



Penta Teknoloji

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama
Standartları Uyumlu Sürdürülebilirlik
Raporu

2024



**PENTA TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ DAĞITIM TİCARET A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA
SUNULAN BİLGİLER HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİNİN SINIRLI GÜVENCE RAPORU**

Penta Teknoloji Ürünleri Dağıtım Ticaret A.Ş. Genel Kurulu'na,

Penta Teknoloji Ürünleri Dağıtım Ticaret A.Ş. ve bağlı ortaklarının (“hepsi birlikte “Grup” olarak adlandırılacaktır) 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 1 “Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler” ve Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 2 “İklimle İlgili Açıklamalar”a uygun olarak sunulan bilgiler (“Sürdürülebilirlik Bilgileri”) hakkında sınırlı güvence denetimini üstlendik.

Güvence denetimimiz, önceki dönemlere ilişkin bilgileri ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilen diğer bilgileri (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantıları veya yerleştirilen videolar dâhil) kapsamaz.

Sınırlı Güvence Sonucu

“Güvence sonucuna dayanak olarak yürütülen çalışmanın özeti” başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Grup’un 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Sürdürülebilirlik Bilgileri’nin, tüm önemli yönleriyle Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (“KGK”) tarafından 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414(M) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (“TSRS”)’na göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir. Önceki dönemlere ilişkin bilgiler hakkında bir güvence sonucu açıklamamaktayız.

Sürdürülebilirlik Bilgileri’nin Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

Sürdürülebilirlik Bilgileri, 19. sayfada yer alan “Kabuller ve Belirsizlikler” bölümünde açıklandığı üzere, bilimsel ve ekonomik bilgi eksikliklerinden kaynaklanan yapısal belirsizliklere maruz kalmaktadır. Sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında bilimsel bilginin yetersizliği belirsizliğe yol açmaktadır. Ayrıca, gelecekteki muhtemel fiziksel ve geçiş dönemi iklim risklerinin olasılığı, zamanlaması ve etkilerine ilişkin veri eksikliği nedeniyle, Sürdürülebilirlik Bilgileri iklimle ilgili senaryolara dayalı belirsizlikler içermektedir.



Yönetimin ve Üst Yönetimden Sorumlu Olanların Sürdürülebilirlik Bilgileri'ne İlişkin Sorumlulukları

Grup Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları esaslarına uygun olarak hazırlanması;
- Hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içermeyen Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi;
- İlaveten Grup Yönetimi uygun sürdürülebilirlik raporlama yöntemlerinin seçimi ve uygulanması ile koşullara uygun makul varsayımlar ve tahminler yapılmasından da sorumludur.

Üst Yönetimden Sorumlu olanlar, Grup'un sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

Bağımsız Denetçinin Sürdürülebilirlik Bilgilerinin Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Aşağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içerip içermediği hakkında sınırlı bir güvence elde etmek için güvence çalışmasını planlamak ve yürütmek;
- Elde ettiğimiz kanıtlara ve uyguladığımız prosedürlere dayanarak bağımsız bir sonuca ulaşmak ve
- Grup yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek.
- Grup'un iç kontrolünün etkinliği hakkında bir güvence sonucu bildirmek amacıyla değil ama iç kontrol yapısını anlamak ve sürdürülebilirlik bilgilerinin hata ve hile kaynaklı önemli yanlışlık risklerini tanımlamak ve değerlendirmek amacıyla risk değerlendirme prosedürleri yerine getirilmiştir.
- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin önemli yanlışlık içerebilecek alanları belirlemek ve bu alanlara yönelik prosedürler tasarlanmış ve uygulanmıştır. Hile; muvazaalı işlemler, sahtekârlık, işlemlerin kasıtlı olarak kayda geçirilmemesi veya denetçiye kasten gerçeğe aykırı beyanlarda bulunulması veya iç kontrolün ihlali gibi konuları içerebilmesi sebebiyle hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden daha yüksektir.

Yanlışlıklar hata veya hile kaynaklı olabilir. Yanlışlıkların, tek başına veya toplu olarak, Sürdürülebilirlik Bilgileri kullanıcılarının buna istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

Yönetim tarafından hazırlanan Sürdürülebilirlik Bilgileri hakkında bağımsız bir sonuç bildirmekle sorumlu olduğumuz için, bağımsızlığımızın tehlikeye girmemesi adına Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanma sürecine dâhil olmamıza izin verilmemektedir.

Mesleki Standartların Uygulanması .

KGK tarafından yayımlanan Güvence Denetimi Standardı 3000 “Tarihi Finansal Bilgilerin Bağımsız Denetimi veya Sınırlı Bağımsız Denetimi Dışındaki Diğer Güvence Denetimleri” ve Sürdürülebilirlik Bilgileri’nde yer alan sera gazı emisyonlarına ilişkin olarak Güvence Denetimi Standardı 3410 “Sera Gazı Beyanlarına İlişkin Güvence Denetimleri” ne uygun olarak sınırlı güvence denetimini gerçekleştirdik.

Bağımsızlık ve Kalite Yönetimi

KGK tarafından yayımlanan ve dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yeterlik ve özen, sır saklama ve mesleğe uygun davranış temel ilkeleri üzerine bina edilmiş olan Bağımsız Denetçiler İçin Etik Kurallar’daki (Bağımsızlık Standartları Dâhil) (Etik Kurallar) bağımsızlık hükümlerine ve diğer etik hükümlere uygun davranmış bulunmaktayız. Şirketimiz, Kalite Yönetim Standardı 1 hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik hükümler, mesleki standartlar ve geçerli mevzuat hükümlerine uygunluk konusunda yazılı politika ve prosedürler dâhil, kapsamlı bir kalite yönetim sistemi sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçiler ve sürdürülebilirlik ve risk uzmanlarından oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Grup’un iklim ve sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatlarına yönelik bilgilerin ve varsayımların makuliyetini değerlendirmeye yardımcı olmak için uzman ekibimizin çalışmalarını kullandık. Verdiğimiz güvence sonucundan tek başımıza sorumluyuz.

Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti

Sürdürülebilirlik Bilgileri’nde önemli yanlışlıkların ortaya çıkma olasılığının yüksek olduğunu belirlediğimiz alanları ele almak için çalışmalarımızı planlamamız ve yerine getirmemiz gerekmektedir.

Uyguladığımız prosedürler mesleki muhakememize dayanır. Sürdürülebilirlik Bilgileri’ne ilişkin sınırlı güvence denetimini yürütürken:

- Grup’un anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri’nin elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşmeler yapılmış;
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Grup’un iç dokümantasyonu kullanılmış;
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasının ve sunumunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sorgulamalar yoluyla, Sürdürülebilirlik Bilgileri’nin hazırlanmasıyla ilgili Grup’un kontrol çevresi ve bilgi sistemleri konusunda kanaat edinilmiştir. Ancak, belirli kontrol faaliyetlerinin tasarımı değerlendirilmemiş, bunların uygulanmasıyla ilgili kanıt elde edilmemiş ve işleyiş etkinlikleri test edilmemiştir.
- Grup’un tahmin geliştirme yöntemlerinin uygun olup olmadığı ve tutarlı bir şekilde uygulanıp uygulanmadığı değerlendirilmiştir. Ancak prosedürlerimiz, tahminlerin dayandığı verilerin test edilmesini veya Grup’un tahminlerini değerlendirmek için kendi tahminlerimizin geliştirilmesini içermemektedir.
- Grup’un sürdürülebilirlik raporlama süreçleriyle birlikte finansal olarak önemli olduğu tespit edilen risk ve fırsatların belirlenmesine ilişkin süreçler anlaşılmıştır.



Sınırlı güvence denetiminde uygulanan prosedürler, nitelik ve zamanlama açısından makul güvence denetiminden farklıdır ve kapsamı daha dardır. Sonuç olarak, sınırlı güvence denetimi sonucunda sağlanan güvence seviyesi, makul güvence denetimi yürütülmüş olsaydı elde edilecek güvence seviyesinden önemli ölçüde daha düşüktür.

PwC Bağımsız Denetim ve
Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.

Sertu Talı, SMMM
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 24 Ekim 2025

İçindekiler

Rapor Hakkında	3
Hazırlanma Esasları.....	3
TSRS 2 Standartlarının İlk Kez Uygulanması, Geçiş Hükümleri ve Muafiyetler	4
Raporlama Sınırları	5
Emisyon Hesaplamalarına İlişkin Sınırlar ve Metodoloji	5
Penta Teknoloji Hakkında	6
İş Modeli ve Değer Zinciri	6
Strateji	7
Sürdürülebilirlik Taahhüdü	7
Önemlilik Analizi	7
İklimle Bağlantılı Risk ve Fırsatların Belirlenmesi	8
Risk ve Fırsatların Önceliklendirilmesi	9
Senaryo Analizleri ile Gelecek Etkilerinin Değerlendirilmesi	10
Yönetişim	11
Kurumsal Risk Yönetimi	11
Sürdürülebilirlik Yönetişimi.....	13
Sürdürülebilirlik ve İklim Odaklı Performansın Ücretlendirmeye Etkisi	13
Risk ve Fırsat Yönetimi	14
İklimle Bağlantılı Riskler.....	15
Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebebiyle Yaşanabilecek Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler	15
Kabuller ve Belirsizlikler	19
Ölçütler, Hedefler ve Metrikler	20
Raporlama Dönemi Sonrası Olaylar	21
Ekler	22
TSRS 2 – Sektör Bazlı Rehberlik	22

Rapor Hakkında

Hazırlanma Esasları

Penta Teknoloji Ürünleri Dağıtım Ticaret A.Ş. (bundan sonra “Penta Teknoloji” olarak anılacaktır.) olarak, **Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 2: İklimle İlgili Açıklamalar (TSRS 2)** standartlarına uyumlu ilk “TSRS 2 Uyum Raporu”muz (rapor) yayınlıyoruz.

Bu rapor aracılığıyla, şirketimizin iklim değişikliğiyle bağlantılı risk ve fırsatlarını değerlendiriyor, öncelikli risk ve fırsatlarımızı paylaşıyor, gerçekleştirdiğimiz senaryo analizleri doğrultusunda öncelikli risk ve fırsatların kısa, orta ve uzun vadede nakit akışlarımız, finansmana erişimimiz ve diğer temel finansal göstergeler üzerindeki olası etkilerini ortaya koyuyoruz. Ayrıca raporumuzda, iklimle bağlantılı risk ve fırsatları etkin bir şekilde yönetebilmek amacıyla uyguladığımız yönetim yapısına, riskleri en aza indirmek ve fırsatları en iyi şekilde değerlendirmek üzere oluşturduğumuz stratejik yaklaşıma yer veriyoruz. Bu kapsamda belirlediğimiz hedef ve performans göstergelerini de şeffaf bir şekilde paylaşıyoruz. Tüm bu değerlendirmeleri yalnızca kendi operasyonlarımızla sınırlı tutmayıp, değer zincirimizin hem yukarı hem de aşağı akışındaki risk, fırsat ve etkileri de dikkate alıyoruz.

Rapor içerisinde iklimle bağlantılı risk ve fırsatlara ilişkin tanımlamalar başta olmak üzere birçok alanda kullanılan değerlendirme kriterleri bulunmaktadır. Risk ve fırsatların,

- Gerçekleşme Zamanı,
- Gerçekleşme Olasılığı,
- Olası Finansal Etkisi,

olmak üzere 3 ana başlıktan oluşan değerlendirme kriterleri, iklimle bağlantılı risk ve fırsatların önceliklendirilmesi ve kısa, orta ve uzun vadede finansal etkilerinin hesaplanması süreçlerinde kullanılmıştır. 3 ana başlıkta bulunan değerlendirme kriterleri, Penta Teknoloji’nin bünyesinde bulunduğu Yıldız Holding A.Ş.’nin Risk Prosedürü’ne uygun bir şekilde belirlenmiştir. Bu kapsamda, iklimle bağlantılı risk ve fırsatların değerlendirme sürecinde, vade tanımlamaları için finansal raporlardan farklı olarak Yıldız Holding A.Ş.’nin Risk Prosedürü’ndeki vade tanımlamaları kullanılmaktadır.

Gerçekleşme Zamanı: İklimle bağlantılı risk ve fırsatların beklenen gerçekleşme zamanını betimlemek adına kullanılan kısa, orta ve uzun vade terimleri aşağıda belirtilen zaman aralıklarını temsil etmektedir.

Kısa Vade	1 - 3 Yıl
Orta Vade	3 - 5 Yıl
Uzun Vade	5 Yıl ve Üzeri

Gerçekleşme Olasılığı: İklimle bağlantılı risk ve fırsatların gerçekleşme olasılığı risk ve fırsatlara maruz kalma ve kırılganlık boyutu üzerinden aşağıda belirtilen 5 seviyede değerlendirilmektedir.

1: Olası Değil	İstisnai durumlarda meydana gelebilir.
2: Düşük	Belli bir zaman aralığında nadir de olsa ortaya çıkabilir.
3: Olası	Belli bir zaman aralığında ortaya çıkabilir.
4: Yüksek	Çoğu koşulda ortaya çıkma olasılığı yüksektir.
5: Kesin	Çoğu durumda meydana gelmesi beklenir.

Olası Finansal Etki: İklimle bağlantılı risk ve fırsatların önceliklendirmesi yapılırken olası finansal etkisi üzerinden ilerlenmiştir. Bu kapsamda, risk ve fırsatların finansal etkisinin boyutu, hesaplanan değerin Net Kâr'a oranı üzerinden aşağıda belirtilen 5 seviyede değerlendirilmektedir. İklim ile bağlantılı risk ve fırsatların finansal etki değerlendirilmesi şirketin konsolide finansal tablolarıyla aynı raporlama birimi üzerinden hazırlanmıştır. Risklerin finansal etkisini ölçümlemede Net Kâr'a oranlama yapılmasının temel nedeni, işin yapısından kaynaklanmaktadır. Şirket faaliyetlerinin doğası gereği, Ciro'ya oranla yapılan analizler risklerin gerçek etkisini tam olarak yansıtmayabilmektedir. Buna karşın Net Kâr, operasyonel ve finansal performansın tüm unsurlarını içeren nihai bir gösterge olması nedeniyle, iklimle bağlantılı risk ve fırsatların etkisini değerlendirmede daha doğru ve anlamlı bir referans noktası sunmaktadır.

1: Olağan	%10'dan az Net Kâr'a Oranı
2: Düşük	%10-%20 arasında Net Kâr'a Oranı
3: Orta	%20-%30 arasında Net Kâr'a Oranı
4: Yüksek	%30-%40 arasında Net Kâr'a Oranı
5: Kritik	%40'tan fazla Net Kâr'a Oranı

TSRS 2 Standartlarının İlk Kez Uygulanması, Geçiş Hükümleri ve Muafiyetler

TSRS 2 Uyum Raporumuzu hazırlarken, TSRS 2 kriterlerine uyumun yanı sıra **Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 1: Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler (TSRS 1)** ve **Sürdürülebilirlik Muhasebe Standartları Kurulu (SASB)** standartlarında yer alan sektör yönlendirmelerini dikkate aldık. Raporumuz TSRS 2 standartlarındaki akışa uygun olması adına standart setinde yer alan ve **Yönetişim, Strateji, Risk Yönetimi, Metrikler ve Hedefler** başlıklarında hazırlanmıştır.

Hazırlanan TSRS 2 raporu, raporlama kapsamında sunulan muafiyet haklarından yararlanılarak ilk yıl raporlaması kapsamında karşılaştırmalı veriye yer verilmemiş ve rapor, 5 Mart 2025 tarihinde yayınlanan finansal tablolardan daha sonra yayınlanmıştır. Ayrıca, Kapsam 3 emisyon verilerinin hesaplanmasına yönelik çalışmalar devam etmekte olup, TSRS 2 standardı çerçevesinde bu yıl için ilgili açıklama yapılmamaktadır.

Raporlama Sınırları

Hazırlanan TSRS Uyum Raporu, TFRS Muhasebe Standartları'na göre hazırlanan konsolide finansal tablolarla birlikte okunmalıdır. Rapor, ilgili konsolide finansal tabloların raporlama dönemiyle uyumlu olarak 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren 12 aylık dönemi kapsamaktadır.

Raporlama kapsamında finansal tablolarla aynı kapsamda analizleri gerçekleştirmek adına iklimle bağlantılı risk ve fırsatların değerlendirilmesi sürecinde titizlikle ilerlenmiştir. Şirketin ana faaliyet kolları ve bağlı iştirakleri üzerinden gerçekleştirilen değerlendirmeler de ilgili finansal etkiler de yine TFRS kapsamıyla aynı şekilde hazırlanmıştır. Raporda yer alan veriler ve bilgiler, şirketin ana faaliyetlerini ve varlıklarını kapsamaktadır. Bağlı ortaklıkların ofis, depolama ve lojistik gibi fiziksel faaliyetleri bulunmadığı için, iklim kaynaklı risklerden etkilenme durumu bulunmamaktadır.

Bağlı Ortaklıklar	Şirketin Sermayesindeki Payı (%)	2024 Yılında Gelirlere Katkı (%)	Faaliyet Yeri	TSRS Uyum Raporuna Dahiliyet
Commonwealth Finance Investment Ltd.	100	-	British Virgin Adaları	Dahildir.
Penta International B.V.	100	-	Hollanda	Dahildir.

Emisyon Hesaplamalarına İlişkin Sınırlar ve Metodoloji

Raporlama Sınırları

Penta Teknoloji, TSRS 2 standartlarında belirttiği üzere sera gazı emisyonlarını Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (2004) (GHG Protokolü) ile uyumlu şekilde hesaplamaktadır. Ayrıca, sera gazı emisyonlarının hesaplanması sürecinde organizasyonel sınırlar, operasyonel kontrol metodolojisi ile hesaplanmaktadır.

Kapsam 3 emisyon verilerinin hesaplanmasına yönelik çalışmalar devam etmekte olup, TSRS 2 standardı çerçevesinde bu yıl için ilgili açıklama yapılmamaktadır.

Hesaplama Metodolojisi

Emisyonlar	Tanımlar	Verilerin Hazırlanması
Kapsam 1 – Sera Gazı Emisyonu (tonCO ₂ e)	Raporlama döneminde, Şirket'in sabit ve hareketli enerji tüketimi sonucu oluşan Doğalgaz, Dizel – On Road Araçlar, Benzin –On Road Araçlar ve CO ₂ Yangın Söndürücü miktarı kaynakları tüketimi sonrasında Kapsam 1 olarak değerlendirilen sera gazı salımlarını ifade etmektedir.	Kapsam 1 sera gazı emisyonları ISO 14064-1'e uygun olarak operasyonel kontrol ilkesiyle sabit yanma, taşıma ve sızıntı aktivitelerinden doğan enerji tüketimlerini kapsamaktadır. Kapsam 1 Sera Gazı Salımları Sera Gazı Protokolü metodolojisi izlenerek yapılan hesaplamalarda, kullanılan emisyon faktörleri için 2006 Ulusal Sera Gazı Envanterleri için IPCC Kılavuzları, IPCC 6. Değerlendirme Raporu'nda yer alan Küresel Isınma Potansiyeli değerleri (100 yıllık) ve Defra GHG Conversion Factors kaynakları referans alınmıştır. Hesaplamaya dahil edilen sera gazları yakıt tüketim faaliyetleri sonucu gerçekleşen emisyonları içermektedir ve Emisyon Yönetimi CO ₂ , CH ₄ ve N ₂ O gazlarını kapsamaktadır.
Kapsam 2 – Sera Gazı Emisyonu (tonCO ₂ e)	Raporlama döneminde, Şirket'in dolaylı enerji tüketimi sonucu oluşan Elektrik tüketimi ve üretimi sonrasında Kapsam 2 olarak değerlendirilen sera gazı salımlarını ifade etmektedir.	Kapsam 2 sera gazı emisyonları ISO 14064-1'e uygun olarak operasyonel kontrol ilkesiyle dolaylı yanma aktivitelerinden doğan enerji tüketimlerini kapsamaktadır. Kapsam 2 Sera Gazı Salımları Sera Gazı Protokolü metodolojisi izlenerek yapılan hesaplamalarda, kullanılan emisyon Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye Elektrik Üretimi ve Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri Bilgi Formu: ETKB-EVÇED-FRM-042 Rev.00 ve Defra GHG Conversion Factors kaynakları referans alınmıştır. Hesaplamaya dahil edilen sera gazları yakıt ve elektrik tüketim faaliyetleri sonucu gerçekleşen emisyonları içermektedir ve Emisyon Yönetimi CO ₂ , CH ₄ ve N ₂ O gazlarını kapsamaktadır.

Penta Teknoloji Hakkında

Penta Teknoloji olarak, 1990 yılında başladığımız yolculuğumuza, 2011 yılından beri Yıldız Holding bünyesinde devam ediyoruz. 35 yıllık sektör deneyimimiz, güçlü dağıtım ağıımız, ileri düzey BT altyapımız, operasyonel mükemmelliğimiz, yenilikçi finansal çözümlerimiz ve başarılarımızın arkasındaki en temel itici gücümüz olan 358 çalışanımızla Türkiye'nin katma değerli teknoloji dağıtım şirketiyiz.

Dünyanın en büyük teknoloji şirketlerinin yenilikçi ürünlerini iç pazara sunarken, geniş ürün yelpazemiz ve dağıtım ağıımız ile müşterilerimizin istedikleri ürünleri farklı yerlerde aramaya gerek duymadan tek hizmet noktası Penta Teknoloji'den satın almalarına imkân sunuyoruz. Operasyonel mükemmellik anlayışımız ve sunduğumuz katma değerli hizmetlerle, iş ortaklarımızın daha verimli, kârlı ve rekabetçi olmalarına katkı sağlıyoruz. Lojistikten finansal çözümlere, satış öncesi ve sonrası destek hizmetlerinden dijital uygulamalara kadar uçtan uca hizmetlerimizle fark yaratıyoruz.

İş Modeli ve Değer Zinciri

İş modelimizi oluşturan ürün temini, lojistik ve depolama, satış ve kanal yönetimi, müşteri deneyimi yönetimi, teknik çözüm ve destek gibi temel operasyonel adımları en yüksek kalite ve verimlilikle yürütürken iş ortaklarımızın rekabet gücünü artırmaya ve paydaşlarımıza **sürdürülebilir değer** katmaya odaklıyoruz.

İş ortaklarımıza yalnızca ürün değil, **tam kapsamlı çözümler** sunmayı ilke ediniyoruz. Bu yaklaşım; satış sonrası destek, teknik hizmet süreçleri ve marka-ürün entegrasyonlarında fark yaratmamızı sağlıyor. Katma değerli hizmetlerimiz, çözüm ortaklığı anlayışımız, tedarikçi ve iş ortağı ağıımız ile ulaştığımız etki ve erişim gücümüz sayesinde sektörde özgün bir konumda yer alıyoruz.

Misyonumuz

Türkiye'nin Katma Değerli Teknoloji Dağıtıcısıyız. Sunduğumuz yenilikçi ve entegre tedarik zinciri çözümleri, tam donanımlı teknoloji merkezleri ve teknik uzmanlıklarımız ile operasyonel verimlilik ve etkin iş süreçleri sağlayarak, **iş ortaklarımızı ileri taşıyoruz.**

Vizyonumuz

İş ortaklarımızın daha kârlı ve rekabetçi olması amacı ile geliştirdiğimiz ve dijitalleştirdiğimiz **Entegre İş Süreçleri** çözümlerimizi mükemmelleştirerek, **Türkiye'nin Lider Teknoloji Dağıtıcısı** olma hedefi ile çalışmaktayız.

Değer Zinciri Adımı		Tanımı	Etki Çerçevesi
Üst Akış	Tedarik	40'tan fazla global ve yerel teknoloji markası ile iş birliği yapıyoruz. Kurumsal çözümlerden donanım bileşenlerine, yazılım lisanslamalarından bulut tabanlı servis entegrasyonlarına kadar uzanan geniş ürün gamımızı kurumsal çözümler (Enterprise), bireysel donanım ürünleri (Broadline) ve yazılım çözümleri (Software) olmak üzere üç temel stratejik bölümde sınıflandırıyoruz.	40'tan fazla Global ve Yerel Teknoloji Markası 3 ana, 6 alt kategoride çeşitli ürünler
	Depolama	Tedarik ettiğimiz fiziksel ürünleri, İstanbul'da iki farklı lokasyonda yer alan 15.000 m2 depolama alanına sahip depolarımızda muhafaza ediyoruz.	2 depo 15.000 m2 depolama alanı 9.000 paletlik ürün kapasitesi
Operasyonlar	Dağıtım	Yetkili distribütörü olduğumuz markaların ürünlerini, Türkiye'nin dört bir yanındaki iş ortaklarımıza hızlı ve güvenilir bir şekilde teslim ediyoruz. Güçlü lojistik altyapımız ve etkin dağıtım kabiliyetimiz sayesinde, operasyonel süreçlerimizi yüksek verimlilikle sürdürüyoruz.	98.000 farklı teslimat noktası 1.9 milyon paket gönderimi 15 tek yetkili distribütörlük
	Satış ve Kanal Yönetimi	Ürün satışlarımızın tamamını B2B (Business to Business) kanalındaki müşterilerimize gerçekleştirirken, kanal yönetiminizi ise müşteri yapısı ve iş modeli farklılıklarını dikkate alarak beş farklı kategoride sürdürüyoruz.	5 farklı kanal 9.000'den fazla İş Ortağı
Alt Akış	Müşteri Deneyimi ve Teknik Çözümler	Markalarla kurduğumuz iş birliklerinde, satış ve pazarlama hedefleri doğrultusunda üstlendiğimiz stok yönetimi, tanıtım faaliyetleri ve satış hedeflerine ulaşma gibi görevleri eksiksiz yerine getiriyoruz. Katma değerli hizmetlerimizle hem müşteri memnuniyetini artırıyor hem de markaların büyüme yolculuğuna destek veriyoruz. Türkiye'nin farklı bölgelerinde görev yapan uzman saha satış ekiplerimizle de iş ortaklarımıza hizmet veriyoruz.	Katma Değerli Hizmetler Satış Sonrası Destekte Hız Teknik Destekte Uzmanlık Kampanya Yönetiminde Esneklik

Strateji

Sürdürülebilirlik Taahhüdü

Penta Teknoloji olarak sürdürülebilirliği, stratejik gelişimimizin temel bir unsuru ve kurumsal kimliğimizin ayrılmaz bir parçası olarak görüyoruz. Bu anlayış doğrultusunda şekillendirdiğimiz sürdürülebilirlik stratejimizi; “**Değer Yaratan İş Modeli**”, “**İnsan Odaklı Yaklaşım**” ve “**Doğaya Saygı**” olmak üzere üç ana odak alanı etrafında yapılandırıyoruz.

Stratejimizin merkezine, bu üç ana odak doğrultusunda belirlediğimiz öncelikli konuları alıyor; bu alanlarda pozitif etkimizi artırmaya yönelik somut adımlar atıyoruz. 2024 yılında gerçekleştirdiğimiz **önceliklendirme analizi çalışmasıyla**, potansiyel öncelikli konuların hem Penta Teknoloji üzerindeki etkisi hem de Penta Teknoloji’nin çevresel ve toplumsal etkilerini belirledik. Bu analiz sonucunda, altı adet yüksek öncelikli ve yedi adet öncelikli konu tespit ederek sürdürülebilirlik çalışmalarımıza bu alanlarda yön vermeye başladık.

Önceliklendirme analizi sürecimiz, aynı zamanda **iklim değişikliği ile bağlantılı risk ve fırsatların** belirlenmesi açısından da önemli girdiler sağladı. Sürecin başında gerçekleştirdiğimiz kapsamlı bir anketle hem iç hem dış paydaşlarımızın görüşlerini analiz sürecine entegre ettik. Bu ankete toplam 178 paydaş katılım gösterdi. Ayrıca, analizimizin sağlamlığını artırmak amacıyla yürüttüğümüz ulusal ve uluslararası sürdürülebilirlik inisiyatifleri ile sektörel inceleme araştırmaları da değerlendirme sürecimize önemli katkılar sundu.

Önemlilik Analizi

Penta Teknoloji olarak, iklimle bağlantılı risk ve fırsat çalışmalarımız kapsamında “**İklimle Bağlantılı Risk ve Fırsatların Belirlenmesi**”, “**Risk ve Fırsatların Önceliklendirmesi**” ve “**Senaryo Analizleri ile Gelecek Etkilerinin Değerlendirilmesi**” olmak üzere 3 adımdan oluşan detaylı bir analiz gerçekleştirdik. Risk ve fırsatlar ile ilgili çalışmalarımızda üst yönetim (detaylara raporumuzun [Sürdürülebilirlik Yönetişimi](#) bölümünden ulaşabilirsiniz.), Sürdürülebilirlik Çalışma Grubumuz ve danışmanımızdan destek aldık.

İlk yıl raporlaması kapsamında, iklimle bağlantılı risk ve fırsatları açıklamanın yeterliliği ilkesinden yola çıkarak, her ne kadar sürdürülebilirlikle bağlantılı risk ve fırsatların belirlediğimiz geniş bir listeye sahip olsak da risk ve fırsatları önceliklendirme ve finansal etki analizleri adımlarını sadece iklimle bağlantılı risk ve fırsatlar çerçevesinde gerçekleştirdik.

Adım	Tanım	Yardımcı Araçlar
İklimle Bağlantılı Risk ve Fırsatların Belirlenmesi	Penta Teknoloji’nin sektörü, iş modeli ve operasyonları kapsamında sürdürülebilirlik inisiyatiflerinin, ilgili regülasyonların, ulusal ve uluslararası sektörel incelemelerin de dahil olduğu dış çevre analizi yapılarak, iklimle bağlantılı risk ve fırsat listesi belirlenmiştir.	SASB Sektör Rehberleri Benchmark Analizi
Risk ve Fırsatların Önceliklendirmesi	Risk ve fırsatların önceliklendirmesi adımı, belirlenen riskler ve fırsatlar için olasılık ve finansal etki analizleri yapılmış, bu analiz sonucuna göre derecelendirilmiş ve ortalama etki üzerinden önceliklendirilmiştir.	Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu Katılımı Danışman Desteği Think Hazard
Senaryo Analizleri ile Gelecek Etkilerinin Değerlendirilmesi	Yüzyılın sonunda dünyadaki sıcaklık artışının < 2°C ve < 3.5-4°C olduğu senaryolarda, öncelikli olarak belirlenen riskler kapsamında 2030 ve 2050 yılları için risklerin olasılık ve finansal etkilerinin ne yönde değiştiği belirlenmiştir.	Climate Analytics - Climate Impact Explorer IIASA Scenario Explorer - Shared Socioeconomic (SSP) Pathways Scenario Explorer IPCC - Climate Change 2023 Synthesis Report (AR6)

İklimle Bağlantılı Risk ve Fırsatların Belirlenmesi

Teknoloji ürünlerinin dağıtımını gerçekleştiren, katma değerli hizmetler ve dijital çözümler sunan bir şirket olarak, iklimle bağlantılı risk ve fırsatlarımızı tespit ederken, operasyonlarımızla birlikte değer zincirimizin hem yukarı hem de aşağı akışındaki süreçleri kapsamlı bir şekilde değerlendirdik ve bu süreçte farklı kaynaklardan elde ettiğimiz bilgilerden yararlandık. Ayrıca, iş modelimizin doğası gereği iklim değişikliğinden etkilenme düzeyimizin görece sınırlı olduğunu göz önünde bulundurduk.

Adım	Tanım
Operasyonlar ve Değer Zinciri ile Bağlantılı Dış Çevre Analizi	Penta Teknoloji olarak, dış çevre analizi sürecinde iklim değişikliği odağındaki küresel gelişmeleri incelerken, ülkemizdeki iklim odaklı gelişmeleri, mevcut ve planlanan düzenlemeleri, Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele yol haritasını detaylı bir şekilde inceledik. Ayrıca, sektörümüz odağında küresel sürdürülebilirlik inisiyatiflerinin değerlendirmelerinden ve benchmark raporlarından faydalandık. Buna ek olarak, Türkiye'de faaliyet gösteren bir şirket olarak, faaliyetlerimizi etkileyebilecek fiziksel riskleri değerlendirdik ve bölgesel olarak hangi fiziksel risklerin etkili olabileceğini analiz ettik.
Risk ve Fırsatların Tespit Edilmesi	Yürüttüğümüz analiz süreci sonucunda, operasyonlarımız ve değer zincirimizin tamamını dikkate alarak toplamda iklim odaklı 3 risk ve 1 fırsat tespit ettik. Tespit ettiğimiz aşırı hava olayları riskleri kapsamında, operasyonlarımızı en çok etkilemesi muhtemel yangın ve sel felaketi risk değerlendirmesini ayrı ayrı gerçekleştirdik. Riskler Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar (NSEB) Konseptine Geçiş Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebebiyle Yaşanılabilir Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler - Sel - Orman Yangını Fırsat Yenilenebilir Enerji Yatırımları ile Enerji Maliyetlerinin Azalması

Risk ve Fırsatların Önceliklendirilmesi

Penta Teknoloji olarak, raporumuzda stok seviyelerimizi, gelirlerimizi ve dolayısıyla nakit akışlarımızı etkilemesi makul olarak beklenebilecek iklimle bağlantılı risklerimizi ve fırsatlarımızı açıklıyoruz. Bu kapsamdaki riskler ve fırsatlar öncelikli risk ve fırsatlar olarak tanımlanmakta ve gerçekleşme olasılığı ile güncel finansal etkileri üzerinden değerlendirilmektedir.

Adım	Tanım
Risk ve Fırsatın Gerçekleşme Olasılığının Değerlendirilmesi	Şirket'in sürdürülebilirlik ekipleri, üst yönetimi, risk yetkilileri ve danışmanlar ile birlikte belirlenen iklimle bağlantılı risk ve fırsatların gerçekleşme olasılığı değerlendirilmiştir. Bu süreçte şirketin riske maruz kalma durumu ve kırılganlığı üzerinden bir değerlendirme gerçekleştirilmiştir. Maruz Kalma Durumu: Penta Teknoloji'nin faaliyet gösterdiği belirli bir alanın belirli bir tehlikeden olumsuz etkilenme olasılığı. Kırılganlık: Penta Teknoloji'nin işinin doğası gereği iklim risklerinden olumsuz etkilenme eğilimi. Bu kapsamda yapılan değerlendirmeler ile, riskin ve fırsatın gerçekleşme olasılığı 1 ila 5 seviyesinde derecelendirilmiştir. <i>Skalaya ilişkin detaylar, Hazırlanma Esasları bölümünde mevcuttur.</i> Yakın gelecekte gerçekleşmesi kesin gözüyle bakılan aşırı hava olayı risklerinde olasılık puanı kesin (5) / yüksek (4); geçmişte etkilerine rastlanmayan ya da regülasyonlar kapsamında sektörel olarak kapsama dahilîyetin belirsizlik içerdiği riskler için olasılık puanı düşük (2) / olası değil (1) seviyesinde derecelendirilmiştir.
Risk ve Fırsatın Güncel Finansal Etkisinin Değerlendirilmesi	Şirketin risk ve fırsatlarına ilişkin önceliklendirme yapılırken sürece dahil edilen bir diğer etken ilgili risk ve fırsatların güncel finansal etkisidir. Her bir risk için gerçekleşme durumunda ne kadar bir finansal etki yaratacağı hesaplanarak, önceliklendirme kapsamında şirketin net kâr'a oranı analiz edilmiş ve 1 ila 5 seviyesinde derecelendirilmiştir. Risklerin finansal etkisini değerlendirirken Net Kâr'a oranlama yapılmasının temel nedeni, Net Kâr'ın operasyonel ve finansal performansı yansıtan en nihai kalem olmasıdır. <i>Skalaya ilişkin detaylar, Hazırlanma Esasları bölümünde mevcuttur.</i> Finansal etki seviyelerine göre derecelendirme kapsamında, erişilebilen verinin doğası gereği net etki ya da minimum - maksimum etki aralığı olarak ölçümlenmiş, minimum - maksimum etki aralığı hesaplanan riskler için önceliklendirme derecelendirmesi ortalama değer üzerinden yapılmıştır.
Ortalama Etki Değerlendirmesi	Gerçekleşme olasılığı ve güncel finansal etkisi değerlendirilen risk ve fırsatların bu iki başlıktaki derecelerinin ortalaması alınarak öncelikli risk ve fırsatlar belirlenmiştir. Gerçekleşme olasılığı ve finansal etki derecesinin (1 ila 5 skalasında) ortalaması 2,5 ve üzeri olan risk ve fırsatlar öncelikli olarak belirlenmiştir.

Süreç boyunca yukarıdaki tabloda bulunan adımlar gerçekleştirilerek, operasyonlar kapsamında “**Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebepiyle Yaşanabilecek Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler**” riski öncelikli olarak belirlenmiştir. Fırsatlar kapsamında yapılan değerlendirmeler sonucunda öncelikli olarak belirlenen bir fırsat bulunmamaktadır. Ancak, belirlenen ve değerlendirilen tüm risk ve fırsatlar, gelecek dönemlerde de takip edilecektir.

Senaryo Analizleri ile Gelecek Etkilerinin Değerlendirilmesi

2024 yılında, belirlediğimiz öncelikli risklerimizin operasyonlarımızı farklı iklim senaryolarına göre 2030 ve 2050 yıllarında nasıl etkileyeceğine yönelik bir çalışma gerçekleştirdik. İklim senaryolarının seçiminde, küresel ölçekte yüzyılın sonuna kadar gerçekleşmesi muhtemel ısınma seviyelerini esas alan bir yaklaşım benimsedik. Bu kapsamda, iklim değişikliğinin farklı şiddet ve hızlarda ilerleyebileceği belirsizliklerini dikkate alarak hem iyimser hem de kötümser senaryo alternatiflerini değerlendirdik.

İyimser senaryo olarak, küresel ısınmanın 2°C'nin altında tutulduğu bir gelecek projeksiyonunu; kötümser senaryo olarak ise 3,5°C ila 4°C arasında küresel ısınmanın gerçekleştiği daha olumsuz bir senaryo alternatifini değerlendirdik.

Söz konusu senaryo analizlerinde, **Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)** ve **Finansal Sistemi Yeşillendirme Ağı (Network of Central Banks and Supervisors for Greening the Financial System - NGFS)** tarafından yayımlanan senaryo çıktıları ve analiz araçları temel referans kaynaklarımızı oluşturdu. Bu sayede, uluslararası geçerliliği yüksek ve bilimsel dayanaklı bir analiz süreci yürütmüş olduk.

	Yüzyılın sonunda <2 C° ısınma	Yüzyılın sonunda 3.5 – 4 C° ısınma
IPCC	RCP 2.6	RCP 4.5 RCP 6.0
NGFS	2°C Altı	Mevcut Politikalar

İklim Senaryolarına Göre Muhtemel Gelişmeler

Analiz sürecinde, belirlediğimiz iyimser ve kötümser iklim senaryoları kapsamında çeşitli trendlerdeki değişimlerin önceliklendirdiğimiz riskler üzerindeki etkilerini inceledik. 2030 ve 2050 yılları için iyimser ve kötümser senaryolar kapsamında sel felaketini etkilemesi muhtemel aşırı yağış, yağış miktarı, nehir seli taşkınlarından etkilenen alanlar, sel etkisinin şiddetlenmesi gibi değişkenler; orman yangınları kapsamında ise orman yangınlarına maruz kalan arazi oranı, orman yangınlarına maruz kalan nüfus oranı, ortalama sıcaklık artışı, orman yangınlarının sıklığında ve şiddetinde yaşanması muhtemel değişimler incelenmiş, tüm bu değişkenlerin kötümser senaryoda daha fazla artış olmak ile birlikte her iki iklim senaryosunda da artış gösterdiği sonucuna ulaşılmıştır.

	Yüzyılın sonunda < 2 C° ısınma	Yüzyılın sonunda 3.5 – 4 C° ısınma
Geçiş Riskleri	Yüksek Seviye	Düşük - Orta Seviye
Fiziksel Riskler	Orta Seviye	Yüksek Seviye
Politik Reaksiyonlar	Sorunsuz ve Hızlı Dönüşüm	Mevcut Politikalar

Yönetişim

Kurumsal Risk Yönetimi

Penta Teknoloji olarak, hızla değişen günümüz dünyasındaki gelişmelerin neticesinde karşılaşılabileceğimiz riskleri, Yıldız Holding Kurumsal Risk Yönetimi Prosedürü rehberliğinde etkin bir şekilde ele alarak yönetiyoruz.

Risk yönetimine ilişkin faaliyetlerimizi, Yönetim Kurulumuz bünyesinde faaliyet gösteren ve etkin risk yönetimi yapısının temel unsurlarından biri olan **Riskin Erken Saptanması Komitesi** aracılığıyla gerçekleştiriyoruz. Komite, her iki ayda bir olmak üzere yılda en az altı defa toplanarak şirketimizin risk gündemini değerlendirirken, temel amaçları kapsamında ulaştığı tespit ve önerileri rapor haline getirerek Yönetim Kurulu'na sunuyor.

Komitenin faaliyetleri sırasında ihtiyaç duyulan her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanırken; Komite gerekli gördüğü durumlarda uzman kişilerin görüşlerinden yararlanabildiği gibi, risk konuları ile ilgili gerekli görülen kişileri komite toplantılarına davet edebiliyor. 2024 yılında Riskin Erken Saptanması Komitesi altı defa toplantı gerçekleştirmiş ve toplantı sonuçlarını yönetim kuruluna sunmuştur.

Riskin Erken Saptanması Komite'sinin çalışma esasları ve oluşumuna ilişkin kuralların detaylarına [Riskin Erken Saptanması Komitesi Görev ve Çalışma Esasları](#) dokümanından, Komite üyelerine ise [2024 Faaliyet Raporu'nun](#) 16. sayfasından ulaşabilirsiniz.

Risk yönetimi kapsamında tüm risklerimizi stratejik, finansal, operasyonel, uyum, iş sağlığı ve güvenliği ve diğer riskler olmak üzere 6 ana kategoride gruplandırıyoruz. Sürdürülebilirlik ve iklim risklerimizi ise "diğer riskler" kategorisinin altında ele alıyoruz.

Stratejik Riskler: Uzun vadeli stratejik hedeflerimize ulaşmamızı etkileyebilecek riskler.

Finansal Riskler: Finansal durumumuzu, yatırımlarımızı, kârlılığımızı ve nakit akışımızı etkileyebilecek riskler.

Operasyonel Riskler: Olağan iş süreçlerimizi, prosedürlerimizi ve sistemlerimizi etkileyebilecek bütün iç ve dış riskler.

Uyum Riskleri: Kanun, tüzük, yönetmelik, genelge, yönergeler ve şirket içi ilke ve kurallara uyumsuzluk nedeni ile karşılaşılabileceğimiz tüm riskler.

İSG Riskleri: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki tüm riskler.

Diğer Riskler: Doğrudan faaliyetlerimiz ile ilgili olmamasına rağmen operasyonlarımıza etki edebilecek nitelikteki riskler.

Penta Teknoloji'nin faaliyet yapısı ve iş modeli gereği sürdürülebilirlik ve iklimle bağlantılı riskler, şirket gündeminde önem arz ettiği durumlarda, Riskin Erken Saptanması Komitesi toplantılarında değerlendirilmek üzere gündeme alınmaktadır. Toplantı gündemine alınan risklerin detaylı şekilde değerlendirilmesi sürecine şirketin **Yönetim Kadrosu, Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu** üyeleri ve riskler ile ilgili birim temsilcileri katılım sağlıyor. Ayrıca, Yıldız Holding Global İç Denetim ve Risk Yönetimi İş Birimi temsilcileri de bu toplantılarda yer alıyor ve süreçlere uzmanlık katkısı sağlıyor.

Sonuç olarak, sürdürülebilirlik ve iklim risklerini Riskin Erken Saptanması Komitesi gözetiminde, Yönetim Kadrosu ve Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu liderliğinde yönetiyoruz. Bu alandaki risk ve fırsatları değerlendirme, izleme ve önlem mekanizmalarına ilişkin karar alma rolü Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu tarafından, risk spesifik olarak temel görevler ise ilgili departmanlar tarafından yerine getiriliyor.

Adı Soyadı	Görevi	Yetkinlikler
Mehmet Fatih Erünsal	Genel Müdür	Finansal Yönetim, Sektör Bilgisi, Stratejik Yönetişim, Satış ve Pazarlama, Liderlik
Eren Mantaş	Mali İşler Direktörü	Finansal Yönetim, Stratejik Planlama, Yatırımcı İlişkileri
Yasemin Budak	Dijital Dönüşüm ve Operasyon Direktörü	Süreç Geliştirme, Stratejik Düşünme, Dijitalleşme, BT Yönetişimi, İnovasyon
Bülent Köken	Satış Direktörü	Satış Yönetimi, Sektör Bilgisi, Stratejik Planlama, Müşteri İlişkileri
Arda Serim	İş Geliştirme ve Pazarlama Direktörü	İş Geliştirme, Pazarlama Stratejisi, Satış Yönetimi, Sektör Bilgisi
Dilara Alpar	Strateji, İnsan Kaynakları ve İletişim Müdürü	Stratejik Planlama, İnsan Kaynakları Yönetimi, Kurumsal İletişim, Sektör Bilgisi, Liderlik, Çeşitlilik & Kapsayıcılık

Sürdürülebilirlik Yönetimi

Kurumsal yönetim yapımızın bir parçası olarak gördüğümüz sürdürülebilirlik yönetimini Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu ile gerçekleştiriyoruz. Genel Müdür'e bağlı olarak faaliyetlerini sürdüren ve İnsan Kaynakları, Kurumsal İletişim, Yatırımcı İlişkileri, Dijital Dönüşüm ve Operasyon, İş Sağlığı ve Güvenliği gibi departmanlarımızın yönetici ve çalışanlarından oluşan yedi kişilik çalışma grubumuz, çeyreklik periyotlarda toplanıyor ve çalışmalarını Yönetim Kadrosu'na raporluyor.

Sürdürülebilirlik stratejimizi, yol haritamızı, politikalarımızı, hedeflerimizi ve performans ölçütlerimizi belirlemek; sürdürülebilirlik bakış açımızın iş yapışımıza entegrasyonu adına çalışmalar yürütmek; ulusal ve uluslararası gelişmeleri takip etmek; sosyal, çevresel ve kurumsal yönetim konularında riskleri proaktif bir şekilde yönetmek gibi sorumlulukları olan sürdürülebilirlik çalışma grubumuz, faaliyetlerimizin uluslararası standartlara uygunluğuna ilişkin süreçleri de titizlikle yürütüyor.

Adı Soyadı	Görevi	Yetkinlikler
Mehmet Fatih Erünsal	Genel Müdür	Finansal Yönetim, Sektör Bilgisi, Stratejik Yönetişim, Satış ve Pazarlama, Liderlik
Engin Kafalı	İdari İşler Grup Yöneticisi	İdari İşler Yönetimi, Enerji ve Tesis Yönetimi, Tedarik ve Lojistik Yönetimi
Selda Gül	Kalite ve Süreç Yöneticisi	Süreç Yönetimi, Kalite Yönetimi, Denetim, İş Sürekliliği
İşıl Tunalı	Kurumsal İletişim Grup Yöneticisi	Kurumsal İletişim, Marka Yönetimi, Pazarlama İletişimi, Medya İlişkileri
Meltem Atalan	İnsan Kaynakları Grup Yöneticisi	İnsan Kaynakları Yönetimi, Kurumsal Kültür, Kurumsal Sosyal Sorumluluk, Liderlik, Çeşitlilik & Kapsayıcılık
Dilara Alpar	Strateji, İnsan Kaynakları ve İletişim Müdürü	Stratejik Planlama, İnsan Kaynakları Yönetimi, Kurumsal İletişim, Sektör Bilgisi
Osman Akbulut	Bütçe Raporlama ve Yatırımcı İlişkileri Müdürü	Finansal Raporlama, Bütçe Yönetimi, Yatırımcı İlişkileri
Ali Yıldız	İSG ve Çevre Uzmanı	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetimi, Yasal Uyum, Risk Değerlendirme

Sürdürülebilirlik ve İklim Odaklı Performansın Ücretlendirmeye Etkisi

Penta Teknoloji olarak, performans değerlendirmelerimizde **OKR (Objectives and Key Results - Hedefler ve Anahtar Sonuçlar)** metodolojisini uyguluyoruz. Tamamen veriye dayalı, sistematik ve ölçülebilir bir araç olan OKR aracılığıyla, en üst seviye yönetim kademesinden giriş seviyesine kadar tüm çalışanlarımızın bireysel hedeflerini kurumsal hedeflerimizle uyumlu hale getiriyoruz.

OKR kapsamında, Yönetim Kurulu'nun yılın başında belirlediği şirketimizin genel strateji ve hedefleriyle uyumlu olarak, Genel Müdür ve üst yönetimden başlayarak tüm departmanlarımızın ana hedefleri belirleniyor. Bu hedefler, organizasyonumuzun her seviyesinde net, ölçülebilir ve ulaşılabilir hedeflere dönüştürülerek tüm çalışanlarımıza yayılıyor.

Genel Müdür pozisyonu da dahil olmak üzere herkesin hedefleri açıkça izlenebilir olduğu bu sistem sayesinde, şeffaf bir performans yönetimi yaklaşımı uyguluyoruz. Ayrıca OKR kapsamındaki hedefler, çalışanlarımızın ve yöneticilerimizin performans değerlendirmesi kapsamında ücretleri (ikramiye dahil) ve terfilerinde etkili oluyor.

İklimle bağlantılı risk ve fırsatlar kapsamında, şirket genelinde bu yıl için herhangi bir ölçülebilir hedef bulunmamaktadır. Bu kapsamda, ilgili alanlarda veri altyapısının güçlendirilmesi ve kapsamlı analizlerin yapılabilmesi için gerekli adımları atıyoruz. Önümüzdeki dönemlerde, belirleyeceğimiz somut hedefler doğrultusunda iklimle bağlantılı risk ve fırsatların da performans yönetim süreçlerimize entegre edilmesini planlıyoruz.

Risk ve Fırsat Yönetimi

İklimle bağlantılı riskler ve fırsatlar, [Öncelikli Risk ve Fırsat Analizi](#) bölümünde yer alan adımlar ile belirlenmiştir, nitel ve nicel adımlar barındıran risk değerlendirme süreci gerçekleştirilmiş ve belirlenen riskler ve fırsatlar kapsamında önceliklendirme çalışması yapılmıştır.

Yapılan çalışmalar sonucunda, “**Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebebiyle Yaşanabilecek Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler**” riski kapsamında **orman yangını** felaketi, öncelikli risk olarak tespit edilmiştir. Değerlendirmeler sonucunda herhangi bir fırsat öncelikli olarak tespit edilmemiştir.

Sürdürülebilirlikle ilgili riskler ve fırsatlar için önemli bilgilerin belirlenmesi konusunda uygulanan yargılar, her raporlama tarihinde yeniden değerlendirilecektir.

Aşağıda yer alan özet tabloda iklimle bağlantılı öncelikli riskin tanımı, vadesi, değer zinciri etkisi ve risk kapsamında alınan önlemlere ilişkin kısa bilgiler yer almaktadır. Risk için detaylı analiz ve bilgiler, [İklimle Bağlantılı Riskler](#) bölümünde bulunmaktadır.

İklim Riskleri	Tanım	Önlem	TSRS		Değer Zinciri Adımı
			Risk Grubu	Risk Türü	
Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebebiyle Yaşanabilecek Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler	İş modeli kapsamında teknolojik ürün stokları, depolarda muhafaza edilmektedir. Yaşanan aşırı hava olayları sayısının ve şiddetinin iklim değişikliği sebebiyle artması, depolarda muhafaza edilen ürünlerin zarar görmesine yol açabilir. Ayrıca, İş modelinde önemli bir yere sahip olan lojistik operasyonlarında, yaşanan aşırı hava olayları sayısının ve şiddetinin iklim değişikliği sebebiyle artması sonucu aksamalar yaşanabilir. Depo lokasyonlarında ya da çevresinde etkili olabilecek olan aşırı hava olayları, depolardan gerçekleştirilen sevkiyatların bir süre gerçekleştirilememesine yol açabilir.	Yangın Söndürme Sistemleri Sigorta Saha Denetimleri Acil Durum Hazırlığı İSG Eğitimleri İş Sürekliliği Planları Disaster Testleri Dış Depo Entegrasyonu	Fiziksel	Akut	Operasyonlar
Sel					
Orman Yangını					

İklimle Bağlantılı Riskler

İklimle bağlantılı riskleri belirlemek, değerlendirmek, önceliklendirmek ve izlemek için izlenen genel süreç, [Yönetişim](#) bölümünde açıklanan genel sürecin bir parçasını oluşturmaktadır. Penta Teknoloji, iklimle bağlantılı riskleri belirlemek ve değerlendirmek için, tarihsel iklim verileri ve tahmin modelleri gibi çeşitli girdiler ve parametreler kullanarak yapılandırılmış bir yaklaşım izlemektedir. Bu kapsamda, sosyal, teknolojik, ekonomik, ekolojik ve politik faktörleri değerlendiren STEEPS analizi gerçekleştirilmiştir. Bu analiz özellikle iklimle ilgili senaryo analizlerinin kullanımı kapsamında değerlendirilmiştir.

Aşırı Hava Olaylarının Şiddetinin ve Sıklığının Artması Sebebiyle Yaşanabilecek Olan Fiziksel Zararlar ve Lojistik Kesintiler

Türkiye'nin hemen hemen her bölgesinde, iklim değişikliğinin etkisiyle birlikte aşırı hava olaylarının sayısında ve şiddetinde artışlar yaşanmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün Yıllık İklim Değerlendirmesi Raporlarına göre, 2023 yılında %38, 2024 yılında ise %35 ile Türkiye'de gerçekleşen aşırı hava olayları arasında en tehlikeli ve zarar veren olay şiddetli yağış ve sel felaketi olarak belirtilmektedir. Ayrıca, orman yangınlarının da etkisi gün geçtikçe artmaktadır.

Penta Teknoloji, iş modeli kapsamında teknolojik ürünlerin stoklarını depolarında muhafaza etmektedir. Sel ve orman yangını felaketlerinin sayısında ve şiddetinde yaşanması muhtemel artışlar, Penta Teknoloji'nin depolarında bulunan ürünlerin zarar görmesine ve fiziksel zararlar ile karşılaşmasına, ayrıca iş modelinde kritik bir öneme sahip olan lojistik operasyonlarının, depoların etkilenmesi sonucu kesintiye uğramasına yol açabilir. Bu durumda Penta Teknoloji depolarından sevkiyat gerçekleştiremeyebilir ve yaşanan kesintiler sebebiyle gelir kaybı yaşayabilir.

Operasyonlara ve Değer Zincirine Etkisi

Penta Teknoloji, 2024 yılı itibarıyla İstanbul – Ümraniye bölgesinde yer alan iki farklı lokasyonda, yaklaşık 15.000 m²'lik alana sahip depolarında depolama faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. [Think Hazard](#) ile yapılan analizler sonucu, İstanbul – Ümraniye bölgesi şehir seli bakımından düşük riskli olarak, ancak orman yangını bakımından yüksek riskli olarak tespit edilmiştir.

Buna ek olarak, depolarda ürünlerin raf sistemindeki yerleşimi ve rafların depo içerisindeki yerleşimi kaynaklı, yaşanması muhtemel sel felaketinde zarar görmesi muhtemel ürün miktarı çok düşük orandadır. Yapılan değerlendirmeler sonucunda, olası bir sel felaketinin önemli bir etkiye sebep olmayacağı tespit edilmiştir. Ancak olası bir yangın felaketinde, yangın söndürme sistemlerinin yapısı gereği tepeden müdahalesi sonucu, yangın söndürücüden gelen su ürünleri kullanılamaz hale getirebilir.

Ayrıca, olası bir orman yangını felaketi Penta Teknoloji'nin depolarını doğrudan etkilemese bile, depo çevresinde etkili olan orman yangını sebebiyle lojistik operasyonlarda geçici kesintiler meydana gelebilir. Yaşanabilecek operasyonel kesintiler, günlük sipariş süreçlerinde aksamalara yol açabilir. Bu durum, özellikle münhasır distribütörlük kapsamında olmayan siparişlerde rekabet açısından dezavantaj yaratabilir ve siparişlerin kesinti nedeniyle rakip firmalara yönelmesi sonucu gelir kaybına sebep olabilir.

Stratejik Etki ve Önleyici Faaliyetler

Penta Teknoloji, iklim değişikliğiyle birlikte artan aşırı hava olayları ve orman yangını gibi fiziksel risklere karşı kurumsal dayanıklılığını artırmak ve iş sürekliliğini güvence altına almak amacıyla kapsamlı önlemler uygulamaktadır.

İş Sürekliliği Yönetim Sistemi doğrultusunda, tüm kritik süreçlerde yedeklilik prensibi benimsenmekte; insan, makine, ekipman ve lokasyon bazlı bağılıklar azaltılarak operasyonel güvenilirlik güçlendirilmektedir. Kritik operasyonlar belirlenerek bu süreçlerde meydana gelebilecek olası kesintilere karşı alınacak önlemleri içeren iş sürekliliği planları oluşturulmakta, bu planlarda müdahale süreleri, görev dağılımları ve süreç bazlı senaryolar açık şekilde tanımlanmaktadır.

Ayrıca, İstanbul'daki iki ana depoda meydana gelebilecek olası operasyonel aksaklıklara karşı dış depo entegrasyonu sistemi devreye alınmış olup, dijital altyapı sayesinde dış depolar ana operasyon sistemine tam entegre şekilde çalışmaktadır. Böylece herhangi bir kesinti durumunda operasyonlar alternatif lokasyonlardan aynı hız ve doğrulukla sürdürülebilmekte, süreç sürekliliği, müşteri memnuniyeti ve operasyonel güvenilirlik korunmaktadır.

Planların etkinliği düzenli iç ve dış denetimlerle test edilmekte olup, **2024 yılı Mart ayında TSE tarafından gerçekleştirilen denetimlerde ISO 22301 İş Sürekliliği Yönetim Sistemi standardına uyum sağlandığı belgelenmiştir.**

Buna ek olarak, tesislerde yangın söndürücü sistemler bulunmakta ve bu sistemlerin periyodik bakımları düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) kapsamında yangın güvenliği unsurlarının da kontrol edildiği aylık saha denetimleri yürütülmekte olup, 2024 yılı içerisinde 12 saha denetimi tamamlanmıştır. Acil durum ve kriz yönetimi süreçleri titizlikle yürütülmekte; yangın ve sel gibi durumlara yönelik acil durum planları hazırlanmakta ve müdahale ekipleri yapılandırılmaktadır. Ekiplerin etkin müdahale kabiliyetini artırmak amacıyla düzenli tatbikatlar yapılmakta, çalışanlara verilen İSG eğitimleri kapsamında yangınla mücadele konusuna da yer verilmektedir. 2024 yılında çalışanlara toplam 2.757 saat İSG eğitimi verilmiştir. Ayrıca Penta Teknoloji, olası fiziksel zararlara karşı ürünlerini sigorta kapsamı ile güvence altına almaktadır.

Finansal Etki

Olası bir orman yangını felaketi kaynaklı oluşması muhtemel fiziksel hasar durumunda en fazla etkilenebilecek bilanço kalemi Stoklar olacaktır. Stokların kaybı kısa vadede satış ve kâr kaybına yol açabilse de ürünlerin sigortalı olması sayesinde zararların önemli bir kısmı “Sigortadan Alacaklar” kalemi üzerinden karşılanabilmektedir. Sigorta kapsamında yer almayan kayıplar ise tek seferlik olağanüstü giderler olarak finansal tablolara yansiyabilir. Kaybedilen stokların tedarikçilerden hızlı bir şekilde yeniden temin edilmesi mümkündür. Bu süreçte Ticari Borçlar ve tedarikin finansmanı amacıyla kullanılan kısa vadeli mali borçlarda artış yaşanabilir. Ancak mücbir sebep kapsamında yapılabilecek vadelerdeki esneklik, bu yükümlülüklerin yönetimini kolaylaştırarak nakit akışı üzerindeki baskıyı sınırlamaktadır.

Varlıklar kapsamında ise Penta Teknoloji’nin operasyonlarını sürdürdüğü depolar ve ana bina kiralık olması sebebiyle özkaynaklarda kayıtlı değildir. Bu nedenle olası bir fiziksel hasar durumunda, operasyonel süreklilik alternatif lokasyonlar aracılığıyla sağlanabilir.

Buna ek olarak, lojistik operasyonlarda yaşanabilecek aksaklıklar, siparişlerin karşılanamaması nedeniyle müşterilerin alternatif tedarikçilere yönelmesine yol açabilir. Bu durum kısa vadede günlük ciro kayıpları, dolayısıyla ciroda azalma, brüt kâr tutarında daralma ve net dönem kârında olumsuz etki olarak finansal tablolara yansiyabilir. Gelir akışındaki kesintiler ayrıca şirketin nakit akış tablolarında dengesizlik yaratma potansiyeline sahiptir. Bununla birlikte, şirket iş sürekliliği kapsamında aldığı önlemler ve alternatif lokasyonlardan operasyonları sürdürebilme kabiliyeti sayesinde bu tür risklerin etkisi azaltılabilmektedir.

Sonuç olarak, nakit çıkışlarında sınırlı bir artış ve gelir yaratma kapasitesinde geçici bir zayıflama oluşabilir. Ancak sigorta koruması, yeniden tedarik imkanları, borç yönetiminde sağlanabilecek esneklik ve iş sürekliliği önlemleri sayesinde, orman yangını riskinin nakit akışları ve kârlılık üzerindeki etkisi kısa vadede sınırlı kalmaktadır. Orta ve uzun vadede ise, risk karşısında alınacak önlemler ve iş sürekliliği planlarının güçlendirilmesi sayesinde bu etkinin önemli bir boyuta ulaşması beklenmemektedir.

Cari dönemde, Penta Teknoloji depolarının bulunduğu İstanbul – Dudullu bölgesinde orman yangını kaynaklı herhangi bir fiziksel zarar oluşmamış ve operasyonel duraksama meydana gelmemiştir. Bu nedenle, söz konusu riskin finansal tablolar üzerinde doğrudan bir etkisi olmamış, yangın önlemleri kapsamında sigorta önlemi ve yangın söndürücü sistemlerinin bakım maliyetleri kaynaklı finansal etkisi olmuştur.

Senaryo Analizi ve Dirençlilik

Orman yangın felaketi yaşanması riskinin şirketin faaliyetleri üzerindeki potansiyel etkilerini anlamak ve değerlendirmek için, iki farklı senaryo kullanılarak iklimle ilgili bir senaryo analizi gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen senaryolar, iklim modelleme ve projeksiyonlarında kullanılan Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) tarafından hazırlanan Representative Concentration Pathways (RCP) ve Finansal Sistemi Yeşillendirme Ağı (NFGS) tarafından hazırlanan iyimser ve kötümser senaryolara ilişkin analizler barındırmaktadır.

Finansal etki hesaplamaları için, farklı iklim senaryolarında orman yangını sonucu etki alanı artışı için net bir veriye ulaşılamadığından, literatür taraması sonucu ulaşılan bilgiler kullanılarak analiz gerçekleştirilmiş, yangın sonucu Penta Teknoloji'nin depolarında etkilenecek alan için kabulleme yapılmıştır. Ayrıca, farklı iklim senaryolarında orman yangınının etkili olma süresi için net bir veriye ulaşılamadığından, literatür taraması sonucu ulaşılan bilgiler kullanılarak hesaplamalar ve analiz gerçekleştirilmiştir.

Riskin finansal performansa ve nakit akışa olan öngörülen etkisi, 2024 yılı Net Kâr miktarına oranı üzerinden açıklanmıştır. Bu riskin gelir tablosu üzerindeki etkisinin, nakit akışlara da benzer şekilde yansıtacağı öngörülmektedir. Hesaplamalar ve analiz sürecinde yapılan kabul, belirsizlik ve varsayımlar ile ilgili bilgilere raporun [Kabul ve Belirsizlikler](#) bölümünden ulaşabilirsiniz.

Orman Yangını	Senaryolar ve Tanımlamalar	Penta Teknoloji'ye Etkisi	
		Stratejik	Finansal
Senaryo 1: İyimser Senaryo	RCP 2.6 (IPCC): Küresel ısınmanın 2°C ile sınırlandırılması ve iklim politikalarının yoğun olarak devreye alındığı ve fiziksel risklerin sınırlı seviyelerde etkili olduğu durum.	Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün raporlarına göre, Türkiye'de hali hazırda orman yangınları her yıl yaşanmaktadır. İyimser senaryoda orman yangını felaketlerinin benzer şekilde yaşanmaya devam etmesi, kötümser senaryoda ise yaşanan orman yangınlarının sıklığında ve şiddetinde artışlar yaşanması muhtemeldir. Bununla birlikte, iyimser ve kötümser senaryolar kapsamında orman yangını kaynaklı etkilenen alanların ve operasyonel kesinti sürelerinin kısa vadede ve 2030 yılında farklılaştığına yönelik bir veriye ulaşılamamış; etkilerin iyimser ve kötümser senaryolar kapsamında 2050 yılı ve sonrasında farklılaştığı sonucuna ulaşılmıştır	Orman yangını yaşanması sonucu fiziksel zararlar ve lojistik kesinti kaynaklı tahmini finansal etkiler, 2024 yılı Net Kâr miktarına oranı olarak konsolide bir şekilde paylaşılmaktadır. Penta Teknoloji'yi etkileyen olası bir orman yangını yaşandığı durumda finansal etkinin; Kısa Vade'de Net Kâr miktarının %1,43'i ile %1,44'ü arasında 2030 yılında Net Kâr miktarının %2,02'si ile %2,06'sı arasında 2050 yılında Net Kâr miktarının %6,11'i ile %6,33'ü arasında gerçekleşmesi beklenmektedir.
Senaryo 2: Kötümser Senaryo	RCP 6.0 (IPCC): Küresel ısınmanın 3°C ila 4°C' arasında sınırlandırıldığı ve iklimle bağlantılı fiziksel risklerin yoğun olarak hissedildiği durum.	Penta Teknoloji, Stratejik Etki ve Önleyici Faaliyetler bölümünde de belirtildiği üzere, bu riskin etkilerini azaltmak adına hali hazırda önlemler almaktadır. Kötümser senaryo odağında riskin etkilerinde artış yaşanması sonucu, Penta Teknoloji'nin önlemler kapsamında daha fazla kaynak ayırması gerekebilir.	

Kabuller ve Belirsizlikler

TSRS Uyum raporunun hazırlanması sürecinde, **iklimle ilgili risklerin ve fırsatların önceliklendirilmesi, finansal etkilerinin hesaplanması ve senaryo analizi** süreçlerinde birçok kabul gerçekleştirmiştir. Bu tahminlemeler veriye erişim kısıtı olduğunda, değer zincirinde belirli paydaşlara ilişkin ulaşılamayan veriye ihtiyaç duyulduğunda ve gelecek odaklı verilere ilişkin yapılmıştır.

İklimle ilgili risk ve fırsatlar önceliklendirilirken gerçekleşmemiş olaylar üzerinden ilerlenmiş, **eğer böyle bir risk gerçekleşirse** şirketin karşılaşacağı etkiler öngörülmüştür. Yönetim ile birlikte alınan kararlar sonrasında riskin gerçekleşme olasılığına karar verilmiştir. Aynı şekilde ilgili **riskin şirketin finansalları üzerindeki etkisi**, hangi finansal odaklarını etkileyeceğine yönelik süreçlerde de risk gerçekleşirse etkisi ne olur yaklaşımı üzerinden çıkarımlar yapılmıştır.

Özellikle iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal etkisinin hesaplanması kapsamında doğrudan ölçümlenemeyen veriler için tahminlemeler yapılmış, **senaryo analizleri** kapsamında ise Türkiye özelinde veri bulunamadığı durumlarda küresel ortalama değerlerle ilerlenmiştir.

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları **TSRS 2 İklimle İlgili Açıklamalar 19 (a)(b) maddesi** kapsamında, süreç boyunca yapılan çalışmalarda riskin doğası gereği belirsizlik düzeyinin çok yüksek olması sebebiyle riskin finansal duruma, finansal performansa ve nakit akışlara etkisi ayrı ayrı açıklanmasının faydalı olmayacağına karar verilmiş, **TSRS 2 İklimle İlgili Açıklamalar 21 (b)(c) maddesi** kapsamında riskin birleşik finansal etkisine ilişkin nicel bilgi Senaryo Analizi ve Dirençlilik başlığında, finansal etkilere ilişkin nitel bilgi ise Finansal Etki başlığında paylaşılmıştır.

Kabuller, Belirsizlikler ve Varsayımlar

- Yapılan hesaplamalarda, olası bir orman yangını kaynaklı söndürücü sistem etkisinin, Penta Teknoloji depo alanının %10'unda etkili olacağı varsayımı ile ilerlenmiştir.
- İyimser ve kötümser iklim senaryolarında, orman yangını kaynaklı söndürücü sistem etkisinin etkili olacağı depo alanındaki artış için net bir veriye ulaşılamadığından, literatür taraması sonucu ulaşılan bilgiler* kabul edilerek etkilenecek depo alanı adına hesaplamalar gerçekleştirilmiştir.
- Gelecek dönemlerdeki m2 başına ürün stok değeri için, reel büyüme etkisi dikkate alınmadan, T.C. Merkez Bankası enflasyon tahminleri dikkate alınmış ve hesaplamalar buna göre yapılmıştır.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün 2023 ve 2024 Yıllık İklim Değerlendirmesi Raporları incelenerek, olası bir orman yangını sebebiyle operasyonel kesintinin 2,5 gün süreceği, varsayılmıştır.
- İyimser ve kötümser iklim senaryolarında orman yangını kaynaklı operasyonel kesinti sürelerinde yaşanması muhtemel artış için net bir veriye ulaşılamadığından, literatür taraması sonucu ulaşılan bilgiler* kabul edilerek operasyonel kesinti süresindeki artış adına hesaplamalar gerçekleştirilmiştir.
- Gelecek dönemlerdeki potansiyel gelir artışı projeksiyonu için reel büyüme etkisi dikkate alınmadan, T.C. Merkez Bankası enflasyon tahminleri dikkate alınmış ve hesaplamalar buna göre yapılmıştır.

* Likely future(s) of global wildfires, **UKESM**

Ölçütler, Hedefler ve Metrikler

Bu yıl, iklimle bağlantılı risklerin ve fırsatların değerlendirilmesinden başlayan süreç 2024 yılında ilk kez gerçekleştirilmiştir. Raporun [Yönetişim](#) bölümünde de belirtildiği üzere, 2024 yılı itibarıyla iklim bağlantılı risklerin etkilerini azaltmak ve Penta Teknoloji'nin bu riskler karşısındaki dayanıklılığını artırmak üzere hedef belirleme ve bu hedeflere uygun performans ölçütleri belirleme süreci devam etmektedir.

Ancak Penta Teknoloji, orman yangını riskini yönetmek üzere çeşitli önlemler almakta ve bu önlemlerin etkinliğini korumak adına hedefler ile ilerlemektedir.

- Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakımlarının yapılması
- Ürün sigortalama süreçlerinin yıllık olarak tamamlanması ve sigortalı ürün miktarının stok miktarının %100'üne yakın olması.

Veri	2024
Kapsam 1 – Sera Gazı Emisyonu (tonCO ₂ e)	319,54
Kapsam 2 – Sera Gazı Emisyonu (tonCO ₂ e)	466,91
Kapsam 1 + 2 - Sera Gazı Emisyonu (tonCO ₂ e)	786,45

Emisyon hesaplamaları ile ilgili tanımlamalara ve hesaplama metodolojisine ilişkin detaylara [Raporlama Sınırları](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

Kapsam 3 emisyon verilerinin hesaplanmasına yönelik çalışmalar devam etmekte olup, TSRS 2 standardı çerçevesinde bu yıl için ilgili açıklama yapılmamaktadır. Ayrıca Penta Teknoloji, operasyonel faaliyetlerinde herhangi bir karbon fiyatlandırma sistemine dâhil değildir. Ayrıca raporlama döneminde biriken veya satın alınan bir karbon kredisi mevcut değildir ve karbon fiyatlandırması uygulanmamaktadır.

Raporlama Dönemi Sonrası Olaylar

Raporlama dönemi sonrasında Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde orman yangınları yaşanmış ancak Penta Teknoloji'yi fiziken ve operasyonel olarak etkileyen bir durumla karşılaşılmamıştır. Bunun dışında, raporlama dönemi sonrası gerçekleşen önemli bir olay bulunmamaktadır.

Ekler

TSRS 2 – Sektör Bazlı Rehberlik

Cilt 6 – Çok Hatlı ve Özel Perakendeciler ve Distribütörler

Konu	Metrik	Kategori	Ölçü Birimi	2024 Performansı	Kod
Perakende ve Dağıtımda Enerji Yönetimi	Tüketilen toplam enerji	Nicel	MWh	2.228,09	CG-MR-130a.1
	Şebeke elektriği yüzdesi		Yüzde (%)	47%	
	Yenilenebilir enerji yüzdesi		Yüzde (%)	-	