm tesislerinde ISO45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sisteminin alt yapısı oluşturulmaktadır.

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş., entegre katı atık yönetimi yaparken ve elektik enerjisi üretirken, imzacısı olduğu Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin öngördüğü temel ilkeleri de dikkate alarak çalışanların ve alt yüklenicilerin tüm iş faaliyetlerini güvenli bir şekilde gerçekleştirebilmesi için tehlikelerden arındırılmış, riskleri ortadan kaldırılmış veya azaltılmış bir ortam yaratarak çalışmayı hedeflemektedir. Bu hedef doğrultusunda ve çalışanların en değerli varlığı olduğu bilinciyle aşağıdaki temel unsurları taahhüt etmektedir:

- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi ISO 45001 standartlarının gerekliliklerini yerine getirecek şekilde dokümante etmek, uygulamak ve sürekli iyileştirmelerle etkinliğini sağlamak,
- İş Sağlığı ve Güvenliği faaliyetlerinin performanslarını iyileştirerek hedeflere ulaşmak,
- Faaliyetlerinin insan ve çevre üzerindeki tehlike ve risklerini tespit etmek, değerlendirmek, azaltmak veya yok etmek,
- Faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek her türlü risk ve tehlikeye karşı alınacak önlemler ve yapılacak düzenlemeler için gerekli kaynakları ayırmak ve planlamak,
- Çalışanlara ve paydaşlara sağlanacak eğitimler ile İş Sağlığı ve Güvenliği bilincini artırmak ve ilgili süreçlere katılımlarını sağlamak,
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili yasal ve diğer gerekliliklere ve değişen şartlara uyum sağlamak,
- Her türlü iş kazasının ve meslek hastalığının önlenebilir olduğuna inanarak, sıfır iş kazası ve meslek hastalığı hedefini benimsemek.

Biotrend'in tüm tesislerinde ISO45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sisteminin alt yapısı oluşturulmaktadır. Mevzuat gerekliliklerı takip edilmekte ve gerekli aksiyonlar alınmaktadır. İş izin sistemi, ramak kala/tehlike bildirimlerinin yapılması gibi sistemler kurulmuş ve yürütülmeye başlanmıştır. İSG temel eğitimleri İSG uzmanları tarafından, yüksekte çalışma, kapalı alanlarda çalışma, biyolojik etmenlerle çalışma eğitimleri Biotrend İSG Uzmanı tarafından verilmektedir.

2022 yılı içerisinde İSG temel eğitimleri kapsamında çalışanlara 15,2 adam/saat eğitim verilmiştir.

**2022 yılında İş Sağlığı ve Güvenliği alanında alınan sertifikalar:** Kavacık Merkez Ofisi için ve Doğustar Malatya Tesisi için ISO45001 belgesi bulunmaktadır.

Biotrend, 2023 yılında diğer iştirakler için de ISO45001 alınmasını planlanmaktadır.





# Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri

Biotrend, kurumsal sosyal sorumluluğu; sosyal sorumluluk, kurumsal sosyal sorumluluk, çalışan memnuniyeti, sorumlu kurumsallık gibi kavramların tamamı olarak ele almaktadır. Geliştirdiği projeleri de bu doğrultuda değerlendiren ve yürüten Biotrend, bu kapsamda topluma yarar sağlayacak projeleri hayata geçirmektedir. Şirket ayrıca, kurumsal sponsorluklar çatısı altında kültürel değer, kültür sanat ve spor alanlarını sahiplenmeye devam etmektedir. Biotrend, 2022 yılında; Kadın İçin Şiddet Farkındalığı Eğitimi, Hayat Ağacı Kütüphanesi ve Köy Okullarına Kitaplık projelerine devam etmiştir.

**Türkiye'yi Aydınlatan Kadınlar**
Biotrend'in sosyal sorumluluk projelerinde, topluma faydadan sonra diğer amacı; Şirket imajını ve görünürlüğünü artırırken, rakiplerden farklılaşabilmektir. Mevcut ve olası müşterilerle, yatırımcılarla daha yakın ilişkiler geliştirmeye yardımcı olacak projeleri hayata geçirmek, halka arz olan Biotrend'in sürdürülebilir iş süreçleri adına önemli bir adım... Planlar dahilinde yer alan; "Türkiye'yi Aydınlatan Kadınlar" projesi, üretilen elektriğe yapılan vurgu kadar, burada emek veren kadınları da yüceltmekte ve kadın istihdamına dikkat çekmektedir.

**Plaj Voleybolu Dünya Şampiyonası**
Biotrend, İzmir Dikili'de gerçekleşen U19 Plaj Voleybolu Dünya Şampiyonası destekçisi olmanın gururunu yaşamaktadır.

**Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi**
Biotrend, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi İklim Hızlandırma Programı'na kabul edilmiştir. 55 ülkede gerçekleştirilen bu programa Türkiye'den katılan ve atıktan enerji üreten tek firma olarak önemli bir ilki başaran Biotrend, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma 13 no'lu amacı kapsamında İklim Eylemi için çalışmalarını hızlandırmıştır. Böylece Avrupa Birliği 2050 Karbon Nötr Kıta Hedefi ve Türkiye 2053 Net Sıfır Hedefi ile uyumlu katkısını da sağlamış olacaktır.

**Mimar ve Mühendisler Grubu Bursa Şubesi Ziyareti**
Biotrend, Mimar ve Mühendisler Grubu Bursa Şubesi'ni sürdürülebilir enerjinin umudu olan İnegöl Katı Atık Bertaraf Tesisi'nde ağırlamıştır. Gerçekleştirilen teknik geziler sonunda Biotrend'e plaket verilmiştir.

**İnegöl Gaziosmanpaşa İmam Hatip Ortaokulu Harezmi Projesi Yenilenebilir Enerji Ekibi Ziyareti**
Biotrend, Bursa İnegöl Katı Atık Bertaraf Tesisi'nde, İnegöl Gaziosmanpaşa İmam Hatip Ortaokulu Harezmi Projesi Yenilenebilir Enerji Ekibi öğrencilerine, çöpten elektriğe dönüşüm sürecini ve sürdürülebilirliğe olan katkılarını anlatmıştır.

**Geleceğin Mühendisleri ve Çevre Mühendisleri Odası Ziyareti**
Geleceğin Mühendisleri ve Çevre Mühendisleri Odası, temiz enerjinin umudu olan Biotrend İnegöl Katık Atık Bertaraf Tesisi'ni ziyaret etmiştir.

**İnegöl Dörtçelik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Ziyareti**
İnegöl İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü bünyesindeki İnegöl Dörtçelik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, Biotrend Bursa İnegöl Katı Atık Bertaraf Tesisi'ni ziyaret etmiştir.

## Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri

# Biotrend, topluma yarar sağlayacak projeleri hayata geçirmektedir.

Biotrend, kurumsal sponsorluklar çatısı altında kültürel değer, kültür sanat ve spor alanlarını sahiplenmeye devam etmektedir.

**Biyokütlenin Enerji Yolculuğu Çalıştayı**
Biotrend Aydın Çine Tesisi, Biyokütlenin Enerji Yolculuğu Çalıştayı'na ev sahipliği yapmıştır. Çalıştay "Türkiye Ekonomisinin Yeşil Büyüme Yolunda Kalkınmasını Desteklemek Amacıyla Sürdürülebilir Biyokütle Kullanımı Projesi" doğrultusunda gerçekleştirilmiştir. Çalıştayda tarımsal sanayi sektöründe modern biyoenerji teknolojilerinin ve enerji verimliliği önlemlerinin gösterilmesi, politika ve çerçeve programlarının düzenlenmesi, tarımsal atıkların ekonomiye kazandırılması gibi konular üzerine çalışmalar yapılmıştır.

**Çöpleniyoruz**
Biotrend'in hayata geçirdiği "Çöpleniyoruz" YouTube Dizisi projesi ile de "Atıktan elektriğe, elektrikten geleceğe" sloganını destekleyecek bir farkındalık yaratma hareketi başlatılmaktadır. "Çöpleniyoruz" programı, klasik gezi-yemek programı gibi başlamakta ancak çok farklı bir şekilde devam etmektedir. Programın sunucusu ve beraberindeki bir ünlü "Atık" konusuna dikkat çekerken, sohbet ederek atık toplayacak ve atıkları en yakın Biotrend tesisine getirecektir. Programın çekiminde kullanılan tüm elektrik atıktan elde edilecektir.

**Atıktan Sanata Yolculuk**
Bir diğer önemli proje ise; Atıktan Sanata Yolculuk adını taşımaktadır. Metal atıkları sanata dönüştüren Rüçhan Keçeci kreatif direktörlüğünde kurulması hedeflenen müzenin, uluslararası bir yaklaşımla sürdürülebilir, modern ve çağdaş sanat alanında üretilmiş eserleri koleksiyonuna katması, bu alanda özel workshoplarla konsepti geliştirmesi ve kalıcı/geçici dönem sergileriyle çöpten sanata bir yolculuğu desteklemesi öngörülmektedir.

**Kelebek Etkisi**
Bergama tesisinde düzenlenen Şiddet Farkındalığı Eğitimleri ile çalışanların sosyal ve iş hayatlarında yeni bir dönüşüm başlatıp "Kelebek Etkisi" yaratması amaçlanmaktadır. İzmir'in Bergama ilçesinde geri dönüşüm odaklı ayrıştırma gerçekleştirerek organik atıktan enerji üreten Biotrend, Şirket içinde başlattığı Şiddet Farkındalığı Eğitimleri ile Türkiye'de örnek alınacak bir projeye imza atmaktadır. Çöp ayrıştırma görevlisinden vardiya amirine kadar mavi ve beyaz yakalı 161 çalışanına "Şiddet Farkındalığı Eğitimi" veren Şirket, başlattığı projeyle toplumda kadına yönelik şiddeti önlemeyi, kadın çalışanlarının gücünün ve emeğinin değerli olduğunun farkına varmasını amaçlamaktadır.

**Fide Dağıtımı**
Malatya Büyükşehir Belediyesi ile ortak olarak düzenlenen, Biotrend'in Malatya Orduzu Tesisi'nde bulunan serasında ilk fide dağıtım etkinliğimi gerçekleştirilmiştir. Atıklardan elde edilen ısı değerlendirerek üretilen ilk 100 bin fide bu etkinlik ile vatandaşlar ile paylaşılmıştır.

**Eko İklim Zirvesi Sponsorluğu**
"İklim Değişikliği" ve "Yeşil Dönüşüm" konularında küresel düzenlemelere uyum sağlamak, iklim değişikliği ile mücadele ve ekonomiye olumsuz etkisinin en aza indirilmesi için ortak akıl oluşturmak amacıyla 30-31 Mart 2022 tarihleri arasında düzenlenen dünyanın ilk ekonomi ve iklim değişikliği fuarı olma özelliği taşıyan Eko İklim Zirvesi'nde Doğanlar Holding ve markaları; Biotrend, Doğtaş, Kelebek Mobilya ve Lova Yatak ile zirvede "Doğa Sponsoru" olarak yer alınmıştır. Şirket, #BuBirDönüşümHikayesi mottosuyla markaların sürdürülebilir bir yaşama katkılarından bahsetme imkânı bulmuştur.

**Hayat Ağacı Kütüphanesi**
Bergama Çöp Gaz Elektrik Üretim Tesisi'nin içine tamamen ağaç atıklarından oluşan bir kütüphane kurulmuştur. Hayat Ağacı adlı kütüphanede gönüllüler aracılığı ile toplanan kitaplar okuyucuyla buluşmaktadır.

**Kameriye Projesi**
Biotrend tesislerindeki iletişimi kuvvetlendirmek, aidiyet duygusunu artırmak ve sürdürülebilir bir çalışma ortamı yaratmak için öğle aralarında kullanılmak üzere bir kameriye tasarlanmıştır. Tamamen atık malzemelerle hayata geçen kameriye projesi hem çalışanlara keyifli anlar yaşatmakta hem de misafirlere geri dönüşümün değerini göstermektedir.

**Tesis Kitaplıkları**
Yapımı ve montajı tamamen gönüllü personellerin desteği ile tamamlanan Biotrend Kitaplıkları, çocuklarla buluşmuştur. Kitap ve doğa sevgisini yeni nesillere aktarmak için tamamen ağaç atıklarından tasarlanan kitaplıklar Türkiye'nin dört bir yanındaki okullara ulaşmaya devam edecektir.

# Yönetim Kurulu Komiteleri ve Yönetim Kurulu'nun Değerlendirmesi

**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.

Mevcut durumda Şirket Yönetim Kurulu üyelerinden Sayın Osman Nuri Vardı aynı zamanda CEO'luk görevini üstlenmiştir. Yönetim kurulu üyelerinin çoğunluğu icrada görevli olmayan üyelerden oluşur. Yönetim Kurulunda İlhan Doğan, Murat Doğan, Osman Nuri Vardı, Doruk Doğan İcracı Yönetim Kurulu üyeleridir. Ogün Doğan, Salih Tuncer Mutlucan, Hanife Öztürk Kartal, Kamile Banu Ejder Özcan ve Elif Ateş Özpak 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.

**Yönetim Kurulunun Faaliyet Esasları**
Şirketimizin Yönetim Kurulu faaliyetlerini Kurumsal Yönetim İlkelerince 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.

2022 faaliyet dönemi içerisinde Yönetim Kurulu 12 kez toplanmış olup, toplantılara Yönetim Kurulunca %88 oranında katılım sağlamıştır. Gündemdeki konular ile ilgili 29 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 2022 tarihli finansal tabloların ilgili dipnotunda yer verilmiştir.

Yönetim Kurulu üyelerimizin şirket dışında yürüttükleri görevler aşağıda yer almaktadır;

**Adı Soyadı:** İlhan Doğan
**Görevi:** Yönetim Kurulu Başkanı
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
Doğanlar Holding Enerji Grubundan Sorumlu Grup Başkanı

**Adı Soyadı:** Murat Doğan
**Görevi:** Yönetim Kurulu Başkan Vekili
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
Doğanlar Holding Enerji Grup Başkan Vekili

**Adı Soyadı:** Osman Nuri Vardı
**Görevi:** Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve CEO
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
-

**Adı Soyadı:** Salih Tuncer Mutlucan
**Görevi:** Yönetim Kurulu Üyesi ve Strateji ve İş Geliştirme Grup Başkanı
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Üyesi, Doğanlar Mobilya Grubu Yönetim Kurulu Üyesi, Astor Enerji A.Ş. Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi

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

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

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

**Adı Soyadı:** Kamile Banu Ejder Özcan
**Görevi:** Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
Frankfurt Belediyesi Ticaret Elçisi, First Commercial Bank of Taiwan Frankfurt Genel Müdürü

**Adı Soyadı:** Elif Ateş Özpak
**Görevi:** Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
**Ortaklık Dışında Yürüttüğü Görevler:**
Atlanta Sanad'da İcracı Olmayan Yönetim Kurulu Üyesi, Akiş GYO A.Ş.'de Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi, Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş.'de İcracı Olmayan Yönetim Kurulu Üyesi ve Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.Ş.'de 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 İlkelerine uyumun sağlanması amacıyla Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komitesi oluşturulmuş olup, komiteler faaliyetlerini belirlenen prosedürler çerçevesinde yürütmektedirler. Yönetim Kurulumuzun 01.03.2021 ve 21.09.2022 tarihli toplantılarında komitelerin atamalarının yan sayfadaki gibi gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

01.03.2023 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla sürdürülebilirlik stratejisinin oluşturulması, kısa, orta ve uzun dönem hedeflerinin belirlenmesi, sürdürülebilirlik yönetişim yapısının oluşturulması, çevresel ve sosyal göstergelerin gözde geçirilmesi, değerlendirilmesi, iyileştirilmesi ve denetlenmesi görevlerini yerine getirmek, komite üyelerini, işleyişi ve sorumluluklarını belirlemek amacıyla Yönetim Kurulu'na bağlı olarak Sürdürülebilirlik Komitesinin kurulması kararlaştırılmıştır.

# Yönetim Kurulu Komiteleri ve Yönetim Kurulu'nun Değerlendirmesi

**Denetimden Sorumlu Komite**

| Adı Soyadı | Görevi |
|---|---|
| Elif Ateş Özpak | Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Hanife Öztürk Akkartal | Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Kamile Banu Ejder Özcan | Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |

**Kurumsal Yönetim Komitesi**

| Adı Soyadı | Görevi |
|---|---|
| Kamile Banu Ejder Özcan | Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Hanife Öztürk Akkartal | Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Salih Tuncer Mutlucan | Üye (Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Gözde Çivici | Üye (Yatırımcı İlişkileri Direktörü) |

**Riskin Erken Saptanması Komitesi**

| Adı Soyadı | Görevi |
|---|---|
| Hanife Öztürk Akkartal | Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Elif Ateş Özpak | Üye (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |

**Sürdürülebilirlik Komitesi**

| Adı Soyadı | Görevi |
|---|---|
| Elif Ateş Özpak | Başkan (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) |
| Mehmet Ali Nalçacıoğlu | Genel Müdür Yardımcısı (Genel Müdür Vekili) |
| Mert Karaosmanoğlu | Sürdürülebilirlik Müdürü |
| Gözde Çivici | Yatırımcı İlişkileri Direktörü ve Genel Sekreter |
| Aynur Oktay | Risk ve Uyum Direktörü |
| Vedat Vardar | İnsan Kaynakları Müdürü |

**Komite Çalışma Esasları**
Şirket Sermaye Piyasası Kanunu'nun Kurumsal Yönetim Tebliği (II-17.1) uyarınca 01.03.2021 tarih ve 2021/8 sayılı Yönetim Kurulu Kararıyla Kurumsal Yönetim Komitesi, Denetimden Sorumlu Komite ve Riskin Erken Saptanması Komitelerini 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. Şirketimizde Denetimden Sorumlu Komite, Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komiteleri oluşturulmuştur. Yönetim Kurulu bünyesinde şu an mevcut olamayan komitelerin görevleri de Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun olarak Kurumsal Yönetim Komitesi tarafından yerine getirilmektedir.

4.5.3 no.lu Kurumsal Yönetim İlkesi uyarınca Denetimden Sorumlu Komite üyelerinin tamamı, diğer komitelerin ise başkanları bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri arasından seçilmelidir. Bu bağlamda 1 Mart 2021 ve 21 Eylül 2022 tarihli Yönetim Kurulu kararları ile oluşturulan komitelerde seçilen başkan ve üye seçimleri Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun şekilde yapılmıştır. Yine ilkelere 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. 2022 yılı içerisinde denetim komitesi tarafından 7 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

Kurumsal Yönetim Komitesi Şirket'in kurumsal yönetim politikaları için önerilerini sunmak, kurumsal yönetim uygulamalarının kalitesini artırmak, Sermaye Piyasası Kurulu'nun kurumsal 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. Şirket 2022 yılı içerisinde kurumsal yönetim komitesi tarafından 4 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

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. 2022 yılı içerisinde riskin erken saptanması komitesi tarafından 6 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

**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 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 21 Eylül 2022 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 Yönetim Kurulu Üyelerinin bireysel performansının değerlendirilmesi, Yönetim Kurulu Toplantılarının etkinliğinin ölçülmesi, Yönetim Kurulu Başkanı'nın ve CEO'nun değerlendirilmesi performans anketleri kapsamında tamamlanmıştır.

2022 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 aşağıdaki linklerden ulaşılabilmektedir.

**Bilgilendirme Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/Raporlar/ek-1-bilgilendirme-politikasi.pdf

**Ücretlendirme Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/Raporlar/ek-2-ucretlendirme-politikasi.pdf

**Kâr Dağıtım Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/kardagitimpolitikasi.pdf?_t=1615194177

**Bağış ve Sponsorluk Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/Raporlar/biotrend_bagis_ve_sponsorluk_politikasi.pdf

**İlişkili Taraf İşlemleri Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/biotrend-iliskili-taraf-islemleri-politikasi.pdf

**Çeşitlilik ve Fırsat Eşitliği Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/%C4%B0K.PO.003%20%C3%87esitlilik%20ve%20F%C4%B1rsat%20Esitli%C4%9Fi%20Politikasi_web.pdf

**İş Etiği Kuralları Yönetmeliği**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/sozlesmeler/I%CC%87s%CC%A7%20Etig%CC%86i%20Kurallar%C4%B1%20Yo%CC%88netmelig%CC%86i.pdf

**Karapara Aklama ve Terörizmin Finansmanını Önleme Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.004%20Karapara%20Aklama%20ve%20Ter%C3%B6rizmin%20Finansman%C4%B1n%C4%B1%20%C3%96nleme%20Politikas%C4%B1_web.pdf

**Rüşvet ve Yolsuzlukla Mücadele Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.003%20R%C3%BC%C5%9Fvet%20Yolsuzlukla%20M%C3%BCcadele%20Politikasi_web.pdf

**Bilgi Güvenliği Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/sozlesmeler/BT.PO.001%20Bilgi%20G%C3%BCvenli%C4%9Fi%20Politikas%C4%B1.pdf

**Çevre Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/sozlesmeler/%C3%87YS.PO.001%20%C3%87evre%20Politikas%C4%B1.pdf

**Kalite Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/sozlesmeler/KYS.PO.001%20Kalite%20Politikas%C4%B1.pdf

**İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/sozlesmeler/%C4%B0SG.PO.001%20%C4%B0%C5%9F%20Sa%C4%9FI%C4%B1%C4%9F%C4%B1%20ve%20G%C3%BCvenli%C4%9Fi%20Politikas%C4%B1.pdf

**Kamu İlişkileri Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/KA%C4%B0.PO.001%20Kamu%20%C4%B0liskileri%20Politikasi_web.pdf

**İnsan Hakları Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.010%20%C4%B0nsan%20Haklar%C4%B1%20Politikas%C4%B1_web1.pdf

**Misillemenin Önlenmesi Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.006%20Misillemenin%20Onlenmesi%20Politikasi_web.pdf

**Uyum Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.001%20Uyum%20Politikasi_web.pdf

**Kurumsal Risk Yönetimi Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/UY.PO.005%20Kurumsal%20Risk%20Yonetimi%20Politikasi_web.pdf

**Çalışan Tazminat Politikası**
https://www.biotrendenerji.com.tr/Files/yatirimci_iliskileri/biotrendenerji/%C4%B0K.PO.006%20Calisan%20Tazminat%20Politikasi_web_TR.pdf





# Olağan Genel Kurul Toplantı Gündemi

**14 NİSAN 2023 TARİHLİ OLAĞAN GENEL KURUL TOPLANTISI GÜNDEMİ**

**1)** Açılış ve Toplantı Başkanlığı'nın seçilmesi, Toplantı tutanağının imzalanması için Toplantı Başkanlığı'na yetki verilmesi,
**2)** 2022 yılı faaliyet dönemine ait Yönetim Kurulu Faaliyet Raporunun okunması, müzakeresi ve onaya sunulması,
**3)** 2022 yılı faaliyet dönemine ait Bağımsız Denetleme Kuruluşu tarafından hazırlanan Bağımsız Denetim Raporu özetinin okunması, müzakeresi ve onaya sunulması,
**4)** 2022 yılı faaliyet dönemine ait Finansal Tabloların okunması, müzakeresi ve onaya sunulması,
**5)** Yönetim Kurulu üyelerinin 2022 yılı faaliyet ve işlemlerinden dolayı ayrı ayrı ibraları hakkında karar verilmesi,
**6)** 2022 yılı kârı/zararı hakkında Yönetim Kurulu teklifinin görüşülmesi ve karara bağlanması,
**7)** 2022 yılında gerçekleşen ilişkili taraf işlemleri hususunda genel kurula bilgi verilmesi,
**8)** Türk Ticaret Kanunu'nun 363. maddesine göre yıl içerisinde Yönetim Kurulu Üyeliğinde yapılan değişikliklerin Genel Kurul'un onayına sunulması,
**9)** Yönetim Kurulu üyelerinin seçimi ile görev sürelerinin belirlenmesi, üyelere ödenecek huzur haklarının belirlenmesi,
**10)** Kurumsal Yönetim İlkeleri gereğince Yönetim Kurulu üyeleri ile üst düzey yöneticiler için "Ücretlendirme Politikası" kapsamında yapılan ödemeler hakkında pay sahiplerine bilgi verilmesi,
**11)** Denetim Komitesi'nin önerisi üzerine Yönetim Kurulu'nca 2023 yılı için belirlenen bağımsız denetim kuruluşunun Genel Kurul'un onayına sunulması,
**12)** Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") II-22.1 sayılı Geri Alınan Paylar Tebliği ile konuya ilişkin 14.02.2023 tarihinde yapmış olduğu duyuru çerçevesinde,14.02.2023 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla başlatılan pay geri alım işlemler hakkında Genel Kurul'a bilgi verilmesi,
**13)** Sermaye Piyasası Kurulu'nun II-17.1 Kurumsal Yönetim Tebliği'nin 1.3.6 Sayılı İlkesi Kapsamında Genel Kurul'a bilgi verilmesi,
**14)** Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri çerçevesinde, 2022 yılı içerisinde Şirket tarafından üçüncü kişiler lehine verilmiş olan teminat, rehin ve ipotekler hakkında Genel Kurul'a bilgi verilmesi,
**15)** Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri gereğince Şirket'in sosyal yardım amacıyla vakıf ve derneklere 2022 yılında yaptığı bağış ve yardımlar hakkında pay sahiplerine bilgi verilmesi ve 2023 yılında yapılacak bağışlar için üst sınır belirlenmesi,
**16)** Yönetim Kurulu üyelerine Türk Ticaret Kanunu'nun 395. ve 396. maddelerinde belirtilen işlemlerin ifası için gerekli iznin verilmesi ve Kurumsal Yönetim İlkeleri doğrultusunda 2022 yılı içerisinde bu kapsamda gerçekleştirilen işlemler hakkında Genel Kurul'a bilgi verilmesi,
**17)** Dilekler ve kapanış.

# Diğer Hususlar

## İç Denetim ve İç Kontrol Faaliyetleri

Biotrend iç denetim faaliyetleri denetim direktörlüğü ve tüm çalışanların katkısı ile sürdürülmektedir. İç denetim çalışmalarının amacı, Biotrend'in maddi ve maddi olmayan varlıklarının korunması, faaliyetlerin iç ve dış mevzuata uygun bir şekilde yürütülmesinin sağlanması, iş süreçlerinde etkinliğin ve verimliliğin arttırılmasına yönelik iç kontrol süreçlerinin güçlendirilmesi ile düzeltici tedbirlerin zamanında alınmasını sağlamaktır. İç denetim çalışmaları Denetim Direktörlüğü'nün hazırladığı ve zaman içerisinde güncellediği yıllık olağan denetim planı/takvimi kapsamında yürütülmektedir.

Denetim biriminin gerçekleştirdiği, iç kontrol çalışmaları sonucunda belirlenen tespit, görüş ve öneriler, öncelikle faaliyetleri yürütenlerle paylaşılarak değerlendirilmektedir. Böylelikle, gerekli tamamlayıcı ve önleyici tedbirlerin süratle alınarak uygulamaya konulması ile süreç ve faaliyetleri geliştirici, uygun ve uygulanabilir çözümlerin hızlıca hayata geçirilmesi sağlanmaktadır. Gerçekleştirilen tüm çalışmalar, süreç sahiplerinin yanı sıra, Şirket yönetimi ve iç denetim birimi tarafından da sürekli takip edilmekte ve değerlendirilmektedir. Yönetim Kurulu ve Denetim Komitesi, İç Kontrol Sistemi ve İç Denetim faaliyetleri konusunda periyodik olarak bilgilendirilmektedir.

Aynı zamanda Yönetim Kurulu bünyesinde Denetim Komitesi kurulmuştur. Denetim komitesi, Şirket'in muhasebe, finans ve denetim ile ilgili işlemlerinin gözetiminde Yönetim Kurulu'na yardımcı olmaktadır. Denetim Komitesi, finansal raporlama, faaliyet riskleri, iç kontrol, iç ve bağımsız dış denetim ile yasa ve düzenlemelere uyum konularında Şirket'in geliştirdiği sistem ve süreçleri gözden geçirerek, değerlendirerek Yönetim Kurulu'na önerilerde bulunmaktadır.

# Diğer Hususlar

## Yönetim Kurulu Üyeleri ve Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Mali Haklar

Şirket tabi olduğu tüm yasal düzenlemeler ve Esas sözleşme hükümlerine uyumlu olarak, Şirket'in uzun vadeli hedeflerini değerlendirerek, Yönetim Kurulu ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilerin ücretlendirme esaslarını belirlemek amacıyla Ücretlendire 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 2021 | 31 Aralık 2022 |
|---|---|---|
| Üst Yönetime Ödenen Ücret ve Benzeri Menfaatler | 7.055.362 | 12.629.934 |

## Dönem Sonu ile Raporun Hazırlanması Arasında Meydana Gelen Değişiklikler

Biotrend, BIST Kurumsal Yönetim Endeksinde yer alma hedefi doğrultusunda 16.01.2023 tarihinde Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uygun olarak derecelendirme yapmak üzere faaliyet izni bulunan Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme ve Kurumsal Yönetim Hizmetleri A.Ş. ile kurumsal yönetim ilkelerine uyum derecelendirmesi sözleşmesi imzalamıştır.

Biotrend'in 20.01.2023 tarih ve 2023/1 sayılı kararı ile Biotrend'in Fon Kullanıcısı olarak yer alacağı, Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından, SPK tarafından yapılan düzenlemeler ile ilgili diğer mevzuatta öngörülen koşullar ve SPK'nın 24 Şubat 2022 tarihinde yayımlamış olduğu Yeşil Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi'ne uygun, farklı tür ve vadelerde; bir veya birden fazla defada; 500.000.000 TL 'ye kadar nominal değerde, Türk Lirası cinsinden yeşil ve sürdürülebilir kira sertifikasının, yurt içinde halka arz edilmeksizin tahsisli olarak ve nitelikli yatırımcılara satış yoluyla ihraç edilmesine ilişkin SPK'ya 23.11.2022 tarihinde yapılan kira sertifikası ihraç başvurumuz kapsamında Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından 16.01.2023 tarihinde SPK'ya iletilen yazı ekinde bulunan, Süratam Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. tarafından Rehber'e ve uluslararası standartlara uygun olarak hazırlanan Ocak 2023 tarihli Sürdürülebilir Kira Sertifikası Çerçevesi'nin ve Çerçeve Belgesi'nin Rehber ve uluslararası standartlar ile uyumlu olduğuna ilişkin Metsims Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi tarafından hazırlanan 2 Ocak 2023 tarihli İkinci Taraf Görüşü Raporu'nun kabulüne karar verilmiştir.

Biotrend, 14.02.2023 tarihli Yönetim Kurulu kararı ile işlem gören Şirket paylarının fiyatının Şirketimiz faaliyetlerinin gerçek performansını yansıtmaması sebebiyle, pay sahiplerini korumak, pay fiyatımızın istikrarlı olarak gerçek değerine uygun oluşumunu sağlamak ve yatırımcılarımızın Şirketimize olan güvenini korumak amacıyla Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") II-22.1 sayılı Geri Alınan Paylar Tebliği ile konuya ilişkin 14.02.2023 tarihinde yapmış olduğu duyuru çerçevesinde pay geri alım işleminin yapılmasına karar vermiştir.

Pay geri alımı için ayrılacak olan fonun Şirketimizin öz kaynaklarından karşılanmak üzere en fazla 100.000.000 TL ve geri alınacak azami pay sayısının ise 5.000.000 adet olarak belirlenmiştir. Geri alınan payların açıklama tarihi itibarıyla 30 gün boyunca satılmaması ve geri alınan payların tutarı Şirketimiz ödenmiş sermayesinin yüzde onunu aşmıyorsa, bu payların elden çıkarılmasına dair Yönetim Kurulu kararı alınana dek tutulması, ve bu payların değerinin Şirketin ödenmiş sermayesinin %10'unu aştığı durumda ise azami 3 (üç) yıl içinde elden çıkarılması, gerçekleştirilecek pay geri alım işlemleri için öngörülen azami sürenin Yönetim Kurulu Kararı tarihinden itibaren başlayacak şekilde 3 (üç) yıl olarak belirlenmesine karar verilmiştir.

Pay geri alım işlemleri Şirketimizin yapılacak ilk Genel Kurul toplantısında gündeme alınarak pay sahiplerinin bilgisine sunulacaktır.

Biotrend, 24 Şubat 2023 tarihli özel durum açıklamasından; 6 Şubat 2023 günü merkez üssü Kahramanmaraş olan ve çevre illerde etkili şekilde hissedilen deprem neticesinde Malatya ve İskenderun'da bulunan tesislerimizde herhangi bir can ve mal kaybı yaşanmamıştır. Tesislerde deprem kaynaklı hasarlar söz konusu değildir ve üretimler devam etmektedir.

Şirketimiz ile Ortadoğu'nun sürdürülebilirlik öncüsü Birleşik Arap Emirlikleri menşeli BEEAH Group şirketlerinden atık yönetimi, geri dönüşüm, temiz enerji alanında faaliyet gösteren kamu-özel sektör ortaklığı şirketi BEEAH Energy Investment Limited ("BEEAH") Niyet Mektubu'nda "Proje(ler)" olarak tanımlanan enerji verimliliği ve Ar-Ge çalışmalarının geliştirilmesi amacıyla Entegre Atık Yönetim Tesisleri alanında (Atık toplama, izleme ve mekanik ayırma Üniteleri, Oksijensiz Çürütücüler, kompost ve organomineral gübre üretimi, hibrit enerji üretimi, ileri dönüşüm plastik geri dönüşümü, yeşil hidrojen, düşük karbonlu mobilite çözümleri vb.) muhtemel projeler için ortak yatırım ve sözleşme fırsatlarını ortaklaşa belirleme konusunda karşılıklı istek ve iş birliği arzularını ifade etmek için 24 Şubat 2023 tarihli iyi niyet mektubu imzalanmıştır.

Niyet Mektubu'nun süresi içerisinde İmtiyazlı Ortaklık temelinde iş birliği yapacak olup; kararlaştırılan Proje türü ve boyutuna göre ilgili Proje'nin geliştirilmesi amacıyla katılım ve iş birliklerini sağlamak için ortaklık türü belirlenecektir.

01.03.2023 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla sürdürülebilirlik stratejisinin oluşturulması, kısa, orta ve uzun dönem hedeflerinin belirlenmesi, sürdürülebilirlik yönetişim yapısının oluşturulması, çevresel ve sosyal göstergelerin gözde geçirilmesi, değerlendirilmesi, iyileştirilmesi ve denetlenmesi görevlerini yerine getirmek, komite üyelerini, işleyişi ve sorumluluklarını belirlemek amacıyla Yönetim Kurulu'na bağlı olarak Sürdürülebilirlik Komitesinin kurulması kararlaştırılmıştır.

## 2022 Yılında Gerçekleşen Mevzuat Değişiklikleri

Yoktur.

## Şirket'in İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler

Şirket 2022 yılı içerisinde pay iktisap etmemiştir.

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

31.12.2022 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.

# Diğer Hususlar

| Davalı | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Şirket Adı** | **Dosya No** | **Davacı** | | **Dava Konusu** | **Dava Tutarı** |
| DOĞU STAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. | Malatya 3. Asliye Hukuk Mahkemesi | 2021/478 | MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI | İzahnamede de detaylarını belirtmiş olduğumuz Kapıkaya Çevre Entegre Projesi LFG Tabanlı Elektrik Üretim Tesisi'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 raporu lehe çıkmıştır. Davacı tarafın talebi ile ek bilirkişi raporu hazırlanmak üzere dosya bilirkişiye tevdi edilmiştir. 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. A.Ş. | 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 İmalat ve İnş. 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. Dava derdesttir. Tarafımızca açılmış olan Ankara 6. Asliye Ticaret Mahkemesi 2022/159 E. sayılı ticari alacak davası ile birleştirilmiştir. Bilirkişi ek raporu beklenmektedir. | 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 vadeli ulusal derecelendirme notu | Yatırım yapılabilir seviye olup olmadığı |
|---|---|---|---|
| JCR Eurasia | 23.08.2022 | A+ | Yatırım Yapılabilir Seviye |

## Ana Sözleşme'de Yapılan Değişiklikler

2022 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.

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.

2022 yılı içinde Şirket'in Bağış ve Sponsorluk Politikası çerçevesinde 15.000 TL bağışta bulunulmuştur.

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.

Dönem İçinde İhraç Edilen Sermaye Piyasası Araçlarının Niteliği ve Tutarı: Yoktur

Dolaylı ve Doğrudan İştiraklerle Dönem İçinde Gerçekleştirilen Ticari ve Mali İlişkiler: 31 Aralık 2022 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

## 2022 Yılında Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Bilgiler

2022 yılı içerisinde içinde 2 defa bağımsız denetim yapılmış olup olumsuz bir durum tespit edilmemiştir. Dönem içerisinde herhangi bir kamu denetimi yaşanmamıştır.

# Bağımsızlık Beyanları

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, "Gelir Vergisi Kanunu'na göre Türkiye'de yerleşik sayılma" kriteri için SPK tarafından olumlu görüş bildirilmesi halinde " "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 sıhri 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) 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,

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

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

g) 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,

ğ) Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu,

beyan ederim.

**Kamile Banu Ejder Özcan**

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 sıhri 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) 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,

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

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

g) 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,

ğ) Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu,

beyan ederim.

**Elif Ateş Özpak**

## Bağımsızlık Beyanları

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 sıhri 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.

**Hanife Öztürk Akkartal**





# Kurumsal Yönetim İlkeleri 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 İlkelerine Uyum" başlıklı 22. maddesine göre, SPK tarafından uygulaması zorunlu tutulan Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uyulur. Zorunlu ilkelere uyulmaksızın yapılan işlemler ve alınan yönetim kurulu kararları geçersiz olup, ana sözleşmeye aykırı sayılır.

Şirket'in 01.01.2022-31.12.2022 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 01.01.2022-31.12.2022 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/ Kurumsal Yönetim İlkeleri Uyum Raporları" bölümünden ve Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nun kurumsal internet sitesi (kap.gov.tr)'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, Kurumsal Yönetim İlkelerince 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 İlişkileri Bölümü'ne yazılı olarak iletmiş 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 Kurul toplantılarımız, pay sahipleri arasında eşitsizliğe yol açmayacak şekilde gerçekleştirilmektedir. Genel kurul toplantılarımız Şirket merkezinde yapılmaktadır. 29.04.2022 tarihinde yapılan 2021 yılı Olağan Genel Kurul 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 Kurul 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 sağlanmıştır.

# Kurumsal Yönetim İlkeleri Uyum Beyanı

- 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. 2021 yılı 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.

2021 yılı hesap dönemine ilişkin Olağan Genel Kurul toplantısı 29 Nisan 2022 tarihinde, saat 13:00'da Kavacık Mah., Ertürk Sk., No: 3/1, İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul adresinde yapılmıştır. Genel Kurul toplantısında o tarihteki Şirketimiz sermayesini temsil eden 500.000.000 adet paydan, 361.971.761,059 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 hazirun cetveli toplantının yapıldığı aynı gün içinde KAP aracılığıyla kamuya duyurulmuştur. Genel Kurul Toplantısı tutanakları ve hazirun 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.

Özel Denetçi İsteme Hakkı;
Türk Ticaret Kanunu 438. maddesi kapsamında her pay sahibi, pay sahipliği haklarının kullanılabilmesi için gerekli olduğu takdirde ve bilgi alma veya inceleme hakkı daha önce kullanılmışsa, belirli olayların özel bir denetimle açıklığa kavuşturulmasını, gündemde yer almasa bile genel kuruldan isteyebilir. Genel kurul istemi onaylarsa, şirket veya her bir pay sahibi otuz gün içinde, şirket merkezinin bulunduğu yerdeki asliye ticaret mahkemesinden bir özel denetçi atanmasını isteyebilir. Ancak, dönem içerisinde özel denetçi atanmasına ilişkin bir talep olmamıştır.

Dönem içerisinde olağanüstü genel kurul yapılmamıştır.

## Oy Hakları ve Azlık Hakları

Şirket pay sahiplerinin oy hakkının kullanılmasını zorlaştırıcı 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. 29.04.2022 tarihinde gerçekleştirilen Olağanüstü Genel Kurul 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. Birikimli oy kullanma yöntemine ana sözleşmemizde yer verilmemektedir.

## 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 görecek 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 Kurumsal Yönetim İlkeleri 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 68 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

01.01.2022-31.12.2022 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/ Kurumsal Yönetim İlkeleri Uyum Raporları" bölümünden ve Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nun kurumsal internet sitesi (kap.gov.tr)'den ulaşılabilir.

# Risk Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Bilgiler

**Biotrend Kurumsal Risk Yönetimi**
Her organizasyonun hedeflerini gerçekleştirme yolunda belirsizlik yaratan etkenlerle mücadele etmek zorunda olması, Kurumsal Risk Yönetimi'nin (KRY) başlangıç noktasını oluşturur. Çağdaş yönetim anlayışı kurumsal yönetim kavramına dayanmaktadır ve temel unsurlarından biri de risk yönetimidir.

Biotrend'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 stratejilerini kararlaştırılarak uygulamaya geçirmek amacıyla Kurumsal Risk Yönetimi yaklaşımı oluşturulmuştur.

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.

Şirket'in karşılaştığı risklerin belirlenen Anahtar Risk Göstergeleri (ARG) ile takip edilmesi, bu göstergelerin sürekli izlenmesi ve dönemsel olarak raporlanması ve Anahtar Risk Göstergeleri'nin işaret ettiği risklerin yönetilmesi için gerekli aksiyonların alınması beklenmektedir.

Kurumsal Risk Yönetimi Şirket'in bütün faaliyetlerini tek tek ve bir bütün olarak kapsamakta olup, her bir bölümü için temel bir sorumluluktur ve yönetişim, strateji, hedef belirleme ve günlük operasyonlarına ilişkin karar alma süreçlerini iyileştirecek, performansı artıracak ve değerin 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 tanımlanıp değerlendirilmesi ve bu riskleri minimize edecek veya optimum düzeyde tutacak aksiyonlarının alınması ile stratejik, operasyonel ve finansal hedeflerdeki muhtemel sapmaları yöneterek, paydaşlarına 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 Şirket'in İklimle ilişkili riskler de dahil olmak üzere, İK, çevre, iş sağlığı güvenliği, çalışma ilişkileri ve yönetişim 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 yapılıp 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), Şirket'in 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 değerin olumsuz tarafında yer alıyorsa, bu durum Riskin Erken Saptanması Komitesi'ne konu yapılır.

**Biotrend için öne çıkan finansal ve finansal olmayan riskler şöyle özetlenebilir:**
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 getirememe 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 getirememe 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 imkânları yoluyla fonlamayı mümkün kılmak ve açık pozisyonu kapatabilme yeteneğinden oluşmaktadır. Şirket, iş ortamının dinamik içeriğinden dolayı, kredi yollarının hazır tutulması yoluyla fonlamada esnekliği amaçlamaktadır. 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 Grup'un gelir tablosu ve özkaynakları üzerinde değişime yol açmaktadır.

**Kur Riski**
Şirket'in döviz cinsinden olan finansal araçları kur değişimlerinden dolayı kur riskine maruz kalmaktadır.

**Faiz Oranı Riski**
Şirket, 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 etkileri şirket tarafından değerlendirilmektedir.

**Sermaye Riski Yönetimi**
Sermayeyi yönetirken Şirket'in 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.

# Sorumluluk Beyanı

Yönetim Kurulumuzun 13/03/2023 tarih ve 2023/07 sayılı Kararı ile onaylanan ve 01.01.2022 - 31.12.2022 dönemine ait, Sermaye Piyasası Kurulu'nun II-14.1 sayılı Tebliği doğrultusunda hazırlanan konsolide finansal tablolarımız ile Yönetim Kurulu yıllık faaliyet raporumuz ekte sunulmuştur.

Şirketimizce hazırlanan dipnotları ile birlikte Konsolide Bilanço, Gelir Tablosu, Nakit Akım Tablosu, Öz Sermaye Değişim Tablosu ve Yıllık Faaliyet Raporu'nun, Sermaye Piyasası Kurulu'nun 10.01.2019 tarih ve 2/49 sayılı kararı uyarınca hazırlanan Kurumsal Yönetim Uyum Raporu (URF) ve Kurumsal Yönetim Bilgi Formunun (KYBF), Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri doğrultusunda;

a) Tarafımızca incelendiğini,

b) Şirketimizdeki görev ve sorumluluk alanımızda sahip olduğumuz bilgiler çerçevesinde, önemli konularda gerçeğe aykırı bir açıklama ya da açıklamanın yapıldığı tarih itibariyle yanıltıcı olması sonucunu doğurabilecek herhangi bir eksiklik içermediğini,

c) Şirketimizdeki görev ve sorumluluk alanımızda sahip olduğumuz bilgiler çerçevesinde, ilişkin olduğu dönem itibariyle yürürlükteki finansal raporlama standartlarına göre hazırlanmış finansal tabloların konsolidasyon kapsamındakilerle birlikte Şirketimizin aktifleri, pasifleri, finansal durumu ve kâr ve zararı ile ilgili gerçeği dürüst bir biçimde yansıttığını ve faaliyet raporunun işin gelişimi ve performansını ve konsolidasyon kapsamındakilerle birlikte Şirketimizin finansal durumunu, karşı karşıya olunan önemli riskler ve belirsizliklerle birlikte dürüstçe yansıttığını beyan ederiz.

Saygılarımızla.

Denetimden Sorumlu Komite

| | | |
|---|---|---|
| **Elif Ateş Özpak**<br>**Komite Başkanı** | **K. Banu Ejder Özcan**<br>**Komite Üyesi** | **Hanife Öztürk Akkartal**<br>**Komite Üyesi** |





# Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Denetçi Raporu

RSM
RSM Turkey Arkan Ergin Uluslararası Bağımsız Denetim A.Ş.
Mimsak Office Building,
Sümer Sokak, No 4, Kat 2,
34485, Maslak, İstanbul
T +90 212 370 0700
F +90 212 270 0849
www.rsmtr.com

**RİSKİN ERKEN SAPTANMASI SİSTEMİ VE KOMİTESİ HAKKINDA DENETÇİ RAPORU**

**Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi Yönetim Kurulu'na**
Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi tarafından kurulan riskin erken saptanması sistemi ve komitesini denetlemiş bulunuyoruz.

**Yönetim Kurulunun Sorumluluğu**
6102 sayılı Türk Ticaret Kanununun (TTK) 378 inci maddesinin birinci fıkrası uyarınca yönetim kurulu, Şirket'in varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşüren sebeplerin erken teşhisi, bunun için gerekli önlem ve çarelerin uygulanması ile riskin yönetilmesi amacıyla uzman bir komite kurmak, sistemi çalıştırmak ve geliştirmekle yükümlüdür.

**Denetçinin Sorumluluğu**
Sorumluluğumuz, yaptığımız denetime dayanarak, riskin erken saptanması sistemi ve komitesine ilişkin bir sonuca varmaktır. Yaptığımız denetim, TTK'ya, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu tarafından yayımlanan "Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Denetçi Raporuna İlişkin Esaslara" ve etik kurallara uygun olarak yürütülmüştür. Bu Esaslar tarafımızca; Şirket'in riskin erken saptanması sistemi ve komitesini kurup kurmadığının belirlenmesini, kurulmuşsa sistem ve komitenin TTK'nın 378 inci maddesi çerçevesinde işleyip işlemediğinin değerlendirilmesini gerektirmektedir. Riskin erken saptanması komitesi tarafından risklere karşı gösterilen çarelerin yerindeliği ve riskler karşısında yönetim tarafından yapılan uygulamalar, denetimimizin kapsamında değildir.

**Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Bilgi**
Şirket, söz konusu komiteyi 01 Mart 2021 tarihinde kurmuş olup, komite iki üyeden oluşmaktadır. Komite 2022 yılı içinde Şirket'in varlığını, gelişmesini tehlikeye düşüren sebeplerin erken teşhisi, bunun için gerekli önlemler ile çarelerin uygulanması ve riskin yönetilmesi amacına yönelik altı defa toplanmış olup hazırladığı raporunu Yönetim Kurulu'na sunmuştur.

**Sonuç**
Yürüttüğümüz denetim sonucunda, Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi riskin erken saptanması sistemi ve komitesinin, tüm önemli yönleriyle, TTK'nın 378 inci maddesi çerçevesinde yeterli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

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

**Eray Yanbol,** SMMM
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 13 Mart 2023

# 2022 Yılı Kâr Dağıtım Teklifi

**BİOTREND ÇEVRE VE ENERJİ YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ**
**YÖNETİM KURULU KARARI**
**KARAR NO. :** 2023/10
**KARAR TARİHİ :** 21 Mart 2023
**TOPLANTI YERİ :** Şirket Merkezi
**GÜNDEM :** 2022 Yılı Kar Dağıtımı Teklifi
**KATILANLAR :** İlhan Doğan, Murat Doğan, Osman Nuri Vardı, Salih Tuncer Mutlucan, Ogün Doğan, Doruk Doğan, K. Banu Ejder Özcan

Şirketimiz Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi ("Şirket") Yönetim Kurulu, yukarıda belirtilen tarihte ve yukarıda belirtilen üyelerin katılımı ile Şirket merkezinde toplanmış ve toplantıya katılanların oy birliği ile aşağıdaki kararları almıştır:

Şirketimizin, Sermaye Piyasası Kurulu'nun Seri II, 14.1 No'lu Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği hükümleri çerçevesinde Uluslararası Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği("Tebliğ") hükümleri uyarınca Kamu Gözetimi Muhasebe Standartları Kurumu ("KGK") tarafından yürürlüğe konulmuş olan Türkiye Muhasebe Standartları'na (TMS) uygun olarak hazırlanan ve RSM Turkey Arkan Ergin Uluslararası Bağımsız Denetim A. Ş. tarafından denetlenen 01.01.2022-31.12.2022 hesap dönemine ait konsolide bilançomuzda ana ortaklık payına düşen dönem karı 310.735.003 TL'dir. Konsolide olmayan V.U.K. hükümlerine göre düzenlenmiş yasal kayıtlarımızda ise 34.155.906 TL net dönem karı, 64.691.101 TL net geçmiş yıl zararı mevcuttur. Konsolide olmayan V.U.K. hükümlerine göre düzenlenmiş finansal tablolarımızda geçmiş yıl zararı bulunması sebebiyle, 2022 yılı dönem karının geçmiş dönem zararlarından mahsup edilerek kar dağıtımı yapılmaması hususunda olağan genel kurula teklifte bulunulmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

**İlhan Doğan**
**Yönetim Kurulu Başkanı**

**Murat Doğan**
**Yönetim Kurulu Başkan Vekili**

**Osman Nuri Vardı**
**Yönetim Kurulu Başkan Yrd.**

**Salih Tuncer Mutlucan**
**Yönetim Kurulu Üyesi**

**Ogün Doğan**
**Yönetim Kurulu Üyesi**

**Doruk Doğan**
**Yönetim Kurulu Üyesi**

**K. Banu Ejder Özcan**
**Yönetim Kurulu Üyesi**





# 2022 Yılı Kâr Dağıtım Tablosu

| BİOTREND ÇEVRE VE ENERJİ YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ 2022 Yılı Kâr Dağıtım Tablosu (TL) | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Ödenmiş/Çıkarılmış Sermaye** | | | **500.000.000** |
| **2. Toplam Yasal Yedek Akçe (Yasal Kayıtlara Göre)** | | | **0** |
| **Esas sözleşme uyarınca kâr dağıtımda imtiyaz var ise söz konusu imtiyaza ilişkin bilgi** | | | **İmtiyazlı pay yoktur** |
| | | **SPK'ya göre** | **Yasal Kayıtlara Göre** |
| **3.** | **Dönem Kârı/Zararı** | **197.155.909** | **34.155.906** |
| **4.** | **Ödenecek Vergiler ( - )** | **114.138.536** | **-** |
| **5.** | **Net Dönem Kârı/Zararı ( = )** | **310.735.003** | **34.155.906** |
| **6.** | **Geçmiş Yıllar Zararları ( - )** | **-** | **(64.691.101)** |
| **7** | **Genel Kanuni Yedek Akçe ( - )** | **-** | **-** |
| **8.** | **NET DAĞITILABİLİR DÖNEM KÂRI (=)** | **-** | **-** |
| 9. | Yıl İçinde Yapılan Bağışlar ( + ) | - | - |
| 10. | Bağışlar Eklenmiş Net Dağıtılabilir Dönem Kârı | - | - |
| 11. | Ortaklara Birinci Kâr Payı | - | - |
| | - Nakit | - | - |
| | - Bedelsiz | - | - |
| | - Toplam | - | - |
| 12. | İmtiyazlı Hisse Senedi Sahiplerine Dağıtılan Kâr Payı | - | - |
| 13. | Dağıtılan Diğer Kâr Payı<br>- Yönetim Kurulu Üyelerine,<br>- Çalışanlara,<br>- Pay Sahibi Dışındaki Kişilere | - | - |
| 14. | İntifa Senedi Sahiplerine Dağıtılan Kâr Payı | - | - |
| 15. | Ortaklara İkinci Kâr Payı | - | - |
| 16. | Genel Kanuni Yedek Akçe | - | - |
| 17. | Statü Yedekleri | - | - |
| 18. | Özel Yedekler | - | - |
| **19.** | **OLAĞANÜSTÜ YEDEK** | **-** | **-** |
| **20.** | **Dağıtılması Öngörülen Diğer Kaynaklar** | **-** | **-** |

| KÂR PAYI ORANLARI TABLOSU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **GRUBU** | **TOPLAM DAĞITILAN KÂR PAYI** | | **TOPLAM DAĞITILAN KÂR PAYI/ NET DAĞITILABİLİR DÖNEM KÂRI** | **1 TL NOMİNAL DEĞERLİ PAYA İSABET EDEN KÂR PAYI** |
| | | **NAKİT (TL)** | **BEDELSİZ (TL)** | **ORANI (%)** | **ORAN (%)** |
| | **A** | | | | **0** |
| **NET** | **B** | | | | **0** |
| | **TOPLAM** | | | | |

# Yıllık Faaliyet Raporu Uygunluk Görüşü

RSM

RSM Turkey Arkan Ergin Uluslararası Bağımsız Denetim A.Ş.

Mimsak Office Building,
Sümer Sokak, No 4, Kat 2,
34485, Maslak, İstanbul

T +90 212 370 0700
F +90 212 370 0849

www.rsmtr.com

**YÖNETİM KURULUNUN YILLIK FAALİYET RAPORUNA İLİŞKİN BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU**

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi Genel Kurulu'na

**1) Görüş**
Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi ("Şirket") ile bağlı ortaklığının (birlikte "Grup" olarak anılacaktır) 01 Ocak 2022-31 Aralık 2022 hesap dönemine ilişkin yıllık faaliyet raporunu denetlemiş bulunuyoruz.

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

**2) Görüşün Dayanağı**
Yaptığımız bağımsız denetim, Sermaye Piyasası Kurulu ("SPK") tarafından yayımlanan bağımsız denetim standartlarına ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartlarının bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartlarına (BDS'lere) uygun olarak yürütülmüştür. Bu Standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun Bağımsız Denetçinin Yıllık Faaliyet Raporunun Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KGK tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler için Etik Kurallar (Etik Kurallar) ve bağımsız denetimle ilgili mevzuatta yer alan etik hükümlere uygun olarak Grup'tan bağımsız olduğumuzu beyan ederiz. Etik Kurallar ve mevzuat kapsamındaki etiğe 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 2022-31 Aralık 2022 hesap dönemine ilişkin tam set konsolide finansal tabloları hakkında 13 Mart 2023 tarihli 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 Kanununun (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 bilanço gününü izleyen ilk üç ay içinde hazırlar ve genel kurula sunar.
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 yansıtacak şekilde hazırlar. Bu raporda konsolide finansal durum, konsolide finansal tablolara göre değerlendirilir. Raporda ayrıca, Grup'un gelişmesine ve karşılaşması 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, ayni ve nakdî imkânlar, sigortalar ve benzeri teminatlar.

Yönetim kurulu, faaliyet raporunu hazırlarken Gümrük ve Ticaret Bakanlığının 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 irdelemelerin, Grup'un denetlenen konsolide finansal tablolarıyla ve bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bilgilerle tutarlı olup olmadığı ve gerçeği yansıtıp yansıtmadığı 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 irdelemelerin konsolide finansal tablolarla ve denetim sırasında elde edilen bilgilerle tutarlı olup olmadığına ve gerçeği yansıtıp yansıtmadığına dair makul güvence elde etmek üzere planlanarak yürütülmesini gerektirir.

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

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

**Eray Yanbol,** SMMM
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 13 Mart 2023

# BİOTREND ÇEVRE VE ENERJİ YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ

## 31 ARALIK 2022 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLAR, DİPNOTLARI VE BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU

RSM Turkey Arkan Ergin
Uluslararası Bağımsız Denetim AŞ

Maslak Office Building,
Sümer Sokak, No 4, Kat 2,
34485, Maslak, İstanbul

T +90 212 370 0700
F +90 212 370 0849

www.rsmtr.com

## BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU

**Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi Genel Kurulu'na**

### A) Konsolide Finansal Tabloların Bağımsız Denetimi

#### 1) Görüş

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi ("Şirket") ile bağlı ortaklığının (birlikte "Grup" olarak anılacaktır) 31 Aralık 2022 tarihli konsolide finansal durum tablosu ile aynı tarihte sona eren hesap dönemine ait; konsolide kâr veya zarar ve diğer kapsamlı gelir tablosu, konsolide özkaynak değişim tablosu ve konsolide nakit akış tablosu ile, önemli muhasebe politikalarının özeti de dâhil olmak üzere konsolide finansal tablo dipnotlarından oluşan konsolide finansal tablolarını denetlemiş bulunuyoruz.

Görüşümüze göre, ilişikteki konsolide finansal tablolar Grup'un 31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla konsolide finansal durumunu ve aynı tarihte sona eren hesap dönemine ait konsolide finansal performansını ve konsolide nakit akışlarını Türkiye Finansal Raporlama Standartları'na ("TFRS'lere") uygun olarak tüm önemli yönleriyle gerçeğe uygun bir biçimde sunmaktadır.

#### 2) Görüşün Dayanağı

Yaptığımız bağımsız denetim, Sermaye Piyasası Kurulu'nca yayımlanan bağımsız denetim standartlarına ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartlarının bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartlarına (BDS'lere) uygun olarak yürütülmüştür. Bu Standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun Bağımsız Denetçinin Konsolide Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KGK tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler için Etik Kurallar (Etik Kurallar) ile konsolide finansal tabloların bağımsız denetimiyle ilgili mevzuatta yer alan etik hükümlere uygun olarak Topluluktan bağımsız olduğumuzu beyan ederiz. Etik Kurallar ve mevzuat kapsamındaki etiğe 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) Kilit Denetim Konuları

Kilit denetim konuları, meslekî muhakememize göre cari döneme ait finansal tabloların bağımsız denetiminde en çok önem arz eden konulardır. Kilit denetim konuları, bir bütün olarak finansal tabloların bağımsız denetimi çerçevesinde ve finansal tablolara ilişkin görüşümüzün oluşturulmasında ele alınmış olup, bu konular hakkında ayrı bir görüş bildirmiyoruz.

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD
AUDIT | TAX | CONSULTING

RSM Turkey Arkan Ergin is a member of the RSM network and trades as RSM. RSM is the trading name used by the members of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and consulting firm which practises in its own right. The RSM network is not itself a seperate legal entity in any jurisdiction.

| Kilit denetim konuları | Konunun denetimde nasıl ele alındığı |
|---|---|
| ***Hasılatın Muhasebeleştirilmesi*** | |
| Grup'un başlıca hasılat elde ettiği gelir unsurları elektrik üretim hizmetleridir. Hizmetlerin hasılatın kayıt edilmesi için, gelirin zamanında ve doğru bir şekilde tespit edilmesinin gerekmesi, hizmet teslimlerinin oluştuğu dönemlerin incelenmesi sebepleriyle söz konusu alan kilit denetim konusu olarak ele alınmıştır. Finansal tablolardaki hasılat ile ilgili muhasebeleştirme esasları Dipnot 2 detaylı olarak açıklanmıştır. | Bu kilit denetim konusunu ele almak için denetim prosedürleri tasarlarken hasılatın kaydedilmesine ilişkin Grup yönetiminin uyguladığı muhasebe politikalarının TMS'ye ve ilgili mevzuata uygun olup olmadığı göz önünde bulundurulmuştur. Risk değerlendirme çalışmalarımızda Grup'un hasılata ilişkin tasarladığı iç kontrol prosedürlerinin etkinliği değerlendirilmiştir. Grup'un yıl sonunda yaptığı elektrik üretim hizmetleri hesap dönemi içerisinde gerçekleştirilmiş işlemlerden seçilen örneklem üzerinden, işlem bazında hasılata ilişkin gelir tutarının uygun olarak muhasebeleştirildiğini doğrulamak üzere ilgili destekleyici belgeler ve teslim tutanakları karşılaştırarak test edilmiştir. Çalışmalarımızın neticesinde, hasılatın muhasebeleştirilmesinin makul olduğu görülmüştür. |
| ***Maddi Duran Varlıkların Muhasebeleştirilmesi*** | |
| Grup'un 31 Aralık 2022 tarihli konsolide finansal durum tablosunda 1.700.630.383 TL tutarında maddi duran varlığı bulunmaktadır. Grup'un maddi duran varlıklarına ilişkin muhasebe politikaları ve detayları konsolide finansal tabloların Dipnot 2'de açıklanmıştır.<br><br>Grup, konsolide finansal tablolarında TMS 16 "Maddi Duran Varlıklar" standardının ("TMS 16") ilgili hükümlerine göre, makine, tesis ve cihazlar dışındaki maddi duran varlıklarını elde etme maliyetleri üzerinden, birikmiş amortisman ve mevcutsa değer düşüklüğünün indirilmesi sonrasında oluşan net değerleri ile taşımaktadır. Maddi duran varlıklar, yönetimin amaçları doğrultusunda faaliyet gösterebilmesi amacıyla gerekli duruma ve yere getirildiği andan itibaren aktifleştirilir ve Grup yönetiminin öngörüleri doğrultusunda belirlenen faydalı ömürleri ile amortismana tabi tutulmaya başlanırlar.<br><br>Maddi duran varlıkların toplam değerinin Grup'un aktiflerinde önemli bir paya sahip olması ve amortisman hesaplamalarında kullanılan faydalı ömürlerin Grup yönetiminin tahminine dayanması sebebiyle maddi duran varlıkların muhasebeleştirilmesi tarafımızca kilit denetim konusu olarak değerlendirilmiştir. | -Maddi duran varlıkların muhasebeleştirilmesine ilişkin muhasebe politikalarının TFRS ile uyumluluğu değerlendirilmiştir.<br><br>-Maddi duran varlık detay listelerinin tamlığı ve doğruluğu Grup'un kayıtları ile örneklem yöntemi kullanılarak eşleştirme çalışması ile kontrol edilmiştir.<br><br>-Maddi duran varlık alımlarına ait faturalar örneklem yöntemiyle test edilmiştir.<br><br>-Maddi duran varlıkların tahmini faydalı ömürlerinin uygunluğu, her bir varlık ile ilişkili olan beklenen ekonomik faydaların tahmini göz önünde bulundurularak örneklem bazında değerlendirilmiş ve cari yıl amortisman giderleri örneklem yöntemiyle test edilmiştir.<br><br>-Maddi duran varlık yatırımlarının elde etme maliyetlerine ilişkin unsurların TMS 16 kapsamında muhasebeleştirme kriterlerine uygunluğu değerlendirilmiştir.<br><br>-Maddi duran varlıklara ilişkin konsolide finansal tablo dipnotlarında yer alan açıklamaların ilgili TFRS'ye göre uygunluğu ve yeterliliği değerlendirilmiştir |





**4) Yönetimin ve Üst Yönetimden Sorumlu Olanların Finansal Tablolara İlişkin Sorumlulukları**

Grup yönetimi; konsolide finansal tabloların TFRS'lere uygun olarak hazırlanmasından, gerçeğe uygun bir biçimde sunumundan ve hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içermeyecek şekilde hazırlanması için gerekli gördüğü iç kontrolden sorumludur.

Konsolide finansal tabloları hazırlarken yönetim; Grup'un sürekliliğini devam ettirme kabiliyetinin değerlendirilmesinden, gerektiğinde süreklilikle ilgili hususları açıklamaktan ve Grup'u tasfiye etme ya da ticari faaliyeti sona erdirme niyeti ya da mecburiyeti bulunmadığı sürece işletmenin sürekliliği esasını kullanmaktan sorumludur.

Üst yönetimden sorumlu olanlar, Grup'un finansal raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

**5) Bağımsız Denetçinin Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları**

Bir bağımsız denetimde, biz bağımsız denetçilerin sorumlulukları şunlardır:

Amacımız, bir bütün olarak konsolide finansal tabloların hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içerip içermediğine ilişkin makul güvence elde etmek ve görüşümüzü içeren bir bağımsız denetçi raporu düzenlemektir. BDS'lere uygun olarak yürütülen bir bağımsız denetim sonucunda verilen makul güvence; yüksek bir güvence seviyesidir ancak, var olan önemli bir yanlışlığın her zaman tespit edileceğini garanti etmez. Yanlışlıklar hata veya hile kaynaklı olabilir. Yanlışlıkların, tek başına veya toplu olarak, finansal tablo kullanıcılarının bu konsolide tablolara istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

BDS'lere uygun olarak yürütülen bağımsız denetimin gereği olarak, bağımsız denetim boyunca mesleki muhakememizi kullanmakta ve mesleki şüpheciliğimizi sürdürmekteyiz. Tarafımızca ayrıca:

- Konsolide finansal tablolardaki hata veya hile kaynaklı "önemli yanlışlık" riskleri belirlenmekte ve değerlendirilmekte; bu risklere karşılık veren denetim prosedürleri tasarlanmakta ve uygulanmakta ve görüşümüze dayanak teşkil edecek yeterli ve uygun denetim kanıtı elde edilmektedir. (Hile; muvazaa, sahtekârlık, kasıtlı ihmal, gerçeğe aykırı beyan veya iç kontrol ihlali fiillerini içerebildiğinden, hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden yüksektir.)

- Topluluğun iç kontrolünün etkinliğine ilişkin bir görüş bildirmek amacıyla değil ama duruma uygun denetim prosedürlerini tasarlamak amacıyla denetimle ilgili iç kontrol değerlendirilmektedir.

- Yönetim tarafından kullanılan muhasebe politikalarının uygunluğu ile yapılan muhasebe tahminlerinin ve ilgili açıklamaların makul olup olmadığı değerlendirilmektedir.

- Elde edilen denetim kanıtlarına dayanarak, Grup'un sürekliliğini devam ettirme kabiliyetine ilişkin ciddi şüphe oluşturabilecek olay veya şartlarla ilgili önemli bir belirsizliğin mevcut olup olmadığı hakkında ve yönetimin işletmenin sürekliliği esasını kullanmasının uygunluğu hakkında sonuca varılmaktadır. Önemli bir belirsizliğin mevcut olduğu sonucuna varmamız hâlinde, raporumuzda, konsolide finansal tablolardaki ilgili açıklamalara dikkat çekmemiz ya da bu açıklamaların yetersiz olması durumunda olumlu görüş dışında bir görüş vermemiz gerekmektedir. Vardığımız sonuçlar, bağımsız denetçi raporu tarihine kadar elde edilen denetim kanıtlarına dayanmaktadır. Bununla birlikte, gelecekteki olay veya şartlar Grup'un sürekliliğini sona erdirebilir.

- Konsolide finansal tabloların, açıklamalar dâhil olmak üzere, genel sunumu, yapısı ve içeriği ile bu tabloların, temelini oluşturan işlem ve olayları gerçeğe uygun sunumu sağlayacak şekilde yansıtıp yansıtmadığı değerlendirilmektedir.

- Konsolide finansal tablolar hakkında görüş vermek amacıyla, grup içerisindeki işletmelere veya faaliyet bölümlerine ilişkin finansal bilgiler hakkında yeterli ve uygun denetim kanıtı elde edilmektedir. Grup denetiminin yönlendirilmesinden, gözetiminden ve yürütülmesinden sorumluyuz. Verdiğimiz denetim görüşünden de tek başımıza sorumluyuz.

Diğer hususların yanı sıra, denetim sırasında tespit ettiğimiz önemli iç kontrol eksiklikleri dâhil olmak üzere, bağımsız denetimin planlanan kapsamı ve zamanlaması ile önemli denetim bulgularını üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmekteyiz.

Bağımsızlığa ilişkin etik hükümlere uygunluk sağladığımızı üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmiş bulunmaktayız. Ayrıca bağımsızlık üzerinde etkisi olduğu düşünülebilecek tüm ilişkiler ve diğer hususlar ile varsa, ilgili önlemleri üst yönetimden sorumlu olanlara iletmiş bulunmaktayız.

Üst yönetimden sorumlu olanlara bildirilen konular arasından, cari döneme ait konsolide finansal tabloların bağımsız denetiminde en çok önem arz eden konuları yani kilit denetim konularını belirlemekteyiz. Mevzuatın konunun kamuya açıklanmasına izin vermediği durumlarda veya konuyu kamuya açıklamanın doğuracağı olumsuz sonuçların, kamuya açıklamanın doğuracağı kamu yararını aşacağının makul şekilde beklendiği oldukça istisnai durumlarda, ilgili hususun bağımsız denetçi raporumuzda bildirilmemesine karar verebiliriz.

**B) Mevzuattan Kaynaklanan Diğer Yükümlülükler**

1) 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun ("TTK") 398'inci maddesinin dördüncü fıkrası uyarınca düzenlenen Riskin Erken Saptanması Sistemi ve Komitesi Hakkında Denetçi Raporu 13 Mart 2023 tarihinde Şirket'in Yönetim Kurulu'na sunulmuştur.

2) TTK'nın 402'nci maddesinin dördüncü fıkrası uyarınca Şirketin 1 Ocak - 31 Aralık 2022 hesap döneminde defter tutma düzeninin, finansal tabloların, kanun ile Şirket esas sözleşmesinin finansal raporlamaya ilişkin hükümlerine uygun olmadığına dair önemli bir hususa rastlanmamıştır.

3) TTK'nın 402. Maddesi'nin dördüncü fıkrası uyarınca, Yönetim Kurulu tarafımıza denetim kapsamında istenen açıklamaları yapmış ve istenen belgeleri vermiştir.

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

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

Eray Yanbol, SMMM
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 13 Mart 2023





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHİNDE SONRA EREN YILA AİT KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA İLİŞKİN NOTLAR

**İÇİNDEKİLER** **Sayfa No**


**KONSOLİDE FİNANSAL DURUM TABLOSU ..... 176-178**

**KONSOLİDE KAR VEYA ZARAR VE DİĞER KAPSAMLI GELİR TABLOSU ..... 179-180**

**KONSOLİDE ÖZKAYNAKLAR DEĞİŞİM TABLOSU ..... 181**

**KONSOLİDE NAKİT AKIŞ TABLOSU ..... 182**

**KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAYICI NOTLAR ..... 183-248**

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL DURUM TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| VARLIKLAR | Not | Denetimden Geçmiş 31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 31.12.2021 | Denetimden Geçmiş 31.12.2020 |
|---|---|---|---|---|
| **DÖNEN VARLIKLAR** | | | | |
| Nakit ve Nakit Benzerleri | 4 | 27.639.780 | 170.866.301 | 101.809.923 |
| Ticari Alacaklar | | 336.418.942 | 104.369.768 | 30.201.571 |
| İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar | 7 | 336.418.942 | 104.369.768 | 30.201.571 |
| Diğer Alacaklar | | 9.452.214 | 22.933.570 | 8.372.331 |
| İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar | 5,8 | 3.029.891 | 16.610.581 | 7.157.310 |
| İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar | 8 | 6.422.323 | 6.322.989 | 1.215.021 |
| Stoklar | 9 | 116.680.237 | 63.659.533 | 4.416.684 |
| Peşin Ödenmiş Giderler | | 547.732.847 | 242.689.444 | 63.881.558 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler | 10 | 547.732.847 | 242.689.444 | 63.881.558 |
| Cari Dönem Vergisiyle İlgili Varlıklar | 27 | 7.805.771 | 2.366.103 | 76.427 |
| Diğer Dönen Varlıklar | 18 | 122.102.686 | 76.041.490 | 28.088.933 |
| **ARA TOPLAM** | | **1.167.832.477** | **682.926.209** | **236.847.427** |
| Satış Amaçlı Sınıflandırılan Duran Varlıklar | 11 | -- | -- | |
| **TOPLAM DÖNEN VARLIKLAR** | | **1.167.832.477** | **682.926.209** | **236.847.427** |
| **DURAN VARLIKLAR** | | | | |
| Yatırım Amaçlı Gayrimenkuller | 12 | 17.790.000 | 9.256.000 | 3.291.856 |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımlar | 31 | 85.377.149 | 51.044.936 | 25.302.630 |
| Maddi Duran Varlıklar | 13 | 1.700.630.383 | 894.311.146 | 436.083.099 |
| Kullanım Hakkı Varlıkları | 26 | 34.367.980 | 73.882.229 | 37.442.918 |
| Maddi Olmayan Duran Varlıklar | | 52.048.064 | 61.126.543 | 64.908.793 |
| Şerefiye | 15 | 6.532.000 | 6.532.000 | 6.532.000 |
| Diğer Maddi Olmayan Duran Varlıklar | 14 | 45.516.064 | 54.594.543 | 58.376.793 |
| Ertelenmiş Vergi Varlığı | 27 | 149.672.468 | -- | -- |
| Diğer Duran Varlıklar | 18 | -- | 59.500.988 | 10.873.509 |
| **TOPLAM DURAN VARLIKLAR** | | **2.039.886.044** | **1.149.121.842** | **577.902.805** |
| **TOPLAM VARLIKLAR** | | **3.207.718.521** | **1.832.048.051** | **814.750.232** |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL DURUM TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| KAYNAKLAR | Not | Denetimden Geçmiş 31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 31.12.2021 | Denetimden Geçmiş 31.12.2020 |
|---|---|---|---|---|
| **KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER** | | | | |
| Kısa Vadeli Borçlanmalar | 6 | -- | 66.178 | 105.756 |
| Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları | | 444.851.785 | 191.402.452 | 85.744.700 |
| Banka Kredileri | 6 | 441.709.102 | 189.146.497 | 84.700.942 |
| Kiralama İşlemlerinden Borçlar | 26 | 3.142.683 | 2.255.955 | 1.043.758 |
| Ticari Borçlar | | 685.040.733 | 217.675.441 | 88.427.858 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar | 7 | 685.040.733 | 217.675.441 | 88.427.858 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar | 17 | 14.371.340 | 3.950.585 | 2.725.157 |
| Diğer Borçlar | | 49.036.389 | 44.104.344 | 27.085.824 |
| İlişkili Taraflara Diğer Borçlar | 5,8 | 36.451.083 | 37.815.183 | 16.792.445 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Diğer Borçlar | 8 | 12.585.306 | 6.289.161 | 10.293.379 |
| Ertelenmiş Gelirler | 10 | 8.123.011 | 2.732.268 | 7.662.158 |
| Dönem Karı Vergi Yükümlülüğü | 27 | 1.014.448 | 3.271.570 | 5.032.308 |
| Kısa Vadeli Karşılıklar | | 16.100.115 | 10.579.929 | 4.693.291 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Kısa Vadeli Karşılıklar | 16 | 2.472.180 | 1.109.054 | 439.184 |
| Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar | 16 | 13.627.935 | 9.470.875 | 4.254.107 |
| **ARA TOPLAM** | | **1.218.537.821** | **473.782.767** | **221.477.052** |
| Satış Amaçlı Sınıflandırılan Varlık Gruplarına İlişkin Yükümlülükler | 11 | -- | -- | |
| **TOPLAM KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER** | | **1.218.537.821** | **473.782.767** | **221.477.052** |
| **UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER** | | | | |
| Uzun Vadeli Borçlanmalar | | 1.276.051.215 | 778.336.078 | 368.405.893 |
| Banka Kredileri | 6 | 1.241.901.520 | 705.384.525 | 331.985.322 |
| Kiralama İşlemlerinden Borçlar | 26 | 34.149.695 | 72.951.553 | 36.420.571 |
| Ertelenmiş Gelirler | 8 | -- | -- | 2.484.132 |
| Diğer Borçlar | 8 | -- | 2.651.429 | 5.302.867 |
| Uzun Vadeli Karşılıklar | | 5.395.943 | 1.742.951 | 764.132 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar | 17 | 5.395.943 | 1.742.951 | 764.132 |
| Ertelenmiş Vergi Yükümlülüğü | 27 | -- | 16.864.916 | 16.330.801 |
| **TOPLAM UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER** | | **1.281.447.158** | **799.595.374** | **393.287.825** |
| **TOPLAM YÜKÜMLÜLÜKLER** | | **2.499.984.979** | **1.273.378.141** | **614.764.877** |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL DURUM TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| | Not | Denetimden Geçmiş 31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 31.12.2021 | Denetimden Geçmiş 31.12.2020 |
|---|---|---|---|---|
| **ÖZKAYNAKLAR** | | | | |
| **Ana Ortaklığa Ait Özkaynaklar** | | **702.037.086** | **561.390.429** | **200.158.964** |
| Ödenmiş Sermaye | 19 | 500.000.000 | 500.000.000 | 128.000.000 |
| Paylara İlişkin Primler (İskontolar) | 19 | 26.541.373 | 26.541.373 | -- |
| Ortak Kontrole Tabi Teşebbüs veya İşletmeleri İçeren Birleşmelerin Etkisi | 3 | (47.531.048) | (21.579.143) | (21.579.143) |
| Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler | | 71.577.875 | 72.659.400 | 37.501.817 |
| Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlık Yeniden Değerleme Artışları (Azalışları) | 19 | 73.067.800 | 73.067.800 | 37.786.461 |
| Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları (Kayıpları) | 19 | (1.489.925) | (408.400) | (284.644) |
| Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler | | (206.258.118) | (62.903.286) | -- |
| Riskten Korunma Kazanç/Kayıpları | | (206.258.118) | (62.903.286) | -- |
| Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları | 19 | 46.972.001 | 40.130.076 | 5.761.975 |
| Net Dönem Karı veya Zararı | 28 | 310.735.003 | 6.542.009 | 50.474.315 |
| **Kontrol Gücü Olmayan Paylar** | **19** | **5.696.456** | **(2.720.519)** | **(173.609)** |
| **TOPLAM ÖZKAYNAKLAR** | | **707.733.542** | **558.669.910** | **199.985.355** |
| **TOPLAM KAYNAKLAR** | | **3.207.718.521** | **1.832.048.051** | **814.750.232** |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 01 OCAK 2022 – 31 ARALIK 2022 DÖNEMİNE AİT KONSOLİDE KAR VEYA ZARAR VE DİĞER KAPSAMLI GELİR TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| | Not | Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|---|
| Hasılat | 20 | 1.230.870.619 | 427.703.847 |
| Satışların Maliyeti | 20 | (804.995.236) | (304.367.466) |
| **BRÜT KAR (ZARAR)** | | **425.875.383** | **123.336.381** |
| Genel Yönetim Giderleri | 21 | (78.327.603) | (39.910.212) |
| Pazarlama Giderleri | 21 | (3.383.228) | (2.558.394) |
| Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler | 23 | 91.198.923 | 22.232.397 |
| Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler | 23 | (64.009.115) | (52.216.850) |
| **ESAS FAALİYET KARI (ZARARI)** | | **371.354.360** | **50.883.322** |
| Yatırım Faaliyetlerinden Gelirler | 24 | 9.918.131 | 6.403.943 |
| Yatırım Faaliyetlerinden Giderler | 24 | -- | -- |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımların Karlarından (Zararlarından) Paylar | 31 | 34.332.213 | 25.742.306 |
| **FİNANSMAN GELİRİ (GİDERİ) ÖNCESİ FAALİYET KARI (ZARARI)** | | **415.604.704** | **83.029.571** |
| Finansman Gelirleri | 25 | 106.714.598 | 53.446.346 |
| Finansman Giderleri | 25 | (325.163.393) | (113.053.730) |
| **SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER VERGİ ÖNCESİ KARI (ZARARI)** | | **197.155.909** | **23.422.187** |
| **Sürdürülen Faaliyetler Vergi (Gideri) Geliri** | | **114.138.536** | **(19.427.088)** |
| Dönem Vergi (Gideri) Geliri | 27 | (16.268.458) | (11.392.504) |
| Ertelenmiş Vergi (Gideri) Geliri | 27 | 130.406.994 | (8.034.584) |
| **SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER DÖNEM KARI (ZARARI)** | | **311.294.445** | **3.995.099** |
| **DURDURULAN FAALİYETLER DÖNEM KARI (ZARARI)** | 11 | -- | -- |
| **DÖNEM KARI (ZARARI)** | | **311.294.445** | **3.995.099** |
| **Dönem Karının (Zararının) Dağılımı** | | | |
| Kontrol Gücü Olmayan Paylar | | 559.442 | (2.546.910) |
| Ana Ortaklık Payları | | 310.735.003 | 6.542.009 |
| Hisse Başına Kazanç/Zarar | 28 | 0,621 | 0,037 |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 01 OCAK 2022 – 31 ARALIK 2022 DÖNEMİNE AİT KONSOLİDE KAR VEYA ZARAR VE DİĞER KAPSAMLI GELİR TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| | Not | Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|---|
| **DÖNEM KARI (ZARARI)** | | **311.294.445** | **3.995.099** |
| **Diğer kapsamlı gelir** | | | |
| **Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacaklar** | | **(1.081.525)** | **35.157.583** |
| -Maddi ve maddi olmayan duran varlık değer artışı/azalışları | 29 | -- | 44.101.674 |
| -Maddi ve maddi olmayan duran varlık değer artışı/azalışları ertelenmiş vergisi | 29 | -- | (8.820.335) |
| -Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları/Kayıpları | 29 | (1.351.906) | (154.695) |
| -Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları/Kayıpları Ertelenmiş Vergi Gideri/Geliri | 29 | 270.381 | 30.939 |
| **Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacaklar** | | **(143.354.832)** | **(62.903.286)** |
| -Riskten korunma kazanç/kayıpları | | (179.193.540) | (79.483.350) |
| -Riskten korunma kazanç/kayıpları ertelenmiş vergisi | | 35.838.708 | 16.580.064 |
| **TOPLAM KAPSAMLI GELİR** | | **166.858.088** | **(23.750.604)** |
| | | | |
| **Toplam Kapsamlı Gelirin Dağılımı** | | | |
| Kontrol Gücü Olmayan Paylar | | 559.442 | (2.546.910) |
| Ana Ortaklık Payları | | 166.298.646 | (21.203.694) |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE ÖZKAYNAKLAR DEĞİŞİM TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| | Ödenmiş Sermaye | Pay İhraç Primleri / İskontoları | Ortak Kontrole Tabi Teşebbüs veya İşletmeleri İçeren Birleşmelerin Etkisi | Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacak birikmiş diğer kapsamlı gelirler veya giderler: Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlık Yeniden Değerleme Artışları (Azalışları) | Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacak birikmiş diğer kapsamlı gelirler veya giderler: Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları (Kayıpları) | Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler: Riskten Korunma Kazanç/Kayıpları | Geçmiş Yıllar Kar/Zararları | Net Dönem Karı/Zararı | Ana Ortaklığa Ait Özkaynaklar | Kontrol Gücü Olmayan Paylar | Toplam Özkaynaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.01.2021 itibariyle bakiyeler** | **128.000.000** | -- | **(21.579.143)** | **37.786.461** | **(284.644)** | -- | **5.761.975** | **50.474.315** | **200.158.964** | **(173.609)** | **199.985.355** |
| Transferler | 350.000.000 | (331.281.627) | -- | -- | -- | -- | 31.755.942 | (50.474.315) | -- | -- | -- |
| Toplam Kapsamlı Gelir (Gider) | -- | -- | -- | 35.281.339 | (123.756) | (62.903.286) | -- | 6.542.009 | (21.203.694) | (2.546.910) | (23.750.604) |
| Yatırım Amaçlı Gayrimenkul Değerleme Artışı | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.612.159 | -- | 2.612.159 | -- | 2.612.159 |
| Sermaye Arttırımı | 22.000.000 | 357.823.000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 379.823.000 | -- | 379.823.000 |
| **31.12.2021 itibariyle bakiyeler** | **500.000.000** | **26.541.373** | **(21.579.143)** | **73.067.800** | **(408.400)** | **(62.903.286)** | **40.130.076** | **6.542.009** | **561.390.429** | **(2.720.519)** | **558.669.910** |
| **01.01.2022 itibariyle bakiyeler** | **500.000.000** | **26.541.373** | **(21.579.143)** | **73.067.800** | **(408.400)** | **(62.903.286)** | **40.130.076** | **6.542.009** | **561.390.429** | **(2.720.519)** | **558.669.910** |
| Transferler | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | (6.542.009) | -- | -- | -- |
| Toplam Kapsamlı Gelir (Gider) | -- | -- | -- | -- | (1.081.525) | (143.354.832) | 6.542.009 | -- | 310.735.003 | 166.298.646 | 559.442 | 166.858.088 |
| Bağlı Ortaklıklarda Kontrol Kaybı ile Sonuçlanmayan Pay Oranı Değişikliklerine Bağlı Artış/Azalış | -- | -- | -- | -- | -- | 299.916 | -- | -- | 299.916 | 5.137.014 | 5.436.930 |
| Ortak Kontrole Tabi Teşebbüs veya İşletmeleri İçeren Birleşmelerin Etkisi | -- | -- | (25.951.905) | -- | -- | -- | -- | -- | (25.951.905) | 2.720.519 | (23.231.386) |
| **31.12.2022 itibariyle bakiyeler** | **500.000.000** | **26.541.373** | **(47.531.048)** | **73.067.800** | **(1.489.925)** | **(206.258.118)** | **46.972.001** | **310.735.003** | **702.037.086** | **5.696.456** | **707.733.542** |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş.

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE NAKİT AKIŞ TABLOSU

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

| | Not | Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2022 | Yeniden Düzenlenmiş Denetimden Geçmiş 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|---|
| **İŞLETME FAALİYETLERİNDEN NAKİT AKIŞLARI** | | **48.211.555** | **(326.179.021)** |
| **Dönem Karı (Zararı)** | 28 | **311.294.445** | **3.995.099** |
| **Dönem Net Karı (Zararı) Mutabakatı İle İlgili Düzeltmeler** | | **(76.539.243)** | **37.183.738** |
| Amortisman ve İtfa Gideri İle İlgili Düzeltmeler | 22 | 102.681.446 | 32.966.943 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Karşılıklar (İptali) ile İlgili Düzeltmeler | 16,17 | 3.664.212 | 1.493.994 |
| Dava ve/veya Ceza Karşılıkları (İptali) ile İlgili Düzeltmeler | 16 | 4.157.060 | 5.216.768 |
| Faiz (Gelirleri) ve Giderleri İle İlgili Düzeltmeler | 25 | 66.818.088 | 23.727.781 |
| Gerçekleşmemiş Yabancı Para Çevrim Farkları İle İlgili Düzeltmeler | 18 | 76.288.371 | 62.919.018 |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımların Dağıtılmamış Karları ile İlgili Düzeltmeler | 31 | (34.332.213) | (25.742.306) |
| Vergi (Geliri) Gideri İle İlgili Düzeltmeler | 27 | (114.138.536) | 19.427.088 |
| Riskten korunma kazanç/kayıpları ilişkin düzeltmeler | | (179.193.540) | (79.483.350) |
| Duran Varlıkların Elden Çıkarılmasından Kaynaklanan Kayıplar (Kazançlar) İle İlgili Düzeltmeler | 24 | (2.484.131) | (3.342.198) |
| **İşletme Sermayesinde Gerçekleşen Değişimler** | | **(168.018.067)** | **(354.204.616)** |
| Ticari Alacaklardaki Azalış (Artış) ile İlgili Düzeltmeler | 7 | (232.049.174) | (74.168.197) |
| Faaliyetlerle İlgili Diğer Alacaklardaki Azalış (Artış) ile İlgili Düzeltmeler | 8 | 13.481.356 | (14.561.239) |
| Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzeltmeler | 9 | (53.020.704) | (59.242.849) |
| Peşin Ödenmiş Giderlerdeki Azalış (Artış) | 10 | (305.043.403) | (178.807.886) |
| Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzeltmeler | 7 | 467.365.292 | 129.247.583 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlardaki Artış (Azalış) | 17 | 10.420.755 | 1.225.428 |
| Faaliyetler ile İlgili Diğer Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzeltmeler | 8 | 2.280.616 | 14.367.082 |
| Ertelenmiş Gelirlerdeki Artış (Azalış) | 10 | 5.390.743 | (7.414.022) |
| İşletme Sermayesinde Gerçekleşen Diğer Artış (Azalış) ile İlgili Düzeltmeler | | (76.843.548) | (164.850.516) |
| **Faaliyetlerden Elde Edilen Nakit Akışları** | | **66.737.135** | **(313.025.779)** |
| Vergi Ödemeleri/İadeleri | 27 | (18.525.580) | (13.153.242) |
| **YATIRIM FAALİYETLERİNDEN KAYNAKLANAN NAKİT AKIŞLARI** | | **(915.232.529)** | **(439.968.868)** |
| Bağlı Ortaklık Edinimi veya Elden Çıkarılması | | (17.794.456) | -- |
| Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlıkların Satışından Kaynaklanan Nakit Girişleri | | -- | 1.104.159 |
| Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlıkların Alımından Kaynaklanan Nakit Çıkışları | 13,14 | (897.438.073) | (441.073.027) |
| **FİNANSMAN FAALİYETLERİNDEN NAKİT AKIŞLARI** | | **723.794.453** | **835.204.267** |
| Sermaye artışı | | -- | 379.823.000 |
| Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişleri | 6,26 | 790.612.541 | 479.109.048 |
| Ödenen/Alınan Faiz | 25 | (66.818.088) | (23.727.781) |
| **NAKİT VE NAKİT BENZERLERİNDEKİ NET ARTIŞ (AZALIŞ)** | | **(143.226.521)** | **69.056.378** |
| **DÖNEM BAŞI NAKİT VE NAKİT BENZERLERİ** | **4** | **170.866.301** | **101.809.923** |
| **DÖNEM SONU NAKİT VE NAKİT BENZERLERİ** | **4** | **27.639.780** | **170.866.301** |

Ekli muhasebe politikaları ve dipnotlar konsolide finansal tabloların tamamlayıcı parçasını oluştururlar.





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU**

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. ("Şirket" ya da "Biotrend") 5 Mayıs 2017 yılında kurulmuş olup ana faaliyet konusu biyokütle kaynaklarından; fermantasyon, gazlaştırma, yakma teknolojilerini kullanarak enerji üretimi yapılması ve katı atık depolama alanlarının işletimi, bu alanlarda mekanik ayırma tesisi, ATY(atıktan türetilmiş yakıt) hazırlama tesisi, sızıntı suyu arıtma tesisi, biyolojik işlem (kompost, biyometanizasyon) tesisi, LFG (Landfill Gas) Enerji üretim santrallerinin kurulum ve işletimi işlerini gerçekleştirmekle birlikte bu alanlarda mühendislik, taahhüt ve danışmanlık hizmetleri de sunmaktır.

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, 11 entegre atık yönetimi ve BES (biyokütle enerji santrali), 6 BES, 1 katı yakıt hazırlama ve 1 sera olmak üzere toplam 19 adet tesisi bulunmaktadır.

Şirket ve bağlı ortaklıkları hep birlikte "Grup" olarak anılacaktır. Grup firmaları Türkiye'de tescil edilmiştir. Biotrend'in ana ortakları Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. ve Maven Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'dir. Grup'un merkezi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul adresindedir.

Şirket, Sermaye Piyasası Kurulu'na ("SPK") kayıtlıdır ve hisseleri 28.04.2021 tarihinden itibaren Borsa İstanbul A.Ş.'de ("BİST") (eski adıyla "İstanbul Menkul Kıymetler Borsası") BIOEN ismiyle işlem görmektedir. 31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla, Şirket'in halka açıklık oranı %37,76'dir (31 Aralık 2021: %21,25).

31 Aralık 2022 tarihi itibariyle Biotrend personel sayısı 90 kişi (31 Aralık 2021: 50) olup Grup bünyesinde istihdam edilen personel sayısı 583 kişidir (31 Aralık 2021: 428).

**Bağlı ortaklıklar:**
Şirket'in bağlı ortaklıklarının detayı aşağıda verilmektedir:

**Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. (Doğu Star):**

Doğustar 17.10.2017 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Malatya'da 2 adet ve 1 adet Bursa İnegöl'de üretim tesisi bulunmaktadır.

**Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (Nov Enerji):**

Nov Enerji 17.10.2017 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Sivas'ta üretim tesisi bulunmaktadır.

**Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (Novtek):**

Novtek 17.10.2017 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Bursa İnegöl ve Hatay İskenderun'da üretim tesisleri bulunmaktadır.

**Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. (Mersin):**

Mersin Elektrik 17.10.2017 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi yatırım aşamasında olup Çanakkale Ezine'de bulunmaktadır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)**

**Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş. (Yılbatu):**

Yılbatu 17.10.2017 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Remzi Oğuz Arık Mah. Atatürk Bulvarı No:211/22 Çankaya/Ankara'dır. Üretim tesisi yatırım aşamasında olup İzmir Menderes'de bulunmaktadır.

**İlda Elektrik Üretim A.Ş. (İlda):**

İlda 16.10.2018 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi bulunmamakta olup Landfill (Balıkesir) şirketinin %50'sine sahiptir.

**Ulubey Elektrik Üretim Ve Enerji Yatırımları A.Ş. (Ulubey):**

Ulubey 15.05.2018 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi Aydın Çine'de bulunmaktadır.

**İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (İzmir Novtek):**

İzmir Novtek 30.05.2018 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dır. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. İzmir- Harmandalı'da üretim tesisi bulunmaktadır.

**Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrık Üretım A.Ş. (Uşak):**

Uşak 06.07.2018 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi 'dır. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Uşak Ovademirler'de üretim tesisi bulunmaktadır.

**Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. Ve Tic. A.Ş. (Biyomek):**

Biyomek 16.04.2019 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Remzi Oğuz Arık Mah. Atatürk Bulvarı No:211/22 Çankaya/Ankara'dır. Aydın Çine 'de üretim tesisi bulunmaktadır.

**MD Biyokütle Enerji Üretim A.Ş. (MD Biyokütle):**

MD Biyokütle 27.09.2019 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi yatırım aşamasında olup lokasyonu Aksaray'dır.

**İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. (İzmir Doğu Star):**

İzmir Doğu Star 18.09.2019 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. İzmir-Bergama'da üretim tesisi bulunmaktadır.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)

**Karya Yenılenebılır Kaynaklar Elektrık Üret.San.Tic. Ltd. Şti. (Karya):**

Karya 01.07.2020 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi 'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi bulunmamaktadır.

**Serenti Enerji A.Ş. (Serenti):**

Serenti 13.08.2020 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi yatırım aşamasında olup lokasyonu Giresun'dur.

**Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San. Ve Tic. A.Ş. (Maven Tarım):**

Maven Tarım 16.01.2019 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu dikim için sebze fidesi, meyve fidanı vb. yetiştirilmesidir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi henüz aktif olmamakla beraber lokasyonu Sivas'tadır.

**Biotrend Ayvacık Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Biotrend Ayvacık):**

Biotrend Ayvacık 29.04.2021 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Üretim tesisi yatırım aşamasında olup lokasyonu Çanakkale'dir.

**Ulutek Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş. (Ulutek):**

Ulutek 19.03.2014 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu elektrik enerjisi üretimi'dir. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur. Şirket 17.05.2022 tarihinde Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş'ye devrolmuştur.

**Biotrend Enerji Uluslararası Yatırım A.Ş. (Biotrend Uluslararası):**

Biotrend Uluslararası 30.06.2022 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu yurt dışı elektrik enerjisi üretim tesislerine yatırım yapmaktır. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur.

**Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş. (Doğankent):**

Doğan Kent Elektrik 16.11.2022 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu komisyoncular ve acenteler hariç kullanıcılara yönelik elektrik ticareti yapmaktır. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur.

**Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri San. A.Ş. (Biotrend İleri Dönüşüm):**

Biotrend İleri Dönüşüm 09.12.2022 tarihinde kurulmuştur. Ana faaliyet konusu İleri dönüşüm teknolojileri ile plastik atıkların geri kazanımı ve iç tüketim amaçlı yenilenebilir enerji santralleri kurulumudur. Merkez adresi Kavacık Mah. Ertürk Sk. No: 3/1 İç Kapı No: 1 Beykoz/İstanbul'dur.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)**

**Çalışan sayısı bilgisi aşağıda yer almaktadır.**

| Firma | Çalışan Bilgisi | | |
|---|---|---|---|
| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 | 31 Aralık 2020 |
| Doğu Star | 91 | 77 | 51 |
| Nov Enerji | 15 | 13 | 12 |
| Novtek | 18 | 19 | 23 |
| Mersin | 42 | 14 | 1 |
| Yılbatu | 4 | 2 | 4 |
| İlda | -- | -- | -- |
| Ulubey | 42 | 14 | -- |
| İzmir Novtek | 65 | 67 | 57 |
| Uşak | 42 | 36 | 15 |
| Biyomek | 48 | 39 | 13 |
| Maven Tarım | 1 | -- | -- |
| MD Biyokütle | 13 | 7 | 1 |
| İzmir Doğu Star. | 64 | 51 | 19 |
| Karya | -- | -- | -- |
| Serenti | 19 | 14 | -- |
| Landfill | 27 | 23 | 21 |
| Biotrend Merkez Ofis | 90 | 50 | 24 |
| Biotrend Ayvacık | 2 | 2 | -- |
| Ulutek | -- | -- | -- |
| Biotrend Uluslararası | -- | -- | -- |
| Biotrend İleri Dönüşüm | -- | -- | -- |
| Doğankent | -- | -- | -- |
| **Toplam** | **583** | **428** | **241** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)**

| Bağlı ortaklıklar | Ana faaliyeti | Satın alım tarihi | Lisans Gücü | Kurulu Güç | Toplam Kurulu Güç | Tesis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | - | 2,464 MWm / 2,400 Mwe | 16,540 MWm / 16,1 MWe | Malatya Lisansız |
| | Elektrik enerjisi üretimi | | 2,464 MWm / 2,400 MWe | 2,464 MWm / 2,400 Mwe | | Malatya-1 (Lisanslı) |
| | Elektrik enerjisi üretimi | | 4,359 MWm / 4,242 MWe | 2,906 MWm / 2,828 Mwe | | Malatya-2 (Lisanslı) |
| | Elektrik enerjisi üretimi | | 14,51 MWm / 14,14 MWe | 8,706 MWm / 8,484 Mwe | | İnegöl-2 Biyogaz |
| Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 2,902 MWm / 2,826 MWe | 2,902 MWm /2,826 MWe | 2,902 MWm /2,826 MWe | Sivas Çöp Gaz |
| Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 4,353 MWm / 4,239 MWe | 4,353 MWm /4,239 MWe | 6,817 MWm / 6,639 MWe | İskenderun Çöp Gaz |
| | Elektrik enerjisi üretimi | | 2,464 MWm / 2,400 MWe | 2,464 MWm / 2,400 MWe | | İnegöl Çöp Gaz |
| Mersin Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 31,058 MWm / 30,00 MWe | 1,030 MWm / 1,00 MWe | 1,030 MWm / 1,00 Mwe | Ezine Biyoktitle |
| Yılbatu Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.10.2017 | 24,667 MWm/ 24,038 MWe | - | - | Menderes Biyogaz |
| İlda Elektrik Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 16.10.2018 | - | - | - | Landfill % 50 Ortağı |
| Ulubey Elektrik Üretim Ve Enerji Yatırımları A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 15.05.2018 | - | - | - | Çine Yakıt Hazırlama |
| İzmir Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 30.05.2018 | 40,716 MWm /39,690 MWe | 33,176 MWm /32,340 MWe | 33,176 MWm /32,340 Mwe | İzmir Harmandalı Çöp Gaz |
| Uşak Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A. Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 6.07.2018 | 5,655 MWm /5,498 MWe | 4,200 MWm /4,084 MWe | 4,200 MWm /4,084 MWe | Uşak Çöp Gaz |
| Biyomek Elektrik Enerjisi Üretimi San. Ve Tic. A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 16.04.2019 | 14,20 MWm / 13,60 MWe | 14,20 MWm /4,084 MWe | 14,20 MWm / 13,60 MWe | Çine Biyoktitle Enr. Sant. |
| Maven Tarım Seracıl ve Hayvancılık San. Ve Tic. A.Ş. (*) | Tarım, Seracılık ve Hayvancılık | 16.01.2019 | - | - | - | Sivas Sera Kurulumu-İşletimi |
| MD Biyokütle Enerji Üretim A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 27.09.2019 | 5,804 MWm/5,656 Mwe | 1,451 MWm /1,414 MWe | 1,451 MWm /1,414 Mwe | Aksaray Çöp Gaz |
| İzmir Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. (*). | Elektrik enerjisi üretimi | 18.09.2019 | 10,157 MWm / 9,898 MWe | 8,706 MWm /8,484 MWe | 8,706 MWm /8,484 MWe | İzmir Bergama Çöp Gaz |
| Karya Yenilenebilir Kaynaklar Elektrik Üret.San.Tic.Ltd.Şti. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 1.07.2020 | - | -. | - | Ankara |
| Serenti Enerji A.Ş. (*) | Elektrik enerjisi üretimi | 13.08.2020 | 4,353 MWm / 4,242 MWe | 1,451 MWm /1,414 MWe | 1,451 MWm /1,414 MWe | Giresun Çöp Gaz |
| Biotrend Ayvacık Yenilenebilir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 29.04.2021 | 4,353 MWm / 4,242 MWe | - | - | Çanakkale Çöp Gaz |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)**

| Bağlı ortaklıklar | Ana faaliyeti | Satın alım tarihi | Lisans Gücü | Kurulu Güç | Toplam Kurulu Güç | Tesis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ulutek Elektrik Üretim ve Enerji Yatırımları A.Ş.(*) | Elektrik enerjisi üretimi | 17.05.2022 | - | - | - | - |
| Biotrend Enerji Uluslararası Yatırım A.Ş. (*) | Yurt dışı elektrik enerjisi üretim tesislerine yatırım yapmak | 30.06.2022 | - | - | - | - |
| Doğan Kent Elektrik Enerjisi Toptan Satış Anonim Şirketi (*) | Elektrik ticareti | 16.11.2022 | - | - | - | - |
| Biotrend İleri Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sanayi Anonim Şirketi (*) | İleri dönüşüm teknolojileri ile plastik atıkların geri kazanımı ve iç tüketim amaçlı yenilenebilir enerji santralleri kurulumu | 09.12.2022 | - | - | - | - |

(*) Tam konsolidasyon yöntemiyle konsolide edilmektedirler.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 1 – GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (Devamı)**

**Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Finansal Yatırımlar**

| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Finansal Yatırımlar | Ana faaliyeti | Satın alım tarihi | Lisans Gücü | Kurulu Güç | Toplam Kurulu Güç | Tesis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Landfill Enerji A.Ş. | Elektrik enerjisi üretimi | 16.10.2018 | 14,51 MWm / 14,14 MWe | 11,608 MWm / 11,312 MWe | 11,608 MWm / 11,312 MWe | Balıkesir Çöp Gaz |

**Landfill Enerji A.Ş. (Landfill):**

Şirket 16.10.2018 tarihinde satın alınmıştır. Ana faaliyet konusu Elektrik Enerjisi Üretimi'dir. Merkez adresi Remzi Oğuz Arık Mah. Atatürk Bulvarı No:211/22 Çankaya/Ankara'dır. Üretim tesisi Balıkesir'dedir.

**Konsolide finansal tabloların onaylanması**

1 Ocak - 31 Aralık 2022 hesap dönemine ait konsolide finansal tablolar, 13 Mart 2023 tarihli Yönetim Kurulu toplantısında onaylanmıştır. Konsolide finansal tablolar, Genel Kurul'da onaylanması sonucu kesinleşecektir.

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR**

**Sunuma İlişkin Temel Esaslar**

İlişikteki finansal tablolar Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") 13 Haziran 2013 tarih ve 28676 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Seri II, 14.1 No'lu "Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği" ("Tebliğ") hükümleri uyarınca Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KGK") tarafından yürürlüğe konulmuş olan Türkiye Muhasebe Standartları/Türkiye Finansal Raporlama Standartları'na (TMS/TFRS) ve bunlara ilişkin ek ve yorumlara uygun olarak hazırlanmıştır.

**İşlevsel ve sunum para birimi**

Grup muhasebe kayıtlarını Türkiye'de geçerli olan ticari mevzuat, mali mevzuat ve Maliye Bakanlığı'nca yayımlanan Tek Düzen Hesap Planı gereklerine göre TL olarak tutmaktadır. Finansal tablolar yasal kayıtlara dayandırılmış ve TL cinsinden ifade edilmiş olup, KGK tarafından yayınlanan Türkiye Muhasebe Standartları'na göre Grup'un durumunu layıkıyla arz edebilmek için bir takım düzeltme ve sınıflandırma değişikliklerine tabi tutularak hazırlanmıştır.

Şirket'in ve bağlı ortaklıklarının fonksiyonel ve raporlama para birimi Türk Lirası ("TL") olup, tüm finansal bilgiler aksi belirtilmedikçe TL olarak gösterilmiştir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Yüksek Enflasyon Dönemlerinde Mali Tabloların Düzeltilmesi**

Grup yasal defterlerini ve kanuni finansal tablolarını Türk Ticaret Kanunu ("TTK") ve vergi mevzuatınca belirlenen muhasebe ilkelerine uygun olarak tutmakta ve hazırlamaktadır. İlişikteki konsolide finansal tablolar Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") 13 Haziran 2013 tarih ve 28676 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Seri II, 14.1 No'lu "Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği" ("Tebliğ") hükümleri uyarınca Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KGK") tarafından yayımlanan ve yürürlüğe girmiş olan Türkiye Muhasebe Standartları'na ("TMS") uygun olarak hazırlanmıştır. TMS; Türkiye Muhasebe Standartları, Türkiye Finansal Raporlama Standartları ile bunlara ilişkin ek ve yorumlardan oluşmaktadır. TMS 29 Yüksek Enflasyonlu Ekonomilerde Finansal Raporlama Standardına göre, fonksiyonel para birimi yüksek enflasyonlu bir ekonominin para birimi olan işletmeler finansal tablolarını raporlama dönemi sonundaki paranın satın alma gücüne göre raporlar. TMS 29, bir ekonominin yüksek enflasyonlu bir ekonomi olduğuna işaret edebilecek özellikleri tanımlamaktadır. Aynı zamanda, TMS 29'a göre bir yüksek enflasyonlu ekonominin para biriminde raporlama yapan tüm işletmelerin bu Standardı aynı tarihten itibaren uygulaması gerekmektedir. Bu nedenle, TMS 29'da belirtildiği üzere Ülke genelinde uygulamada tutarlılığı sağlamak amacıyla Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu tarafından yapılacak açıklamayla tüm işletmelerin aynı anda TMS 29'u uygulamaya başlayacağı beklenmektedir. Ancak, 31 Aralık 2022 tarihinde sona eren hesap dönemine ait finansal tablolarda TMS 29 kapsamında bir düzeltme yapılıp yapılmayacağına yönelik KGK bir açıklamada bulunmamıştır. Bu nedenle, 31 Aralık 2022 tarihli finansal tablolarda TMS 29 uygulanmamış ve enflasyon düzeltmesi yapılmamıştır.

**Konsolidasyon Esasları**

Konsolide finansal tablolar, Şirket, Şirket'in bağlı ortaklıklarını ve özkaynaktan pay alma yöntemine göre muhasebeleştirilen iştirakleri kapsamaktadır. Kontrol, bir işletmenin faaliyetlerinden fayda elde etmek amacıyla finansal ve operasyonel politikaları üzerinde kontrol gücünün olması ile sağlanır.

Yıl içinde satın alınan veya elden çıkarılan bağlı ortaklıkların sonuçları, satın alım tarihinden sonra veya elden çıkarma tarihine kadar konsolide gelir tablosuna dahil edilir.

Gerekli olması halinde, Grup'un izlediği muhasebe politikalarıyla aynı olması amacıyla bağlı ortaklıklarının finansal tablolarında muhasebe politikalarıyla ilgili düzeltmeler yapılmıştır. Tüm Grup içi işlemler, bakiyeler, gelir ve giderler konsolidasyon esnasında kayıtlarda düzeltilmiştir.

Şirket doğrudan ya da dolaylı olarak %20'sinden fazla hissesine sahip olduğu ve önemli etkisi bulunduğu iştiraklerindeki yatırımlarını özkaynaktan pay alma yöntemine göre muhasebeleştirmektedir. Bu yatırımlar konsolide bilançoda, alış maliyetinin üzerine Şirket'in iştirakin net varlıklarındaki payına alım sonrası değişikliklerin eklenmesi veya çıkarılması ve varsa değer düşüklüğü karşılığının düşülmesiyle gösterilmektedir. Konsolide kapsamlı gelir tablosu, Şirket'in iştiraklerinin faaliyetleri sonucundaki Şirket'e ait payını yansıtmaktadır. İştirakin kar veya zararına henüz yansıtılmamış tutarların iştirakin özkaynaklarında ortaya çıkardığı değişiklikler de Şirket'in iştirakteki payı oranında iştirakin defter değerinde düzeltme yapılmasını gerekli kılabilir. Bu değişikliklerden Şirket'e düşen pay doğrudan Şirket'in kendi özkaynaklarında muhasebeleştirilir.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

Bağlı ortaklıklar tam konsolidasyon yöntemiyle konsolide edilmektediler.

| Bağlı ortaklıklar | Grup'un sermayedeki pay oranı (%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 | 31 Aralık 2020 | 31 Aralık 2019 |
| Doğu Star | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Nov Enerji | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Novtek | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Mersin | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Yılbatu | 100% | 100% | 100% | 100% |
| İlda | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Ulubey | 100% | 100% | 100% | 100% |
| İzmir Novtek | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Uşak | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Biyomek (*) | 100% | 85% | 85% | 85% |
| Maven Tarım (**) | 50% | 100% | 100% | 100% |
| MD Biyokütle | 100% | 100% | 100% | 100% |
| İzmir Doğu Star. | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Karya | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Serenti | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Biotrend Ayvacık | 100% | 100% | 100% | -- |
| Ulutek (***) | 100% | -- | -- | -- |
| Biotrend Uluslararası (***) | 100% | -- | -- | -- |
| Biotrend İleri Dönüşüm | 100% | -- | -- | -- |
| Doğankent (***) | 100% | -- | -- | -- |

(*) Grup %85 olan payını 2022 yılı içinde %100 yapmıştır.
(**) Grubun %100 olan payı 2022 yılı içinde %50 olmuştur.
(***) 2022 yılı içinde konsolidasyona dahil olmuşlardır.

| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Finansal Yatırımlar | Grup'un sermayedeki pay oranı (%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 | 31 Aralık 2020 | 31 Aralık 2019 |
| Landfill | 50% | 50% | 50% | 35% |

**İşletmenin sürekliliği**

Grup finansal tablolarını işletmenin sürekliliği ilkesine göre hazırlamıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Karşılaştırmalı bilgiler ve önceki dönem tarihli finansal tabloların düzeltilmesi**

İlişikteki finansal tablolar, Şirket'in finansal durumu, performansı ve nakit akışındaki eğilimleri belirleyebilmek amacıyla, önceki dönemle karşılaştırmalı hazırlanmaktadır. Finansal tabloların kalemlerinin gösterimi veya sınıflandırılması değiştiğinde karşılaştırılabilirliği sağlamak amacıyla, önceki dönem finansal tabloları da buna uygun olarak yeniden sınıflandırılmakta ve bu hususlara ilişkin olarak açıklama yapılmaktadır.

Konsolide finansal tabloların hazırlanmasında esas alınan muhasebe politikaları, en son yıllık finansal tablolarda esas alınan muhasebe politikaları ile aynıdır.

**Türkiye Finansal Raporlama Standartları'ndaki Değişiklikler**

**Yeni ve düzeltilmiş standartlar ve yorumlar**

**31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla yürürlükte olan yeni standartlar ile mevcut önceki standartlara getirilen değişiklikler ve yorumlar:**

**TFRS 16 'Kiralamalar' - COVID 19 kira imtiyazları kolaylaştırıcı uygulamanın uzatılmasına ilişkin değişiklikler (1 Nisan 2021 tarihi itibarıyla yürürlüktedir)**

COVID-19 salgını sebebiyle kiracılara kira ödemelerinde bazı imtiyazlar sağlanmıştır. Mayıs 2020'de, UMSK TFRS 16 Kiralamalar standardında yayımladığı değişiklik ile kiracıların kira ödemelerinde COVID-19 sebebiyle tanınan imtiyazların, kiralamada yapılan bir değişiklik olup olmadığını değerlendirmemeleri konusunda isteğe bağlı kolaylaştırıcı bir uygulama getirmiştir. 31 Mart 2021 tarihinde, UMSK kolaylaştırıcı uygulamanın tarihini 30 Haziran 2021'den 30 Haziran 2022'ye uzatmak için ilave bir değişiklik yayınlamıştır. Kiracılar, bu tür kira imtiyazlarını kiralamada yapılan bir değişiklik olmaması durumunda geçerli olan hükümler uyarınca muhasebeleştirmeyi seçebilirler. Bu uygulama kolaylığı çoğu zaman kira ödemelerinde azalmayı tetikleyen olay veya koşulun ortaya çıktığı dönemlerde kira imtiyazının değişken kira ödemesi olarak muhasebeleştirilmesine neden olur.

**TFRS 3, TMS 16, TMS 37'de yapılan dar kapsamlı değişiklikler ve TFRS 1, TFRS 9, TMS 41 ve TFRS 16'da yapılan bazı yıllık iyileştirmeler;**

1 Ocak 2022 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir.

- TFRS 3 'İşletme Birleşmeleri'nde yapılan değişiklikler; bu değişiklik işletme birleşmeleri için muhasebeleştirme hükümlerini değiştirmeden TFRS 3'te Finansal Raporlamaya İlişkin Kavramsal Çerçeve'ye yapılan bir referansı güncellemektedir.

- TMS 16 'Maddi Duran Varlıklar' da yapılan değişiklikler; bir şirketin, varlık kullanıma hazır hale gelene kadar üretilen ürünlerin satışından elde edilen gelirin maddi duran varlığın tutarından düşülmesini yasaklamaktadır. Bunun yerine, şirket bu tür satış gelirlerini ve ilgili maliyeti kar veya zarara yansıtacaktır.

- TMS 37, 'Karşılıklar, Koşullu Borçlar ve Koşullu Varlıklar' da yapılan değişiklikler; bu değişiklik bir sözleşmeden zarar edilip edilmeyeceğine karar verirken şirketin hangi maliyetleri dahil edeceğini belirtir.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

Yıllık iyileştirmeler, TFRS 1 'Türkiye Finansal Raporlama Standartları'nın İlk Uygulaması', TFRS 9 'Finansal Araçlar', TMS 41 'Tarımsal Faaliyetler' ve TFRS 16'nın açıklayıcı örneklerinde küçük değişiklikler yapmaktadır.

**31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla yayımlanmış ancak henüz yürürlüğe girmemiş olan standartlar, değişiklikler ve yorumlar:**

- TMS 1, Uygulama Bildirimi 2 ve TMS 8'deki dar kapsamlı değişiklikler; 1 Ocak 2023 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikler muhasebe politikası açıklamalarını iyileştirmeyi ve finansal tablo kullanıcılarının muhasebe tahminlerindeki değişiklikler ile muhasebe politikalarındaki değişiklikleri ayırt etmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

- TMS 12, Tek bir işlemden kaynaklanan varlık ve yükümlülüklere ilişkin ertelenmiş vergiye ilişkin değişiklik; 1 Ocak 2023 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikler, şirketler tarafından ilk defa finansal tablolara alındığında vergilendirilebilir ve indirilebilir geçici farkların eşit tutarlarda oluşmasına neden olan işlemler üzerinden ertelenmiş vergi muhasebeleştirmelerini gerektirmektedir.

- TFRS 16, Satış ve geri kiralama işlemleri; 1 Ocak 2024 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikler, işletmenin TFRS 16'daki bir satış ve geri kiralama işlemini işlem tarihinden sonra nasıl muhasebeleştirdiğini açıklayan satış ve geri kiralama hükümlerini içerir. Kira ödemelerinin bir kısmı veya tamamı bir endekse veya orana bağlı olmayan değişken kira ödemelerinden oluşan satış ve geri kiralama işlemlerinin etkilenmesi muhtemeldir.

- TMS 1, Sözleşme koşulları olan uzun vadeli yükümlülüklere ilişkin değişiklik; 1 Ocak 2024 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikler, işletmenin raporlama döneminden sonraki on iki ay içinde uyması gereken koşulların bir yükümlülüğün sınıflandırmasını nasıl etkilediğine açıklık getirmektedir.

TFRS 17, 'Sigorta Sözleşmeleri', Aralık 2021'de değiştirildiği şekliyle; 1 Ocak 2023 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu standart, hali hazırda çok çeşitli uygulamalara izin veren TFRS 4'ün yerine geçmektedir. TFRS 17, sigorta sözleşmeleri ile isteğe bağlı katılım özelliğine sahip yatırım sözleşmeleri düzenleyen tüm işletmelerin muhasebesini temelden değiştirecektir.

**Netleştirme / Mahsup**

Finansal varlıklar ve yükümlülükler, yasal olarak netleştirme hakkı var olması, net olarak ödenmesi veya tahsilinin mümkün olması veya varlığın elde edilmesi ile yükümlülüğün yerine getirilmesinin eş zamanlı olarak gerçekleşebilmesi halinde, bilançoda net değerleri ile gösterilirler.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Muhasebe Politikalarında/Tahminlerinde Değişiklikler ve Hatalar**

Muhasebe politikalarında yapılan önemli değişiklikler ve tespit edilen önemli muhasebe hataları geriye dönük olarak uygulanır ve önceki dönem finansal tabloları yeniden düzenlenir. Muhasebe tahminlerindeki değişiklikler, yalnızca bir döneme ilişkin ise, değişikliğin yapıldığı cari dönemde, gelecek dönemlere ilişkin ise, hem değişikliğin yapıldığı dönemde hem de gelecek dönemde, ileriye yönelik olarak uygulanır. Bilgilerin yeniden düzenlenmesi aşırı bir maliyete neden oluyorsa önceki dönemlere ait karşılaştırmalı bilgiler yeniden düzenlenmemekte, bir sonraki dönemin birikmiş karlar hesabı, söz konusu dönem başlamadan önce hatanın kümülatif etkisiyle yeniden düzenlenmektedir.

31 Aralık 2021 tarihi itibariyle yapılan düzeltmelerin ve sınıflamaların etkileri aşağıdaki gibidir:

| | Önceden raporlanan | Sınıflama ve düzeltmeler | Yeniden düzenlenmiş |
|---|---|---|---|
| VARLIKLAR | 31.12.2021 | 31.12.2021 | 31.12.2021 |
| | | | |
| DÖNEN VARLIKLAR | | | |
| Nakit ve Nakit Benzerleri | 170.866.301 | -- | 170.866.301 |
| Ticari Alacaklar | 104.369.768 | -- | 104.369.768 |
| İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar | 104.369.768 | -- | 104.369.768 |
| Diğer Alacaklar | 22.933.570 | -- | 22.933.570 |
| İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar | 16.610.581 | -- | 16.610.581 |
| İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar | 6.322.989 | -- | 6.322.989 |
| Stoklar | 63.659.533 | -- | 63.659.533 |
| Peşin Ödenmiş Giderler | 242.689.444 | -- | 242.689.444 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler | 242.689.444 | -- | 242.689.444 |
| Cari Dönem Vergisiyle İlgili Varlıklar | 2.366.103 | -- | 2.366.103 |
| Diğer Dönen Varlıklar | 76.041.490 | -- | 76.041.490 |
| ARA TOPLAM | 682.926.209 | -- | 682.926.209 |
| TOPLAM DÖNEN VARLIKLAR | 682.926.209 | -- | 682.926.209 |
| | | | |
| DURAN VARLIKLAR | | | |
| Yatırım Amaçlı Gayrimenkuller | 3.291.856 | 5.964.144 | 9.256.000 |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımlar | 51.044.936 | -- | 51.044.936 |
| Maddi Duran Varlıklar | 894.311.146 | -- | 894.311.146 |
| Kullanım Hakkı Varlıkları | 73.882.229 | -- | 73.882.229 |
| Maddi Olmayan Duran Varlıklar | 61.126.543 | -- | 61.126.543 |
| Şerefiye | 6.532.000 | -- | 6.532.000 |
| Diğer Maddi Olmayan Duran Varlıklar | 54.594.543 | -- | 54.594.543 |
| Diğer Duran Varlıklar | 59.500.988 | -- | 59.500.988 |
| TOPLAM DURAN VARLIKLAR | 1.143.157.698 | 5.964.144 | 1.149.121.842 |
| | | | |
| TOPLAM VARLIKLAR | 1.826.083.907 | 5.964.144 | 1.832.048.051 |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

| | Önceden rapoarlanan | Sınıflama ve düzeltmeler | Yeniden düzenlenmiş |
|---|---|---|---|
| KAYNAKLAR | 31.12.2021 | 31.12.2021 | 31.12.2021 |
| KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER | | | |
| Kısa Vadeli Borçlanmalar | 66.178 | -- | 66178 |
| Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları | 191.402.452 | -- | 191.402.452 |
| Banka Kredileri | 189.146.497 | -- | 189.146.497 |
| Kiralama İşlemlerinden Borçlar | 2.255.955 | -- | 2.255.955 |
| Ticari Borçlar | 217.675.441 | -- | 217.675.441 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar | 217.675.441 | -- | 217.675.441 |
| | | | |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar | 3.950.585 | -- | 3.950.585 |
| Diğer Borçlar | 44.104.344 | -- | 44.104.344 |
| İlişkili Taraflara Diğer Borçlar | 37.815.183 | -- | 37.815.183 |
| İlişkili Olmayan Taraflara Diğer Borçlar | 6.289.161 | -- | 6.289.161 |
| Ertelenmiş Gelirler | 2.732.268 | -- | 2.732.268 |
| İlişkili Olmayan Taraflardan Ertelenmiş Gelirler | 2.732.268 | -- | 2.732.268 |
| Dönem Karı Vergi Yükümlülüğü | 3.271.570 | | 3.271.570 |
| Kısa Vadeli Karşılıklar | 10.579.929 | | 10.579.929 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Kısa Vadeli Karşılıklar | 1.109.054 | -- | 1.109.054 |
| Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar | 9.470.875 | -- | 9.470.875 |
| ARA TOPLAM | 473.782.767 | -- | 473.782.767 |
| TOPLAM KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER | 473.782.767 | -- | 473.782.767 |
| | | | |
| UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER | | | |
| Uzun Vadeli Borçlanmalar | 778.336.078 | -- | 778.336.078 |
| Banka Kredileri | 705.384.525 | -- | 705.384.525 |
| Kiralama İşlemlerinden Borçlar | 72.951.553 | -- | 72.951.553 |
| Diğer Borçlar | 2.651.429 | -- | 2.651.429 |
| | | | |
| Uzun Vadeli Karşılıklar | 1.742.951 | -- | 1.742.951 |
| Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar | 1.742.951 | -- | 1.742.951 |
| Ertelenmiş Vergi Yükümlülüğü | 16.268.502 | 596.414 | 16.864.916 |
| | | | |
| TOPLAM UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER | 798.998.960 | 596.414 | 799.595.374 |
| TOPLAM YÜKÜMLÜLÜKLER | 1.272.781.727 | 596.414 | 1.273.378.141 |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

| | Önceden rapoarlanan | Sınıflama ve düzeltmeler | Yeniden düzenlenmiş |
|---|---|---|---|
| | 31.12.2021 | 31.12.2021 | 31.12.2021 |
| ÖZKAYNAKLAR | | | |
| Ana Ortaklığa Ait Özkaynaklar | 556.022.699 | 5.367.730 | 561.390.429 |
| Ödenmiş Sermaye | 500.000.000 | -- | 500.000.000 |
| Paylara İlişkin Primler (İskontolar) | 26.541.373 | -- | 26.541.373 |
| Ortak Kontrole Tabi Teşebbüs veya İşletmeleri İçeren Birleşmelerin Etkisi | (21.579.143) | -- | (21.579.143) |
| Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacak birikmiş diğer kapsamlı gelirler veya giderler | 72.659.400 | -- | 72.659.400 |
| -Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlık Yeniden Değerleme Artışları (Azalışları) | 73.067.800 | -- | 73.067.800 |
| -Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları (Kayıpları) | (408.400) | -- | (408.400) |
| Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler | (62.903.286) | -- | (62.903.286) |
| -Riskten Korunma Kazanç/Kayıpları | (62.903.286) | -- | (62.903.286) |
| Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları | 37.517.917 | 2.612.159 | 40.130.076 |
| Net Dönem Karı veya Zararı | 3.786.438 | 2.755.571 | 6.542.009 |
| Kontrol Gücü Olmayan Paylar | (2.720.519) | -- | (2.720.519) |
| TOPLAM ÖZKAYNAKLAR | 553.302.180 | 5.367.730 | 558.669.910 |
| | | | |
| TOPLAM KAYNAKLAR | 1.826.083.907 | 5.964.144 | 1.832.048.051 |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

| | Önceden rapoarlanan | Sınıflama ve düzeltmeler | Yeniden düzenlenmiş |
|---|---|---|---|
| | 01.01-31.12.2021 | 01.01-31.12.2021 | 01.01-31.12.2021 |
| Hasılat | 427.703.847 | -- | 427.703.847 |
| Satışların Maliyeti | (304.367.466) | -- | (304.367.466) |
| BRÜT KAR (ZARAR) | 123.336.381 | -- | 123.336.381 |
| Genel Yönetim Giderleri | (39.910.212) | -- | (39.910.212) |
| Pazarlama Giderleri | (2.558.394) | -- | (2.558.394) |
| Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler | 22.232.397 | -- | 22.232.397 |
| Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler | (52.216.850) | -- | (52.216.850) |
| ESAS FAALİYET KARI (ZARARI) | 50.883.322 | -- | 50.883.322 |
| Yatırım Faaliyetlerinden Gelirler | 3.342.198 | 3.061.745 | 6.403.943 |
| Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımların Karlarından (Zararlarından) Paylar | 25.742.306 | -- | 25.742.306 |
| FİNANSMAN GELİRİ (GİDERİ) ÖNCESİ FAALİYET KARI (ZARARI) | 79.967.826 | 3.061.745 | 83.029.571 |
| Finansman Gelirleri | 53.446.346 | -- | 53.446.346 |
| Finansman Giderleri | (113.053.730) | -- | (113.053.730) |
| SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER VERGİ ÖNCESİ KARI (ZARARI) | 20.360.442 | -- | 23.422.187 |
| Sürdürülen Faaliyetler Vergi (Gideri) Geliri | (19.120.914) | (306.174) | (19.427.088) |
| Dönem Vergi (Gideri) Geliri | (11.392.504) | -- | (11.392.504) |
| Ertelenmiş Vergi (Gideri) Geliri | (7.728.410) | (306.174) | (8.034.584) |
| SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER DÖNEM KARI (ZARARI) | 1.239.528 | 2.755.571 | 3.995.099 |
| DURDURULAN FAALİYETLER DÖNEM KARI (ZARARI) | -- | | -- |
| DÖNEM KARI (ZARARI) | 1.239.528 | 2.755.571 | 3.995.099 |
| Dönem Karının (Zararının) Dağılımı | | | |
| Kontrol Gücü Olmayan Paylar | (2.546.910) | -- | (2.546.910) |
| Ana Ortaklık Payları | 3.786.438 | 2.755.571 | 6.542.009 |
| | | | |
| DÖNEM KARI (ZARARI) | 1.239.528 | 2.755.571 | 3.995.099 |

Grup'un, yatırım amaçlı gayrimenkullerinin gerçeğe uygun değeri Grup'tan bağımsız bir değerleme şirketi olan Lal Gayrimenkul Değerleme ve Müşavirlik A.Ş. ("LAL") tarafından belirlenmiştir. 05.05.2022, 13.05.2022 tarihli değerleme raporlarına göre ilgili gayrimenkulün gerçeğe uygun değeri 9.256.000 TL olarak hesaplanmıştır. Gayrimenkul'un yeniden değerleme çalışması sonucu oluşan değerleme farkı konsolide finansal tablolarda geçmiş dönemden itibaren gelir tablosuna yansıtılmış olup 31.12.2021 tarihli finansal tablolar yeniden düzenlenmiştir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti**

İlişikteki finansal tabloların hazırlanması sırasında uygulanan önemli muhasebe politikaları aşağıdaki gibidir:

**Nakit ve nakit benzerleri**

Nakit ve nakit benzerleri, eldeki nakit, banka mevduatları ile tutarı belirli, nakde kolayca çevrilebilen kısa vadeli ve yüksek likiditeye sahip, değerindeki değişim riski önemsiz olan ve vadesi üç aydan daha kısa olan yatırımları içermektedir.

**Ticari alacaklar**

Ticari alacaklar fatura edilmiş tutarları ile kayıtlara alınmakta ve etkin faiz oranı metoduyla indirgenmiş net değeri ile ve varsa şüpheli alacak karşılığı düşüldükten sonra taşınmaktadır.

Ticari alacaklar içine sınıflandırılan senetler ve vadeli çekler etkin faiz oranı metoduyla reeskonta tabi tutularak indirgenmiş değerleri ile taşınır.

Şüpheli alacak karşılığı gider olarak kayıtlara yansıtılmaktadır. Vadesi gelmiş alacakların tahsil edilemeyeceğine dair somut bir gösterge varsa şüpheli alacak karşılığı müşteriden alınan teminatlar göz önüne alınarak ayrılır. Şirket, söz konusu finansal varlıkların beklenen kredi zararlarını hesaplamak için TFRS 9'daki basitleştirilmiş yaklaşımı kullanmaktadır. Bu yöntem tüm ticari alacaklar için ömür boyu beklenen kredi zararlarının muhasebeleştirilmesini gerektirmektedir.

**Ticari borçlar**

Ticari borçlar gerçeğe uygun değerini temsil eden indirgenmiş maliyet bedeliyle kayıtlarda yer almaktadır ile taşınmaktadır. Borçların içerdiği finansman geliri ilgili borcun vadesine uygun vadelerle devlet iç borçlanma senetleri için borsalarda veya teşkilatlanmış diğer piyasalarda oluşan faiz haddi dikkate alınarak hesaplanır ve bulunan tutarlar finansal tablolarda finansal gelirler içerisinde gösterilir.

**Stoklar**

Stoklar, maliyetin ya da net gerçekleşebilir değerin düşük olanı ile değerlenmektedir. Stok maliyetleri "ilk giren ilk çıkar maliyet yöntemi" kullanılarak belirlenmektedir. Stokların maliyeti; tüm satın alma maliyetlerini, dönüştürme maliyetlerini ve stokların mevcut durumuna ve konumuna getirilmesi için katlanılan diğer maliyetleri içerir. Net gerçekleştirilebilir değer, olağan ticari faaliyet içerisinde oluşan tahmini satış fiyatından tahmini tamamlanma maliyeti ve satışı gerçekleştirmek için yüklenilmesi gereken tahmini maliyetlerin toplamının indirilmesiyle elde edilir.

Stoklar, vadeli alımlardan dolayı içerdiği finansman maliyetinden arındırılarak yansıtılmıştır.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

**Yatırım amaçlı gayrimenkuller**

Mal ve hizmetlerin üretiminde yada tedarikinde veya idari amaçla kullanılmak veya işlerin normal seyri esnasında satılmak yerine, kira geliri veya değer artış kazancı ya da her ikisini birden elde etmek amacıyla (sahibi veya finansal kiralama sözleşmesine göre kiracı tarafından) elde tutulan arsa veya bina ya da binanın bir kısmı veya her ikisi yatırım amaçlı gayrimenkuller olarak sınıflandırılır.

Yatırım amaçlı bir gayrimenkul, gayrimenkulle ilgili gelecekteki ekonomik yararların işletmeye girişinin muhtemel olması ve yatırım amaçlı gayrimenkulün maliyetinin güvenilir bir şekilde ölçülebilir olması durumunda bir varlık olarak muhasebeleştirilir.

Grup'un, yatırım amaçlı gayrimenkullerinin gerçeğe uygun değeri Grup'tan bağımsız bir değerleme şirketi olan Lal Gayrimenkul Değerleme ve Müşavirlik A.Ş. ("LAL") tarafından belirlenmiştir. 14.02.2023 tarihli değerleme raporlarına göre ilgili gayrimenkulün gerçeğe uygun değeri 17.790.000 TL olarak hesaplanmıştır. Gayrimenkul'un yeniden değerleme çalışması sonucu oluşan değerleme farkı konsolide finansal tablolarda geçmiş dönemden itibaren gelir tablosuna yansıtılmıştır.

**Maddi duran varlıklar**

Makine, tesis ve cihazlar dışındaki maddi duran varlıklar maliyet bedelinden birikmiş amortisman ve değer düşüklüğü karşılığının düşülmesi suretiyle gösterilmektedir. Maddi duran varlıklar satıldığı zaman bu varlığa ait maliyet ve birikmiş amortismanlar ilgili hesaplardan düşüldükten sonra oluşan gelir ya da gider, gelir tablosuna dahil edilmektedir.

Maddi duran varlığın maliyet değeri; alış fiyatı, ithalat vergileri ve iadesi mümkün olmayan duran varlık ve maddi duran varlığı kullanıma hazır hale getirmek için yapılan masraflardan oluşmaktadır.

Yapılmakta olan yatırımlar ve arsalar dışında, maddi duran varlıkların maliyet tutarları, beklenen faydalı ömürlerine göre doğrusal amortisman yöntemi kullanılarak amortismana tabi tutulur. Beklenen faydalı ömür, kalıntı değer ve amortisman yöntemi, tahminlerde ortaya çıkan değişikliklerin olası etkileri için her yıl gözden geçirilir ve tahminlerde bir değişiklik varsa ileriye dönük olarak muhasebeleştirilir.

Amortisman maddi duran varlıkların ekonomik ömürleri dikkate alınarak normal (doğrusal) amortisman yöntemine göre kıst bazında hesaplanmaktadır. Amortisman süreleri aşağıdaki gibidir :

| | |
|---|---|
| Binalar | 10-50 yıl |
| Makine, tesis ve cihazlar | 10-20 yıl |
| Taşıtlar | 4-5 yıl |
| Demirbaşlar | 3-10 yıl |

Maddi bir duran varlığa yapılan normal bakım ve onarım harcamaları, gider olarak muhasebeleştirilmektedir. Maddi duran varlığın kapasitesini genişleterek kendisinden gelecekte elde edilecek faydayı arttıran nitelikteki yatırım harcamaları, maddi duran varlığın maliyetine eklenmekte ve ilgili maddi duran varlığın kalan tahmini faydalı ömrü üzerinden amortismana tabi tutulmaktadır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

Maddi duran varlıkların elden çıkartılması sonucu oluşan kar veya zarar, net bilanço değeri ile tahsil edilen tutarların karşılaştırılması ile belirlenir ve cari dönemde " yatırım faaliyetlerinden gelirler/giderler" hesabı altında gösterilir.

Yeniden Değerleme Modeli

Makine, tesis ve cihazlar gerçeğe uygun değerlerinden birikmiş amortismanın düşülmesi suretiyle gösterilmektedir. Maliyet değeri ile gerçeğe uygun değeri arasındaki fark ertelenmiş vergiden netleşmiş şekilde özkaynakların altında "değer artış fonları" hesabında takip edilmektedir. Yeniden değerlenen varlık kullanıldığı müddetçe yeniden değerlenmiş tutarı üzerinden hesaplanan amortisman ile ilk maliyet bedeli üzerinden hesaplanan amortisman arasındaki farkın ertelenmiş vergi etkisi düşüldükten sonra yeniden değerleme fonundan düşülerek birikmiş karlar hesabına alacak kaydedilerek takip edilir.

Yeniden değerlemenin sıklığı, yeniden değerleme konusu maddi varlığın makul değerindeki dalgalanmaya bağlıdır. Yeniden değerlenen varlığın makul değeri kayıtlı değerinden önemli ölçüde farklılaşıyorsa, varlık tekrar yeniden değerlemeye tabi tutulur. Maddi varlık yeniden değerlendiğinde, yeniden değerleme tarihindeki birikmiş amortisman tutarı varlığın brüt kayıtlı değerindeki değişiklikle orantılı olarak arttırılır ve böylece yeniden değerleme sonrasında varlığın kayıtlı değeri yeniden değerlenmiş tutarına eşit olur.

Grup, Makine, tesis ve cihazları Lal Gayrimenkul Değerleme ve Müşavirlik A.Ş.'nin hazırlamış olduğu 01.03.2021 tarihli raporuna istinaden değerlemiştir.

**Maddi olmayan duran varlıklar**

Maddi olmayan duran varlıklar EPDK lisans hakları ve yazılım haklarından oluşmaktadır. Maddi olmayan duran varlıklar elde etme maliyetleri üzeriden kayda alınırlar. EPDK lisanları 12-49 yıl, yazılım hakları ise 3-15 yıl arasında doğrusal amortisman yöntemi kullanılarak kıst usulü itfa edilmektedir.

Maddi olmayan duran varlıkların taşıdıkları değerler, koşullardaki değişikliklerin ve olayların taşınan değerin düşebileceğine dair belirti oluşturmaları durumunda, gözden geçirilir ve gerekli karşılık ayrılır.

**Varlıklarda değer düşüklüğü**

Grup, ertelenmiş vergi varlıkları dışında kalan her varlık için her bir bilanço tarihinde, söz konusu varlığa ilişkin değer kaybının olduğuna dair herhangi bir gösterge olup olmadığını değerlendirir. Eğer böyle bir gösterge mevcutsa, o varlığın geri kazanılabilir tutarı tahmin edilir. Kullanıma uygun olmayan maddi olmayan varlıklarda ise geri kazanılabilir tutar her bir bilanço tarihinde tahmin edilir. Eğer söz konusu varlığın veya o varlığa ait nakit üreten herhangi bir biriminin kayıtlı değeri, kullanım veya satış yoluyla geri kazanılacak tutarından yüksekse değer düşüklüğü meydana gelmiştir. Değer düşüklüğü kayıpları gelir tablosunda muhasebeleştirilir.

Bir varlıkta oluşan değer düşüklüğü kaybı, o varlığın geri kazanılabilir tutarındaki müteakip artışın, değer düşüklüğünün kayıtlara alınmalarını izleyen dönemlerde ortaya çıkan bir olayla ilişkilendirilebilmesi durumunda değer düşüklüğü olmasaydı oluşacak defter değerini aşmayacak şekilde geri çevrilir.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

**Alınan krediler ve borçlanma maliyetleri**

Banka kredileri, alındıkları tarihlerde, alınan kredi tutarından işlem masrafları çıkartıldıktan sonraki değerleriyle kaydedilir. Banka kredileri, müteakip dönemlerde etkin faiz yöntemi kullanılarak iskonto edilmiş maliyet değeri üzerinden gösterilir. İşlem masrafları düşüldükten sonra kalan tutar ile iskonto edilmiş maliyet değeri arasındaki fark, gelir tablosuna kredi dönemi süresince finansman maliyeti olarak yansıtılır. Kredilerden kaynaklanan finansman maliyetleri, özellikli varlıkların iktisabı veya inşası ile ilişkilendirildikleri takdirde, özellikli varlıkların maliyet bedeline dahil edilirler. Özellikli varlıklar amaçlandığı şekilde kullanıma veya satışa hazır hale getirilmesi uzun bir süreyi gerektiren varlıkları ifade eder. Diğer kredi maliyetleri oluştuğu dönemde gelir tablosuna kaydedilir.

**Satış amaçlı elde tutulan duran varlıklar**

Satış amaçlı elde tutulan duran varlıklar, esas olarak bir satış işlemiyle defter değeri geri alındığında ve satışın muhtemel olduğu durumlarda, satış amaçlı elde tutulan varlık olarak sınıflandırılır. Varlıklar, defter değeri, kullanım yerine satış işlemi yoluyla geri kazanıldığı düşünüldüğünde, satış amaçlı elde tutulan varlık olarak sınıflandırılır.

Varlıklar, bir iş birimi, satış grubu veya ayrı bir maddi varlık olabilir. Satılmak üzere elde tutulan varlıkların satışının, bilanço tarihinden sonra 12 ay içinde gerçekleşmesi beklenmektedir. Çeşitli olaylar veya durumlar tamamlanma süresini bir yıldan fazla uzatabilir. Gecikmenin işletmenin kontrolünün ötesinde olduğunu ve varlıkların (veya varlık varlık grubunun) satış işleminin satış planının devam ettiğini destekleyen yeterli kanıt yoksa; Gecikme, satış amaçlı elde tutulan varlıklar olarak varlıkların (veya elden çıkarılacak varlık grubunun) sınıflandırılmasını engellemez.

Satılmak üzere elde tutulan varlıklar, defter değerinin ve gerçeğe uygun değerin düşük olanı ile değerlenmektedir. Değer düşüklüğü zararı, dönemin konsolide gelir tablosunda gider olarak kaydedilir, bu tarihte defter değeri gerçeğe uygun değerinden düşüktür. Bu varlıklar için itfa payı yoktur.

**Finansal araçlar**

TFRS 9, finansal varlıkların ve finansal yükümlülüklerin muhasebeleştirilmesine ve ölçümüne ilişkin hükümleri düzenlemektedir. Bu standart TMS 39 Finansal Araçlar: Muhasebeleştirme ve Ölçme standardının yerini almıştır.

TMS 39'da yer alan finansal araçların muhasebeleştirilmesi, sınıflandırılması, ölçümü ve bilanço dışı bırakılması ile ilgili uygulamalar artık TFRS 9'a taşınmaktadır. TFRS 9'un son versiyonu finansal varlıklardaki değer düşüklüğünün hesaplanması için yeni bir beklenen kredi zarar modeli'nin yanı sıra yeni genel riskten korunma muhasebesi gereklilikleri ile ilgili güncellenmiş uygulamalar da dahil olmak üzere, aşamalı olarak yayımlanan TFRS 9'un önceki versiyonlarında yayımlanan uygulamaları da içermektedir. TFRS 9, 1 Ocak 2018 ve sonrasında başlayan yıllık hesap dönemleri için geçerlidir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

***Finansal varlık ve yükümlülüklerin sınıflanması***

TFRS 9, finansal yükümlülüklerin sınıflandırılması ve ölçümü için TMS 39'daki mevcut hükümleri büyük oranda korumaktadır. Ancak, vadeye kadar elde tutulacak finansal varlık, kredi ve alacaklar ile satılmaya hazır finansal varlıklar için önceki TMS 39 sınıflama kategorileri kaldırılmıştır.

TFRS 9'un uygulanmasının Şirket'in finansal borçları ve türev finansal araçları ile ilgili muhasebe politikaları üzerinde önemli bir etkisi olmamıştır. TFRS 9'un finansal varlıkların sınıflandırılması ve ölçümü üzerindeki etkisi ise aşağıda belirtilmiştir.

TFRS 9'a göre, bir finansal varlık ilk defa finansal tablolara alınması sırasında; itfa edilmiş maliyeti üzerinden ölçülen; gerçeğe uygun değer ("GUD") farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılarak ölçülen – borçlanma araçları; GUD farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılarak ölçülen – özkaynak araçları veya GUD farkı kar veya zarara yansıtılarak ölçülen olarak sınıflandırılır. TFRS 9 kapsamındaki finansal varlıkların sınıflandırılması, genellikle, finansal varlıkların yönetimi için işletmenin kullandığı iş modeli ve finansal varlığın sözleşmeye bağlı nakit akışlarının özelliklerine dayanmaktadır. Standart kapsamında saklı türevlerin finansal varlıktan ayrılma zorunluluğu ortadan kaldırılmış olup bir hibrid sözleşmenin bir bütün olarak ne şekilde sınıflandırılacağı değerlendirilmelidir.

Bir finansal varlık, aşağıdaki her iki şartın birden sağlanması ve GUD farkı kar veya zarara yansıtılarak ölçülen olarak sınıflandırılmaması durumunda itfa edilmiş maliyeti üzerinden ölçülür:

- Finansal varlığın sözleşmeye bağlı nakit akışlarının tahsil edilmesini amaçlayan bir iş modeli kapsamında elde tutulması ve
- Finansal varlığa ilişkin sözleşme şartlarının, belirli tarihlerde sadece anapara ve anapara bakiyesinden kaynaklanan faiz ödemelerini içeren nakit akışlarına yol açması.

Bir borçlanma aracı, aşağıdaki her iki şartın birden sağlanması ve GUD farkı kar veya zarara yansıtılarak ölçülen olarak sınıflanmaması durumunda GUD farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılarak ölçülür:

- Finansal varlığın sözleşmeye bağlı nakit akışlarının tahsil edilmesini ve finansal varlıkların satılmasını amaçlayan bir iş modeli kapsamında elde tutulması ve,
- Finansal varlığa ilişkin sözleşme şartlarının, belirli tarihlerde sadece anapara ve anapara bakiyesinden kaynaklanan faiz ödemelerini içeren nakit akışlarına yol açması.

Ticari amaçla elde tutulmayan özkaynak araçlarına yapılan yatırımların ilk defa finansal tablolara alınmasında, gerçeğe uygun değerindeki sonraki değişikliklerin diğer kapsamlı gelirde sunulması konusunda geri dönülemeyecek bir tercihte bulunulabilir. Bu tercihin seçimi her bir yatırım bazında yapılabilir. Yukarıda belirtilen itfa edilmiş maliyeti üzerinden ya da GUD farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılarak ölçülmeyen tüm finansal varlıklar GUD farkı kar veya zarara yansıtılarak ölçülür. Bunlar, tüm türev finansal varlıkları da içermektedir. Finansal varlıkların ilk defa finansal tablolara alınması sırasında, finansal varlıkların farklı şekilde ölçümünden ve bunlara ilişkin kazanç veya kayıpların farklı şekilde finansal tablolara alınmasından kaynaklanacak bir muhasebe uyumsuzluğunu ortadan kaldırması veya önemli ölçüde azaltması şartıyla bir finansal varlığın geri dönülemez bir şekilde gerçeğe uygun değer değişimi kar veya zarara yansıtılarak ölçülen olarak tanımlanabilir.

Gerçeğe uygun değer değişimleri kar veya zarara yansıtılanlar dışındaki finansal varlıkların (ilk defa finansal tablolara alınması sırasında işlem bedeli üzerinden ölçülen ve önemli bir finansman bileşenine sahip olmayan ticari alacaklar haricinde) ilk ölçümünde, bunların edinimiyle veya ihracıyla doğrudan ilişkilendirilebilen işlem maliyetleri de gerçeğe uygun değere ilave edilerek ölçülür.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

***Finansal varlıklarda değer düşüklüğü***

TFRS 9'un uygulanmasıyla birlikte, "Beklenen Kredi Zararı" (BKZ) modeli TMS 39'daki "Gerçekleşmiş Zarar" modelinin yerini almıştır. Yeni değer düşüklüğü modeli, itfa edilmiş maliyeti üzerinden ölçülen finansal varlıklar, sözleşme varlıkları ve GUD farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılarak ölçülen borçlanma araçları için geçerli olmakla birlikte, özkaynak araçlarına yapılan yatırımlar için uygulanmamaktadır. TFRS 9 uyarınca kredi zararları TMS 39'a göre daha erken muhasebeleştirilmektedir. İtfa edilmiş maliyetinden ölçülen finansal varlıklar ticari alacaklar, nakit ve nakit benzerleri ve özel sektör borçlanma araçlarından oluşmaktadır.

TFRS 9 kapsamında, zarar karşılıkları aşağıdaki esasların herhangi biri ile ölçülür:

- 12 aylık BKZ'ler: raporlama tarihinden sonraki 12 ay içinde finansal araca ilişkin gerçekleşmesi muhtemel temerrüt durumlarından kaynaklanan beklenen kredi zararlarını temsil eden kısmıdır ve,
- Ömür boyu BKZ'ler: finansal aracın beklenen ömrü boyunca gerçekleşmesi muhtemel tüm temerrüt durumlarından kaynaklanan beklenen kredi zararlarıdır.

Bir finansal varlığın kredi riskinin ilk muhasebeleştirilmesinden itibaren önemli ölçüde artmış olup olmadığının belirlenmesinde ve BKZ'lerinin tahmin edilmesinde, Şirket, beklenen erken ödemelerin etkileri dahil beklenen kredi zararlarının tahminiyle ilgili olan ve aşırı maliyet veya çabaya katlanılmadan elde edilebilen makul ve desteklenebilir bilgiyi dikkate alır. Bu bilgiler, Şirket'in geçmiş kredi zararı tecrübelerini dayanan ve ileriye dönük bilgiler içeren nicel ve nitel bilgi ve analizleri içerir.

***Finansal yükümlülükler***

Finansal bir yükümlülük ilk muhasebeleştirilmesi sırasında gerçeğe uygun değerinden ölçülür. Gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılmayan finansal yükümlülüklerin ilk muhasebeleştirilmesi sırasında, ilgili finansal yükümlülüğün yüklenimi ile doğrudan ilişkilendirilebilen işlem maliyetleri de söz konusu gerçeğe uygun değere ilave edilir. Finansal yükümlülükler sonraki dönemlerde etkin faiz oranı üzerinden hesaplanan faiz gideri ile birlikte etkin faiz yöntemi kullanılarak itfa edilmiş maliyet bedelinden muhasebeleştirilir.
Finansal yükümlülükler gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler veya diğer finansal yükümlülükler olarak sınıflandırılır.

***Gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler***

Gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler, gerçeğe uygun değeriyle kaydaalınır ve her raporlama döneminde, raporla ma tarihindeki gerçeğe uygun değeriyle yeniden değerlenir. Gerçeğe uygun değerlerindeki değişim, gelir tablosunda muhasebeleştirilir. Kar veya zarar tablosunda muhasebeleştirilen net kazanç ya da kayıplar, söz konusu finansal yükümlülük için ödenen faiz tutarını da kapsar.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

***Diğer finansal yükümlülükler***

Diğer finansal yükümlülükler, finansal borçlar dahil, başlangıçta işlem maliyetlerinden arındırılmış gerçeğe uygun değerleriyle muhasebeleştirilir.

Diğer finansal yükümlülükler sonraki dönemlerde etkin faiz oranı üzerinden hesaplanan faiz gideri ile birlikte etkin faiz yöntemi kullanılarak itfa edilmiş maliyet bedelinden muhasebeleştirilir.

Etkin faiz yöntemi, finansal yükümlülüğün itfa edilmiş maliyetlerinin hesaplanması ve ilgili faiz giderinin ilişkili olduğu döneme dağıtılması yöntemidir. Etkin faiz oranı; finansal aracın beklenen ömrü boyunca veya uygun olması halinde daha kısa bir zaman dilimi süresince gelecekte yapılacak tahmini nakit ödemelerini tam olarak ilgili finansal yükümlülüğün net bugünkü değerine indirgeyen orandır.

**Gelirlerin kaydedilmesi**

Grup, taahhüt edilmiş bir mal veya hizmeti müşterisine devrederek edim yükümlülüğünü yerine getirdiğinde veya getirdikçe hasılatı finansal tablolarına kaydeder. Bir varlığın kontrolü müşterinin eline geçtiğinde (veya geçtikçe) varlık devredilmiş olur.

Grup aşağıda yer alan temel prensipler doğrultusunda hasılatı finansal tablolarına kaydetmektedir:

(a) Müşteriler ile sözleşmeleri belirlenmesi
(b) Sözleşmedeki performans yükümlülüklerini belirlenmesi
(c) Sözleşmedeki işlem fiyatını saptanması
(d) İşlem fiyatını sözleşmedeki performans yükümlülüklerine bölüştürülmesi
(e) Her performans yükümlülüğü yerine getirildiğinde hasılatın muhasebeleştirilmesi

Satış gelirleri, ürünün teslimi veya hizmetin verilmesi, ürünle ilgili önemli risk ve getirilerin alıcıya nakledilmiş olması, gelir tutarının güvenilir bir şekilde ölçülebilmesi ve işlemle ilgili ekonomik faydaların Grup tarafından elde edileceğinin kuvvetle muhtemel olması üzerine alınan veya alınabilecek bedelin makul değeri üzerinden tahakkuk esasına göre kayıtlara alınır. Net satışlar, satılmış ürün ya da tamamlanmış hizmetin satış vergisi hariç faturalanmış değerinden, indirim ve iskontoların düşülmüş şeklini gösterir.

Grup tarafından elde edilen diğer gelirlerden faiz gelirleri etkin faiz getirisi yöntemi üzerinden hesaplanarak tahakkuk esasına göre gelir yazılırlar.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

**Dövizli işlemler**

Dönem içindeki yabancı para cinsinden yapılan işlemler, işlem tarihlerinde geçerli olan döviz kurları üzerinden çevrilmiştir. Dövize dayalı parasal varlık ve yükümlülükler, bilanço tarihinde geçerli olan döviz kurları kullanılarak çevrilmiştir. Dövize dayalı parasal varlık ve yükümlülüklerin çevriminden doğan kur farkı gelir ve giderleri, gelir tablosuna yansıtılmıştır.

31 Aralık 2022 ve 31 Aralık 2021 itibarıyla Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası tarafından belirlenen alış kurları aşağıdaki gibidir:

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| ABD Doları/TL | 18,6983 | 13,3290 |
| Avro/TL | 19,9349 | 15,0867 |

**Pay başına kazanç**

Konsolide gelir tablosunda belirtilen pay başına kazanç, ana ortaklığa ait konsolide net karın ilgili dönem içinde mevcut payların ağırlıklı ortalama adedine bölünmesi ile tespit edilir.

Türkiye'deki şirketler mevcut hissedarlara birikmiş karlardan ve özsermaye enflasyon düzeltme farkları hesabından payları oranında pay dağıtarak ("bedelsiz paylar") sermayelerini arttırabilir. Pay başına kazanç hesaplanırken, bu bedelsiz pay ihracı çıkarılmış paylar olarak sayılır. Dolayısıyla pay başına kar hesaplamasında kullanılan ağırlıklı pay adedi ortalaması, payların bedelsiz olarak çıkarılmasını geriye dönük olarak bir önceki raporlama döneminin başından itibaren uygulamak suretiyle elde edilir.

**Bilanço tarihinden sonraki olaylar**

Grup, bilanço tarihinden sonra düzeltme gerektiren olayların ortaya çıkması durumunda, konsolide finansal tablolara alınan tutarları bu yeni duruma uygun şekilde düzeltir. Bilanço tarihinden sonra ortaya çıkan düzeltme gerektirmeyen hususlar, finansal tablo kullanıcılarının ekonomik kararlarını etkileyen hususlar olmaları halinde konsolide finansal tablo dipnotlarında açıklanır.

**Karşılıklar, şarta bağlı yükümlülükler ve varlıklar**

Karşılıklar, Grup'un geçmiş olaylar sonucunda, elinde bulundurduğu yasal ya da yaptırıcı bir yükümlülüğün mevcut bulunması ve bu yükümlülüğü yerine getirmek amacıyla geleceğe yönelik bir kaynak çıkışının muhtemel olduğu, ayrıca ödenecek miktarın güvenilir bir şekilde tahmin edilebildiği durumlarda ayrılmaktadır. Ekonomik çıkar sağlayan kaynakların elden çıkarılma olasılığı mevcutsa şarta bağlı yükümlülük olarak belirlenmektedir. Ekonomik çıkar sağlayan kaynakların elden çıkarılmasının muhtemel olduğu şarta bağlı yükümlülükler için, güvenilir bir tahmin yapılamadığı durumlar haricinde, ihtimalin değiştiği dönemde, şarta bağlı yükümlülükler muhasebeleştirilir.

Ekonomik çıkar sağlayan kaynakların muhtemel olduğu şarta bağlı yükümlülükler için, güvenilir bir tahmin yapılamadığı durumlarda, Grup bunu dipnotlarda açıklar.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

Karşılık olarak muhasebeleştirilen miktar, yükümlülüğün risklerini ve belirsizliklerini göz önüne alarak bilanço tarihi itibarıyla mevcut yükümlülüğü karşılaması gereken karşılık için en iyi tahmindir. Bir karşılık mevcut yükümlülüğü karşılaması tahmin edilen nakit akışları kullanılarak ölçüldüğünde, taşınan değeri, o nakit akışlarının bilanço tarihindeki indirgenmiş değeriyle yansıtılır.
Bir karşılığı kapatmak için gereken tüm ekonomik faydaların bir üçüncü taraftan alınmasının beklendiği durumlarda, iadenin alınacağı ve alacak miktarının güvenilir bir şekilde ölçülebileceği gözlemlenebilir olarak kesin ise, alacak, bir varlık olarak muhasebeleştirilir.

**Temettü**
Temettü borçları, kar dağıtımının bir unsuru olarak beyan edildiği dönemde yükümlülük olarak bireysel finansal tablolara yansıtılır.

**Kiralama işlemleri**

Grup'a kiralanan varlığın mülkiyeti ile ilgili bütün risk ve faydaların devrini öngören finansal kiralamalar, finansal kiralamanın başlangıç tarihinde, kiralamaya söz konusu olan varlığın rayiç değeri ile kira ödemelerinin bugünkü değerinden küçük olanı esas alınarak yansıtılmaktadır. Finansal kira ödemeleri kira süresi boyunca, her bir dönem için geriye kalan borç bakiyesine sabit bir dönemsel faiz oranı üretecek şekilde anapara ve finansman gideri olarak ayrılmaktadır. Finansman giderleri dönemler itibariyle doğrudan gelir tablosuna yansıtılmaktadır. Aktifleştirilen kiralanmış varlıklar, varlığın tahmin edilen ömrü üzerinden amortismana tabi tutulmaktadır.

**Değişken kira ödemeleri**

Grup'un kiralama sözleşmelerinin bir kısmından kaynaklanan kira ödemeleri değişken kira ödemelerinden oluşmaktadır. TFRS 16 standardı kapsamında yer almayan söz konusu değişken kira ödemeleri, ilgili dönemde gelir tablosuna kira gideri olarak kaydedilmektedir.

**Kolaylaştırıcı uygulamalar**

Kiralama süresi 12 ay ve daha kısa olan kısa vadeli kiralama sözleşmeleri ile Grup tarafından düşük değerli olarak belirlenen bilgi teknolojileri ekipman kiralamalarına ilişkin sözleşmeler, TFRS 16, "Kiralamalar" standardının tanıdığı istisna kapsamında değerlendirilmiş olup, bu sözleşmelere ilişkin ödemeler oluştukları dönemde gider olarak muhasebeleştirilmeye devam edilmektedir. Makul ölçüde benzer özelliklere sahip kiralamalardan oluşan bir portföye (benzer bir ekonomik ortamdaki benzer bir varlık sınıfı için geri kalan kiralama süresi benzer olan kiralamalar gibi) tek bir iskonto oranı uygulanmıştır.

**Operasyonel Kiralamalar**

Grup, kiralamanın fiilen başladığı tarihte finansal tablolarına bir kullanım hakkı varlığı ve bir kira yükümlülüğü yansıtmıştır. Kullanım hakkı varlığı başlangıçta maliyetle ve sonradan birikmiş amortisman ve değer düşüklüğü zararları düşülerek hesaplanır ve finansal kiralama yükümlülüğünün yeniden ölçümleri için düzeltilir. Kiralamanın fiilen başladığı tarihte, kira yükümlülüğü o tarihte ödenmemiş olan kira ödemelerinin bugünkü değeri üzerinden ölçülür. Kira ödemeleri, kiralamadaki zımnî faiz oranının kolaylıkla belirlenebilmesi durumunda, bu oran, kolaylıkla belirlenememesi durumunda, Grup'un alternatif borçlanma faiz oranını kullanılarak iskonto edilir.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

**Nakit akış tablosu raporlaması**

Konsolide nakit akış tablosunda yer alan nakit ve nakit benzeri değerler, kasa ve bankalarda bulunan nakit ve orijinal vadesi 3 ay veya daha kısa vade vadeli yüksek likiditeye sahip yatırımlarla teminat niteliğindeki olmayan mevduatları içermektedir.

Nakit akış tablosunda, döneme ilişkin nakit akışları işletme, yatırım ve finansman faaliyetlerine dayalı bir biçimde sınıflandırılarak raporlanır.

İşletme faaliyetlerinden kaynaklanan nakit akışları, Grup'un esas faaliyetlerinden kaynaklanan nakit akışlarını gösterir.

Yatırım faaliyetleriyle ilgili nakit akışları, Grup'un yatırım faaliyetlerinde (varlık yatırımları ve finansal yatırımlar) kullandığı ve elde ettiği nakit akışlarını gösterir.

Finansman faaliyetlerine ilişkin nakit akışları, Grup'un finansman faaliyetlerinde kullandığı kaynakları ve bu kaynakların geri ödemelerini gösterir.

**İlişkili taraflar**

Aşağıdaki kriterlerden birinin varlığında, taraf Grup ile ilişkili sayılır:

(a) Söz konusu tarafın, doğrudan ya da dolaylı olarak bir veya birden fazla aracı yoluyla:
  (i) Grup'u kontrol etmesi, Grup tarafından kontrol edilmesi ya da Grup ile ortak kontrol altında bulunması (ana ortaklıklar, bağlı ortaklıklar ve aynı iş dalındaki bağlı ortaklıklar dahil);
  (ii) Grup üzerinde önemli etkisinin olmasını sağlayacak payının olması; veya
  (ii) Grup üzerinde ortak kontrole sahip olması;
(b) Tarafın, Grup'un bir iştiraki olması;
(c) Tarafın, Grup'un ortak girişimci olduğu bir iş ortaklığı olması;
(d) Tarafın, Grup'un veya ana ortaklığının kilit yönetici personelinin bir üyesi olması;
(e) Tarafın, (a) ya da (d) de bahsedilen herhangi bir bireyin yakın bir aile üyesi olması;
(f) Tarafın; kontrol edilen, ortak kontrol edilen ya da önemli etki altında veya (d) ya da (e)'de bahsedilen herhangi bir bireyin doğrudan ya da dolaylı olarak önemli oy hakkına sahip olduğu bir işletme olması; veya
(g) Tarafın, işletmenin ya da işletme ile ilişkili taraf olan bir işletmenin çalışanlarına işten ayrılma sonrasında sağlanan fayda planları olması, gerekir.

İlişkili taraflarla yapılan işlem, ilişkili taraflar arasında kaynaklarının, hizmetlerin ya da yükümlülüklerin bir bedel karşılığı olup olmadığına bakılmaksızın transferidir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Kurum kazancı üzerinden hesaplanan vergiler**

*Kurumlar vergisi*

Kurumlar vergisi, dönem karının vergiye tabi olan kısmı üzerinden hesaplanır. Vergiye tabi kâr, diğer yıllarda vergilendirilebilir ya da vergiden indirilebilir kalemler ile vergilendirilmesi ya da vergiden indirilmesi mümkün olmayan kalemleri hariç tutması nedeniyle, gelir tablosunda yer verilen kârdan farklılık gösterir. Grup'un kurumlar vergisi yükümlülüğü konsolidasyon kapsamındaki şirketlerin, bilanço tarihi itibarıyla yasallaşmış vergi oranı kullanılarak hesaplanan vergi karşılıklarının toplamından oluşmaktadır.

*Ertelenen vergi*

Ertelenen vergi yükümlülüğü veya varlığı, varlıkların ve yükümlülüklerin mali tablolarda gösterilen tutarları ile yasal vergi matrahı hesabında dikkate alınan tutarları arasındaki geçici farklılıkların bilanço yöntemine göre vergi etkilerinin yasalaşmış vergi oranları dikkate alınarak hesaplanmasıyla belirlenmektedir. Ertelenen vergi yükümlülükleri vergilendirilebilir geçici farkların tümü için hesaplanırken, indirilebilir geçici farklardan oluşan ertelenmiş vergi varlıkları, gelecekte vergiye tabi kar elde etmek suretiyle söz konusu farklardan yararlanmanın kuvvetle muhtemel olması şartıyla hesaplanmaktadır. Bahse konu varlık ve yükümlülükler, ticari ya da mali kar/zararı etkilemeyen işleme ilişkin geçici fark, şerefiye veya diğer varlık ve yükümlülüklerin ilk defa mali tablolara alınmasından (işletme birleşmeleri dışında) kaynaklanıyorsa muhasebeleştirilmez.

Ertelenen vergi yükümlülükleri, Grup'un geçici farklılıkların ortadan kalkmasını kontrol edebildiği ve yakın gelecekte bu farkın ortadan kalkma olasılığının düşük olduğu durumlar haricinde, bağlı ortaklık ve iştiraklerdeki yatırımlar ve iş ortaklıklarındaki paylar ile ilişkilendirilen vergilendirilebilir geçici farkların tümü için hesaplanır. Bu tür yatırım ve paylar ile ilişkilendirilen vergilendirilebilir geçici farklardan kaynaklanan ertelenen vergi varlıkları, yakın gelecekte vergiye tabi yeterli kar elde etmek suretiyle söz konusu farklardan yararlanmanın kuvvetle muhtemel olması ve gelecekte ilgili farkların ortadan kalkmasının muhtemel olması şartlarıyla hesaplanmaktadır.
Ertelenen vergi varlığının kayıtlı değeri, her bilanço tarihi itibarıyla gözden geçirilir. Ertelenen vergi varlığının kayıtlı değeri, bir kısmının veya tamamının sağlayacağı faydanın elde edilmesine imkan verecek düzeyde mali kar elde etmenin muhtemel olmadığı ölçüde azaltılır.

Ertelenen vergi varlıkları ve yükümlülükleri varlıkların gerçekleşeceği veya yükümlülüklerin yerine getirileceği dönemde geçerli olması beklenen ve bilanço tarihi itibarıyla yasallaşmış veya önemli ölçüde yasallaşmış vergi oranları (vergi düzenlemeleri) üzerinden hesaplanır. Ertelenen vergi varlıkları ve yükümlülüklerinin hesaplanması sırasında, Grup'un bilanço tarihi itibarıyle varlıklarının defter değerini geri kazanması ya da yükümlülüklerini yerine getirmesi için tahmin ettiği yöntemlerin vergi sonuçları dikkate alınır.

Ertelenen vergi varlıkları ve yükümlülükleri, cari vergi varlıklarıyla cari vergi yükümlülüklerini mahsup etme ile ilgili yasal bir hakkın olması veya söz konusu varlık ve yükümlülüklerin aynı vergi mercii tarafından toplanan gelir vergisiyle ilişkilendirilmesi ya da Grup'un cari vergi varlık ve yükümlülüklerini netleştirmek suretiyle ödeme niyetinin olması durumunda mahsup edilir.

Doğrudan özkaynakta alacak ya da borç olarak muhasebeleştirilen kalemler (ki bu durumda ilgili kalemlere ilişkin ertelenmiş vergi de doğrudan özkaynakta muhasebeleştirilir) ile ilişkilendirilen ya da işletme birleşmelerinin ilk kayda alımından kaynaklananlar haricindeki kurumlar vergisi ile döneme ait ertelenen vergi, gelir tablosunda gider ya da gelir olarak muhasebeleştirilir. İşletme birleşmelerinde, şerefiye hesaplanmasında ya da satın alanın, satın alınan bağlı ortaklığın tanımlanabilen varlık, yükümlülük ve şarta bağlı borçlarının makul değerinde elde ettiği payın satın alım maliyetini aşan kısmının belirlenmesinde vergi etkisi göz önünde bulundurulur.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

**Çalışanlara sağlanan faydalar**

***Tanımlanmış fayda planı:***

Grup, Türkiye'deki mevcut iş kanunu gereğince, en az bir yıl hizmet verdikten sonra emeklilik nedeni ile işten ayrılan veya istifa ve kötü davranış dışındaki nedenlerle işine son verilen personele belirli miktarda kıdem tazminatı ödemekle yükümlüdür.

Grup, ilişikteki konsolide finansal tablolarda yer alan kıdem tazminatı karşılığını "Projeksiyon Metodu"nu kullanarak ve Grup'un personel hizmet süresini tamamlama ve kıdem tazminatına hak kazanma konularında geçmiş yıllarda kazandığı deneyimlerini baz alarak hesaplamış ve bilanço tarihinde devlet tahvilleri kazanç oranı ile iskonto etmiştir.

***Tanımlanmış katkı plan***

Grup, Türkiye'de Sosyal Güvenlik Kurumu'na zorunlu olarak sosyal güvenlik primi ödemektedir. Grup'un, bu primleri ödediği sürece başka yükümlülüğü kalmamaktadır. Bu primler tahakkuk ettikleri dönemde personel giderlerine yansıtılmaktadır.

**Kullanılmamış izin yükümlülüğü**

Türk İş Kanunu, şirketlerin bir yıllık hizmetini tamamlamış çalışanlarına izin haklarını ödemelerini ve çalışanların şirketle ilişkilerinin kesilmesi halinde kullanılmamış izin haklarını karşılamalarını gerektirmektedir. Kullanılmamış izin hakkı yükümlülüğü çalışanların kullanılmamış izinlerine uygulanan tahmini azami ücreti içermektedir.

**İşletme birleşmeleri**

İşletme birleşmeleri TFRS 3 kapsamında satın alma yöntemine göre muhasebeleştirilir. Edinenin (elde eden/devralan), edinme (birleşme) tarihinde edinilenin (elde edilen/devralınan) tanımlanabilir varlıklarını, yükümlülüklerini ve koşullu yükümlülüklerini gerçeğe uygun değerleri üzerinden muhasebeleştirir. İşletme birleşmelerinden çıkan şerefiye itfa edilmez, bunun yerine yıllık olarak veya daha sıklıkla değer düşüklüğü tespit edildiğinde, değer düşüklüğü testine tabi tutulur.

Aşamalı olarak gerçekleşen bir işletme birleşmesinde Grup'un satın alınan işletmede önceden sahip olduğu özkaynak payı gerçeğe uygun değerine getirmek için satın alım tarihinde (yani Grup'un kontrolü ele aldığı tarihte) yeniden ölçülür ve varsa, ortaya çıkan kazanç/zarar kar/zarar tablosu içinde muhasebeleştirilir. Satın alım tarihi öncesinde diğer kapsamlı gelir içinde muhasebeleştirilen satın alınan işletmenin payından kaynaklanan tutarlar, söz konusu payların elden çıkarıldığı varsayımı altında kar/zarara aktarılır.

**Ortak kontrol altındaki işletme paylarından edinimler**

Grup'u kontrol eden paydaşın kontrolündeki şirketlerin paylarının transferinden kaynaklanan işletme birleşmeleri sunulan en erken karşılaştırmalı dönemin başında gerçekleşmiş gibi, eğer daha sonra ise, ortak kontrolün sağlandığı tarihte muhasebeleştirilir. İktisap edilen varlıklar ve borçlar önceden Grup'un kontrolündeki paydaşlarının konsolide finansal tablolarında kaydedilen defter değerinden kaydedilirler. İktisap edilen şirketlerin özsermaye kalemleri sermayenin haricinde Grup'un özkaynaklarında aynı kalemlere eklenir ve ortaya çıkan kar ya da zarar özkaynaklarda muhasebeleştirilir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 2 – FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)**

**Önemli muhasebe tahminleri ve varsayımlar**

Konsolide finansal tabloların hazırlanmasında Grup yönetiminin, raporlanan varlık ve yükümlülük tutarlarını etkileyecek, bilanço tarihi itibari ile vukuu muhtemel yükümlülük ve taahhütleri ve raporlama dönemi itibarıyla gelir ve gider tutarlarını belirleyen değerlendirmeler, varsayımlar ve tahminler yapması gerekmektedir. Gerçekleşmiş sonuçlar tahminlerden farklı olabilmektedir. Tahminler düzenli olarak gözden geçirilmekte, gerekli düzeltmeler yapılmakta ve gerçekleştikleri dönemde konsolide gelir tablosuna yansıtılmaktadırlar.

Konsolide finansal tablolara yansıtılan tutarlar üzerinde önemli derecede etkisi olabilecek bilanço tarihinde var olan veya ileride gerçekleşebilecek tahminlerin esas kaynakları göz önünde bulundurularak yapılan varsayımların başlıcaları aşağıdaki gibidir:

Tahminler:

Ertelenmiş vergi

Grup, vergiye esas yasal finsansal tabloları ile TFRS'ye göre hazırlanmış finansal tabloları arasındaki farklılıklardan kaynaklanan geçici zamanlama farkları için ertelenmiş vergi varlığı ve yükümlülüğü muhasebeleştirmektedir. Söz konusu farklılıklar genellikle bazı gelir ve gider kalemlerinin vergiye esas tutarları ile TFRS'ye göre hazırlanan finansal tablolarda farklı dönemlerde yer almasından kaynaklanmaktadır. Grup'un gelecekte oluşacak karlardan indirilebilecek kullanılmamış mali zararlar ve diğer indirilebilir geçici farklardan oluşan ertelenmiş vergi varlıkları bulunmaktadır. Ertelenmiş vergi varlıklarının kısmen ya da tamamen geri kazanılabilir tutarı mevcut koşullar altında tahmin edilmiştir. Değerlendirme sırasında, gelecekteki kar projeksiyonları, cari dönemlerde oluşan zararlar, kullanılmamış zararların ve diğer vergi varlıklarının son kullanılabileceği tarihler ve gerektiğinde kullanılabilecek vergi planlama stratejileri göz önünde bulundurulmuştur. Grup, yapılan çalışmalar neticesinde, ertelenmiş verginin geri kazanabileceğine ilişkin kanaat oluşması sebebiyle bağlı ortaklıklarındaki ertelenmiş vergi varlıklarını kayıtlara almıştır.

Faydalı ömür:
Maddi ve maddi olmayan varlıklar tahmini faydalı ömürleri boyunca amortismana ve itfaya tabi tutulmuştur.

Kıdem tazminatı:
Kıdem tazminatı karşılığı, personel devir hızı oranı geçmiş yıl tecrübeleri ve beklentiler doğrultusunda devir hızı hesaplanarak bilanço tarihindeki değerine indirgenmiştir.

Dava karşılıkları:
Dava karşılıkları ayrılırken, ilgili davaların kaybedilme olasılığı ve kaybedildiği taktirde katlanılacak olan sonuçlar Grup hukuk müşavirlerinin görüşleri doğrultusunda değerlendirilmekte ve Grup Yönetimi elindeki verileri kullanarak karşılık ayrılmaktadır.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 3 – İŞLETME BİRLEŞMELERİ**

**2021:**

Bulunmamaktadır.

**2022:**

-Ulutek, Biotrend Uluslararası ve Doğankent 2022 yılı içinde konsolidasyona dahil edilmiştir.

-Ulutek ve Doğankent ortak kontrole tabi teşebbüs veya işletmelerin birleşmesi kapsamında 2022 yılı içinde konsolidasyona dahil edilmiştir. Biotrend Uluslarası 2022 yılı içinde kurulmuş olup konsolidasyona dahil edilmiştir.

-Biotrend 2022 yılı içinde bağlı ortaklığı olan Biyomek'in kalan %15'lik hissesini satın alımıştır.

| **Ortak Kontrole Tabi Teşebbüs veya İşletmeleri İçeren Birleşmelerin Etkisi** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| **Açılış** | **(21.579.143)** | **(21.579.143)** |
| Ulutek | (62.309) | -- |
| Biyomek | (24.720.518) | -- |
| Doğankent | (1.169.078) | -- |
| | **(47.531.048)** | **(21.579.143)** |

**NOT 4 – NAKİT VE NAKİT BENZERLERİ**

| | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Kasa | 4.387 | 3.854 |
| Bankalar | 27.615.778 | 170.861.277 |
| - Vadesiz mevduat (*) | 23.475.741 | 170.541.277 |
| - Vadeli mevduat (**) | 4.140.036 | 320.000 |
| Diğer hazır değerler | 19.615 | 1.170 |
| | **27.639.780** | **170.866.301** |

(*) 31 Aralık 2022 tarihi itibariyle vadesiz mevduat içinde 7.314.646 TL tutarında alınan krediler karşılığında blokaj bulunmaktadır. (31 Aralık 2021: 24.073.233 TL blokaj bulunmaktadır). 11.686.362 TL 'lik kısım ise Maven Tarım Seracılık ve Hayvancılık San. Ve Tic. A.Ş.'ın kullanmış olduğu sübvansiyonlu tarım kredisine aittir. Bu tutar banka ile yapılan anlaşma gereği vadesiz mevduatta bırakılmıştır.

(**) Faiz oranları %12,00 - %17,30 ve vade süresi ortalama 8 gündür ( 31 Aralık 2021: %13,00 -%17,60 ve vade süreleri 1 - 34 gün arasındadır).

Nakit ve nakit benzerlerindeki risklerin niteliği ve düzeyine ilişkin açıklamalar Not 30'da açıklanmıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 5 – İLİŞKİLİ TARAFLAR AÇIKLAMALARI**

**a)** İlişkili taraflardan alacaklar/borçlar:

| **İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Doğ-Yap İnşaat Tur. Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş. | 25.841 | 9.594.734 |
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. | 1.449.454 | 3.759.411 |
| Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş. - Mimsan Endüstri Kazanları A.Ş. Adi Ortaklığı | 81.797 | 54.401 |
| Taş Maden Grup Yapı A.Ş. | 650.000 | 650.000 |
| Korad Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş. | -- | 22.906 |
| Maven Enerji Elektrik Üretim San. Ve Tic.A.Ş. | -- | 1.129.804 |
| Doğanlar Mobilya Grubu İmalat ve San. Tic. A.Ş. | 271 | 25.155 |
| Landfill Enerji Sanayi Ticaret A.Ş. | 361.829 | -- |
| Diğer | 460.699 | 1.374.170 |
| **Toplam** | **3.029.891** | **16.610.581** |

| **İlişkili Taraflara Diğer Borçlar** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Doğ-Yap İnşaat Tur. Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş | -- | 11.825.151 |
| Landfill Enerji Sanayi Ticaret A.Ş. | 27.016.325 | 2.919.271 |
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. | 5.029.249 | 21.661.042 |
| Doğanlar Mobilya Grubu İmalat ve San. Tic. A.Ş. | 2.518.500 | 155.144 |
| Korad Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş. | -- | 22.906 |
| Dha Grup Insaat Tarım Hayvancılık İth. İhr. San. ve Tic.A.Ş. | 1.060.629 | -- |
| Diğer | 826.380 | 1.231.669 |
| **Toplam** | **36.451.083** | **37.815.183** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 5 – İLİŞKİLİ TARAFLAR AÇIKLAMALARI (Devamı)**

**b)** Mal ve Hizmet Alımları/Satışları:

| **İlişkili Taraflardan Alışlar** | **1 Ocak- 31 Aralık 2022** | **1 Ocak- 31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Doğ-Yap İnşaat Tur. Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş. | 1.615.745 | 17.159.946 |
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. | 16.705.322 | 7.821.909 |
| Doğanlar Mobilya Grubu | 2.221.615 | -- |
| Landfill Enerji Sanayi Ticaret A.Ş. | 4.657.235 | 199.600 |
| İlcan Elektrik Üretim A.Ş. | 1.199 | -- |
| | **25.201.116** | **25.181.455** |

| **İlişkili Taraflara Satışlar** | **1 Ocak- 31 Aralık 2022** | **1 Ocak- 31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Doğ-Yap İnşaat Tur. Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş. | 49.671 | 80.240 |
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. | 1.530.648 | 20.122.125 |
| Doğanlar Mobilya Grubu İmalat ve San. Tic. A.Ş. | 399.724 | 18.228 |
| Korad Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş. | -- | 14.300 |
| Landfill Enerji Sanayi Ticaret A.Ş. | 752.449 | 6.055.633 |
| Başköy Enerji Elektrik Üretim A.Ş. | -- | 27.751 |
| | **2.732.492** | **26.318.277** |

**c)** Üst yönetime ödenen ücret ve benzeri menfaatlerin detayı aşağıdaki gibidir:

| | **1 Ocak- 31 Aralık 2022** | **1 Ocak- 31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Üst yönetime ödenen ücret ve benzeri menfaatler | 12.629.934 | 7.055.362 |
| | **12.629.934** | **7.055.362** |

Teminat, rehin, ipotek ve kefalet bilgisi Not 16'da açıklanmıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 6 – FİNANSAL BORÇLANMALAR**

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| **Kısa vadeli borçlanmalar** | | |
| TL Krediler | -- | 66.178 |
| | **--** | **66.178** |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| **Uzun vadeli kredilerin kısa vadeli kısımları** | | |
| TL Krediler | 43.918.096 | 21.306.709 |
| ABD Doları Krediler | 259.345.775 | 80.097.038 |
| AVRO Krediler | 120.394.162 | 83.000.635 |
| TL Finansal Kiralamalar | 5.506.659 | 1.779.219 |
| AVRO Finansal Kiralamalar | 12.544.410 | 2.962.896 |
| | **441.709.102** | **189.146.497** |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| **Uzun vadeli krediler** | | |
| TL Krediler | 72.408.446 | 39.437.714 |
| ABD Doları Krediler | 776.274.367 | 347.818.402 |
| AVRO Krediler | 378.580.652 | 309.308.644 |
| TL Finansal Kiralamalar | 3.448.954 | 5.523.492 |
| AVRO Finansal Kiralamalar | 11.189.101 | 3.296.273 |
| | **1.241.901.520** | **705.384.525** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 6 – FİNANSAL BORÇLANMALAR (Devamı)**

| Faiz oran bilgisi | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| TL Krediler | 7,5 – 28,00 | 17,35 – 27,48 |
| ABD Doları Krediler | 8,36 – 14,41 | 5,00 – 7,25 |
| AVRO Krediler | 3,50 – 6,50 | 4,35 – 6,50 |

Kredilerinin vadesel dökümü aşağıdaki gibidir:

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| 0-3 ay | 108.949.830 | 43.404.357 |
| 3-12 ay | 314.708.203 | 141.066.204 |
| 1-5 yıl | 983.369.862 | 555.675.480 |
| 5 yıldan fazla | 243.893.603 | 140.889.279 |
| | **1.650.921.498** | **881.035.320** |

Finansal kiralamaların vadesel dökümü aşağıdaki gibidir:

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| 0-3 ay | 4.743.720 | 1.784.021 |
| 3-12 ay | 13.307.349 | 2.958.094 |
| 1-5 yıl | 14.638.055 | 8.819.765 |
| | **32.689.124** | **13.561.880** |

Finansal borçlar için verilen TRİ'ler Not 16'da açıklanmıştır.

**NOT 7 – TİCARİ ALACAKLAR VE BORÇLAR**

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| **Kısa vadeli ticari alacaklar** | | |
| Ticari alacaklar | 336.788.267 | 103.958.591 |
| Alınan çekler ve senetler | -- | 411.177 |
| Şüpheli ticari alacaklar karşılığı (-) | (369.325) | -- |
| **Toplam ticari alacaklar** | **336.418.942** | **104.369.768** |

Grup'un ticari alacakları, belediyelerle yapılan sözleşmeler sonrasında Elektrik Piyasası Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamına giren tesislerin alacaklarından oluşmakta olup, bu alacaklara ilişkin vade süreleri 7 ile 30 gün arasında değişmektedir (2021: 7 ile 30). Alınan çekler ve senet bulunmamaktadır (2021: Vade 3 ile 6 ay).

Grup alacaklarının maruz kaldığı riskler ve risklerin düzeyi Not 30'da açıklanmıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 7 – TİCARİ ALACAKLAR VE BORÇLAR (Devamı)**

Şüpheli alacak karşılığı hareket tablosu:

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Dönem başı bakiye | -- | -- |
| Konsolidasyona dahil olan bağlı ortaklık etkisi (Not 3) | 369.325 | -- |
| **Toplam** | **369.325** | **--** |

Ticari alacak ve borçların dövizli bakiyeleri Not 30 kur riski'nde açıklanmıştır.

| Ticari alacakların yaşlandırması | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Vadesi geçmemiş | 336.049.617 | 104.369.768 |
| Vadesi geçmiş | 369.325 | -- |
| | **336.418.942** | **104.369.768** |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| **Kısa vadeli ticari borçlar** | | |
| Satıcılar | 683.252.195 | 216.642.967 |
| Borç senetleri | 1.788.538 | 1.032.474 |
| **Toplam kısa vadeli ticari borçlar** | **685.040.733** | **217.675.441** |

Grup'un ticari borçlarının bir kısmı, belediyeler ile yapılan sözleşmelerden doğan kira bedellerinden kalan kısmı ise tedarikçilere yapılan ödemelerden oluşmakta olup, ticari borçlarına ilişkin vade süreleri ortalama 60 gündür (2021: 45).

**NOT 8 – DİĞER ALACAKLAR VE BORÇLAR**

| Diğer alacaklar | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| İlişkili taraflardan diğer alacaklar (Not: 5) | 3.029.891 | 16.610.581 |
| Verilen depozito ve teminatlar | 2.566.202 | 1.013.039 |
| Diğer | 3.856.121 | 5.309.950 |
| | **9.452.214** | **22.933.570** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 8 – DİĞER ALACAKLAR VE BORÇLAR (Devamı)**

| Kısa vadeli diğer borçlar | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| İlişkili taraflara diğer borçlar (Not: 5) | 36.451.083 | 37.815.183 |
| Ödenecek vergi, resim ve harçlar | 3.832.857 | 2.613.032 |
| Yeniden yapılandırılmış vergi yükümlülükleri | 8.280.762 | 2.193.969 |
| Diğer borçlar | 471.687 | 1.482.160 |
| | **49.036.389** | **44.104.344** |

| Uzun vadeli diğer borçlar | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Yeniden yapılandırılmış vergi yükümlülükleri | -- | 2.651.429 |
| | **--** | **2.651.429** |

**NOT 9 – STOKLAR**

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Hammadde stokları (*) | 60.803.709 | 27.277.724 |
| Diğer stoklar (**) | 55.876.528 | 36.381.809 |
| | **116.680.237** | **63.659.533** |

(*) Hammadde stokları Mersin, Ulubey ve Biyomek'e ait tesiste üretim için kullanılacaktır.
(**) Diğer stoklar tüm tesislerdeki bakım ve onarım için kullanılacak yedek parçalardır.

**NOT 10 – PEŞİN ÖDENMİŞ GİDERLER VE ERTELENMİŞ GELİRLER**

| Peşin ödenmiş giderler | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Verilen sipariş avansları (*) | 538.016.813 | 240.194.554 |
| Peşin ödenmiş giderler | 9.716.034 | 2.494.890 |
| | **547.732.847** | **242.689.444** |

(*) İlgili tutarın büyük kısmı elektrik üretim tesisleri için verilen yatırıma ilişkin avanslardan oluşmaktadır.

| Kısa vadeli ertelenmiş gelirler | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Alınan sipariş avansları | 8.123.011 | 248.137 |
| Gelecek aylara ait gelirler (*) | -- | 2.484.131 |
| | **8.123.011** | **2.732.268** |

(*) Novtek İskenderun'a ait sat geri kirala işleminden kaynaklanmaktadır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 11 – SATIŞ AMAÇLI SINIFLANDIRILAN DURAN VARLIKLAR/YÜKÜMLÜLÜKLER**

31 Aralık 2022 tarihi itibariyle bulunmamaktadır (31 Aralık 2021: Yoktur).

**NOT 12 – YATIRIM AMAÇLI GAYRİMENKULLER**

| | 1 Ocak 2022 | Konsolidasyona Giriş Etkisi | Değerleme | 31 Aralık 2022 |
|---|---|---|---|---|
| Çanakkale arsalar | 3.735.000 | 1.100.000 | 5.815.000 | 10.650.000 |
| Sivas arsalar | 5.521.000 | -- | 1.619.000 | 7.140.000 |
| **Net kayıtlı değer** | **9.256.000** | **1.100.000** | **7.434.000** | **17.790.000** |

| | 1 Ocak 2021 | Değerleme | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|---|
| Çanakkale arsalar | 2.562.019 | 1.172.981 | 3.735.000 |
| Sivas arsalar | 3.632.237 | 1.888.763 | 5.521.000 |
| **Net kayıtlı değer** | **6.194.256** | **3.061.744** | **9.256.000** |

(*) Grup'un, yatırım amaçlı gayrimenkullerinin gerçeğe uygun değeri Grup'tan bağımsız bir değerleme şirketi olan Lal Gayrimenkul Değerleme ve Müşavirlik A.Ş. ("LAL") tarafından belirlenmiştir. 14.02.2023 tarihli değerleme raporlarına göre ilgili gayrimenkulün gerçeğe uygun değeri 17.790.000 TL olarak hesaplanmıştır (31.12.2021: 05.05.2022, 13.05.2022; 9.256.000 TL).

Teminat, rehin, ipotek ve kefalet bilgisi Not 16'da açıklanmıştır.

**NOT 13 – MADDİ DURAN VARLIKLAR**

| | 1 Ocak 2022 | İlaveler | Çıkışlar | Transferler | Konsolidasyona Giriş Etkisi (*) | 31 Aralık 2022 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Maliyet** | | | | | | |
| Arsalar | 32.000 | -- | -- | -- | -- | 32.000 |
| Yer altı ve yer üstü düzenleri | 15.421.050 | 44.256.699 | -- | -- | -- | 59.677.749 |
| Binalar | 64.261.210 | 3.192.018 | -- | -- | -- | 67.453.228 |
| Makine, tesis ve cihazlar | 767.912.358 | 324.972.973 | -- | 1.615.522 | -- | 1.094.500.853 |
| Taşıt araçları | 18.532.589 | 26.565.084 | (675.000) | -- | -- | 44.422.673 |
| Döşeme ve demirbaşlar | 12.889.104 | 15.323.383 | -- | -- | 26.795 | 28.239.282 |
| Yapılmakta Olan Yatırımlar | 70.601.134 | 483.896.175 | -- | -- | -- | 554.497.309 |
| | **949.649.445** | **898.206.332** | **(675.000)** | **1.615.522** | **26.795** | **1.848.823.094** |
| **Birikmiş amortisman** | | | | | | |
| Yer altı ve yer üstü düzenleri | 68.504 | 1.040.648 | -- | -- | -- | 1.109.152 |
| Binalar | 1.001.344 | 2.937.910 | -- | -- | -- | 3.939.254 |
| Makine, tesis ve cihazlar | 48.698.815 | 76.141.240 | -- | 111.432 | -- | 124.951.487 |
| Taşıt araçları | 3.194.777 | 8.729.694 | (112.500) | -- | -- | 11.811.971 |
| Döşeme ve demirbaşlar | 2.374.860 | 3.979.192 | -- | -- | 26.795 | 6.380.847 |
| | **55.338.300** | **92.828.684** | **(112.500)** | **111.432** | **26.795** | **148.192.711** |
| **Net kayıtlı değer** | **894.311.146** | | | | | **1.700.630.383** |

(*) 2022 yılı içinde Doğankent konsolidasyona dahil olmuştur.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 13 – MADDİ DURAN VARLIKLAR (Devamı)**

Yapılmakta olan yatırımların 540 milyon TL'lik kısmı Mersin'e, 9 Milyon TL'lik kısmı Ayvacık'a ve kalan bakiye ise İzmir Novtek, Maven Tarım ile İzmir Doğu Star'a ait olup yatırımların 2023 yılı içinde tamamlanması planlanmaktadır.

| | 1 Ocak 2021 | İlaveler | Çıkışlar | Değerleme | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maliyet** | | | | | |
| Arsalar | 32.000 | -- | -- | -- | 32.000 |
| Yer altı ve yer üstü düzenleri | -- | 15.421.050 | -- | -- | 15.421.050 |
| Binalar | 5.486.403 | 58.774.807 | -- | -- | 64.261.210 |
| Makine, tesis ve cihazlar | 234.017.131 | 489.793.552 | -- | 44.101.675 | 767.912.358 |
| Taşıt araçları | 3.805.468 | 14.780.454 | (53.333) | -- | 18.532.589 |
| Döşeme ve demirbaşlar | 6.446.944 | 6.454.740 | (12.580) | -- | 12.889.104 |
| Yapılmakta Olan Yatırımlar | 214.483.544 | 53.023.509 | (196.905.919) | -- | 70.601.134 |
| | **464.271.490** | **638.248.112** | **(196.971.832)** | **44.101.675** | **949.649.445** |
| **Birikmiş amortisman** | | | | | |
| Yer altı ve yer üstü düzenleri | -- | 68.504 | -- | -- | 68.504 |
| Binalar | 324.795 | 676.549 | -- | -- | 1.001.344 |
| Makine, tesis ve cihazlar | 25.592.809 | 23.106.006 | -- | -- | 48.698.815 |
| Taşıt araçları | 1.404.091 | 1.836.908 | (46.222) | -- | 3.194.777 |
| Döşeme ve demirbaşlar | 866.696 | 1.510.755 | (2.591) | -- | 2.374.860 |
| | **28.188.391** | **27.198.722** | **(48.813)** | **--** | **55.338.300** |
| **Net kayıtlı değer** | **436.083.099** | | | | **894.311.146** |

Yapılmakta olan yatırımların 44 milyon TL'lik kısmı Mersin'e, 8 Milyon TL'lik kısmı Doğu Star'a, 9 Milyon TL'lik kısmı Biotrend Ayvacık'a, 5 Milyon TL lik kısmı Biyomek'e ve kalan bakiye ise Serenti, Maven Tarım, İzmir Doğustar, İzmir Novtek ile Ulubey'e ait olup yatırımların 2022 yılı içinde tamamlanması planlanmaktadır.

Teminat, rehin, ipotek ve kefalet bilgisi Not 16'da açıklanmıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 14 – MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR**

| | 1 Ocak 2022 | İlaveler | Çıkışlar | Transferler | Konsolidasyona Giriş Etkisi (*) | 31 Aralık 2022 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Maliyet** | | | | | | |
| Haklar | 1.174.479 | 6.691 | -- | -- | 159.348 | 1.340.518 |
| Lisans | 75.745.889 | -- | (2.989.546) | (1.615.522) | 275.000 | 71.415.821 |
| | **76.920.368** | **6.691** | **(2.989.546)** | **(1.615.522)** | **434.348** | **72.756.339** |
| **Birikmiş amortisman** | | | | | | |
| Haklar | 759.310 | 310.772 | -- | -- | 154.676 | 1.224.758 |
| Lisans | 21.566.515 | 4.817.731 | (415.422) | (111.432) | 158.125 | 26.015.517 |
| | **22.325.825** | **5.128.503** | **(415.422)** | **(111.432)** | **312.801** | **27.240.275** |
| **Net kayıtlı değer** | **54.594.543** | | | | | **45.516.064** |

(*) 2022 yılı içinde Doğankent konsolidasyona dahil olmuştur.

| | 1 Ocak 2021 | İlaveler | Çıkışlar | Transferler | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maliyet** | | | | | |
| Haklar | 801.273 | 373.206 | -- | -- | 1.174.479 |
| Lisans | 75.745.889 | -- | -- | -- | 75.745.889 |
| | **76.547.162** | **373.206** | **--** | **--** | **76.920.368** |
| **Birikmiş amortisman** | | | | | |
| Haklar | 239.741 | 519.569 | -- | -- | 759.310 |
| Lisans | 17.930.629 | 3.635.886 | -- | -- | 21.566.515 |
| | **18.170.369** | **4.155.455** | **--** | **--** | **22.325.825** |
| **Net kayıtlı değer** | **58.376.793** | | | | **54.594.543** |





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 15 – ŞEREFİYE**

Boğazköy Enerji Elektrik Üretim Ticaret Ltd. Şti, Doğu Star Elektrik Üretim A.Ş., Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş. , Nov Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nin ("Satın Alınan"), Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. ("Satın Alan") tarafından 17 Ekim 2017 tarihi itibarıyla satın alınması işlemi sonucunda, mülkiyetleri dolaylı olarak Satın Alan'a geçmiş olan maddi olmayan duran varlıklar'ın ("Söz Konusu Varlıklar") değerlerinin belirlenebilmesi için bağımsız bir kuruluş tarafından değerleme raporu hazırlanmıştır. Bu satın alma öncesinde satın alınanın hisselerinin tamamı Maven Enerji'nin ("Satıcı") elinde bulunmaktaydı.

Maddi Duran Varlıklar'a (arsa-araziler, binalar ve diğer maddi duran varlıklar) ilişkin gerçeğe uygun değer hesaplamaları, Türkiye Sermaye Piyasası Kurulu'nun Yetkili Kuruluşlar Listesi'nde yer alan Eva Gayrimenkul Değerleme Danışmanlık A.Ş. ("Eva") tarafından gerçekleştirilmiştir.

Yapılan Satın Alma Fiyatı Dağıtım Çalışması'nın amacı, Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş. Yönetim Kurulu'na, TTK raporlaması amacıyla,satın alma fiyatının, satın alınan varlıklar üzerine gerçeğe uygun değeri dikkate alınarak dağıtılması hususunda yardımcı olmaktır.

Hesaplamalar aşağıda belirtilen TFRS yönergeleri ve tebliğlerine göre yapılmıştır:
Türkiye Finansal Raporlama Standardı No.3 ve 3R, Şirket Birleşmeleri
Türkiye Muhasebe Standartları No.36, Varlıkların Değer Düşüklüğü
Türkiye Muhasebe Standartları No.38, Maddi Olmayan Duran Varlıklar

TFRS raporlama standartları açısından bir varlığın veya borcun Gerçeğe Uygun Değeri, o varlığın veya borcun, istekli olan iki parti arasındave makul piyasa koşullarında el değiştirebileceği veya tamamen ödenerek kapanabileceği bir değeri ifade eder.

Hesaplamanın bazı aşağıdaki gibidir:

- Değerleme işlemi (PPA), Şirket Yönetimi tarafından sağlanmış olan 30 Eylül 2017 tarihli bilançosu üzerinden yapılmıştır.
- Bu hesaplamadaki tüm çalışmalar (data kalitesi ve ulaşılabilirliği sebebiyle) 30 Eylül 2017 tarihli olarak yapılmıştır. Her ne kadar işlem tarihi 17 Ekim 2017 olsa da, 30 Eylül 2017 tarihi teknik değerleme tarihi olarak belirlenmiştir. 17 Ekim 2017 ve 30 Eylül 2017 tarihleri arasında, Şirketlerin değerine etki edecek önemlilikte bir olay olmadığı kanaatine varılmıştır.
- Satın alma işleminden kaynaklanan Şerefiye rakamı, değerleme raporlarına konu olan varlıkların gerçeğe uygun değerleri, satış için öngörülen toplam ödeme rakamı ve satın alınan şirketin 30 Eylül 2017 tarihli özkaynaklar toplamının bir farkı olarak hesaplanmıştır.

Grup için şerefiye çalışmaları, toplam satın alma fiyatı ve satın alınan net varlıklar rakamları aşağıdaki gibidir:

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 15 – ŞEREFİYE (Devamı)**

| | Boğazköy | Doğu Star | Novenerji | Toplam |
|---|---|---|---|---|
| Satın alma işlemi için peşin ödenen | 1.886.000 | 28.713.000 | 35.348.000 | 65.947.000 |
| Satın alma işleminden sonra 12 ay içerisinde ödenecek para | 396.000 | 6.032.000 | 7.427.000 | 13.855.000 |
| Hisse satın alma bedeli (100%) | 2.282.000 | 34.745.000 | 42.775.000 | 79.802.000 |
| Söz konusu varlıkların toplam gerçeğe uygun değerleri | (4.405.000) | (32.214.000) | (38.774.000) | (75.393.000) |
| **Şerefiye** | **(2.123.000)** | **2.531.000** | **4.001.000** | **4.409.000** |

| | |
|---|---|
| Şerefiye | 6.532.000 |
| Negatif şerefiye | (2.123.000) |
| | **4.409.000** |

Grup'un satın alma sonrasında oluşan tanımlanabilir varlıkların ve borçların TFRS 3'e göre hesaplanmış olan gerçeğe uygun değerleri aşağıdaki gibidir:

**(TL '000)**

| **30 Eylül 2017 tarihli bilanço** | **PPA düzeltmesi öncesi** | **PPA düzeltmesi** | **PPA düzeltmesi sonrası** |
|---|---|---|---|
| Nakit ve nakit benzerleri | 1.151 | -- | 1.151 |
| Ticari alacaklar | 3.172 | -- | 3.172 |
| Diğer alacaklar | 5.858 | -- | 5.858 |
| Diğer dönen varlıklar | 760 | -- | 760 |
| Maddi duran varlıklar | 29.614 | 10.104 | 39.718 |
| Maddi olmayan duran varlıklar | 573 | 74.712 | 75.285 |
| Diğer duran varlıklar | 560 | -- | 560 |
| **Toplam Varlıklar** | **41.688** | **84.816** | **126.504** |
| Finansal borçlar | 21.639 | -- | 21.639 |
| Ticari borçlar | 3.609 | -- | 3.609 |
| Karşılıklar | 329 | -- | 329 |
| Diğer yükümlülükler | 8.495 | -- | 8.495 |
| Ertelenmiş vergi yükümlülüğü | 76 | 16.963 | 17.039 |
| **Toplam Borçlar** | **34.148** | **16.963** | **51.111** |
| **Toplam Özkaynaklar** | **7.540** | **67.853** | **75.393** |
| **Toplam Borçlar ve Özkaynaklar** | **41.688** | **84.816** | **126.504** |
| **Elde edilmiş olan net varlığın gerçeğe uygun değeri** | | | **75.393** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 15 – ŞEREFİYE (Devamı)**

Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları A.Ş ve bağlı ortaklıkları, maddi ve maddi olmayan duran varlıkların gerçeğe uygun değerlerinin belirlenmesi noktasında bağımsız değerleme firmalarından hizmet almıştır. TFRS 3'e uygun olarak değeri belirlenen varlıklar, borçlar ve koşullu yükümlülükler, alım gününde gerçeğe uygun değer üzerinden kayıt altına alınmıştır.

Grup değer düşüklüğü testlerini yıllık olarak veya değer düşüklüğünü gösterecek herhangi bir bulgu bulunduğunda daha sık olarak yapacakdır. Geri kazanılabilir değer, kullanılabilir değer hesaplaması ile bulunmaktadır. Hesaplama dönemine ait olan İskonto oranı, büyüme oranı, satış fiyatları ve direkt satış giderleri gibi birincil tahminler, kullanılabilir değer hesaplamalarında dikkate alınmaktadır. İskonto oranı, paranın zaman değerine etki eden geçerli olan piyasa koşullarını ve ilgili varlığı ilgilendiren spesifik risklerini belirtmektedir. Grup, iskonto oranı olarak Ağırlıklı Ortalama Sermaye Maliyeti'ni kullanmaktadır. Büyüme oranı ise sektörün büyüme oranı göz önüne alınarak hesaplanmaktadır. Satış fiyatları ve direkt maliyetler ise geçmiş tecrübeler ve geleceğe yönelik tahminler ile belirlenmektedir.

**NOT 16 – KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE BORÇLAR**

**Kısa vadeli borç karşılıkları**

| **Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Dava karşılığı | 13.627.935 | 9.470.875 |
| | **13.627.935** | **9.470.875** |

| **Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Kısa Vadeli Karşılıklar** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| İzin karşılıkları | 2.472.180 | 1.109.054 |
| | **2.472.180** | **1.109.054** |

**Dava ve İhtilaflar**

**Grup tarafından açılan davalar ve yürütülen icra takipleri**

Grup tarafından açılan dava tutarı 6.361.447 TL'dir (31 Aralık 2021: 6.047.891 TL).

**Şirket aleyhine açılan ve devam eden davalar**

Grup aleyhine açılan dava tutarı 24.942.596 TL'dir (31 Aralık 2021: 22.608.665 TL).

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 16 – KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE BORÇLAR (Devamı)**

**Verilen/alınan teminat ve kefaletler:**

Verilen TRİ'ler

| Şirket Tarafından Verilen TRİ'ler | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| A. Kendi Tüzel Kişiliği Adına Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | 2.715.809.093 | 1.779.334.897 |
| B. Tam Konsolidasyon Kapsamına Dahil Edilen Ortaklıklar Lehine Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | -- | 27.320.250 |
| C. Olağan Ticari Faaliyetlerinin Yürütülmesi Amacıyla Diğer 3. Kişilerin Borcunu Temin Amacıyla Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | -- | -- |
| D. Diğer Verilen TRİ'lerin Toplam Tutarı | 254.250.000 | 254.250.000 |
| i. Ana Ortak Lehine Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | 254.250.000 | 254.250.000 |
| ii. B ve C maddeleri Kapsamına Girmeyen Diğer Grup Şirketleri Lehine Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | -- | -- |
| iii. C Maddesi Kapsamına Girmeyen 3. kişiler Lehine Vermiş Olduğu TRİ'lerin Toplam Tutarı | -- | -- |
| **Toplam** | **2.970.059.093** | **2.060.905.147** |

Grup'un vermiş olduğu diğer TRİ'lerin Grup'un özkaynaklarına oranı 31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla %36'dır (31 Aralık 2021: %46).

| Cinsi | Kime Verildiği | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|---|
| Hisse Rehni | Bankalara | 211.112.521 | 154.271.796 |
| Ticari İşletme Rehni | Bankalara | 668.531.928 | 338.310.330 |
| Alacak Temliki | Bankalara | 1.869.571.301 | 1.505.372.131 |
| Teminat Mektubu | Tedarikçilere | 30.984.422 | 16.953.337 |
| Teminat Mektubu | Belediyelere | 49.858.921 | 45.997.553 |
| İpotek | Bankalara | 140.000.000 | -- |
| **Toplam** | | **2.970.059.093** | **2.060.905.147** |

| Cinsi | Kime Verildiği | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|---|
| Kefalet | Bankalara | 2.446.266.258 | 1.671.192.489 |
| **Toplam** | | **2.446.266.258** | **1.671.192.489** |

Maven Tarım'ın almış olduğu krediler için Doğanlar Yatırım Holding A.Ş., Biotrend ve Dha Grup Insaat Tarım Hayvancılık Lojistik İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.'nin kefaleti bulunmaktadır.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 16 – KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE BORÇLAR (Devamı)

Alınan krediler için banka blokajı, işletme rehni, hisse rehni, gayrimenkuller üzerinde alacakların temliği bulunmaktadır. Ayrıca Doğan ailesi, şahıs ortaklar, Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. ve tüm bağlı ortaklıkların kefaletleri bulunmaktadır.

Grup'un ana ortaklığı olan Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.'nin 2021 yılı içinde Halkbankası'ndan kullanmış olduğu krediler için bağlı ortaklık olan Novtek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nin EPİAŞ alacakları üzerinde 254.250.000 TL'lik alacak temliği bulunmaktadır.

31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla Grup'un maddi duran varlıkları üzerinde verilen işletme rehni ve ipotek bulunmaktadır (31 Aralık 2021: İşletme rehni).

Grup'un şirketlerinden Nov Enerji, Novtek Enerji, Doğustar, İzmir Doğustar, MD Biyokütle ve Mersin Elektrik hisselerinin tamamı TSKB'ye Biyomek şirketinin hisselerinin tamamı Halkbankası'na, Uşak ve İzmir Novtek şirketlerinin hisselerinin tamamı Denizbank'a rehinlidir. Biotrend şirketinin hisselerinin 37.555.925,85 TL'si TSKB'ye, 30.089.842,17 TL'si Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası'na rehin verilmiştir.

**31 Aralık 2022**

| Cinsi | Süresi | Verilme Nedeni | Kime Verildiği | Tutar |
|---|---|---|---|---|
| Teminat Mektubu | Süresiz | Dağıtım sistemi kullanımı | Gdz Elektrik | 3.836.516 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Epdk | 4.650.675 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Fırat Edaş | 217.400 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Çedaş | 19.068 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Enerji Piy. Lisans | 2.088.328 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | İzmir Büyükşehir Belediyesi | 31.643.682 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Saha işletmesi | Bursa Büyükşehir Belediyesi | 10.183.239 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Uludağ Elektrik | 870.793 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Osmangazi Elektrik DağıtIm A.Ş. | 296.975 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | Fırat Elektrik Parekende Satış A.Ş. | 507.722 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | Aksaray İli Mahalli İdari Hizmetler | 3.457.500 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü | 28.842 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Malatya Belediyesi Başkanlığı | 8.032.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Üretim tesisi kurulması | Giresun İli Katı Atık Ve İçme Suları Birliği Başkanlığı | 1.171.663 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Dağıtım sistemi kullanımı | Toroslar Elektrik Dağıtım | 143.783 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Diğer | Nanopet Petrol | 4.000.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Ezine OSB | 155.520 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Diğer | Turbo Systems | 1.366.065 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | EPİAŞ | 2.550.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Meram Elektrik | 230.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Diğer | Diğer | 3.383.820 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Uşak Çevre Birliği Başkabnlığı | 615.575 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Aksa Fırat Elektrik Perakende Satış A.Ş. | 937.273 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Sivas Merkez Çevre Beledi.Katı Atık Yönetim Birliği | 64.524 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Gediz Parekende A.Ş. | 107.380 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Troas Bölgesi Belediyeleri Katı Atık Yön. Birl. | 285.000 |
| | | | | **80.843.343** |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 16 – KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE BORÇLAR (Devamı)**

**31 Aralık 2021**

| Cinsi | Süresi | Verilme Nedeni | Kime Verildiği | Tutar |
|---|---|---|---|---|
| Teminat Mektubu | Süresiz | Dağıtım sistemi kullanımı | Gdz Elektrik | 3.608.349 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Epdk | 7.022.823 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Fırat Edaş | 813.832 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Çedaş | 19.068 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Oepsaş | 12.720 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | İzmir Büyükşehir Belediyesi | 31.187.666 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Saha işletmesi | Bursa Büyükşehir Belediyesi | 9.975.270 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Uludağ Elektrik | 1.054.015 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Sivas Belediye Başkanlığı | 64.524 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | Uşak Çevre Birliği Başkanlığı | 725.549 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Katı atık işletilmesi | Aksaray İli Mahalli İdari Hizmetler | 3.457.500 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü | 28.842 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Malatya Belediyesi Başkanlığı | 32.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Üretim tesisi kurulması | Giresun İli Katı Atık Ve İçme Suları Birliği Başkanlığı | 1.171.663 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Orman Bölge Müdürlüğü | 144.612 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Enerjisa | 759.674 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Dağıtım sistemi kullanımı | Toroslar Elektrik Dağıtım | 166.644 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | İcra | İcra Dairesi | 1.320.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Diğer | Takasbank | 270.219 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | C/H | Otokoç Otomotiv | 60.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Diğer | Diğer | 245.946 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Oedaş | 294.974 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Troas Bölgesi | 285.000 |
| Teminat Mektubu | Süresiz | Güvence bedeli | Meram Elektrik | 230.000 |
| | | | | **62.950.890** |

Şirket'in müşterilerinden aldığı teminatlar aşağıdaki gibidir;

| Türü | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Teminat mektubu | 210.496.484 | 96.259.994 |
| Teminat senedi | 3.735.660 | 3.649.660 |
| Teminat çeki | 107.945.716 | 71.429.144 |
| **Toplam** | **322.177.860** | **171.338.798** |






# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).


**NOT 17 – ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR**

| Kısa vadeli | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Ödenecek vergi borçları | 2.087.828 | 471.663 |
| Personele ödenecek ücretler | 7.283.513 | 2.892.824 |
| Ödenecek sosyal güvenlik primleri | 4.999.999 | 586.098 |
| | **14.371.340** | **3.950.585** |

**Uzun vadeli çalışanlara sağlanan faydalar (Kıdem tazminatı karşılığı)**

Yürürlükteki İş Kanunu hükümleri uyarınca, çalışanlardan kıdem tazminatına hak kazanacak şekilde iş sözleşmesi sona erenlere, hak kazandıkları yasal kıdem tazminatlarının ödenmesi yükümlülüğü vardır. Ayrıca, halen yürürlükte bulunan 506 sayılı Sosyal Sigortalar Kanununun 6 Mart 1981 tarih, 2422 sayılı ve 25 Ağustos 1999 tarih, 4447 sayılı yasalar ile değişik 60'ıncı maddesi hükmü gereğince kıdem tazminatını alarak işten ayrılma hakkı kazananlara da yasal kıdem tazminatlarını ödeme yükümlülüğü bulunmaktadır.

31 Aralık 2022 tarihi itibariyle ödenecek kıdem tazminatı 19.983 TL TL (31 Aralık 2021: 10.849 TL) tavanından hesaplamıştır. Kıdem tazminatı yükümlülüğü yasal olarak herhangi bir fonlamaya tabi değildir.

Kıdem tazminatı yükümlülüğü, Grup'un çalışanların emekli olmasından doğan gelecekteki olası yükümlülüğün bugünkü değerinin tahminine göre hesaplanır. TMS 19, "Çalışanlara Sağlanan Faydalar" uyarınca şirketin yükümlülüklerini tanımlanmış fayda planları kapsamında aktüeryal değerleme yöntemleri kullanılarak geliştirilmesini öngörür. Buna uygun olarak, toplam yükümlülüklerin hesaplanmasında kullanılan aktüeryal varsayımlar aşağıda belirtilmiştir:

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Yıllık iskonto oranı (%) | 2,92% | 3,42% |
| Emeklilik olasılığı (%) | 100,00% | 100,00% |

Kıdem tazminatı karşılığının yıl içindeki hareketleri aşağıdaki gibidir:

| Kıdem tazminatı | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Dönem başı bakiye | 1.742.951 | 764.132 |
| Ödemeler | (6.047) | -- |
| Faiz maliyeti | 50.760 | 25.002 |
| Cari hizmet maliyeti | 2.256.373 | 809.532 |
| Aktüeryal (kazanç) /kayıp | 1.351.906 | 144.285 |
| | **5.395.943** | **1.742.951** |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 18 – DİĞER VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER**

| Diğer dönen varlıklar | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Devreden KDV | 121.578.119 | 58.035.176 |
| İş avansları | 295.865 | 573.711 |
| Kesin taahhüt olumlu farkları (*) | -- | 16.787.383 |
| Diğer | 228.702 | 645.220 |
| | **122.102.686** | **76.041.490** |

| Diğer duran varlıklar | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Kesin taahhüt olumlu farkları (*) | -- | 59.500.988 |
| | **--** | **59.500.988** |

(*) İlgili bakiye kur riskinden korunma muhasebesi kapsamında oluşmaktadır.

Grup, yapmış olduğu sözleşmeler kapsamında ilerki tarihlerde gerçekleştirecek olduğu yabancı para satış tutarlarından kaynaklanan kur risklerine karşı aynı para biriminde borçlanarak bilanço üzerinde kur riskinden korunma sağlamaktadır.

Bu bağlamda, riskten korunma muhasebesine konu olan ve riskten korunma aracı olarak belirlenen yabancı para borçlanmaların geri ödemeleri, birbirine yakın tarihlerde gerçekleştirilen ve riskten korunma muhasebesi kapsamında riskten korunan kalem olarak belirlenen yabancı para satış nakit akışlarıyla yapılmaktadır.

Grup, belirlemiş olduğu kur riski yönetim stratejisi kapsamında, kaydedilmemiş kesin taahhüt gerçeğe uygun değer riski kur riski bileşeninden korunma amacıyla riskten korunma muhasebesi uygulamakta ve riskten korunan kalem ile riskten korunma aracı üzerinde oluşmuş ve henüz realize edimemiş döviz kuru dalgalanmalarını netleyerek, daha sağlıklı gelir tablosu sunumunu amaçlamaktadır.

Grup, kurmuş olduğu riskten korunma muhasebesi kapsamında %100 riskten korunma rasyosu ve %70 ila %130 arasında riskten korunma etkinliği sürdürmeye özen göstermekte olup, 31 Aralık 2021 tarihi itibariyle riskten korunma rasyosu %101, riskten korunma etkinliği ise %101 olarak hesaplanmıştır.

Grup, ABD Doları yatırım kredilerini, gerçekleşme olasılığı yüksek YEKDEM kapsamında yapılan ABD Doları'na endeksli satış gelirleri nedeniyle maruz kalınan kur riskine karşı korunma aracı olarak kullanmakta ve bu kapsamda yapılan etkinlik testleri neticesinde gerçekleşme olasılığı yüksek YEKDEM satışları için korunma muhasebesi uygulamaktadır.





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 19 - SERMAYE, YEDEKLER VE DİĞER ÖZKAYNAK KALEMLERİ**

Grup'un sermayesi 500.000.000 TL olup, her biri 1 TL itibari kıymette ve bir oy hakkına sahip tamamı nama yazılı 500.000.000 adet paya bölünmüştür (31 Aralık 2021: 500.000.000 adet). Grup'un ödenmiş sermayesinin 150.000.000 TL'den 500.000.000 TL'ye artırılmasına ilişkin başvuru Sermaye Piyasası Kurulu'nun 11.11.2021 tarih ve 59/1641 sayılı kararıyla onaylanmış ve Türkiye Ticaret Sicil gazetesinin 24.11.2021 tarih 10458 sayılı nüshası ile ilan edildikten sonra yürürlüğe girmiştir.

Grup 28.04.2021 tarihinde Borsa İstanbul'da işlem görmeye başlamıştır. 31.12.2022 tarihi itibarıyla şirketin halka açıklık oranı %37,76'dir (31.12.2021: %21,25).

Grup 2020 yılı içinde 43.387.800 TL'si paylara ilişkin primler (iskontolar) hesabından kalan kısmı olan 83.462.200 TL ortaklar cari hesabından olmak üzere sermaye artışı yapmıştır. Sermaye artışı 30 Aralık 2020 tarihli Türkiye Ticaret sicili gazetesinde tescil edilmiştir.

Grup 2021 yılı içinde 22.000.000 TL'si nakit, 18.718.373 TL'si geçmiş yıllar karlarından kalan kısım olan 331.281.627 TL ise paylara ilişkin primler (iskontolar) hesabından olmak üzere sermaye artışı yapmıştır.

| | 31 Aralık 2022 | | 31 Aralık 2021 | |
|---|---|---|---|---|
| | Oran | Tutar | Oran | Tutar |
| Doğanlar Yatırım Holding A.Ş. | 54,49% | 272.440.421 | 33,39% | 166.939.195 |
| Maven Enerji Elektrik Üretim San. Ve Tic A.Ş.(*) | -- | -- | 39,45% | 197.268.658 |
| European Bank For Reconsrtruction And Development | 5,91% | 29.574.693 | 5,91% | 29.574.693 |
| Diğer | 39,60% | 197.984.886 | 21,25% | 106.217.454 |
| | **100%** | **500.000.000** | **100%** | **500.000.000** |

(*) Maven Enerji Elektrik Üretim San. Ve Tic A.Ş. 22.08.2022 tarihinde Doğanlar Yatırım Holding A.Ş.'ye devrolmuştur.

**Kar Dağıtımı**

Ortaklıklar, karlarını genel kurulları tarafından belirlenecek kar dağıtım politikaları çerçevesinde ve ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak genel kurul kararıyla dağıtır.

Grup 2022 yılı içinde kar payı ödemesi yapmamıştır (2021: Yoktur).

**Geçmiş Yıllar Kar/Zararları**

Grup'un 46.972.001 TL tutarında geçmiş yıl karı bulunmaktadır (31 Aralık 2021: 40.130.076 TL).

**Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları (Kayıpları)**

Grup'un 1.489.925 TL tutarında tanımlanmış fayda planları yeniden ölçüm kayıpları bulunmaktadır (31 Aralık 2021: 408.400 TL).

**Riskten Korunma Kazanç/Kayıpları**

Grup'un 206.258.118 TL tutarında riskten korunma kayıpları bulunmaktadır (31 Aralık 2021: 62.903.286 TL).

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 19 - SERMAYE, YEDEKLER VE DİĞER ÖZKAYNAK KALEMLERİ (Devamı)**

TMS–19 "Çalışanlara Sağlanan Faydalar" standardındaki değişiklikle birlikte kıdem tazminatı karşılığının hesaplanmasında dikkate alınan aktüeryal kayıp kazançların gelir tablosunda muhasebeleştirilmesine izin vermemektedir. Aktüeryal varsayımların değişmesi sonucu oluşan kayıp ve kazançlar özkaynaklar içerisinde muhasebeleştirilmiştir.

Kıdem tazminatı karşılığı aktüeryal kayıp/kazanç fonu kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacak niteliktedir.

**Paylara İlişkin Primler (İskontolar)**

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Paylara ilişkin primler / (iskontolar) | 42.718.373 | 374.000.000 |
| Halka arz işlemlerine ait giderler | (16.177.000) | (16.177.000) |
| Sermayeye ilave edilen tutar | -- | (331.281.627) |
| | **26.541.373** | **26.541.373** |

Biotrend 2021 yılı içinde paylara ilişkin primler tutarı olan 331.281.627 TL'yi sermayeye ilave etmiştir. İlgili tutar 2021 yılı halka arzdan kaynaklanmaktadır.

Biotrend 2020 yılı içinde paylara ilişkin primler tutarı olan 43.387.800 TL'yi sermayeye ilave etmiştir. İlgili tutar 17 Ekim 2017 tarihinde Boğazköy, Doğu Star, Novtek ve Nov Enerji'nin satın alınması sırasında özkaynaklara ilave edilen tutardan oluşmaktadır.

**Maddi ve Maddi Olmayan Duran Varlık Yeniden Değerleme Artışları (Azalışları)**

Grup'un 73.067.800 TL tutarında maddi ve maddi olmayan duran varlık yeniden değerleme artışları bulunmaktadır (31 Aralık 2021: 73.067.800 TL).

**Kontrol gücü olmayan paylar**

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Dönem başı | (2.720.519) | (173.609) |
| Azınlık iptali (*) | 2.720.519 | -- |
| Bağlı ortaklık etkisi (**) | 5.137.014 | -- |
| Dönem net karı/zararı | 559.442 | (2.546.910) |
| | **5.696.456** | **(2.720.519)** |

(*) Biyomek'in kalan %15 hissesi 2022 yılında satın alınmıştır.
(**) Maven Tarım ortaklık oranı %50'ye düşmüştür.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 20 – HASILAT VE SATIŞLARIN MALİYETİ**

| Satışlar | 01.01-31.12.2022 | 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|
| Elektrik üretim ve toptan satış hasılatı | 1.338.511.467 | 426.747.791 |
| Karbon emisyon sertifika hakkı satış geliri (*) | 93.406.500 | -- |
| Gaz motoru satış gelirleri | -- | 12.280.759 |
| Ayrıştırma gelirleri | 26.152.782 | -- |
| Atık bertaraf gelirleri | 5.747.929 | 4.020.614 |
| Diğer | 28.139.606 | 2.365.076 |
| Satışlardan indirimler ve iskontolar | (261.087.665) | (17.710.393) |
| **Toplam** | **1.230.870.619** | **427.703.847** |

(*) Organik atık ve biyokütle tesisleri yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi gerçekleştirmekte olup, çevreye sera gazı emisyonu yapmadığı için karbon emisyon sertifika hakları elde etmektedir. İlgili gelirler elde edilen sertifika haklarının satışından kaynaklanmaktadır. 31 Aralık 2022 itibarıyla 1.500.000 ton karbon sertifikası satılmıştır.

| Satışların maliyeti | 01.01-31.12.2022 | 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|
| Satışların maliyeti | 804.995.236 | 298.656.423 |
| Gaz motoru satış giderleri | -- | 5.711.043 |
| | **804.995.236** | **304.367.466** |

| | 01.01-31.12.2022 | 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|
| Kira giderleri (*) | 354.091.033 | 186.934.686 |
| Amortisman ve itfa payları giderleri | 97.533.731 | 28.309.422 |
| Gaz motoru satış giderleri | -- | 5.711.043 |
| Personel giderleri | 85.896.432 | 22.898.938 |
| Bakım ve onarım giderleri | 25.980.233 | 10.268.749 |
| Yakıt giderleri | 59.712.050 | 12.368.689 |
| Danışmanlık giderleri | 7.134.934 | 3.913.421 |
| Elektrik giderleri | 19.797.442 | 4.023.895 |
| Güvenlik hizmet giderleri | 9.468.321 | 4.344.959 |
| Sigorta giderleri | 3.082.876 | 998.022 |
| Sistem kullanım bedeli | 5.896.857 | 3.722.632 |
| Nakliye Giderleri | 26.717.896 | 4.348.313 |
| Yakılan Ürün Maliyetleri | 86.864.077 | 8.466.077 |
| Malzeme giderleri | 9.346.608 | -- |
| Diğer | 13.472.746 | 8.058.620 |
| | **804.995.236** | **304.367.466** |

(*) Kira giderleri TFRS 16 "Kiralamalar" standardı kapsamında, değişken kira yükümlülüklerine sahip olduğu için kapsam dışı bırakılan kira ödemelerinden oluşmaktadır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 21 - FAALİYET GİDERLERİ**

| **Genel yönetim giderleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Personel gideri | 20.474.101 | 11.830.380 |
| Danışmanlık gideri | 4.367.263 | 4.644.392 |
| Hukuk ve müşavirlik giderleri | 8.807.140 | 2.060.575 |
| Temsil ve ağırlama giderleri | 2.888.262 | 294.430 |
| Araç kira gideri | 3.646.805 | 2.695.153 |
| Amortisman gideri | 5.147.715 | 4.657.521 |
| Seyahat giderleri | 4.553.591 | 1.267.711 |
| Oda ve aidat giderleri | 383.495 | 258.661 |
| Noter giderleri | 111.089 | 57.129 |
| Vergi ve harçlar | 13.232.609 | 2.412.664 |
| Kira giderleri | 1.861.516 | 404.049 |
| Akaryakıt giderleri | 4.154.585 | 937.303 |
| Haberlesme giderleri | 996.209 | 193.894 |
| Diğer | 7.703.223 | 8.196.350 |
| | **78.327.603** | **39.910.212** |

| **Pazarlama giderleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Reklam, ilan ve tanıtım giderleri | 3.383.228 | 2.481.894 |
| Diğer | -- | 76.500 |
| | **3.383.228** | **2.558.394** |

**NOT 22 – NİTELİKLERİNE GÖRE GİDERLER**

| **Personel giderleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Satışların maliyeti | 85.896.432 | 22.898.938 |
| Genel yönetim giderleri | 20.474.101 | 11.830.380 |
| | **106.370.533** | **34.729.318** |

| **Amortisman giderleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Satışların maliyeti | 97.533.731 | 28.309.422 |
| Genel yönetim giderleri | 5.147.715 | 4.657.521 |
| | **102.681.446** | **32.966.943** |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 22 – NİTELİKLERİNE GÖRE GİDERLER (Devamı)**

**Bağımsız Denetçi/Bağımsız Denetim Kuruluşundan Alınan Hizmetlere İlişkin Ücretler:**

Grup'un, KGK'nın 30 Mart 2021 tarihinde mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanan Kurul Kararına istinaden bağımsız denetim kuruluşlarınca verilen hizmetlerin ücretlerine ilişkin açıklaması aşağıdaki gibidir:

| | **01.01.-31.12.2022** | **01.01.-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Raporlama dönemine ait bağımsız denetim ücreti | 375.000 | 160.000 |
| **Toplam** | **375.000** | **160.000** |

**NOT 23 - ESAS FAALİYETLERDEN DİĞER GELİRLER VE GİDERLER**

| **Esas faaliyetlerden gelirler** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Kur farkı gelirleri | 83.643.059 | 5.636.128 |
| Stok sayım fazlası gelirleri | -- | 13.982.432 |
| Diğer | 7.555.864 | 2.613.837 |
| | **91.198.923** | **22.232.397** |

| **Esas faaliyetlerden giderler** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Dava karşılıkları | (4.157.060) | (5.221.777) |
| Kur farkı giderleri | (55.376.641) | (38.045.655) |
| Halka arz işlemlerine ait giderler | -- | (5.337.718) |
| Diğer | (4.475.414) | (3.611.700) |
| | **(64.009.115)** | **(52.216.850)** |

**NOT 24 – YATIRIM FAALİYETLERİNDEN GELİRLER VE GİDERLER**

| **Yatırım faaliyetlerinden gelirler** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Sabit kıymet satış karları | 2.484.131 | 3.342.198 |
| Yatırım amaçlı gayrimenkul değer artışı (Not 12) | 7.434.000 | 3.061.745 |
| | **9.918.131** | **6.403.943** |

Yatırım faaliyetlerinden giderler bulunmamaktadır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 25 - FİNANSMAN GELİRLERİ VE GİDERLERİ**

| **Finansman gelirleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Kur farkı gelirleri | 104.114.413 | 34.137.668 |
| Faiz gelirleri | 2.600.185 | 5.267.623 |
| Adat gelirleri | -- | 14.041.055 |
| | **106.714.598** | **53.446.346** |

| **Finansman giderleri** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Kur farkı giderleri | (243.538.744) | (79.043.686) |
| Faiz giderleri | (72.349.685) | (28.995.404) |
| Banka ve teminat mektubu komisyonları | (2.917.181) | (2.459.367) |
| Kiralama yükümlülüğüne ilişkin faiz giderleri | (6.357.783) | (2.555.273) |
| | **(325.163.393)** | **(113.053.730)** |

**NOT 26 – KİRALAMA İŞLEMLERİ**

**Kullanım Hakkı Varlıkları**

| | **1.01.2022** | **Girişler** | **Çıkışlar** | **31.12.2022** |
|---|---|---|---|---|
| Elektrik Üretim Tesisi | 70.666.237 | 13.002.420 | (50.939.836) | 32.728.821 |
| Taşıtlar | 6.385.048 | 2.692.299 | (79.762) | 8.997.585 |
| | **77.051.284** | **15.694.719** | **(51.019.598)** | **41.726.406** |

**Eksi : Birikmiş amortisman**

| | **1.01.2022** | **Girişler** | **Çıkışlar** | **31.12.2022** |
|---|---|---|---|---|
| Elektrik Üretim Tesisi | (1.434.061) | (2.068.957) | 514.946 | (2.988.072) |
| Taşıtlar | (1.734.994) | (2.655.302) | 19.942 | (4.370.354) |
| | **(3.169.055)** | **(4.724.259)** | **534.888** | **(7.358.426)** |
| **Net defter değeri** | **73.882.229** | | | **34.367.980** |






# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).


**NOT 26 – KİRALAMA İŞLEMLERİ (Devamı)**

**Kullanım Hakkı Varlıkları**

| | **1.01.2021** | **Girişler** | **Çıkışlar** | **31.12.2021** |
|---|---|---|---|---|
| Elektrik Üretim Tesisi | 36.108.115 | 34.558.122 | -- | 70.666.237 |
| Taşıtlar | 2.891.092 | 3.493.956 | -- | 6.385.048 |
| | **38.999.207** | **38.052.078** | **--** | **77.051.284** |

**Eksi : Birikmiş amortisman**

| | **1.01.2021** | **Girişler** | **Çıkışlar** | **31.12.2021** |
|---|---|---|---|---|
| Elektrik Üretim Tesisi | (840.952) | (593.109) | -- | (1.434.061) |
| Taşıtlar | (715.337) | (1.019.658) | -- | (1.734.994) |
| | **(1.556.289)** | **(1.612.766)** | **--** | **(3.169.055)** |
| **Net defter değeri** | **37.442.918** | | | **73.882.229** |

| **Kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükler** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Kısa Vadeli Kira Yükümlülüğü | 3.142.683 | 2.255.955 |
| Uzun Vadeli Kira Yükümlülüğü | 34.149.695 | 72.951.553 |
| | **37.292.378** | **75.207.508** |

**NOT 27 – GELİR VERGİLERİ (ERTELENMİŞ VERGİ VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ DAHİL)**

**Kurumlar Vergisi**

Grup'un cari dönem faaliyet sonuçlarına ilişkin tahmini vergi yükümlülükleri için ekli finansal tablolarda gerekli karşılıklar ayrılmıştır.

Vergiye tabi kurum kazancı üzerinden tahakkuk ettirilecek kurumlar vergisi oranı ticari kazancın tespitinde gider yazılan vergi matrahından indirilemeyen giderlerin eklenmesi ve vergiden istisna kazançlar, vergiye tabi olmayan gelirler ve diğer indirimler (varsa geçmiş yıl zararları ve tercih edildiği takdirde kullanılan yatırım indirimleri) düşüldükten sonra kalan matrah üzerinden hesaplanmaktadır.

Türkiye'de geçici vergi üçer aylık dönemler itibariyle hesaplanmakta ve tahakkuk ettirilmektedir. 2022 yılı kurum kazançlarının geçici vergi dönemleri itibariyle vergilendirilmesi aşamasında kurum kazançları üzerinden hesaplanması gereken geçici vergi oranı %23'dür (2021: %25). Zararlar gelecek yıllarda oluşacak vergilendirilebilir kardan düşülmek üzere, maksimum 5 yıl taşınabilir. Ancak oluşan zararlar geriye dönük olarak önceki yıllarda oluşan karlardan düşülemez.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 27 – GELİR VERGİLERİ (ERTELENMİŞ VERGİ VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ DAHİL) (Devamı)**

Türkiye'de ödenecek vergiler konusunda vergi otoritesi ile mutabakat sağlamak gibi bir uygulama bulunmamaktadır. Kurumlar vergisi beyannameleri hesap döneminin kapandığı ayı takip eden dördüncü ayın son günü akşamına kadar bağlı bulunulan vergi dairesine verilir. Bununla beraber, vergi incelemesine yetkili makamlar beş yıl zarfında muhasebe kayıtlarını inceleyebilir ve hatalı işlem tespit edilirse ödenecek vergi miktarları değişebilir.

Kurumlar vergisine ek olarak, dağıtılması durumunda kar payı elde eden ve bu kar paylarını kurum kazancına dahil ederek beyan eden tam mükellef kurumlara ve yabancı şirketlerin Türkiye'deki şubelerine dağıtılanlar hariç olmak üzere kar payları üzerinden ayrıca gelir vergisi stopajı hesaplanması gerekmektedir. 22.12.2021 tarihli ve 31697 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 4936 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı ile 22.12.2021 tarihinden geçerli olmak üzere Gelir vergisi stopajı %10 olarak uygulanmaktadır.

Bilançoya yansıyan kurumlar vergisi yükümlülükleri aşağıdaki gibidir:

| **Cari vergi yükümlülüğü** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Kurumlar vergisi | 16.268.458 | 11.392.504 |
| Peşin ödenen vergi ve fon tutarı | (15.254.010) | (8.120.934) |
| **Ödenecek kurumlar vergisi** | **1.014.448** | **3.271.570** |

Grup'un gelir tablosuna yansıyan vergi gelir/(giderleri) aşağıdaki gibidir;

| **Vergi gideri/(geliri)** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| Cari kurumlar vergisi | (16.268.458) | (11.392.504) |
| Ertelenmiş vergi (geliri) / gideri | 130.406.994 | (8.034.584) |
| | **114.138.536** | **(19.427.088)** |

Cari dönem vergisiyle ilgili varlıklar peşin ödenen vergi ve fonlardan oluşmakta olup 31 Aralık 2022 bakiyesi 7.805.771 TL dir (31 Aralık 2021: 2.366.103 TL).





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 27 – GELİR VERGİLERİ (ERTELENMİŞ VERGİ VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ DAHİL) (Devamı)

**Ertelenmiş vergiler**

Grup, vergiye esas yasal finansal tabloları ile TMS/TFRS'ye göre hazırlanmış finansal tabloları arasındaki farklılıklardan kaynaklanan geçici zamanlama farkları için ertelenmiş vergi varlığı ve yükümlülüğü muhasebeleştirmektedir. Söz konusu farklılıklar genellikle bazı gelir ve gider kalemlerinin vergiye esas mali tablolar ile TMS/TFRS'ye göre hazırlanan finansal tablolarda farklı dönemlerde yer almasından kaynaklanmakta olup, söz konusu farklar aşağıda belirtilmektedir.

Ertelenmiş vergi aktifleri ve pasiflerinin hesaplanmasında kullanılan vergi oranı %20'dir (2021:%20).

Grup'un ertelenmiş vergi varlık/yükümlülükleri hareketleri aşağıdaki gibidir;

| | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| Maddi / maddi olmayan varlık düzeltmeleri | 96.985.946 | (17.052.312) |
| Kullanılmamış izin karşılıkları | 494.436 | 181.853 |
| Finansal borçlar ile ilgili düzeltmeler | 2.179.345 | 4.540.615 |
| Kıdem tazminatı | 1.079.009 | 348.590 |
| Kiralama İşlemleri | 416.423 | 610.312 |
| Dava karşılığı | 2.568.641 | 1.887.176 |
| Korunma muhasebesi düzeltmesi | -- | (15.761.296) |
| Kullanılabilir mali zarar | 45.223.722 | 8.455.131 |
| Diğer | 724.946 | (74.985) |
| | **149.672.468** | **(16.864.916)** |

| **Hareket tablosu:** | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| 1 Ocak itibarıyla | (16.864.916) | (16.330.801) |
| Kar veya zarar tablosunda muhasebeleştirilen ertelenmiş vergi gideri/(geliri) | 130.406.994 | (7.728.410) |
| Yatırım amaçlı gayrimenkul değerlemesi etkisi | -- | (596.414) |
| Konsolidasyona giriş | 21.301 | -- |
| Özkaynağa yansıyan | 36.109.089 | 7.790.709 |
| | **149.672.468** | **(16.864.916)** |

14 Ekim 2021 tarihli ve 7338 sayılı Vergi Usul Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun; 52'nci maddesiyle 213 sayılı Kanuna eklenen geçici 32'nci madde ve 7338 sayılı Kanunla 213 sayılı Kanunun mükerrer 298 inci maddesine eklenen (Ç) fıkrası kapsamında, bilançolarında kayıtlı bulunan taşınmazlar (Geçici 32 kapsamında) ile amortismana tabi diğer iktisadi kıymetlerini (Geçici 32 ve 298 ç kapsamında) önceki hesap döneminin sonu itibarıyla yeniden değerlemeye tabi tutabilmelerine, imkân sağlanmıştır. Kapsama giren kıymetler yeniden değerlendikleri tutar üzerinden amortismana tabi tutulacak, ayrıca Geçici 32 kapsamında oluşan değer artış tutarı üzerinden %2 oranında vergi ödenecektir. Söz konusu kanun değişikliği kapsamında, yasal defterde sabit kıymetler için atılan yeniden değerleme kayıtlarına istinaden finansal durum tablosunda ertelenmiş vergi varlığı yaratılmıştır.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 28 – HİSSE BAŞINA KAZANÇ/ (KAYIP)**

| | 01.01-31.12.2022 | 01.01-31.12.2021 |
|---|---|---|
| Dönem boyunca mevcut olan hisselerin ortalama sayısı (tam değeri) | 500.000.000 | 178.505.495 |
| Ana şirket hissedarlarına ait net dönem karı/(zararı) | 310.735.003 | 6.542.009 |
| **Pay başına kazanç/(Kayıp)** | **0,621** | **0,037** |

**NOT 29 – DİĞER KAPSAMLI GELİR UNSURLARININ ANALİZİ**

| **Diğer kapsamlı gelir** | **01.01-31.12.2022** | **01.01-31.12.2021** |
|---|---|---|
| **Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacaklar** | **(1.081.525)** | **35.157.583** |
| -Maddi ve maddi olmayan duran varlık değer artışı/azalışları | -- | 44.101.674 |
| -Maddi ve maddi olmayan duran varlık değer artışı/azalışları ertelenmiş vergisi | -- | (8.820.335) |
| -Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları/Kayıpları | (1.351.906) | (154.695) |
| -Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları/Kayıpları Ertelenmiş Vergi Gideri/Geliri | 270.381 | 30.939 |
| **Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacaklar** | **(143.354.832)** | **(62.903.286)** |
| -Riskten korunma kazanç/kayıpları | (179.193.540) | (79.483.350) |
| -Riskten korunma kazanç/kayıpları ertelenmiş vergisi | 35.838.708 | 16.580.064 |

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ**

**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 getirememe 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 getirememe 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.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

Grup'un kredi riskine maruz kaldığı finansal araçları ve tutarları aşağıdaki gibidir;

| | Ticari Alacaklar | | Diğer Alacaklar | | Bankalardaki | Diğer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **31 Aralık 2022** | **Diğer** | **İlişkili** | **Diğer** | **İlişkili** | **Mevduat** | |
| Raporlama tarihi itibariyle maruz kalınan azami kredi riski (A+B+C+D) (1) | **336.418.942** | **--** | **6.422.323** | **3.029.891** | **27.615.778** | **538.016.813** |
| Azami riskin teminat, vs ile güvence altına alınmış kısmı | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **A**. Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net defter değeri (2) | 336.418.942 | -- | 6.422.323 | 3.029.891 | 27.615.778 | 538.016.813 |
| **B**. Vadesi geçmiş ancak değer düşüklüğüne uğramamış varlıkların net defter değeri (3) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Teminat, vs ile güvence altına alınmış kısmı | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **C**. Değer düşüklüğüne uğrayan varlıkların net defter değerleri | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Vadesi geçmiş (brüt defter değeri) | 369.325 | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Değer düşüklüğü (-) | (369.325) | -- | -- | -- | -- | -- |
| **D**. Bilanço dışı kredi riski içeren unsurlar | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

**(1)** Tutarların belirlenmesinde, alınan teminatlar gibi kredi güvenirliğinde artış sağlayan unsurlar dikkate alınmamıştır.
**(2)** Vadesi geçmemiş ve değer düşüklüğüne uğramamış ticari alacaklar, Grup'un halihazırda ticari ilişkilerinin devam ettiği, tahsilat sorunu yaşamadığı müşteri bakiyelerinden oluşmaktadır.
**(3)** Halihazırda ticari ilişkilerinin devam ettiği, tahsilat sorunu yaşamadığı ancak ödemelerini belirli aralıklar ile yapan müşteri bakiyelerinden oluşmaktadır.

| | Ticari Alacaklar | | Diğer Alacaklar | | Bankalardaki | Diğer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **31 Aralık 2021** | **Diğer** | **İlişkili** | **Diğer** | **İlişkili** | **Mevduat** | |
| Raporlama tarihi itibariyle maruz kalınan azami kredi riski (A+B+C+D) (1) | **104.369.768** | **--** | **6.322.989** | **16.610.581** | **170.861.277** | **240.194.554** |
| Azami riskin teminat, vs ile güvence altına alınmış kısmı | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **A**. Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net defter değeri (2) | 104.369.768 | -- | 6.322.989 | 16.610.581 | 170.861.277 | 240.194.554 |
| **B**. Vadesi geçmiş ancak değer düşüklüğüne uğramamış varlıkların net defter değeri (3) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Teminat, vs ile güvence altına alınmış kısmı | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **C**. Değer düşüklüğüne uğrayan varlıkların net defter değerleri | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Vadesi geçmiş (brüt defter değeri) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| - Değer düşüklüğü (-) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **D**. Bilanço dışı kredi riski içeren unsurlar | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**(1)** Tutarların belirlenmesinde, alınan teminatlar gibi kredi güvenirliğinde artış sağlayan unsurlar dikkate alınmamıştır.
**(2)** Vadesi geçmemiş ve değer düşüklüğüne uğramamış ticari alacaklar, Grup'un halihazırda ticari ilişkilerinin devam ettiği, tahsilat sorunu yaşamadığı müşteri bakiyelerinden oluşmaktadır.
**(3)** Halihazırda ticari ilişkilerinin devam ettiği, tahsilat sorunu yaşamadığı ancak ödemelerini belirli aralıklar ile yapan müşteri bakiyelerinden oluşmaktadır.





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)

**Likidite Riski**

İhtiyatlı likidite riski yönetimi, yeterli miktarda nakit ve menkul kıymet sağlamak, yeterli kredi imkanları yoluyla fonlamayı mümkün kılmak 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.

Grup'un finansal yükümlülüklerinin vadelerine göre dağılımı aşağıdaki gibidir,

**31 Aralık 2022**

| **Sözleşme uyarınca vadeler** | **Defter Değeri** | Sözleşme uyarınca nakit çıkışlar toplamı (=I+II+III+IV+V) | 3 aydan kısa (I) | 3-12 ay arası (III) | 1-5 yıl arası (IV) | 5 yıl ve Üzeri (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Türev Olmayan Finansal Yükümlülükler** | 2.454.980.122 | 2.454.980.122 | 848.314.091 | 330.614.816 | 1.015.964.045 | 260.087.170 |
| Finansal borçlar | 1.683.610.622 | 1.683.610.622 | 113.693.550 | 328.015.552 | 998.007.917 | 243.893.603 |
| Kiralama işlerinden borçlar | 37.292.378 | 37.292.378 | 543.419 | 2.599.264 | 17.956.128 | 16.193.567 |
| Ticari borçlar | 685.040.733 | 685.040.733 | 685.040.733 | -- | -- | -- |
| Diğer borçlar | 49.036.389 | 49.036.389 | 49.036.389 | -- | -- | -- |

**31 Aralık 2021**

| **Sözleşme uyarınca vadeler** | **Defter Değeri** | Sözleşme uyarınca nakit çıkışlar toplamı (=I+II+III+IV+V) | 3 aydan kısa (I) | 3-12 ay arası (III) | 1-5 yıl arası (IV) | 5 yıl ve Üzeri (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Türev Olmayan Finansal Yükümlülükler** | 1.231.584.493 | 1.231.584.493 | 307.462.403 | 145.786.013 | 577.072.783 | 201.263.294 |
| Finansal borçlar | 894.597.200 | 894.597.200 | 45.188.378 | 144.024.298 | 564.495.245 | 140.889.279 |
| Kiralama işlerinden borçlar | 75.207.508 | 75.207.508 | 494.240 | 1.761.715 | 12.577.538 | 60.374.015 |
| Ticari borçlar | 217.675.441 | 217.675.441 | 217.675.441 | -- | -- | -- |
| Diğer borçlar | 44.104.344 | 44.104.344 | 44.104.344 | -- | -- | -- |

**Piyasa Riski**

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

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

***Kur Riski***

Grup'un döviz cinsinden olan finansal araçları kur değişimlerinden dolayı kur riskine maruz kalmaktadır.

| | | | Döviz pozisyonu tablosu | |
|---|---|---|---|---|
| | **31 Aralık 2022** | **TL karşılığı (fonksiyonel para birimi** | **ABD Doları** | **AVRO** |
| 1. | Ticari Alacaklar | 98.873.923 | 5.000.000 | 270.000 |
| 2a. | Parasal finansal varlıklar (kasa, banka hesapları dahil) | 251.667 | 7.401 | 5.683 |
| 2b. | Parasal olmayan finansal varlıklar | 358.508.538 | 1.922.609 | 16.180.618 |
| 3. | Diğer | -- | -- | -- |
| **4.** | **Dönen Varlıklar (1+2+3)** | **457.634.128** | **6.930.010** | **16.456.301** |
| 5. | Ticari alacaklar | -- | -- | -- |
| 6a. | Parasal finansal varlıklar | -- | -- | -- |
| 6b. | Parasal olmayan finansal varlıklar | -- | -- | -- |
| 7. | Diğer | -- | -- | -- |
| **8.** | **Duran varlıklar (5+6+7)** | **--** | **--** | **--** |
| **9.** | **Toplam varlıklar (4+8)** | **457.634.128** | **6.930.010** | **16.456.301** |
| 10. | Ticari borçlar | (318.353.358) | (2.223.646) | (13.855.230) |
| 11. | Finansal yükümlülükler | (392.284.347) | (13.845.066) | (6.656.647) |
| 12.a | Parasal olan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| 12b. | Parasal olmayan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| **13.** | **Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)** | **(710.637.705)** | **(16.068.712)** | **(20.511.877)** |
| 14. | Ticari borçlar | -- | -- | -- |
| 15. | Finansal yükümlülükler | (1.166.044.120) | (41.441.083) | (19.516.982) |
| 16a. | Parasal olan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| 16b. | Parasal olmayan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| **17.** | **Uzun vadeli yükümlülükler (14+15+16)** | **(1.166.044.120)** | **(41.441.083)** | **(19.516.982)** |
| **18.** | **Toplam yükümlülükler (13+17)** | **(1.876.681.825)** | **(57.509.795)** | **(40.028.859)** |
| 19. | Bilanço dışı döviz cinsinden türev araçların net varlık/(yükümlülük) pozisyonu (19a-19b) | -- | -- | -- |
| 19a. | Aktif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı | -- | -- | -- |
| 19b. | Pasif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı | -- | -- | -- |
| **20.** | **Net yabancı para varlık/(yükümlülük)pozisyonu(9+18+19)** | **(1.419.047.697)** | **(50.579.785)** | **(23.572.558)** |
| **21.** | **Parasal kalemler net yabancı para varlık /(yükümlülük)pozisyonu (=1+2a+5+6a-10-11-12a-14-15-16a)** | **(1.777.556.235)** | **(52.502.394)** | **(39.753.176)** |
| 22. | Döviz hedge'i için kullanılan finansal araçların toplam gerçeğe uygun değeri | -- | -- | -- |
| 23. | Döviz varlıkların hedge edilen kısmının tutarı | -- | -- | -- |
| 24. | Döviz yükümlülüklerinin hedge edilen kısmının tutarı | -- | -- | -- |
| **25.** | **İhracat** | **--** | **--** | **--** |
| **26.** | **İthalat** | **--** | **--** | **--** |





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

| | | Döviz kuru duyarlılık analizi tablosu | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 31 Aralık 2022 | | | |
| | | Vergi öncesi Kar/zarar | | Özkaynaklar | |
| | | **Yabancı paranın değer kazanması** | **Yabancı paranın değer kaybetmesi** | **Yabancı paranın değer kazanması** | **Yabancı paranın değer kaybetmesi** |
| | ABD Doları kurunun %10 değişmesi halinde: | | | | |
| 1- | ABD Doları net varlık / yükümlülüğü | (94.746.052) | 94.746.052 | (75.796.842) | 75.796.842 |
| 2- | ABD Doları riskten korunan kısmı (-) | -- | -- | -- | -- |
| **3-** | **ABD Doları net etki (1+2)** | **(94.746.052)** | **94.746.052** | **(75.796.842)** | **75.796.842** |
| | Avro kurunun %10 değişmesi halinde: | | | | |
| 4- | Avro net varlık / yükümlülüğü | (47.076.284) | 47.076.284 | (37.661.027) | 37.661.027 |
| 5- | Avro riskten korunan kısmı (-) | -- | -- | -- | -- |
| **6-** | **Avro net etki (1+2)** | **(47.076.284)** | **47.076.284** | **(37.661.027)** | **37.661.027** |
| | **Toplam (3+6)** | **(141.822.336)** | **141.822.336** | **(113.457.869)** | **113.457.869** |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

| | | | Döviz pozisyonu tablosu | |
|---|---|---|---|---|
| | **31 Aralık 2021** | **TL karşılığı (fonksiyonel para birimi** | **ABD Doları** | **AVRO** |
| 1. | Ticari Alacaklar | -- | -- | -- |
| 2a. | Parasal finansal varlıklar (kasa, banka hesapları dahil) | 67.061.110 | 4.286.313 | 658.119 |
| 2b. | Parasal olmayan finansal varlıklar | 144.931.098 | 1.291.765 | 8.465.281 |
| 3. | Diğer | -- | -- | -- |
| **4.** | **Dönen Varlıklar (1+2+3)** | **211.992.208** | **5.578.078** | **9.123.400** |
| 5. | Ticari alacaklar | -- | -- | -- |
| 6a. | Parasal finansal varlıklar | -- | -- | -- |
| 6b. | Parasal olmayan finansal varlıklar | -- | -- | -- |
| 7. | Diğer | -- | -- | -- |
| **8.** | **Duran varlıklar (5+6+7)** | **--** | **--** | **--** |
| **9.** | **Toplam varlıklar (4+8)** | **211.992.208** | **5.578.078** | **9.123.400** |
| 10. | Ticari borçlar | (42.116.520) | (738.691) | (2.133.981) |
| 11. | Finansal yükümlülükler | (166.060.569) | (5.998.430) | (5.687.713) |
| 12.a | Parasal olan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| 12b. | Parasal olmayan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| **13.** | **Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)** | **(208.177.089)** | **(6.737.121)** | **(7.821.694)** |
| 14. | Ticari borçlar | -- | -- | -- |
| 15. | Finansal yükümlülükler | (660.423.315) | (26.047.959) | (20.683.273) |
| 16a. | Parasal olan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| 16b. | Parasal olmayan diğer yükümlülükler | -- | -- | -- |
| **17.** | **Uzun vadeli yükümlülükler (14+15+16)** | **(660.423.315)** | **(26.047.959)** | **(20.683.273)** |
| **18.** | **Toplam yükümlülükler (13+17)** | **(868.600.404)** | **(32.785.080)** | **(28.504.967)** |
| 19. | Bilanço dışı döviz cinsinden türev araçların net varlık/(yükümlülük) pozisyonu (19a-19b) | -- | -- | -- |
| 19a. | Aktif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı | -- | -- | -- |
| 19b. | Pasif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı | -- | -- | -- |
| **20.** | **Net yabancı para varlık/(yükümlülük)pozisyonu(9+18+19)** | **(656.608.196)** | **(27.207.001)** | **(19.381.567)** |
| **21.** | **Parasal kalemler net yabancı para varlık /(yükümlülük)pozisyonu (=1+2a+5+6a-10-11-12a-14-15-16a)** | **(801.539.294)** | **(28.498.767)** | **(27.846.849)** |
| 22. | Döviz hedge'i için kullanılan finansal araçların toplam gerçeğe uygun değeri | -- | -- | -- |
| 23. | Döviz varlıkların hedge edilen kısmının tutarı | -- | -- | -- |
| 24. | Döviz yükümlülüklerinin hedge edilen kısmının tutarı | -- | -- | -- |
| **25.** | **İhracat** | **--** | **--** | **--** |
| **26.** | **İthalat** | **--** | **--** | **--** |





# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

| | | Döviz kuru duyarlılık analizi tablosu | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 31 Aralık 2021 | | | |
| | | Vergi öncesi Kar/zarar | | Özkaynaklar | |
| | | **Yabancı paranın değer kazanması** | **Yabancı paranın değer kaybetmesi** | **Yabancı paranın değer kazanması** | **Yabancı paranın değer kaybetmesi** |
| | ABD Doları kurunun %10 değişmesi halinde: | | | | |
| 1- | ABD Doları net varlık / yükümlülüğü | (36.329.509) | 36.329.509 | (29.063.607) | 29.063.607 |
| 2- | ABD Doları riskten korunan kısmı (-) | -- | -- | -- | -- |
| **3-** | **ABD Doları net etki (1+2)** | **(36.329.509)** | **36.329.509** | **(29.063.607)** | **29.063.607** |
| | Avro kurunun %10 değişmesi halinde: | | | | |
| 4- | Avro net varlık / yükümlülüğü | (29.293.107) | 29.293.107 | (23.434.486) | 23.434.486 |
| 5- | Avro riskten korunan kısmı (-) | -- | -- | -- | -- |
| **6-** | **Avro net etki (1+2)** | **(29.293.107)** | **29.293.107** | **(23.434.486)** | **23.434.486** |
| | **Toplam (3+6)** | **(65.622.616)** | **65.622.616** | **(52.498.093)** | **52.498.093** |

***Faiz Oranı Riski***

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

Faiz pozisyonu tablosu aşağıdaki gibidir;

| | **31 Aralık 2022** | **31 Aralık 2021** |
|---|---|---|
| **Sabit faizli finansal araçlar** | | |
| Finansal varlıklar | 640.037 | 320.000 |
| Finansal borçlar | (557.898.328) | (461.402.678) |
| **Değişken faizli finansal araçlar** | | |
| Finansal borçlar | (1.125.712.294) | (433.194.522) |

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 30 - FİNANSAL ARAÇLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (Devamı)**

**Sermaye Riski Yönetimi**

Sermayeyi yönetirken Grup'un 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 Grup ortaklara ödenecek temettü tutarını belirler, yeni hisseler çıkarabilir ve borçlanmayı azaltmak için varlıklarını satabilir.

Grup 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 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Toplam borç | 2.499.984.979 | 1.273.378.141 |
| Nakit ve nakit benzerleri | (27.639.780) | (170.866.301) |
| Net borç (A) | 2.472.345.199 | 1.102.511.840 |
| Özkaynaklar | 707.733.542 | 558.669.910 |
| Özkaynaklar + net borç (B) | 3.180.078.741 | 1.661.181.750 |
| Net borç / (Özkaynaklar + net borç) oranı (A / B) | 78% | 66% |





Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 31 – ÖZKAYNAK YÖNTEMİYLE DEĞERLENEN YATIRIMLAR**

| | 31 Aralık 2022 | | 31 Aralık 2021 | |
|---|---|---|---|---|
| | Tutar | Oran | Tutar | Oran |
| Landfill | 85.377.149 | 50% | 51.044.936 | 50% |
| | **85.377.149** | | **51.044.936** | |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| 1 Ocak itibarıyla | 51.044.936 | 25.302.630 |
| Kar / zararlarıdan paylar | 34.332.213 | 25.742.306 |
| | **85.377.149** | **51.044.936** |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Toplam varlıklar | 244.239.364 | 115.328.187 |
| Toplam yükümlülükler | (82.513.110) | (22.198.233) |
| **Net varlık** | **161.726.254** | **93.129.954** |

| | 31 Aralık 2022 | 31 Aralık 2021 |
|---|---|---|
| Toplam satış gelirleri | 99.306.002 | 63.599.993 |
| Dönem karı/ (zararı) (net) | 68.664.426 | 51.484.612 |

**NOT 32 - MALİ TABLOLARI ÖNEMLİ ÖLÇÜDE ETKİLEYEN YA DA MALİ TABLOLARIN AÇIK, YORUMLANABİLİR VE ANLAŞILABİLİR OLMASI AÇISINDAN GEREKLİ OLAN DİĞER HUSUSLAR**

Yoktur.

**NOT 33 – RAPORLAMA DÖNEMİNDEN SONRAKİ OLAYLAR**

-Grup'un 24 Şubat 2023 tarihli özel durum açıklamasından; 6 Şubat 2023 günü merkez üssü Kahramanmaraş olan ve çevre illerde etkili şekilde hissedilen deprem neticesinde Malatya ve İskenderun'da bulunan tesislerimizde herhangi bir can ve mal kaybı yaşanmamıştır. Tesislerde deprem kaynaklı hasarlar söz konusu değildir ve üretimler devam etmektedir.

-3 Mart 2023 tarihinde Resmî Gazetede 7438 Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ile 375 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamede Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun yayımlanmıştır. Bu kanun kapsamında Grup'un bu kanun kapsamında emekli olacak personellerine ödenecek kıdem tazminatı tutarına ilişkin çalışmaları, rapor imza tarihi itibariyle devam etmektedir ve bu husus, TMS 10 Raporlama Döneminden Sonraki Olaylar standardı kapsamında raporlama döneminden sonraki düzeltme gerektirmeyen bir olay olarak değerlendirilmiştir.

# Biotrend Çevre ve Enerji Yatırımları Anonim Şirketi

## 31 ARALIK 2022 TARİHLİ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA AİT NOTLAR

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk Lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir).

**NOT 33 – RAPORLAMA DÖNEMİNDEN SONRAKİ OLAYLAR (Devamı)**

- Biotrend, BIST Kurumsal Yönetim Endeksinde yer alma hedefi doğrultusunda 16.01.2023 tarihinde Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun olarak derecelendirme yapmak üzere faaliyet izni bulunan Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme ve Kurumsal Yönetim Hizmetleri A.Ş. ile Kurumsal yönetim ilkelerine uyum derecelendirmesi sözleşmesi imzalamıştır.

-Biotrend'in 20.01.2023 tarih ve 2023/1 sayılı kararı ile Biotrend'in Fon Kullanıcısı olarak yer alacağı, Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından, SPK tarafından yapılan düzenlemeler ile ilgili diğer mevzuatta öngörülen koşullar ve SPK'nın 24 Şubat 2022 tarihinde yayımlamış olduğu Yeşil Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi'ne uygun, farklı tür ve vadelerde; bir veya birden fazla defada; 500.000.000 TL 'ye kadar nominal değerde, Türk Lirası cinsinden yeşil ve sürdürülebilir kira sertifikasının, yurt içinde halka arz edilmeksizin tahsisli olarak ve nitelikli yatırımcılara satış yoluyla ihraç edilmesine ilişkin SPK'ya 23.11.2022 tarihinde yapılan kira sertifikası ihraç başvurumuz kapsamında Kalkınma Yatırım Varlık Kiralama A.Ş. tarafından 16.01.2023 tarihinde SPK'ya iletilen yazı ekinde bulunan, Süratam Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. tarafından Rehber'e ve uluslararası standartlara uygun olarak hazırlanan Ocak 2023 tarihli Sürdürülebilir Kira Sertifikası Çerçevesi'nin ve Çerçeve Belgesi'nin Rehber ve uluslararası standartlar ile uyumlu olduğuna ilişkin Metsims Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi tarafından hazırlanan 2 Ocak 2023 tarihli İkinci Taraf Görüşü Raporu'nun kabulüne karar verilmiştir.

-Biotrend ile Ortadoğu'nun sürdürülebilirlik öncüsü Birleşik Arap Emirlikleri menşeli BEEAH Group şirketlerinden atık yönetimi, geri dönüşüm, temiz enerji alanında faaliyet gösteren kamu-özel sektör ortaklığışirketi BEEAH Energy Investment Limited ("BEEAH") Niyet Mektubu'nda "Proje(ler)" olarak tanımlanan enerji verimliliği ve Ar-Ge çalışmalarının geliştirilmesi amacıyla Entegre Atık Yönetim Tesisleri alanında (Atık toplama, izleme ve mekanik ayırma Üniteleri, Oksijensiz Çürütücüler, kompost ve organomineral gübre üretimi, hibrit enerji üretimi, ileri dönüşüm plastik geri dönüşümü, yeşil hidrojen, düşük karbonlu mobilite çözümleri vb.) muhtemel projeler için ortak yatırım ve sözleşme fırsatlarını ortaklaşa belirleme konusunda karşılıklı istek ve iş birliği arzularını ifade etmek için 24 Şubat 2023 tarihli iyi niyet mektubu imzalanmıştır.Niyet Mektubu'nun süresi içerisinde İmtiyazlı Ortaklık temelinde iş birliği yapacak olup; kararlaştırılan Proje türü ve boyutuna göre ilgili Proje'nin geliştirilmesi amacıyla katılım ve iş birliklerini sağlamak için ortaklık türü belirlenecektir.

-Biotrend, 14.02.2023 tarihli Yönetim Kurulu kararı ile işlem gören Şirket paylarının fiyatının Şirketimiz faaliyetlerinin gerçek performansını yansıtmaması sebebiyle, pay sahiplerini korumak, pay fiyatımızın istikrarlı olarak gerçek değerine uygun oluşumunu sağlamak ve yatırımcılarımızın Şirketimize olan güvenini korumak amacıyla Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") II-22.1 sayılı Geri Alınan Paylar Tebliği ile konuya ilişkin 14.02.2023 tarihinde yapmış olduğu duyuru çerçevesinde pay geri alım işleminin yapılmasına karar vermiştir.Pay geri alımı için ayrılacak olan fonun Şirketimizin öz kaynaklarından karşılanmak üzere en fazla 100.000.000 TL ve geri alınacak azami pay sayısının ise 5.000.000 adet olarak belirlenmiştir. Geri alınan payların açıklama tarihi itibarıyla 30 gün boyunca satılmaması ve geri alınan payların tutarı Şirketimiz ödenmiş sermayesinin yüzde onunu aşmıyorsa, bu payların elden çıkarılmasına dair Yönetim Kurulu kararı alınana dek tutulması, ve bu payların değerinin Şirketin ödenmiş sermayesinin %10'unu aştığı durumda ise azami 3 (üç) yıl içinde elden çıkarılması, gerçekleştirilecek pay geri alım işlemleri için öngörülen azami sürenin Yönetim Kurulu Kararı tarihinden itibaren başlayacak şekilde 3 (üç) yıl olarak belirlenmesine karar verilmiştir.

Pay geri alım işlemleri Şirketimizin yapılacak ilk Genel Kurul toplantısında gündeme alınarak pay sahiplerinin bilgisine sunulacaktır.



**FİNAR** tarafından özenle üretilmiştir.
www.finarkurumsal.com

**Ticaret Unvanı:** 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
**Fax:** (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