

TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

2025



İçindekiler



CEO'nun Mesajı	5
Finansal Tablolarla Uyum (Raporlama Dönemi, Kapsam ve Para Birimi)	7
TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nun Amacı ve Kapsamı.....	7
İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Belirlenme Süreci ve Konsolidasyon Kapsamı.....	8
Sürdürülebilirlik Bilgilerinin Hazırlanması ve Sunumunda Değişiklikler	8
Giriş	9
Sektör Bazlı Metriklerin Kullanımı	9
1. Bir Bakışta Döktaş.....	10
1.1 Kurumsal Bilgi	10
1.2 Küresel Operasyonlar	11
1.3 Raporlama Sınırı ve Raporun Kapsamı	12

1.4	Değer Zinciri	12
2.	Yönetişim.....	14
2.1	Şirket'in Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı	14
2.2	Yönetişimde Roller ve Sorumluluklar	16
2.2.1	Yönetim Kurulu'nun Sorumluluğu.....	16
2.2.2	Yönetim Kurulu Seviyesindeki Riskin Erken Saptanması Komitesi	16
2.2.3	Sürdürülebilirlik Komitesi	17
2.3	Kurumsal Risk Matrisi (Önceliklendirme Matrisi)	17
2.3.1	Önceliklendirme ve Önemli Risklerin Belirlenmesi	18
2.4	Sürdürülebilirliğin Performans Yönetimine Entegrasyonu	19
2.5	Ücretlendirme ve Ödül Sistemi	20
3.	Strateji	20
3.1	İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar	21
3.1.1	Risk ve Fırsat Tanımları	21
3.1.2	Senaryo Analizleri	25
3.2	İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar	29
3.2.1	İklim İle İlgili Riskler Genel Değerlendirme	29
3.2.1.1	Döktaş Orhangazi Tesisi	29
3.2.1.2	Döktaş Manisa Alüminyum Tesisi	29
3.2.1.3	Döktaş Manisa Jant Tesisi	30
3.2.2	İklimle İlgili Riskler	30
3.2.2.1.	İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Öngörülen Finansal Etkileri	31
3.2.3	İklimle İlgili Fırsatlar	46
3.3	Dirençlilik ve İş Sürekliliği Yönetimi	52
3.3.1	Dirençlilik.....	52

3.3.2 İş Sürekliliği Yönetimi	53
4. Risk Yönetimi	54
4.1 İklimle İlgili Risk ve Fırsat Yönetimi	54
4.2 İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Belirlenmesi, Değerlendirilmesi, Önceliklendirilmesi ve Yönetimi Süreci	54
4.2.1 Risk ve Fırsatların Belirlenmesi	55
4.2.2 Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi	55
4.2.3 Risk ve Fırsatların Önceliklendirilmesi	55
4.2.4 Risk ve Fırsatların İzlenmesi	56
4.2.5 Risk ve Fırsatların Gözden Geçirilmesi	56
5. Metrik ve Hedefler	57
5.1 Çevre Yönetimi	57
5.2 Karbonsuzlaşma Hedefleri ve İklim Geçiş Planı	58
5.2.1 Karbon Nötr Yol Haritamızın Detayları	59
5.2.2.1 2025 Yılında Gerçekleşen Projeler ve Sağlanan Tasarruflar	60
5.2.2.2 2026 Yılında Planlanan Projeler	62
5.2.3 Net Sıfır Yol Haritasının Stratejiyle Uyumlaştırılması	63
5.3 Brüt Sera Gazı Emisyonları	64
5.3.1 Brüt Sera Gazı Emisyonları 2025 ve 2024 Sonuçları	64
5.4 İklimle İlgili Hedefler	68
5.4.1 İklim Hedefleri	69
5.5. Sektör Bazlı Metrikler	70
6. Raporlama Dönemi Sonrası Olaylar Beyanı (31.12.2025 itibarıyla)	71
Ekler	71
Ek 1. Brüt Sera Gazı Emisyonlarıyla ilgili Raporlama Kılavuzu	71
Metriklerle ilişkin Hesaplama Esasları	71

Genel Raporlama İlkeleri	71
Temel Tanımlamalar ve Raporlama Kapsamı	72
Verilerin Hazırlanması	73
Çevresel Göstergeler	73
Kapsam 1 Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ e)	74
Emisyon Faktörleri:.....	75
Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri	77





CEO'nun Mesajı

Değerli Paydaşlarımız,

Dünya; ekonomik ve jeopolitik belirsizlikler, iklim değişikliği, devam eden güç savaşları, teknolojik dönüşüm ve değişen müşteri beklentilerinin aynı anda etkili olduğu yeni bir dönemi yaşıyor. Küresel rekabet, enerji ve kaynak güvenliği, düşük karbonlu ekonomiye geçiş, tedarik zincirlerinin dayanıklılığı, yapay zeka ve dijital dönüşüm sanayinin geleceğini yeniden şekillendiriyor.

GÜRİŞ sanayi gurubu şirketleri olarak bizler de bu dönüşümün içinde geleceği bugünden şekillendirme sorumluluğunun farkındayız ve yatırımlarımızı bu doğrultuda şekillendiriyoruz.

Döktaş Dökümcülük olarak, 50 yılı aşan sanayi deneyimimiz, stratejik vizyonumuz, güçlü müşteri profilimiz, üretim gücümüz , verimliliğe verdiğimiz önem , mühendislik yetkinliğimiz, müşteri odaklı yaklaşımımızla ve çevik yönetim anlayışımız ile bu dönüşümün içinde ; Otomotiv, ağır ticari araçlar, iş ve tarım makineleri başta olmak üzere farklı sanayi kollarındaki müşterilerimize yüksek katma değerli ürün ve çözümler sunarken, küresel rekabet gücümüzü sürdürülebilirlik anlayışımızla birlikte geliştiriyoruz.

Sürdürülebilirliği yalnızca bir raporlama konusu değil, uzun vadeli değer yaratma yaklaşımımızın temel unsurlarından biri olarak görüyoruz. Bu doğrultuda düşük karbonlu üretim, enerji ve kaynak verimliliği, atıkların geri kazanılması ve azaltılması alanlarındaki çalışmalarımıza devam ediyor, üretimde verimlilik ve operasyonel mükemmelliği güçlendirmek amacıyla otomasyon, dijitalleşme, robotik sistemler, veri analitiği ve yeni nesil üretim teknolojilerine yatırım yapıyor; müşterilerimizin değişen ihtiyaçlarına yönelik yetkinliklerimizi geliştirmeye önem veriyoruz.

Bu bağlamda GÜRİŞ Sanayi şirketleri bünyesinde başlatılan “GÜRSİS (GÜRİŞ Sanayi Grubu Operasyonel Mükemmellik Programı)” projesi kapsamında grup şirketleri arasındaki sinerjiyi artırarak tüm iş süreçlerimizde en iyi uygulamaları, ekip ruhu ile uygulamaya geçiriyoruz.

Sürdürülebilir dönüşümün çevresel performansla sınırlı olmadığını farkındayız. Çalışanlarımızın güvenliği ve gelişimi, fırsat eşitliği, çeşitlilik ve kapsayıcılık, insan haklarına saygı ve faaliyet gösterdiğimiz toplumlara katkı sosyal yaklaşımımızın temelini oluşturuyor. İş sağlığı ve güvenliğinde sıfır kaza hedefimiz doğrultusunda güvenlik kültürümüzü güçlendirirken, çalışanlarımızın geleceğin yetkinlikleriyle donatılmasına ve sürekli öğrenme kültürünün gelişmesine önem veriyoruz.

Güçlü yönetişimi ise sürdürülebilir büyümenin ana koşulu olarak görüyor, etik iş yapma kültürümüzü, risk yönetimi ve iç kontrol sistemlerimizi ve veri yönetimi kabiliyetlerimizi sürekli geliştiriyoruz.

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) doğrultusunda hazırladığımız bu raporu; şeffaflık ve hesap verebilirliğimizi güçlendiren, performansımızı daha ölçülebilir hale getiren ve sürdürülebilirlik hedeflerimizi iş stratejimizle daha güçlü şekilde bütünleştirmemize katkı sağlayan önemli bir gelişim fırsatı olarak değerlendiriyoruz.

Önümüzdeki dönemde odağımız; karbon emisyonlarımızı azaltmak, enerji ve kaynak verimliliğimizi artırmak, dögüsel ekonomi uygulamalarını yaygınlaştırmak, dijital dönüşümü hızlandırmak ve insanımıza yatırım yapmaya devam etmek olacaktır.

Geleceğin sanayisinde rekabet gücünün yalnızca ne kadar ürettiğimizle değil, nasıl ürettiğimiz, verdiğimiz güven ve paydaşlarımız için nasıl bir değer yarattığımızla ölçüleceğine inanıyoruz.

Bu hedef doğrultusunda emeği, bilgisi ve kararlılığıyla dönüşümümüze katkı sağlayan tüm çalışma arkadaşlarımıza; güvenleriyle bizi ileriye taşıyan müşterilerimize, tedarikçilerimize, iş ortaklarımıza ve tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyoruz.

Saygılarımızla,

CEO

Çağrı Yamantürk

Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Finansal Tablolarla Uyum (Raporlama Dönemi, Kapsam ve Para Birimi)

Bu rapor, Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş.’nin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) ile uyumlu olarak hazırladığı ikinci Sürdürülebilirlik Raporu’dur.

8 Mayıs 2025 tarihli ve 32894 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) Kurul Kararı doğrultusunda, bu rapor “TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu” başlığıyla ayrı bir rapor olarak hazırlanmıştır.

Raporda sunulan bilgi ve veriler, 1 Ocak 2025 – 31 Aralık 2025 tarihleri arasındaki faaliyet dönemini kapsamaktadır. Rapor, aynı döneme ait finansal raporlarla paralel şekilde hazırlanmış olup birlikte değerlendirilmesi tavsiye edilmektedir.

TSRS kapsamında yayımlanan bu rapor, ilgili finansal tabloların kamuya açıklanmasının ardından kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Rapor içerisinde yer alan tüm finansal bilgiler sunum para birimimiz olan Türk Lirası (TL) cinsinden ifade edilmiştir.

Raporun kapsamı konsolide düzeydedir ve ana şirket olan Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş. ile bağlı ortaklığı olan Doktas Trading UK Ltd. içermektedir. Şirket’in, özkaynak yöntemiyle muhasebeleştirilen iştiraki Kumsan üzerinde önemli ölçüde etkisi bulunmakla birlikte, finansal veya operasyonel kontrol gücü yoktur. Grup’un iştiraki üzerinde kontrolü bulunmadığından, bu kapsamda oluşan emisyonlar toplam Kapsam 1 ve Kapsam 2 değerlerine dâhil edilmemektedir.

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu’nun Amacı ve Kapsamı

Raporda, iklimle ilgili risk ve fırsatların, bu unsurların şirketin finansal performansı üzerindeki etkilerinin ve Döktaş’ın stratejisi, yönetim yapısı ile risk yönetimi süreçlerine olan yansımalarının şeffaf bir şekilde kamuoyu ile paylaşılması amaçlanmaktadır.

Rapor, yalnızca Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) düzenlemeleri doğrultusunda belirlenen iklimle ilgili risk ve fırsatlara odaklanmakta olup; TSRS 1 ve TSRS 2 kapsamında hazırlanan açıklamaları içermektedir.

Raporda muaf tutulan hususlar ile ilgili açıklamalar aşağıda belirtilmiştir:

- Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu’nun Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) Uygulama Kapsamına İlişkin Kurul Kararı’nın Geçici Madde 3 uyarınca ise Kapsam 3 sera gazı emisyonları, 2025 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu’nda sunulmamıştır.
- TSRS 1, E4 paragrafı kapsamında, sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamaların ilgili finansal tabloların yayımlanmasını müteakip raporlanabilmesine imkan tanıyan muafiyet,
- TSRS 1, E5 paragrafı kapsamında, işletmenin yalnızca iklimle ilgili riskler ve fırsatlara ilişkin bilgileri açıklamasına ve TSRS 1 hükümlerinin yalnızca bu kapsamda uygulanmasına izin veren muafiyet,

- TSRS 1, E6(a) paragrafı kapsamında, TSRS 1 E5 paragrafındaki muafiyetin uygulanması durumunda iklimle ilgili riskler ve fırsatlar için karşılaştırmalı bilgi sunulmamasına ilişkin muafiyet ve TSRS 1, E6(b) paragrafı kapsamında, ikinci yıllık raporlama döneminde iklim dışındaki sürdürülebilirlikle ilgili risk ve fırsatlar için karşılaştırmalı bilgi sunulmamasına ilişkin muafiyet.



İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Belirlenme Süreci ve Konsolidasyon Kapsamı

İklimle ilgili risk ve fırsatlar Döktaş'ın finansal etki analizleri ve finansal önceliklendirme yaklaşımı doğrultusunda tüm değer zincirini kapsayacak şekilde belirlenmiştir.

Bu süreçte; risk ve fırsatların doğrudan ya da dolaylı etkilerinin büyüklüğü, gerçekleşme olasılığı ve bu etkilerin operasyonlarımız, stratejik hedeflerimiz ve yatırım planlarımız üzerindeki potansiyel sonuçları dikkate alınmaktadır.

Değerlendirme süreci, finans, sürdürülebilirlik, risk yönetimi, üretim ve operasyon ekiplerinin katkısıyla gerçekleştirilmiş; ayrıca iç ve dış paydaşların görüşleriyle desteklenmiştir.

Raporun kapsamı konsolide düzeydedir ve ana şirket Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş. ile bağlı ortaklığı olan Doktas Trading UK Ltd. bu analiz sürecine dahil edilmiştir.

Sürdürülebilirlik Bilgilerinin Hazırlanması ve Sunumunda Değişiklikler

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) gereklilikleri doğrultusunda raporda karşılaştırmalı bilgilere de yer verilmiştir. Bu kapsamda, 2024 ve 2025 yıllarına ait Kapsam 1 ve Kapsam 2 kurumsal karbon ayak izi sonuçları karşılaştırmalı olarak sunulmuştur. Ayrıca, 2024 yılında belirlenen iklim hedefleri ile bu hedeflere ilişkin 2025 yılı gerçekleşme sonuçları paylaşılmıştır. Geçmiş döneme ilişkin verilere yönelik herhangi bir yeniden açıklama, hata veya metodolojik değişiklik olduysa, ilgili bölümlerde açıklama yapılmıştır.

Giriş

Sürdürülebilirlik raporlamasında kullanılan bazı veriler, özellikle değer zinciri kaynaklı etkiler ve dış değişkenlere dayalı projeksiyonlar gibi karmaşık yapılar nedeniyle doğal olarak belirsizlik içerebilmektedir.

Veri kalitesinin artırılması, belirsizliğin azaltılması ve en iyi raporlama uygulamalarıyla uyumun sağlanmasına yönelik çalışmalarımız devam etmektedir.

Tahmine dayalı belirsizlikler; Kapsam 1, 2 emisyonları, iklimle ilgili potansiyel finansal etkiler ve uzun vadeli senaryo projeksiyonlarında kullanılan vekil veriler, sektör ortalamaları ve varsayımlardan da kaynaklanabilir. Raporlanan değerler; emisyon faktörleri, faaliyet verileri veya iskonto oranları gibi temel parametrelerdeki değişimlere duyarlıdır. Bu tür değişiklikler, sonuçlarda anlamlı farklılıklara yol açabilir.

Bu nedenle, kullanılan tolerans aralıkları bu duyarlılığı yansıtmakta ve mevcut metodolojilere göre beklenen varyansı temsil etmektedir. Veri sistemlerimizin gelişmesi ve sektör uygulamalarının olgunlaşmasıyla birlikte, bu belirsizlik aralıklarının zamanla daralması öngörülmektedir.

Tahmine dayalı belirsizliğin sürdüğü alanlarda, temel varsayım veya yöntemlerde gelecekte yapılacak herhangi bir değişiklik, ilgili raporlama dönemlerinde açık bir şekilde paylaşılacak ve bu değişikliğin geçmiş dönem verileri üzerindeki etkisi de şeffaf biçimde açıklanacaktır.

Sektör Bazlı Metriklerin Kullanımı

Bu raporda kullanılan sektör bazlı metrikler, Sustainability Accounting Standards Board (SASB) ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan standartlar çerçevesinde belirlenmiştir.

Detaylı açıklamalara raporun “Sektör Bazlı Metrikler” bölümünde yer verilmiştir.

TSRS 2’nin Sektör Bazlı Uygulanmasına İlişkin Rehber kapsamında, faaliyet gösterdiğimiz sektörle en yüksek örtüşmeyi sağlayan TSRS 2-Ek Cilt-9 Demir ve Çelik Üreticileri referans rehber olarak esas alınmıştır.

1. Bir Bakışta Döktaş

1.1 Kurumsal Bilgi

Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş.(Döktaş) GÜRİŞ Holding çatısı altında, GÜRİŞ Sanayi Grubuna bağlı otomotiv, ağır ticari araçlar, iş ve tarım makineleri ile makine imalatı sektörlerine pik, sfero ve alüminyum döküm parça tedarikinde uzmanlaşmış Türkiye'nin sektöründe lider kuruluşudur.

Döktaş; Orhangazi Demirdöküm tesisleri, Manisa Alüminyum Döküm tesisleri ve Manisa Jant üretim iş birimlerinden oluşan, bağlı ortaklığı Döktaş UK, iştiraki KUMSAN olan bir kuruluştur.

1973 yılında temelleri atılan Orhangazi tesisi, pik ve sfero döküm ile işleme faaliyetlerinde bulunmakta olup, Türkiye'nin en büyük demir döküm tesisidir. Manisa tesislerinde ise yüksek ve düşük basınçlı alüminyum döküm ile alüminyum jant üretim faaliyetleri sürdürülmektedir.

Manisa Alüminyum Döküm Tesisi, Türkiye'de otomotiv sektörüne yönelik faaliyet gösteren en büyük ikinci alüminyum döküm tesisidir. Yine Manisa'da bulunan jant tesisi ile Döktaş, Türkiye'nin en büyük dördüncü alüminyum alaşımlı jant üreticisidir.

1973 yılında "Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş." adıyla Bursa Orhangazi'de Koç Holding bünyesinde kurulan şirket, Aralık 2006'da Finlandiya merkezli Componenta Corporation'a satılmış, 29 Eylül 2017 itibarıyla hisseleri özel amaçla kurulan Döktaş Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye devredilmiştir.

29 Haziran 2018 tarihinde ise şirketin Çelik Holding (GÜRİŞ Holding Sanayi Grubu) bünyesine katılımı gerçekleşmiştir. Şirket hisseleri, 1986 yılından itibaren Borsa İstanbul'da işlem görmektedir.

1986 yılından itibaren Borsa İstanbul'da işlem gören Döktaş'ın hisselerinin %90,10'u Çelik Holding'e ait olup, kalan %9,90'luk pay halka açıktır.

Doktas Trading UK Ltd., Şirket'in hisselerinin %100'üne sahip olduğu bağlı ortaklığı konumundadır. Doktas Trading UK Ltd. İngiltere'de faaliyet göstermekte olup, Şirket'in ürettiği pik, alüminyum döküm ve jant ürünlerinin bu ülkede ticaret ve pazarlamasını gerçekleştirmektedir.

Şirket'in 31 Aralık 2025 tarihi itibarıyla özkaynak yöntemiyle değerlendirilen yatırımları Kumsan Döküm Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'deki ("Kumsan") yatırımından oluşmaktadır. Kumsan'ın faaliyet konusu silis kumu üretimini gerçekleştirip bu ürünleri; otomotiv, iş makineleri, dayanıklı tüketim, demir çelik ve döküm sektörlerine satışını gerçekleştirmektedir. Şirket iştiraki Kumsan'dan silis kumu tedariki gerçekleştirmektedir.

1.2 Küresel Operasyonlar

Türkiye’de sektör liderliğimizin yanı sıra, Avrupa’nın da önde gelen döküm parça tedarikçileri arasında yer alıyoruz. Yerli ve uluslararası fuar ve organizasyonlarda aktif olarak yer alarak, mevcut müşterilerimizle ilişkilerimizi güçlendirmenin yanı sıra, yeni pazarlar ve müşterilere ulaşmayı hedefliyoruz.

2025 yılında 306,5 milyon Avro olarak gerçekleşen ciromuzun yaklaşık %72,8’si, başta Avrupa ülkeleri olmak üzere yurt dışına gerçekleştirdiğimiz ihracat faaliyetlerinden elde edilmiştir.

Döktaş’ın 2025 yılı toplam satışlarının sektör bazında dağılımı şu şekildedir:

- Otomotiv: %39,8
- Ağır ticari araçlar: %27,6
- İnşaat ve madencilik: %16,5
- Tarım makineleri: %13,3
- Makine imalatı: %2,6
- E-mobilite, demiryolu ve diğer sektörler: %0,2



Otomotiv: %39,8



Ağır ticari araçlar: %27,6



İnşaat ve madencilik: %16,5



Tarım makineleri: %13,3



Makine imalatı: %2,6

1.3 Raporlama Sınırı ve Raporun Kapsamı

Rapor, %100 finansal konsolidasyon kapsamına dahil edilen işletmeleri kapsamaktadır.

Döktaş Orhangazi – Demir Döküm Tesisi

Döktaş Manisa ALU – Alüminyum Döküm Tesisi

Döktaş Manisa Jant – Jant Üretim Tesisi

1.4 Değer Zinciri

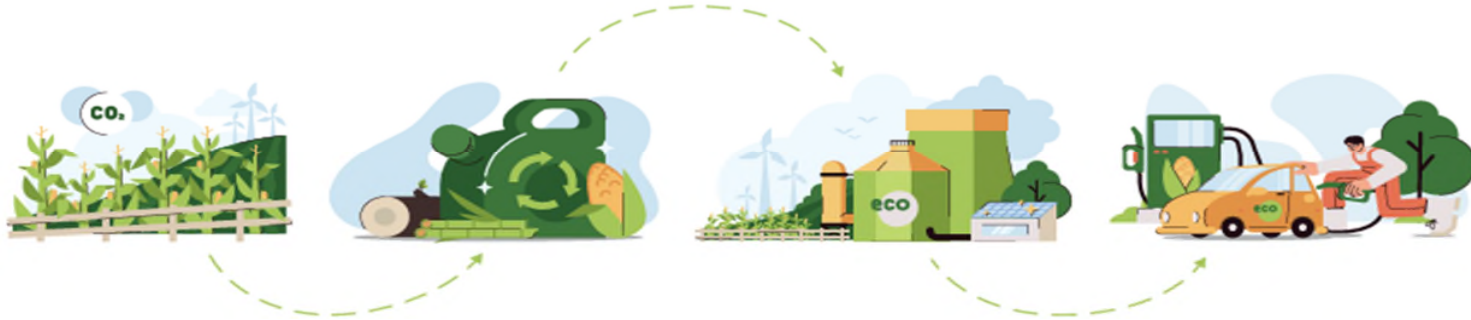
Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş. olarak değer zincirimizi, hammadde tedarikinden başlayarak döküm ve işleme süreçleri ile nihai ürünlerin müşterilere ulaştırılmasına kadar olan tüm aşamaları kapsayacak şekilde tanımlıyoruz.

Değer zincirimizde sürdürülebilirlik açısından önemli risk ve fırsatlar, özellikle hammadde tedariki, üretim süreçleri ve lojistik operasyonlarda yoğunlaşmaktadır. Bu kapsamda, tedarikçilerimizin çevresel, sosyal ve yönetim performanslarını düzenli olarak değerlendirmekte ve sürdürülebilirlik kriterlerine uygunluğunu takip etmekteyiz.

Tedarikçi seçiminde çevresel ve sosyal kriterlerin öncelikli olarak dikkate alınması, tedarikçi eğitimleri ve denetimleri gibi uygulamalarla sürdürülebilirlik performansımızı artırmayı hedefliyoruz. Ayrıca, değer zincirindeki karbon ayak izi azaltımı, enerji verimliliği ve atık yönetimi konularında sürekli iyileştirme faaliyetleri yürütmekteyiz.

Belirlenen sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda, değer zinciri kapsamındaki performansımızı düzenli olarak izliyor ve iyileştirme alanlarını belirliyoruz. Bu süreçte, tedarikçilerimiz ve diğer paydaşlarımızla sürekli iletişim ve iş birliği içinde olarak şeffaf ve hesap verebilir bir yönetim yaklaşımı benimsiyoruz.

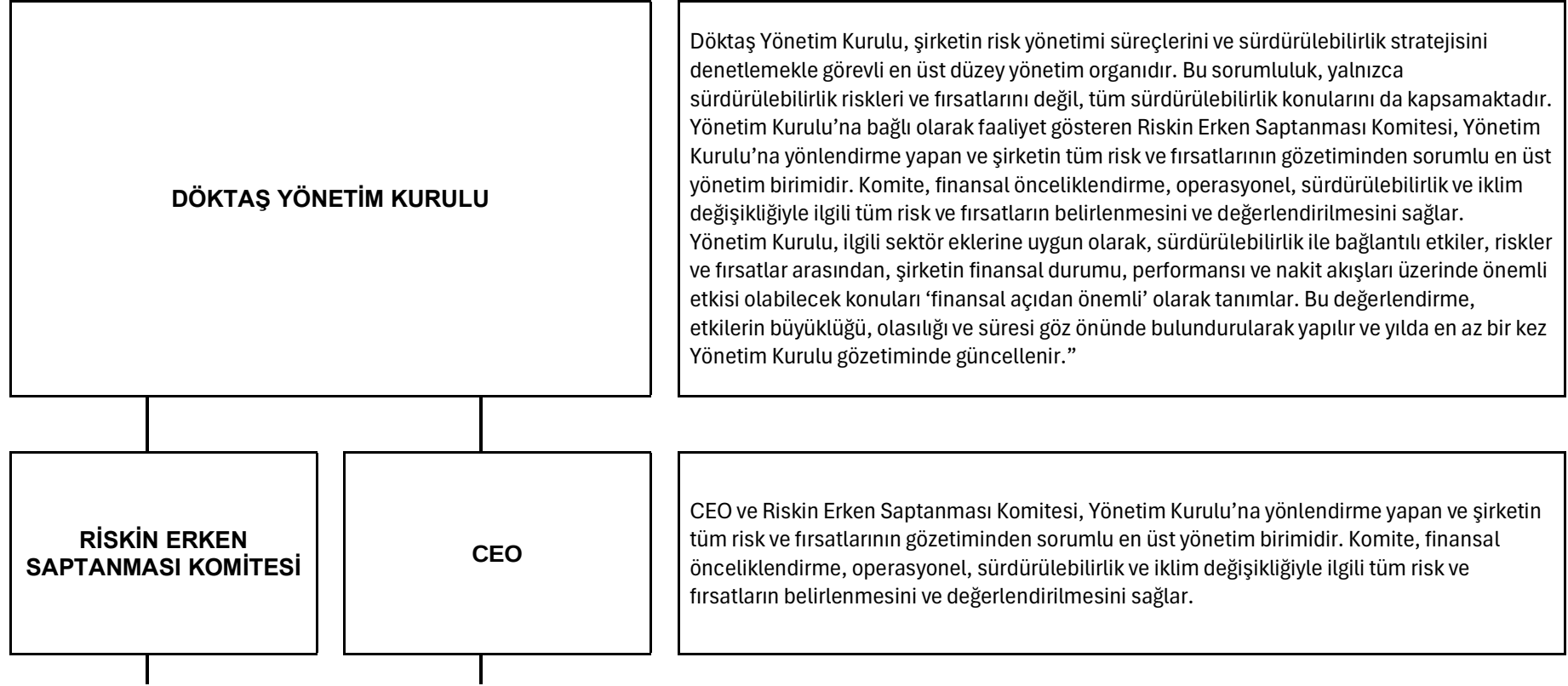
Bu yaklaşım, sürdürülebilirlik risklerinin etkin yönetilmesi ve fırsatların değerlendirilebilmesi için temel bir yapı oluşturmakta ve şirketimizin uzun vadeli stratejik hedeflerine katkı sağlamaktadır.



YUKARI YÖNLÜ AKIŞ		KENDİ OPERASYONLARIMIZ				AŞAĞI YÖNLÜ AKIŞ		
Ham Madde Seçimi	Gelen Lojistik	Ar-Ge	Ürün Üretimi	Ürün Ambalajlama	Ürün Pazarlama ve Satış	Ürün Depolama ve Giden Lojistik	Ürün Kullanım Aşaması	Ürün Ömrü Sonu
Ham madde ve bileşen seçiminde, tedarikçilerden yapılan satın almalarda çevresel etkileri en aza indirmek ve döngüsel ekonomiyi desteklemek amacıyla, geri dönüştürülmüş ve sorumlu kaynaklardan temin edilen malzemelere öncelik verilmektedir. Malzeme kullanımının optimize edilmesiyle atık oluşumu azaltılırken, kalite ve kullanıcı güvenliği standartlarını karşılayan seçenekler tercih edilmektedir.	Ham madde ve bileşenlerin üretim tesislerimize taşınması, çevresel etkisi düşük lojistik yöntemleriyle gerçekleştirilmektedir. Taşıma mesafelerini ve buna bağlı sera gazı emisyonlarını azaltmak amacıyla, yerel tedarikçilere ve tedarikçi yakınlığına öncelik verilmektedir. Ayrıca, emisyonların izlenmesi ve azaltma fırsatlarının belirlenmesi için lojistik iş ortaklarıyla şeffaf veri paylaşımı ve yakın iş birliği sürdürülmektedir.	Ar-Ge faaliyetlerini sadece ürün ve süreç geliştirme açısından değil, aynı zamanda çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik hedeflerini destekleyecek şekilde yürütmektedir. Malzeme geliştirme çalışmaları, geri dönüştürülmüş ve sorumlu kaynaklardan temin edilen malzemelerin kullanımını artırarak döngüsel ekonomiyi destekler. Üretim süreçlerindeki optimizasyonlar, enerji ve kaynak kullanımını azaltarak sera gazı emisyonlarının düşürülmesine katkı sağlar.	Üretim faaliyetlerini kaynak verimliliği, enerji performansının iyileştirilmesi ve çevresel etkilerin azaltılması hedefleri doğrultusunda yürütmektedir. Dökümhane ve işleme süreçlerinde hammadde kullanımının optimize edilmesi, proses verimliliğinin artırılması ve enerji tüketiminin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilirken, 2025 yılında enerji izleme sistemleri ile proses geliştirme ve verimlilik artırıcı uygulamalar değerlendirilmiştir.	Malzeme kullanımını azaltan, geri dönüştürülebilirliği destekleyen ve geri dönüştürülmüş malzeme içeren sürdürülebilir ambalajlar kullanır.	Ürün pazarlama ve satış süreçlerinde müşteri ihtiyaçları ve sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda hareket etmektedir. Müşterilerle gerçekleştirilen teknik çalışmalar aracılığıyla ürün performansının artırılması, kaynak kullanımının optimize edilmesi ve çevresel etkilerin azaltılmasına yönelik çözümler geliştirilmektedir.	Nihai ürünlerin müşterilere ulaştırılması sürecinde depolama ve giden lojistik faaliyetlerini kaynak verimliliği ve çevresel etkilerin azaltılması hedefleri doğrultusunda yönetmektedir. Rota optimizasyonu, uygun taşıma yöntemlerinin değerlendirilmesi ve lojistik süreçlerin iyileştirilmesine yönelik uygulamalarla maliyetlerin azaltılması ve sera gazı emisyonlarının düşürülmesine katkı sağlanmaktadır.	Kullanım ömrü boyunca dayanıklılık, performans ve verimlilik sağlamak üzere geliştirilmektedir. Ürünlerde ağırlık optimizasyonu ve malzeme verimliliği ile müşterilerin daha düşük çevresel etkiye sahip çözümler geliştirmesine katkı sağlanmaktadır.	Ürettiğimiz ürünlerin kullanım ömrü sonunda çevresel etkilerin azaltılmasını ve malzemelerin döngüsel ekonomiye kazandırılmasını desteklemekteyiz. Ürünlerde kullanılan geri dönüştürülebilir malzemeler, kullanım ömrü sonunda yeniden ergitilerek üretim süreçlerine geri kazandırılmakta ve kaynak verimliliğine katkı sağlamaktadır.

2. Yönetişim

2.1 Şirket'in Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı



GÜRİŞ SANAYİ GRUBU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KOMİTESİ

Üst çatı komite; karar alma, yönlendirme, aksiyon planı takibi, stratejiler, yeni hususlar, yeni politikalar ve önceliklendirmeler konularını ele alır.

DÖKTAŞ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KOMİTESİ

Kararları uygulama, raporlama, hedefler ile yönetim ve yeni hususları değerlendirir

Alt Çalışma Grupları:

- 1. Tedarik Zinciri Komitesi**
- 2. Yönetişim Komitesi**
- 3. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu**
- 4. Karbon Dönüşüm ve İklim Koruma (Çevre ve Enerji) Komitesi**



2.2 Yönetişimde Roller ve Sorumluluklar

2.2.1 Yönetim Kurulu'nun Sorumluluğu

Döktaş Dökümcülükte sürdürülebilirlik stratejileri ile iklim ve çevre kaynaklı risklerin etkin yönetimi, Yönetim Kurulu'nun doğrudan gözetiminde yürütülmektedir. Yönetim Kurulu, Şirket'in uzun vadeli değer yaratma hedefleri doğrultusunda, tüm sürdürülebilirlik risklerini ve fırsatlarını içeren entegre bir risk yönetimi yaklaşımını benimsemektedir.

Yönetim Kurulu bünyesinde faaliyet gösteren Riskin Erken Saptanması Komitesi, şirketin varlığını, gelişmesini ve devamlılığını tehlikeye düşürebilecek risklerin erken tespiti, tespit edilen riskler ile ilgili gerekli önlemlerin alınması ve riskin yönetilmesi amacıyla çalışmalar yapılmasını sağlar. Bu Komite, ilgili risklerin ve fırsatların finansal etkilerini değerlendirerek, stratejik yönlendirmeler için Yönetim Kurulu'na rapor sunar.

Sürdürülebilirlik çalışmaları, üretim ve operasyonel verimlilikle doğrudan ilişkili olduğundan, Üretim ve Teknoloji Direktörleri ile Koordineli bir şekilde yürütülmektedir. Bu birim, enerji verimliliği, döngüsel ekonomi uygulamaları, atık yönetimi ve emisyon azaltımına yönelik projeler başta olmak üzere tüm sürdürülebilirlik faaliyetlerini teknik düzeyde yönetmekle sorumludur.

Sürdürülebilirlikte Güçlü Bir Adım

Yönetim Kurulu, bu teknik birimlerden gelen raporlamalar doğrultusunda hem operasyonel sürdürülebilirlik performansını izlemekte hem de geleceğe yönelik yatırım kararlarında iklim senaryoları ve risk analizlerini dikkate almaktadır. Karar alma süreçlerinde, özellikle karbon ayak izi azaltım hedefleri, yeşil enerji dönüşümü ve hammadde tedarik zincirindeki çevresel riskleri gibi unsurlar sistematik olarak göz önünde bulundurulmaktadır.

İç denetim süreçleri, Finans ve Mali İşlerden Sorumlu Mali İşler Direktörü denetiminde, sürdürülebilirlik ile ilişkili risklerin kontrolü, yönetimi ve raporlanması bu yapı kapsamında periyodik olarak gerçekleştirilmektedir.

Yönetim Kurulu, sürdürülebilirlik ve iklim risklerinin Şirket'in stratejik planlama süreçlerine entegre edilmesini sağlayarak hem finansal hem de çevresel sürdürülebilirliği birlikte hedefleyen bir yönetim anlayışını benimsemektedir.

2.2.2 Yönetim Kurulu Seviyesindeki Riskin Erken Saptanması Komitesi

Döktaş Dökümcülükte sürdürülebilirlikle ilişkili risklerin etkin yönetimi amacıyla, Yönetim Kurulu bünyesinde faaliyet gösteren Riskin Erken Saptanması Komitesi, hem finansal hem de çevresel ve iklim kaynaklı risklerin izlenmesi ve değerlendirilmesinde kritik bir rol üstlenmektedir.

Sürdürülebilirlik Komitesi; Şirketin varlığını, gelişmesini ve devamlılığını tehlikeye düşürebilecek risklerin erken tespiti, tespit edilen riskler ile ilgili gerekli önlemlerin alınması ve riskin yönetilmesi amacıyla çalışmalar yapar. Bu riskler niteliksel ve niceliksel yöntemlerle analiz edilerek, ilgili teknik ekiplerin katkısıyla aksiyon planları oluşturulur ve gerekli durumlarda yatırım ihtiyaçları belirlenir.

Tanımlanan sürdürülebilirlik riskleri, alt çalışma grupları aracılığıyla Sürdürülebilirlik Kurulu ile paylaşılır. Sürdürülebilirlik kurulu hazırlanan raporu Riskin Erken Saptanması Komitesi ile paylaşır. Riskin erken saptanması komitesi raporu değerlendirerek görüşleri ile birlikte Yönetim Kurulu'na sunar, Yönetim kurulu aracılığı ile şirketin karar alma süreçlerine entegre edilir.

Bu yönetim yapısı sayesinde Dökaş, sürdürülebilirlik risklerinin yönetimini bütünsel bir yaklaşımla ele almakta ve iklim direncini artırma hedeflerini desteklemektedir.

2.2.3 Sürdürülebilirlik Komitesi

GÜRİŞ'te sürdürülebilirlikle ilişkili etki, risk ve fırsatların değerlendirilmesi amacıyla oluşturulan GÜRİŞ Sanayi Grubu Sürdürülebilirlik Komitesi, Grup CTO'nun başkanlığında üç ayda bir toplanır.

Dökaş Sürdürülebilirlik Komitesi 2 ayda bir toplanır. Kurul, sürdürülebilirlik ve iklim değişikliğiyle ilgili strateji, hedef ve risklerin şirket faaliyetlerine entegre edilmesini sağlar ve sürdürülebilirlik performansının izlenmesinden sorumludur.

Kurul gündemi, şirket bünyesindeki Sürdürülebilirlik Çalışma Gruplarının faaliyetleri doğrultusunda şekillenir. Bu çalışma grupları arasında Sürdürülebilir Tedarik Zinciri, Yönetişim (Toplumsal projeler, Risk ve Fırsat Yönetimi), İş Etiği, İnsan Kaynakları, Karbon Dönüşümü ve İklim Koruma, Enerji, Çevre ve İSG gibi alt çalışma grupları yer alır.

Çalışma gruplarının gerçekleştirdiği analiz ve öneriler Kurul toplantılarında değerlendirilir; gerekli görülen konular ise Dökaş Yönetim Kurulu'na raporlanır. Böylece sürdürülebilirlikle ilişkili stratejik karar alma süreçlerinde etkili bir yönetim yapısı tesis edilir.

2.3 Kurumsal Risk Matrisi (Önceliklendirme Matrisi)

Sürdürülebilirlik komitemizin çalışmaları ile sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatları belirliyor, değerlendiriyor, ölçüyor, önceliklendiriyor ve öncelikli konuları şirketimizin risk matrisine dahil ediyoruz. Risk matrisine eklenen öncelikli risklerin gerçekleşme olasılıkları ve potansiyel etkilerini kurumsal risk yönetimi kapsamındaki analizlerimizle değerlendirip öncelik sırasını belirliyor, buna göre proaktif önlemler alıyoruz.

Her yıl farklı departmanlar ve bağlı ortaklıklarımız ile yürüttüğümüz risk araştırmaları sayesinde ortaya çıkabilecek riskleri ve bunların etkilerini titizlikle tespit ediyor; bu risklerin olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla önlemler geliştiriyoruz. Böylece, Dökaş olarak sürdürülebilirlik kapsamındaki kritik risklere karşı hazırlıklı olmayı hedefliyoruz.

Şirketimizde sürdürülebilirlik riskleri, TSRS 1 ve TSRS 2 standartları çerçevesinde sistematik olarak tanımlanmakta ve değerlendirilmekte olup, risk skoru Risk = Paydaşlar İçin Önemi × Stratejik Önem formülü ile hesaplanmaktadır. Bu yöntemle, etkisi ve gerçekleşme olasılığı yüksek olan riskler yüksek öncelikli, orta düzeyde olanlar orta öncelikli, düşük olanlar ise düşük öncelikli olarak sınıflandırılmaktadır. Riskler çevresel, sosyal ve yönetim boyutlarında kategorize edilmekte, önceliklendirme matrisleri ile görselleştirilmekte ve yönetim aksiyonları ile izlenmektedir. Bu yaklaşım, sürdürülebilirlik risklerinin şeffaf, izlenebilir ve yönetilebilir şekilde raporlanmasını sağlamaktadır.

2.3.1 Önceliklendirme ve Önemli Risklerin Belirlenmesi

Önceliklendirme çalışması kapsamında her bir konu, **paydaşlar için önemi** ve **şirket stratejisi açısından önemi** olmak üzere iki boyutta 1 ile 5 arasında puanlanmıştır. Puanlamalar, sektörel eğilimler, yasal gereklilikler ve şirketin stratejik öncelikleri dikkate alınarak yapılmıştır.

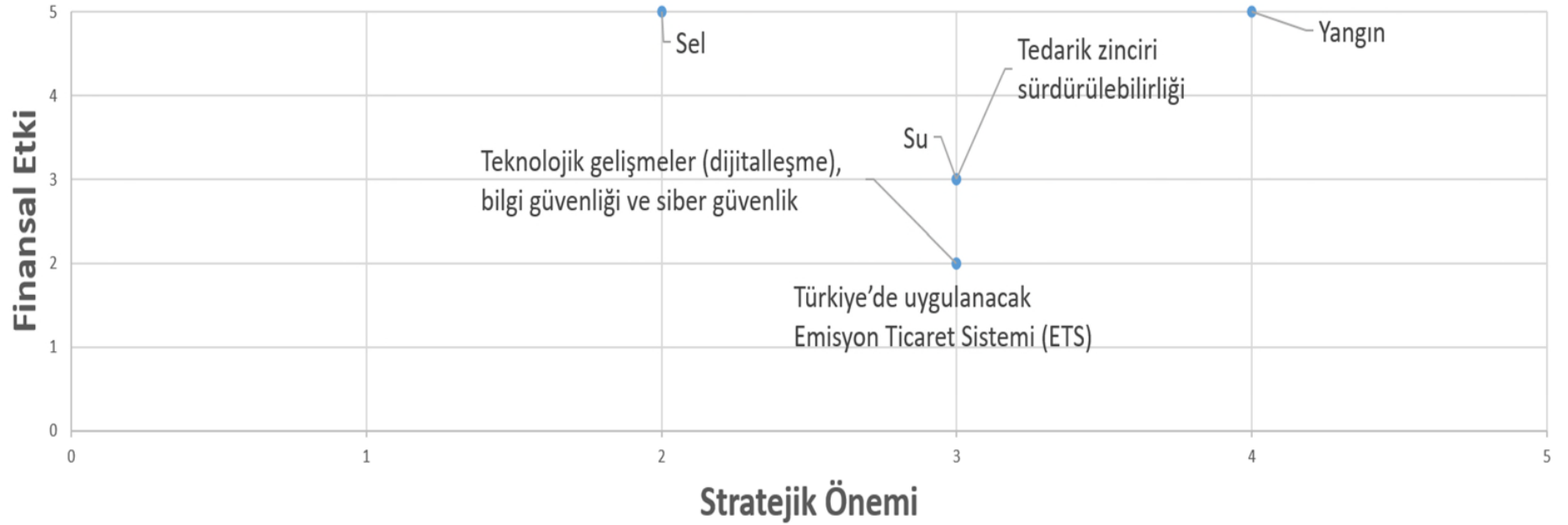
Bu değerlendirme ($\text{Risk} = \text{Paydaşlar İçin Önemi} \times \text{Stratejik Önemi}$) her iki boyutun dengeli şekilde değerlendirilmesi esasına göre gerçekleştirilmiştir.

Elde edilen sonuçlar doğrultusunda finansal etki ve stratejik açıdan yüksek önem derecesine sahip olan konular aşağıda verilmiş metrik tablolara göre “önemli konular” olarak tanımlanmıştır. Bu kapsamda elde edilen **önceliklendirme matrisi** aşağıda verilmiştir.

Finansal Etki	Riskin Etkisi
1	Çok Düşük: <250.000 €
2	Düşük: 250.000 € - 500.000 €
3	Orta: 500.000 € - 5.000.000 €
4	Yüksek: 5.000.000 € - 15.000.000 €
5	Çok Yüksek: > 15.000.000 €

Stratejik Önemi	Riskin Etkisi
1	Çok düşük
2	Düşük
3	Orta
4	Yüksek
5	Çok yüksek

Kurumsal Risk Yönetimi Matrisi



2.4 Sürdürülebilirliğin Performans Yönetimine Entegrasyonu

Döktaş olarak, sürdürülebilirlik stratejimizin şirket genelinde etkili bir şekilde hayata geçmesi için, öncelikli konular doğrultusunda çevresel ve iklimle ilgili temel performans göstergeleri (KPI’lar) belirlenmiştir.

Bu sayede sürdürülebilirlik hedefleri, şirketin performans yönetimi süreçlerine entegre edilmekte; çevresel hedeflerin belirlenmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi düzenli ve sistemli bir şekilde yürütülmektedir.

Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili hedefler; öncelikli alanların belirlenmesi, uluslararası standartlarla karşılaştırma yapılması ve iç paydaşlarla gerçekleştirilen görüşmeler sonucunda şekillendirilmektedir. Bu yapı, aynı zamanda şirketin sürdürülebilirlik taahhütleri ve yasal yükümlülükleriyle uyum sağlamasına katkıda bulunmaktadır.

2.5 Ücretlendirme ve Ödül Sistemi

Şirketimizde iklimle ilgili riskler ve fırsatlar, stratejik karar alma ve performans yönetimi süreçlerinde uzun vadeli sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda ele alınmaktadır. Bu nedenle kısa vadeli kazançlar ile uzun vadeli sürdürülebilirlik hedefleri arasında bir ödünleşim yaklaşımı uygulanmamaktadır. Yönetim organlarımız, iklimle ilgili risklerin azaltılması ve fırsatların değerlendirilmesinde temel önceliği uzun vadeli çevresel ve rekabetçi faydalara vermektedir. Böylelikle, alınan tüm kararlar sürdürülebilir büyüme stratejimizle uyumlu olacak şekilde yönlendirilmektedir.



3. Strateji

Döktaş olarak, iklim değişikliğinin yaratabileceği fiziksel ve geçiş risklerini yakından takip etmekteyiz. Bu risklere karşı dayanıklılığımızı artırmak ve uyum kabiliyetimizi güçlendirmek amacıyla proaktif önlemler hayata geçirilmektedir.

Raporlama yılı boyunca, finansal göstergelerimiz açısından iklim değişikliğinin fiziksel ya da geçiş risklerinden kaynaklı önemli bir etki gözlenmemiştir. Ancak, gelişen yasal düzenlemeler ve piyasa beklentileri doğrultusunda, karbon emisyon yönetimi, enerji verimliliği gibi alanlardaki risk ve fırsatlar sürekli olarak izlenmektedir.

Risk ve fırsatların belirlenmesinde, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS 2) kapsamındaki sektörel ekler ile Kamu Gözetimi Kurumu'nun (KGG) yayımladığı Sektör Bazlı Uygulama Rehberi'nden – özellikle TSRS 2 Ek Cilt-9

(Demir ve Çelik Üreticileri), SASB (Sustainability Accounting Standards Board) standartları göz önünde bulundurulmuştur.

Şirket faaliyetleri kapsamında, iklimle ilgili geçiş risklerinden doğrudan etkilenmesi olası atıl üretim hattı veya devre dışı kalmış teknoloji bulunmamaktadır. Tüm üretim varlıklarımız aktif olarak çalışmakta, yeni yatırımlar ve modernizasyon projeleri iklimle uyumlu şekilde planlanmaktadır.

Yeni regülasyonlara ve karbon piyasasına uyum kapsamında, üretim süreçlerimizdeki enerji yoğunlukları analiz edilmekte ve uyumlu dönüşüm projeleri önceliklendirilmektedir.

3.1 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

3.1.1 Risk ve Fırsat Tanımları

Döktaş, iklim kaynaklı önemli risk ve fırsatlarını; değer zinciri içerisindeki konumu, risk türü (fiziksel/geçiş), olası finansal etkisi, zaman dilimi, gerçekleşme olasılığı ve etki büyüklüğü kriterleri doğrultusunda değerlendirmektedir. Belirlenen risk ve fırsatlar, kurumsal risk yönetimi yaklaşımı kapsamında önceliklendirilerek gerekli aksiyon planları oluşturulmaktadır.

Döktaş, iklimle ilgili risklerin finansal etkilerinin değerlendirilmesinde belirlenen risklerin gelecekteki etkilerini bugünkü değerine indirgemek amacıyla uygun bir iskonto yaklaşımı kullanmaktadır. Bu kapsamda, iklimle ilgili geçiş ve fiziksel risklere ilişkin tahmini finansal etkiler, belirlenen varsayımlar doğrultusunda değerlendirilerek bugünkü değere indirgenmektedir. Bu yaklaşım, farklı risk kategorilerindeki finansal etkilerin tutarlı ve karşılaştırılabilir şekilde analiz edilmesini sağlamaktadır.

Riskin/Fırsatın Değer Zincirindeki Yeri	
Yukarı Yönlü Akış	Değer zincirinin ilk aşamasındaki süreçlerdir; hammadde ve bileşenlerin tedariki, satın alımı ve üretim tesislerimize taşınmasını kapsar.
Kendi Operasyonlarımız	Üretim, lojistik ve kurumsal işlevler dahil olmak üzere doğrudan iç işleyişimize bağlı üretim süreçleridir.
Aşağı Yönlü Akış	Değer zincirinin son aşamalarındaki süreçlerdir; ürün ve hizmetlerimizin dağıtımı, satışı, kullanımı ve kullanım ömrü sonundaki işlemler, müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve son kullanıcılar tarafından gerçekleştirilir.

Risk Tipi		
Fiziksel iklim riskleri	Akut	İklim değişikliğiyle şiddetlenen kısa vadeli, aşırı hava olayları
	Kronik	İklim modellerindeki uzun vadeli değişimler
İklim geçiş riskleri	Politika Riski	Mevcut veya gelecekteki iklimle ilgili düzenlemelerden kaynaklanan riskler
	Teknoloji Riski	Yeni ortaya çıkan veya yıkıcı düşük karbonlu teknolojilerle ilişkili riskler
	Hukuki Risk	İklim değişikliğiyle ilgili davalar veya yasal sorumluluklarla ilişkili riskler
	Pazar Riski	İklim değişikliği veya sürdürülebilirlik eğilimlerine bağlı arz ve talep değişikliklerinden kaynaklanan riskler
	İtibar Riski	İklimsel veya çevresel sorunların ele alınmamasına dair algı nedeniyle marka değeri ve güvenle ilişkili riskler
Diğer sürdürülebilirlikle ilgili riskler	İklim değişikliğinin ötesindeki daha geniş Çevresel, Sosyal veya Yönetişim (ÇSY) konularından kaynaklanan riskler	

Riskin Büyüklüğü	
Düşük	%1 FAVÖK düşüşü
Orta	%1–%3 FAVÖK düşüşü
Yüksek	%3–%5 FAVÖK düşüşü
Ciddi	%5–%10 FAVÖK düşüşü
Kritik	%10 FAVÖK düşüşü

Fırsatın Büyüklüğü	
Düşük	FAVÖK'ün %1'i
Orta-düşük	FAVÖK'ün %1-%3'ü
Orta	FAVÖK'ün %3-%5'i
Orta-yüksek	FAVÖK'ün %5-%10'u
Yüksek	FAVÖK'ün %10'u

Zaman Dilimleri		
Kısa vadeli	1-3 yıl	Acil ve yakın hedeflere odaklanan, taktiksel ve operasyonel öncelikleri kapsar.
Orta vadeli	3-11 yıl	Stratejik girişimler ve kapasite geliştirme çalışmalarının yapıldığı, kaynak planlaması yapılan dönem.
Uzun vadeli	11 yıl ve üzeri	Dönüşüm ve sistemsel değişimleri içeren, vizyoner ve kurumsal stratejiye tam uyumlu dönem.
Şirket, iklim değişikliğinin potansiyel etkilerini, stratejik öncelikleri, beklenen sürdürülebilirlik girişimlerinin gelişimini ve uzun vadeli stratejisini yakından ilişkilendirdiği belirlenen zaman dilimleri kapsamında değerlendirir.		

Gerçekleşme Olasılığı	
Neredeyse Kesin	Çoğu durumda gerçekleşmesi beklenir
Çok Muhtemel	Gerçekleşme olasılığı yüksek, güçlü beklenti vardır.
Muhtemel	Olası ve normal koşullarda gerçekleşebilir.
Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit	Gerçekleşme olasılığı gerçekleşmeme olasılığına yakındır.
Olası Değil	Beklenmez, ancak belirli koşullarda mümkün.
Çok Düşük Olasılık	Çok nadir veya benzeri görülmemiş durumlar.

Etki Türü	
Gerçekleşen	Zaten meydana gelmiş veya şu anda yaşanmakta olan
Beklenen	Mevcut eğilimler, tahminler veya senaryo analizlerine dayanarak gelecekte meydana gelmesi beklenen

Bu yapılandırılmış analiz yöntemi sayesinde, Döktaş hem mevcut sürdürülebilirlik bağlamı risklerini etkili şekilde yönetebilmekte, hem de yeni ortaya çıkan fırsatları erken aşamada tespit ederek stratejik karar süreçlerine entegre edebilmektedir.

3.1.2 Senaryo Analizleri

Şirket, iklimle ilgili risk ve fırsatlara yönelik dayanıklı stratejiler belirlerken; 2100 yılına kadar öngörülen küresel ısınma seviyelerine dayanan IPCC'nin düşük (RCP 2.6), orta (RCP 4.5) ve yüksek (RCP 8.5) senaryolarını birlikte değerlendirerek kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerini şekillendirir. Risk değerlendirmesi, ilgili mali yıl esas alınarak 2030, 2050 ve 2100 zaman ufuklarını kapsayacak şekilde gerçekleştirilmiştir. Risklerimizi bu senaryolar doğrultusunda aşağıdaki araçlar aracılığıyla değerlendiriyoruz:

- Politika, pazar, yasal, itibar ve teknoloji risklerine ilişkin analizler, Şirket'in kurum içi uzmanlığından yararlanılarak ve Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) senaryoları kullanılarak şirket genelinde gerçekleştirilmiştir: Mevcut Politikalar Senaryosu (Current Policies Scenario- CPS), Beyan Edilen Politikalar Senaryosu (Stated Policies Scenario- STEPS) ve 2050'ye Kadar Net Sıfır Emisyon Senaryosu (Net Zero Emissions Scenario- NZE).
- Akut ve kronik unsurlar dahil olmak üzere fiziksel riskler için hem dış uzmanlık hem iç uzmanlığı kullanılarak çeşitli araçlar dikkate alınmıştır. Bu araçlar arasında üç IPCC uyumlu Paylaşılan Sosyoekonomik Yol (SSP) (SSP1-2.6, SSP2-4.5 ve SSP5-8.5, sırasıyla 2100 yılına kadar yaklaşık 1,5-2°C, 3°C ve 4-5°C'lik ısınma seviyelerini temsil etmektedir), WRI Aqueduct (RCP 2.6, RCP 7.0 ve RCP 8.5 sırasıyla yaklaşık 1,5-2°C, 3-4°C ve 4,5-5°C'lik ısınma seviyeleriyle tutarlı yolları temsil etmektedir) ve WWF Water Risk Filter yer almaktadır.

Senaryo analizi, Şirket'in strateji ve operasyonlarının dayanıklılığını değerlendirmek amacıyla farklı olası gelecek patikalarını incelemesine olanak tanır. Bu sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili senaryoların uygulanması yoluyla Şirket, operasyonları ve değer zinciri genelinde hem geçiş hem de fiziksel sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatları belirler ve değerlendirir. Şirket, bu senaryoları 1,5°C küresel ısınma hedefiyle uyumlu olmak ve farklı sıcaklık artışlarına hazırlıklı olmayı sağlamak amacıyla seçmiştir. Söz konusu senaryolar, sürdürülebilirlik alanındaki zorluk ve fırsatlarıyla uyumlu ilgili çerçeveler sunmaları ve Şirket'in faaliyet gösterdiği bölgelerdeki temel düzenleyici ve piyasa dinamiklerini yansıtmaları nedeniyle tercih edilmiştir.

	Mevcut Politikalar Senaryosu (CPS)	Belirtilen Politikalar Senaryosu (STEPS)	2050 Net Sıfır Emisyon Senaryosu (NZE)
Politikalar	Yalnızca halihazırda kabul edilmiş ve uygulamaya konmuş politikalar.	Halihazırda kabul edilmiş tüm politikaların yanı sıra resmi olarak açıklanmış veya planlanmış politika ve stratejileri de içerir.	2050 yılına kadar net sıfır CO ₂ emisyonuna ulaşmak için hızlı, kapsamlı ve sıkı azaltım eylemleri.
Küresel Isınma Projeksiyonu	2100 itibarıyla yaklaşık 2,9°C	2100 itibarıyla yaklaşık 2,5°C	2100 itibarıyla yaklaşık 1,5°C
Gayri Safi Yurtiçi Hasıla (GSYİH) ve Ekonomik Büyüme	· Küresel GSYİH büyümesinin 2024-2050 döneminde yıllık yaklaşık %2,6 olacağı varsayılır. · Gelişmekte olan ekonomilerde ekonomik büyüme, özellikle Asya-Pasifik (APAC) ve Afrika'da, güçlüdür; ancak elektriğe erişim ve altyapıdaki yavaş iyileşmelerle sınırlanır. · Düşük verimlilik ve fosil yakıtlara bağımlılığın sürmesi nedeniyle enerji talebi GSYİH'den daha hızlı artar. · İklimle bağlantılı ekonomik risklere ve tedarik zinciri kesintilerine yüksek düzeyde maruz kalma söz konusudur. · İnovasyon ve temiz enerji yatırımları geride kalır ve yeni sektörlerle geçişi yavaşlatır. · Elektriğe erişimin yaygınlaştırılmasındaki ilerleme tüm senaryolar arasında en yavaş olanıdır.	· Küresel GSYİH büyümesi açısından CPS'ye benzer bir seyir izlenmektedir. · Özellikle Asya-Pasifik ve Afrika'daki gelişmekte olan ekonomiler; genişleyen enerji erişimi, sanayileşme ve elverişli demografik eğilimler sayesinde ortalamanın üzerinde ekonomik büyüme yaşayacaktır. · Artan verimlilik ve elektrifikasyon sayesinde enerji talebi GSYİH'den daha yavaş büyür. · Küresel ısınmadan kaynaklanan ekonomik kayıplar, daha yüksek emisyonlu senaryolara (örneğin CPS) kıyasla daha düşük olacaktır; ancak önemli iklimle bağlantılı riskler büyüme ve tedarik zincirleri için tehdit oluşturmaya devam edecektir.	· Küresel GSYİH büyümesi açısından CPS ve STEPS senaryolarına benzer bir seyir izlenmektedir. · Hızlı enerji erişimi ve temiz enerji yatırımları, gelişmekte olan ekonomilerde en yüksek ekonomik büyümeyi sağlar. · Büyük verimlilik kazanımları sayesinde GSYİH artarken bile enerji talebi azalır. · İklim hasarlarından kaçınılan maliyetler sayesinde, küresel ekonomik riskler gecikmeli geçiş senaryolarına kıyasla daha düşük düzeydedir. · Asya, güneş panelleri, bataryalar ve elektrikli araçların üretiminde küresel merkez konumunu sürdürerek GSYİH ve ticaret fazlasını artırmaktadır. · Çin, temiz üretim, karbon yakalama ve depolama (Carbon Capture & Storage- CCS) ile hidrojen teknolojilerine odaklanmaya devam etmektedir.
Nüfus	Dünya nüfusu 2024'teki ~8,1 milyardan 2050'ye kadar ~9,6 milyara ulaşacak; küresel büyüme %1'den %0,6'ya yavaşlayacak, Sahra Altı Afrika yaklaşık %70 artacak, Çin ~1,41 milyardan ~1,25 milyara gerileyecek, Afrika ve Güneydoğu Asya aşağı yönlü, Orta Doğu ise hafif yukarı yönlü revize edilecektir.	CPS'ye benzer bir seyir izlemektedir.	CPS ve STEPS'e benzer bir seyir izlemektedir.

Enflasyon	· Değişken fosil yakıt piyasalarına bağımlılığın sürmesi nedeniyle enflasyon riski yüksek kalır. · Enerji faturaları küresel fiyat artışlarına karşı daha kırılgan bir yapıdadır. · Sınırlı verimlilik ve yenilenebilir enerji kullanımı, şoklara karşı açıklığı artırır. · Enflasyon daha az öngörülebilir bir hal almakta ve kriz dönemlerinde şiddetli boyutlara ulaşabilmektedir.	· Artan verimlilik ve yenilenebilir enerji kullanımı enflasyon riskini hafifletmektedir. · Enerji fiyatları daha istikrarlı bir seyir izlemekte ve fosil yakıt dalgalanmalarına duyarlılığı azalmaktadır. · Daha temiz bir enerji karması, küresel şoklara karşı tampon işlevi görür. · Makroekonomik istikrar iyileşir; ancak belirli düzeyde enflasyon riski devam eder.	· Enerji sistemleri istikrar kazandıkça ve fosil yakıt bağımlılığı azaldıkça enflasyon dengelenmektedir. · Ön yüklü temiz enerji yatırımları kısa vadede maliyetleri artırabilir. · Enerji fiyatları öngörülebilir hale gelir ve enflasyon ılımlı bir seyir izler. · İstikrarlı enerji maliyetleri, dayanıklı ve düşük enflasyonlu bir ekonomiyi destekler.
Ürün Talebi	· Ağır vasıta, tarım makineleri ve iş makineleri gibi dizel motorlu araçlara yönelik talebin orta vadede güçlü seyrini sürdürmesi beklenmektedir. · Otomotiv sektöründe içten yanmalı motorlu araçların önemli bir pazar payını koruması, demir döküm ürünlerine olan ihtiyacın sürdürülebilirliğini desteklemektedir. · Sanayileşme ve altyapı yatırımlarının gelişmekte olan ülkelerde hız kazanmasıyla birlikte, inşaat ve tarım makinelerine yönelik döküm ürünlere olan talebin daha da artması öngörülmektedir. · Dökme demir ve gri döküm gibi konvansiyonel malzemeler, performans ve maliyet avantajları sayesinde tercih edilmeye devam etmektedir.	· Yenilikçi alaşımlar ve hafifletilmiş döküm çözümleriyle fark yaratma fırsatı oluşur. · Düşük karbonlu üretim altyapısı yatırımları, müşteri bağlılığını ve rekabet gücünü artırır. · Döktaş'ın enerji dönüşümüne uyumlu ürün geliştirme yetkinliği, OEM'ler nezdinde tercih sebebi olur.	· Döktaş, net sıfır hedefiyle uyumlu düşük emisyonlu üretim altyapısını kurarak stratejik tedarikçi konumuna gelir. · Alternatif ürün grupları geliştirme (örneğin elektrikli araç gövde yapıları, ısı yönetimi parçaları) ile yeni pazarlara girme şansı doğar. · İleri malzeme mühendisliği ve döngüsel ekonomi çözümleri sayesinde katma değerli ürün talebi artar.
Teknolojik Atılımlar	· Geleneksel üretim teknolojilerinde optimizasyon (enerji verimliliği, otomasyon, proses iyileştirme) ön planda. · Yavaş fakat istikrarlı bir şekilde dijitalleşme ve otomasyon yatırımları yaygınlaşır. · Enerji verimliliği ve emisyon azaltımı sağlayan iyileştirmelere odaklanılır.	· Hammadde verimliliği, geri dönüşüm ve malzeme mühendisliği yatırımları artar. · Sürdürülebilir üretim teknolojilerine yatırım yapan tedarikçiler OEM'ler tarafından tercih edilir. · Yüksek mukavemetli ve hafif alaşımların üretimine geçiş için malzeme AR-GE yatırımları teşvik edilebilir.	· Karbon nötr üretim sistemlerine geçiş zorunlu hale gelir. · Üretim süreçlerinde tam otomasyon, yapay zeka ile proses optimizasyonu standart hale gelir.

Fiziksel Riskler ve Sonuçları	Mevcut politikaların devam ettiği senaryoda, iklim değişikliğine bağlı yüksek sıcaklık, kuraklık ve aşırı hava olaylarının artması beklenmektedir. Su ve enerji tedarikinde aksamalara, üretim sürekliliğinin etkilenmesine, tedarik zinciri kesintilerine ve operasyonel maliyetlerde artışa neden olabilir.	Belirtilen politikaların uygulanmaya devam ettiği senaryoda, iklim değişikliğinin fiziksel etkilerinin kademeli olarak artması beklenmektedir. Yüksek sıcaklıklar, su kaynakları üzerindeki baskı ve aşırı hava olayları; üretim süreçlerinde enerji ve su yönetimi, operasyonel süreklilik ve tedarik zinciri üzerinde risk oluşturabilir.	2050 Net Sıfır Emisyon Senaryosu'nda güçlü iklim politikaları ve emisyon azaltım uygulamaları sayesinde uzun vadeli fiziksel risklerin sınırlandırılması beklenmektedir. Bununla birlikte, geçmiş emisyonların etkisi nedeniyle yüksek sıcaklıklar, aşırı hava olayları ve su stresi gibi iklim kaynaklı riskler devam edebilir. Üretim sürekliliği, enerji ve su yönetimi ile tedarik zinciri üzerinde etkiler oluşturabilir.
Geçiş Riskleri ve Sonuçları	Düşük karbon dönüşümünün daha yavaş ilerlediği bu senaryoda, Döktaş Dökümcülük açısından mevcut ürün gruplarına yönelik talep kısa ve orta vadede korunabilir. Bununla birlikte enerji maliyetlerindeki artış, karbon düzenlemeleri ve müşterilerin düşük karbonlu üretim beklentileri maliyet ve rekabet baskısı oluşturabilir.	Düşük karbonlu üretim teknolojileri, enerji verimliliği uygulamaları ve karbon emisyonlarının azaltılmasına yönelik müşteri beklentileri artacaktır. Enerji tüketiminin azaltılması, üretim süreçlerinin dijitalleşmesi, proses optimizasyonu ve sürdürülebilir üretim yatırımları rekabet avantajı sağlayabilir.	Hızlı karbon azaltım sürecinin yaşandığı bu senaryoda, otomotiv sektöründeki dönüşüm nedeniyle geleneksel içten yanmalı motor parçalarına yönelik talepte azalma riski oluşabilir. Döktaş açısından düşük karbonlu üretim teknolojilerine uyum, ürün portföyünün dönüşümü, yeni nesil araç ve sektörlerle yönelik ürün geliştirme ile enerji dönüşümü kritik önem kazanır.
Fırsatlar	Operasyonel verimlilik, enerji tüketiminin azaltılması, hurda metal kullanımının artırılması ve proses optimizasyonu ile maliyet avantajı sağlama fırsatı bulunmaktadır. Mevcut müşteri ilişkilerinin korunması ve üretim kabiliyetlerinin geliştirilmesi rekabet gücünü destekleyebilir.	Enerji verimliliği yatırımları, yenilenebilir enerji kullanımı, dijital üretim uygulamaları, düşük karbonlu malzeme kullanımı ve geri dönüşüm odaklı döngüsel ekonomi uygulamaları önemli fırsatlar yaratabilir. Daha düşük karbon ayak izine sahip ürünlerin geliştirilmesi müşteri tercihleri açısından avantaj sağlayabilir.	Düşük karbonlu üretim kabiliyeti, geri dönüştürülebilir metal kullanımı, enerji dönüşümü ve sürdürülebilir ürün geliştirme yetkinlikleri önemli rekabet avantajı oluşturabilir. Elektrikli araç dönüşümüyle birlikte alüminyum ve hafifletilmiş jant çözümlerine yönelik talep artışı, yeni nesil döküm ürünleri ve düşük emisyonlu üretim teknolojileri için büyüme fırsatları sağlayabilir.

3.2 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

3.2.1 İklim İle İlgili Riskler Genel Değerlendirme

İklim değişikliğine bağlı fiziksel risklerin önümüzdeki yıllarda artış göstermesi beklenmektedir. Bu durum, Döktaş Dökümcülük'ün faaliyet gösterdiği bölgelerde üretim operasyonları ve tedarik sürekliliği açısından tehdit oluşturabilir. Şirketimiz, iklim stratejisi kapsamında fiziksel risklere karşı dayanıklılığını artırmak amacıyla iklim senaryolarına dayalı analizler gerçekleştirmiştir.

Değerlendirmelerde IPCC'nin Paylaşılan Sosyoekonomik Yolları (SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP5-8.5) gibi uluslararası geçerliliğe sahip araçlar kullanılmıştır. Su stresi, kuraklık, sıcak hava dalgaları ve sel gibi iklimle ilişkili fiziksel riskler tesis bazlı olarak analiz edilmiştir.

Ürün Talebi, teknolojik atılımları, fiziksel riskler ve sonuçları, geçiş riskleri ve sonuçları başlıkları her bir senaryo analizinde ayrı olarak değerlendirilmiştir.

Senaryolar: Belirtilen Politikalar Senaryosu (STEPS), Açıklanan Taahhütler Senaryosu (APS), 2050 Net Sıfır Emisyon Senaryosu (NZE) Senaryosu



3.2.1.1 Döktaş Orhangazi Tesis

Orhangazi tesisimiz, üretim süreçlerinde yüksek miktarda su kullanan demir döküm faaliyetlerini yürütmektedir. Bu nedenle su stresi ve kuraklık, öncelikli fiziksel riskler arasında yer almaktadır. 2030 yılına yönelik yapılan su riski analizinde, bölgesel su kaynaklarındaki azalma nedeniyle operasyonel maruziyetin artabileceği ve bu durumun potansiyel finansal etkiler doğurabileceği öngörülmektedir.

Ayrıca, yaz aylarında artan sıcak hava dalgalarının çalışan sağlığı ve üretim verimliliği üzerindeki etkileri de değerlendirilmiştir. Sel ve ani yağış riskleri ise sınırlı düzeyde olup, izleme altında tutulmaktadır.



3.2.1.2 Döktaş Manisa Alüminyum Tesis

Manisa Alüminyum tesisimiz, daha az su tüketen ve kapalı ortamda yürütülen üretim yapısıyla fiziksel risklere karşı görece daha düşük maruziyete sahiptir. Ancak sıcak hava dalgaları, üretim alanlarındaki iç ortam sıcaklıklarını artırarak çalışan konforunu ve ekipman performansını etkileyebilir. Bu nedenle sıcaklık kontrol sistemlerinin etkinliği düzenli olarak gözden geçirilmektedir.

Kuraklık ve su stresi riski, düşük düzeyde olmakla birlikte, bölgedeki su kaynaklarının gelecekteki sürdürülebilirliği açısından takip edilmektedir.



3.2.1.3 Döktaş Manisa Jant Tesisleri

Manisa Jant tesisimiz için de benzer şekilde sıcak hava dalgaları öncelikli risk olarak öne çıkmaktadır. Üretim süreçlerinde doğrudan su kullanımı sınırlı olsa da, tedarik zincirinde yer alan bazı hammaddeler su yoğun sektörlerden sağlanmaktadır. Bu nedenle dolaylı su riski analiz edilmiştir.

Bölgesel düzeyde sel riski düşük seviyededir. Ancak aşırı sıcaklıkların ekipman ömrü ve enerji verimliliği üzerindeki etkilerine karşı bakım faaliyetleri artırılmıştır.

2025 yılı içerisinde Döktaş Orhangazi, Manisa Alüminyum ve Manisa Jant tesislerinde iklimle ilişkili fiziksel riskler nedeniyle herhangi bir üretim kesintisi ya da önemli

operasyonel aksama yaşanmamıştır. Sel, sıcak hava dalgası veya benzeri bir olay nedeniyle açıklama gerektiren bir durum tespit edilmemiştir. Ancak değişen iklim koşulları dikkate alınarak tüm tesislerde risk izleme ve uyum kapasitesi geliştirme çalışmaları sürdürülmektedir.

3.2.2 İklimle İlgili Riskler

Finansal önemlilik eşiğinin altında kalan bazı riskler, stratejik önemleri ve işletmenin uzun vadeli sürdürülebilirliği üzerinde dolaylı etkilerinin bulunması nedeniyle rapor kapsamına dahil edilmiştir. Bu riskler, finansal etkileri açısından önemlilik seviyesinin altında yer alsa da; çevresel, sosyal ve yönetim boyutlarında paydaş beklentilerini ve itibari riskleri etkileyebilecek niteliktedir. Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik yaklaşımımızın bütüncül bir şekilde yansıtılabilmesi amacıyla söz konusu risklere raporda yer verilmiştir.

Her bir risk, gerçekleşme olasılığı ve potansiyel etkisi dikkate alınarak kısa, orta ve uzun vadeli dönemler için ayrı ayrı değerlendirilmiştir.



3.2.2.1. İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Öngörülen Finansal Etkileri

Risk/Fırsatların Maliyeti (TL)				Risk/Fırsatların Büyüklüğü		Risklerin Olasılığı	
İklimle İlgili Riskler	Etki Yılı**	2024 Tutarı	2025 Tutarı	2024	2025	2024	2025
Türkiye’de uygulanacak Emisyon Ticaret Sistemi (ETS)	2030	Ölçülememektedir	Ölçülememektedir	-	-	Muhtemel	Muhtemel
Sel	2030	>15.000.000 €	>15.000.000 €	Çok Yüksek	Çok Yüksek	Olası Değil	Olası Değil

Tedarik zinciri sürdürülebilirliği	2030	Ölçülememektedir	Ölçülememektedir	-	-	Muhtemel	Muhtemel
Teknolojik gelişmeler (dijitalleşme), bilgi güvenliği ve siber güvenlik	2030	Ölçülememektedir	Ölçülememektedir	-	-	Muhtemel	Muhtemel
Su	2030	Ölçülememektedir	Ölçülememektedir	-	-	Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit	Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit
Yangın	2030	>15.000.000 €	>15.000.000 €	Çok Yüksek	Çok Yüksek	Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit	Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit

Döktaş, iklimle ilgili risk ve fırsatların işletmenin finansal durumu, performansı ve nakit akışları üzerindeki potansiyel etkilerini düzenli olarak değerlendirmektedir. Ancak raporlama tarihi itibarıyla; iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal etkilerinin birçok dış değişkene, düzenleyici gelişmeye, piyasa koşullarına, teknoloji dönüşümüne ve uzun vadeli senaryo varsayımlarına bağlı olması nedeniyle söz konusu etkiler güvenilir ve faydalı olacak şekilde nicel olarak ayrı ayrı ölçülememektedir.

Özellikle iklimle ilgili geçiş risklerine ilişkin düzenlemelerin kapsamı ve uygulama esaslarının henüz kesinleşmemiş olması, fiziksel risklerin gerçekleşme zamanı ve şiddetine ilişkin önemli belirsizlikler bulunması ve çeşitli risklerin işletme üzerindeki etkilerinin birbirleriyle etkileşimli şekilde ortaya çıkması nedeniyle ölçüm belirsizliği yüksektir. Bu nedenle Şirket, TSRS hükümleri kapsamında mevcut raporlama döneminde iklimle ilgili risk ve fırsatların beklenen finansal etkilerine ilişkin nicel bilgi sunmamıştır.

Bununla birlikte, ETS kapsamında sera gazı doğrulama faaliyetleri B ve C kategorilerini kapsamaktadır. DÖKTAŞ'ın A kategorisinde yer alması nedeniyle söz konusu faaliyetler mevcut faaliyetleri kapsamında bulunmamaktadır. Bu doğrultuda, mevcut faaliyetleri itibarıyla DÖKTAŞ'ın ETS kapsamında doğrudan bir yükümlülüğü bulunmadığı değerlendirilmiş ve yukarıda belirtilen hususlar doğrultusunda 2025 yılı iklimle bağlantılı risk setine dahil edilmemiştir. İlgili düzenlemelerde meydana gelebilecek değişiklikler ile faaliyet kapsamındaki olası değişiklikler, ilerleyen raporlama dönemlerinde yeniden değerlendirilecektir.

Risk Açıklaması			
Risk	Türkiye’de uygulanacak Emisyon Ticaret Sistemi (ETS)		
Açıklama	Türkiye, sera gazı emisyonlarını azaltmak amacıyla İklim Kanunu hazırlıklarını sürdürmekte ve bu kapsamda ulusal bir Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kurmayı planlamaktadır. ETS, işletmelere yıllık emisyon sınırı getirerek, bu sınırlar dâhilinde karbon salım haklarının alınıp satılabildiği bir piyasa sistemi sunar. AB Emisyon Ticaret Sistemi’ne uyumlu olacak Türkiye ETS’sinin, öncelikle enerji yoğun sektörlerde uygulanması beklenmektedir. Bu sistemle birlikte, şirketlerin emisyonlarını izleme, raporlama ve azaltma yükümlülükleri artacaktır.		
Şirket özelinde açıklama	Döktaş gibi enerji yoğun sektörlerde faaliyet gösteren şirketlere, sera gazı emisyonları için yıllık bir sınır getirilecek ve belirlenen emisyon hakları alınıp satılabilecektir. Döktaş, üretim süreçlerinden kaynaklanan karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik önlemler almak ve ETS kapsamında oluşabilecek mali yükümlülükleri yönetmek üzere şimdiden hazırlıklarını sürdürmektedir. Bu kapsamda, emisyonların izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması (MRV) süreçlerinin güçlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış
Riskin Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Orta Vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Olasılık	Muhtemel
Risk Tipi	İklim geçiş riskleri - Politika riski	Etkinin Büyüklüğü	Ölçülememektedir
Asıl Risk Etkeni	Uluslararası yasalarda ve ikili anlaşmalarda değişiklikler	Etki Türü	Beklenen

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Türkiye’de uygulanacak Emisyon Ticaret Sistemi (ETS)		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: Ölçülememektedir		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Türkiye’de yürürlüğe alınması planlanan Emisyon Ticaret Sistemi kapsamında Şirket’in doğrulanmış sera gazı emisyonları üzerinden oluşabilecek karbon maliyetlerini tahmin etmek, iklimle bağlantılı geçiş risklerini değerlendirmek ve bu risklerin finansal etkilerini analiz etmektir.		
	Yargılar	ETS hesaplamasında, faaliyetlerden kaynaklanan doğrudan sera gazı emisyonlarının Türkiye Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamına gireceği varsayılmıştır. Potansiyel yükümlülüğün belirlenmesinde, raporlama dönemine ait sera gazı emisyon verileri esas alınmış ve ilgili düzenlemelerin raporlama tarihi itibarıyla kamuya açık hükümleri dikkate alınmıştır.	
	Varsayımlar	Hesaplamada kullanılan karbon fiyatı, Türkiye ETS’sinin mevcut gelişim süreci ile uluslararası karbon piyasalarındaki fiyat seviyeleri dikkate alınarak belirlenmiştir. Ücretsiz tahsisat mekanizması, yükümlülük kapsamı ve uygulama esaslarına ilişkin varsayımlar, raporlama tarihi itibarıyla yayımlanan mevzuat taslakları ve kamu otoriteleri tarafından paylaşılan bilgiler doğrultusunda oluşturulmuştur. Hesaplamada raporlama dönemi emisyon seviyelerinin baz alınacağı ve üretim faaliyetlerinde önemli bir değişiklik olmayacağı varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Türkiye ETS’sine ilişkin ikincil düzenlemelerin, sektör kapsamının, ücretsiz tahsisat yönteminin ve karbon fiyatı oluşum mekanizmasının henüz kesinleşmemiş olması nedeniyle hesaplama önemli ölçüm belirsizlikleri içermektedir. Ayrıca karbon fiyatındaki dalgalanmalar, emisyon faktörlerindeki değişiklikler ve gelecekte uygulanacak düzenlemeler, hesaplanan potansiyel karbon maliyetinin gerçekleşen sonuçlardan farklılaşmasına neden olabilir.	

	Nihai Hesaplama	ETS kapsamında sera gazı doğrulama faaliyetleri B ve C kategorilerini kapsamaktadır. DÖKTAŞ'ın A kategorisinde yer alması nedeniyle söz konusu faaliyetler mevcut faaliyetleri kapsamında bulunmamaktadır. Bu doğrultuda, mevcut faaliyetleri itibarıyla DÖKTAŞ'ın ETS kapsamında doğrudan bir yükümlülüğü bulunmadığı değerlendirilmiş ve yukarıda belirtilen hususlar doğrultusunda 2025 yılı iklimle bağlantılı risk setine dahil edilmemiştir.
	Metodoloji Değişikliği	İlgili düzenlemelerde meydana gelebilecek değişiklikler ile faaliyet kapsamındaki olası değişiklikler, ilerleyen raporlama dönemlerinde yeniden değerlendirilecektir.
Riski Azaltma Yönelik Eylemler	Döktaş, düşük karbon ekonomisine geçişi destekleyen projeleri önceliklendirerek ETS'nin getireceği riskleri en aza indirmektedir. 2026-2030 Sürdürülebilirlik Hedefleri doğrultusunda oluşturulan Düşük Karbon Yol Haritası yapılmıştır. Yatırım planlamalarında sürdürülebilirlik beklentileri de değerlendirilmektedir.	

Risk Açıklaması			
Risk	Sel		
Açıklama	İklim değişikliği, atmosferdeki sıcaklık artışıyla birlikte ekstrem hava olaylarının sıklık ve şiddetinde artışa yol açmaktadır. Bu bağlamda, ani ve yoğun yağışların neden olduğu sel riskleri küresel ölçekte yükselmektedir. Sel, altyapıların zarar görmesi, üretim faaliyetlerinin kesintiye uğraması, lojistik ve tedarik zinciri aksaklıkları gibi önemli fiziksel etkiler doğurabilir.		
Şirket özelinde açıklama	Tesis lokasyonlarında mevcut durumda sürekli ve yüksek seviyede sel riski gözlemlenmemekle birlikte, kısa süre içerisinde gerçekleşebilecek yoğun yağışların yüzeysel su birikintileri, drenaj sistemleri üzerinde ilave yük oluşturması ve operasyonel süreçlerde geçici aksamalara neden olma potansiyeli bulunmaktadır.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış

Riskin Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Uzun Vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Olasılık	Olası Değil
Risk Tipi	Fiziksel iklim riskleri - Akut	Etkinin Büyüklüğü	Çok yüksek
Asıl Risk Etkeni	Kısa süreli yoğun yağışlar sonucunda oluşabilecek yüzeysel su baskınları ve mevcut drenaj altyapısı üzerindeki ilave yükler	Etki Türü	Beklenen

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Sel		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: >15.000.000 €		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Sel riskinin gerçekleşmesi durumunda oluşabilecek operasyonel duruş, ekipman etkilenmesi, bakım-onarım giderleri, üretim kayıpları ve lojistik aksamalardan kaynaklanabilecek potansiyel finansal etkinin tahmin edilmesidir.		
	Yargılar	Tesislerin üretim sürekliliği, kritik ekipmanların hassasiyeti, geçmiş operasyonel deneyimler ve benzer sanayi tesislerinde meydana gelebilecek aşırı hava olaylarının etkileri dikkate alınarak değerlendirme yapılmıştır.	

	Varsayımlar	• Sel kaynaklı geçici üretim duruşunun sınırlı süreli gerçekleşeceği, • Kritik ekipmanlarda kalıcı hasar oluşmayacağı, • Etkinin ağırlıklı olarak bakım, temizlik, üretim kaybı ve operasyonel giderlerden oluşacağı, • Tesislerin mevcut önleyici kontrollerinin riski azaltacağı varsayılmıştır.
	Ölçüm Belirsizliği	Sel olayının gerçekleşme zamanı, yağış şiddeti, tesis altyapısının etkilenme seviyesi ve operasyonel duruş süresi önceden kesin olarak belirlenemediğinden finansal etki tahmininde belirsizlik bulunmaktadır.
	Nihai Hesaplama	Potansiyel finansal etki; olası üretim kaybı, ek işletme giderleri, bakım-onarım maliyetleri ve lojistik etkiler dikkate alınarak yaklaşık >15.000.000 € üzerinde olduğu tahmin edilmiştir.
	Metodoloji Değişikliği	İklim risk değerlendirme yaklaşımının gelişmesi ve yeni iklim verilerinin oluşması halinde hesaplama yöntemi güncellenebilecektir.
Riski Azaltma Yönelik Eylemler	Tesislerde yağmur suyu drenaj sistemlerinin düzenli kontrolü, kritik ekipman ve stok alanlarının korunmasına yönelik uygulamalar, acil durum ve iş sürekliliği planları ile iklim kaynaklı fiziksel risklerin periyodik olarak değerlendirilmesi yoluyla sel riskinin azaltılması hedeflenmektedir. Sel ile ilgili sigorta poliçemiz bulunmaktadır.	

Risk Açıklaması			
Risk	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği		
Açıklama	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği, bir kuruluşun yalnızca kendi operasyonlarında değil, aynı zamanda tedarikçileri ve diğer iş ortakları aracılığıyla da çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) etkilerini yönetmesi anlamına gelir. Bu yaklaşım, hammadde temininden üretim süreçlerine, lojistikten nihai ürün teslimatına kadar olan tüm aşamalarda sürdürülebilirlik ilkelerinin benimsenmesini ve uygulanmasını içerir.		
Şirket özelinde açıklama	Üretim süreçleri; metal hammaddeleri, alaşım girdileri, yardımcı malzemeler, enerji kaynakları ve lojistik hizmetler dahil olmak üzere geniş bir tedarikçi ağına bağlıdır. İklim değişikliğine bağlı aşırı hava olayları, doğal kaynaklara erişimde yaşanabilecek kısıtlar, enerji arzındaki dalgalanmalar ve lojistik süreçlerde meydana gelebilecek kesintiler tedarik zinciri sürekliliği açısından risk oluşturabilecek unsurlar olarak değerlendirilmektedir.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış
Riskın Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Orta vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Yukarı yönlü akış, Kendi operasyonlarımız, Aşağı yönlü akış	Olasılık	Muhtemel
Risk Tipi	İklim geçiş riskleri - Politika riski	Etkinin Büyüklüğü	Ölçülememektedir
Asıl Risk Etkeni	Karbon azaltım gereklilikleri, sürdürülebilir tedarikçi beklentilerinin artması ve iklim değişikliğine bağlı tedarik zinciri dönüşüm ihtiyaçları	Etki Türü	Beklenen

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: Ölçülememektedir		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Tedarik zincirinde iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik gerekliliklerinden kaynaklanabilecek hammadde teminindeki aksaklıklar, tedarik maliyetlerindeki artış, alternatif tedarik kaynaklarına yönelim ve üretim sürekliliği üzerindeki olası etkilerin finansal sonuçlarını tahmin etmektir.		
	Yargılar	Kritik hammadde ve yardımcı malzeme tedarikinin üretim sürekliliği açısından önemi, tedarikçilerin sürdürülebilirlik gerekliliklerine uyum düzeyi, sektör dinamikleri ve mevcut tedarik yapısı dikkate alınarak yapılmıştır.	
	Varsayımlar	Kritik tedarikçilerden kaynaklı geçici tedarik kesintileri yaşanabileceği, alternatif tedarikçilere yönelme nedeniyle satın alma maliyetlerinin artabileceği, lojistik maliyetlerinde yükseliş olabileceği ve üretim planlarında sınırlı aksaklıkların oluşabileceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Gelecekteki düzenleyici gelişmeler, hammadde fiyatlarındaki değişimler, tedarikçilerin sürdürülebilirlik performansı ve küresel piyasa koşulları nedeniyle finansal etkinin büyüklüğü belirsizlik içermektedir.	
	Nihai Hesaplama	Hesaplama yapılamamaktadır.	
	Metodoloji Değişikliği	Gelecek raporlama dönemlerinde tedarikçi iklim performansı, gerçek operasyonel veriler ve senaryo analizleri doğrultusunda metodoloji güncellenebilecektir.	

Riski Azaltma Yönelik Eylemler

Döktaş, tedarikçi değerlendirme sisteminde çevresel ve sosyal performans kriterlerine yer vererek, sürdürülebilirlik açısından düşük riskli ve yüksek performanslı tedarikçilerle uzun vadeli iş birlikleri kurmaktadır.

Özellikle enerji yoğun veya karbon emisyonu yüksek girdiler sağlayan tedarikçilerle emisyonların ölçülmesi ve azaltılmasına yönelik bilgilendirme ve iş birliği süreçleri yürütülmektedir.

İklim değişikliğinden etkilenebilecek coğrafyalardaki tedarikçilere bağımlılığı azaltmak amacıyla alternatif tedarik kaynakları geliştirilmektedir.

Tedarik kesintilerine karşı stok güvenlik seviyeleri belirlenmiş, kritik hammaddeler için tedarik süresi uzaması riskine karşı üretim planlama sistemleri güçlendirilmiştir.

Tedarik zinciri sürdürülebilirliği kapsamında nakliye ve ürün sorumluluk sigorta poliçemiz bulunmaktadır.

Risk Açıklaması

Risk	Teknolojik gelişmeler (dijitalleşme), bilgi güvenliği ve siber güvenlik		
Açıklama	Dijitalleşmenin hızlanmasıyla birlikte üretim sistemleri, bilgi teknolojileri altyapısı ve operasyonel teknolojilere olan bağımlılık artmaktadır. Bu durum, siber saldırılar, veri ihlalleri, sistem kesintileri ve kritik bilgi varlıklarının yetkisiz erişime maruz kalması gibi riskleri artırabilir. Bu tür olaylar operasyonel sürekliliği, finansal performansı, yasal uyumu ve paydaş güvenini olumsuz etkileyebilir.		
Şirket özelinde açıklama	Döktaş'ın üretim tesislerinde kullanılan bilgi teknolojileri (IT) ve operasyonel teknolojiler (OT), üretim süreçlerinin sürekliliği açısından kritik öneme sahiptir. Dijital altyapının siber saldırılar, sistem kesintileri veya veri ihlalleri nedeniyle etkilenmesi; üretim faaliyetlerinde aksamalara, kritik operasyonel verilerin kaybına, müşteri ve tedarikçi süreçlerinde kesintilere, ilave işletme maliyetlerine ve yasal yükümlülöklere neden olabilir.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış
Riskin Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörölen Zaman Dilimi	Orta vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Olasılık	Muhtemel
Risk Tipi	İklim geçiş riskleri - Teknoloji Riski	Etkinin Büyüklüğü	Ölçölememektedir

Asıl Risk Etkeni	Dijitalleşmenin hızlanması, IT/OT sistemlerine bağımlılığın artması ve gelişen siber tehditler.	Etki Türü	Beklenen
-------------------------	---	------------------	----------

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Teknolojik gelişmeler (dijitalleşme), bilgi güvenliği ve siber güvenlik		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: Ölçülememektedir		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Siber saldırılar, bilgi sistemleri kesintileri veya veri ihlalleri nedeniyle oluşabilecek üretim kayıpları, sistem kurtarma maliyetleri, ilave bilgi teknolojileri harcamaları, yasal yükümlülükler ve operasyonel aksaklıkların potansiyel finansal etkisini tahmin etmektir.		
	Yargılar	Üretim süreçlerinde kullanılan bilgi teknolojileri (IT) ve operasyonel teknolojilerin (OT) kritikliği, dijital sistemlere bağımlılık, sektör uygulamaları ve mevcut siber güvenlik kontrolleri dikkate alınarak yapılmıştır.	
	Varsayımlar	Kritik üretim sistemlerini etkileyebilecek sınırlı süreli bir siber olayın gerçekleşebileceği, üretimde geçici duruşlar yaşanabileceği, sistem kurtarma ve dış uzmanlık hizmetleri alınacağı, ancak olayın şirket genelinde uzun süreli operasyon kesintisine neden olmayacağı varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Siber olayların kapsamı, süresi, saldırı türü, müdahale süresi ve yasal sonuçları önceden kesin olarak öngörülemediğinden finansal etki tahmini belirsizlik içermektedir.	
	Nihai Hesaplama	Ölçülememektedir.	
	Metodoloji Değişikliği	Ölçülememektedir.	

Riski Azaltma Yönelik Eylemler

Bilgi güvenliği kontrollerinin güçlendirilmesi, erişim ve yetkilendirme yönetiminin uygulanması, sistemlerin düzenli yedeklenmesi, siber güvenlik farkındalık eğitimlerinin verilmesi, güvenlik açıklarının izlenmesi ve iş sürekliliği ile felaket kurtarma planlarının düzenli olarak güncellenmesi.

Risk Açıklaması

Risk	Su Kaynaklarının Erişilebilirliği ("Su")		
Açıklama	İklim değişikliği, su kaynaklarının erişilebilirliği, kalitesi ve miktarı üzerinde giderek artan baskı oluşturmakta; kuraklık, yağış rejimlerindeki değişiklikler ve su stresi nedeniyle sanayi tesislerinin suya erişiminde belirsizlikler yaratabilmektedir. Bu durum, su yoğun üretim süreçlerinde operasyonel süreklilik, maliyetler ve kaynak verimliliği açısından risk oluşturabilir.		
Şirket özelinde açıklama	Üretim faaliyetlerinde su, prosesler ve yardımcı hizmetler açısından önemli bir girdidir. İklim değişikliğine bağlı olarak su kaynaklarının azalması, su tahsisinde yaşanabilecek kısıtlamalar ve su maliyetlerindeki artış; üretim süreçlerinin sürekliliğini, operasyonel verimliliği ve işletme maliyetlerini olumsuz etkileyebilir. Şirket, su kullanımının verimli yönetilmesi, su tüketiminin izlenmesi ve su verimliliğini artırmaya yönelik uygulamalarla bu riski yönetmeyi hedeflemektedir.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış
Riskin Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Uzun vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Olasılık	Muhtemel
Risk Tipi	Fiziksel iklim riskleri – Kronik	Etkinin Büyüklüğü	Ölçülememektedir
Asıl Risk Etkeni	İklim değişikliğine bağlı su stresi, kuraklık eğilimleri, yağış rejimlerindeki değişiklikler ve su kaynaklarının erişilebilirliğinin azalması.	Etki Türü	Beklenen

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Su		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: Ölçülememektedir		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: İklim değişikliğine bağlı su stresi, su tahsisinde yaşanabilecek kısıtlamalar ve su maliyetlerindeki artışın üretim süreçleri, işletme maliyetleri ve operasyonel süreklilik üzerindeki potansiyel finansal etkisini tahmin etmektir.		
	Yargılar	Tesislerde suyun üretim süreçlerindeki kritik rolü, mevcut su yönetimi uygulamaları, bölgesel iklim projeksiyonları ve sektör uygulamaları dikkate alınarak yapılmıştır.	
	Varsayımlar	Su temininde dönemsel kısıtlamalar yaşanabileceği, su maliyetlerinin artabileceği, ilave su verimliliği yatırımları gerekebileceği ve bu gelişmelerin üretim maliyetlerini artırabileceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	İklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki uzun vadeli etkileri, gelecekteki su tahsis politikaları, su fiyatları ve bölgesel hidrolojik koşullar nedeniyle finansal etki tahmininde belirsizlik bulunmaktadır.	
	Nihai Hesaplama	Ölçülememektedir.	
	Metodoloji Değişikliği	Ölçülememektedir.	
Riski Azaltma Yönelik Eylemler	Su tüketiminin izlenmesi, su verimliliğini artıran proses iyileştirmelerinin uygulanması, kaçak ve kayıpların azaltılması ile su risklerinin düzenli olarak izlenmesi ve değerlendirilmesi.		

Risk Açıklaması			
Risk	Yangın		
Açıklama	Yangın riski, üretim faaliyetlerinde kullanılan yüksek sıcaklıklı prosesler, ergitme fırınları ve yanıcı malzemeler nedeniyle sürekli izlenmesi gereken fiziksel bir risktir. Bu tür bir olayın gerçekleşmesi, çalışan sağlığı ve güvenliği üzerinde doğrudan tehdit oluşturabileceği gibi, üretim duruşları, ekipman hasarı, çevresel etkiler (hava emisyonları, tehlikeli atık oluşumu gibi) ve finansal kayıplar gibi zincirleme sonuçlar doğurabilir.		
Şirket özelinde açıklama	Döktaş'ın dökümhane faaliyetleri; yüksek sıcaklıkta ergitme prosesleri, yanıcı malzeme ve yardımcı ekipman kullanımı ile birlikte yürütülmekte olup, bu durum yangın riskini önemli bir fiziksel tehlike haline getirmektedir. Yangın olasılığı, çalışan sağlığı ve güvenliğini doğrudan tehdit edebileceği gibi, tesis varlıklarında hasara, üretim kesintilerine ve çevresel olumsuzluklara yol açabilecek potansiyele sahiptir.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi - Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Dolaylı maliyetlerde (işletme maliyetleri) artış
Riskin Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Uzun vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Olasılık	Olması ve Olmaması Yaklaşık Eşit
Risk Tipi	Fiziksel iklim riskleri – Akut	Etkinin Büyüklüğü	Çok yüksek
Asıl Risk Etkeni	Yüksek sıcaklıklı prosesler, yanıcı malzemeler, ergitme faaliyetleri ve artan sıcaklık/kuraklık koşulları.	Etki Türü	Beklenen

Riskin Finansal Etkisi			
Risk	Yangın		
Öngörülen Risk Maliyeti	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Konsolide Finansal Tabloda Öngörülen Risk Maliyetine Karşılık Gelen Kalem	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
	Beklenen Etki: >15.000.000 €		
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Üretim tesislerinde meydana gelebilecek yangın olaylarının; üretim duruşu, ekipman hasarı, bakım-onarım giderleri, çevresel iyileştirme maliyetleri ve operasyonel kayıplar üzerindeki potansiyel finansal etkisini tahmin etmektir.		
	Yargılar	Yüksek sıcaklıklı ergitme prosesleri, üretim ekipmanlarının kritikliği, kullanılan yanıcı malzemeler, tesis altyapısı ve mevcut yangın önleme sistemleri dikkate alınarak yapılmıştır.	
	Varsayımlar	Yangın olayının sınırlı bir tesis alanını etkileyebileceği, geçici üretim kesintilerine neden olabileceği, ekipmanlarda hasar oluşabileceği ve gerekli bakım, onarım ve iyileştirme faaliyetlerinin ilave maliyet yaratabileceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Yangının gerçekleşme olasılığı, etkilediği alan, hasarın büyüklüğü, üretim duruş süresi ve sigorta kapsamı gibi unsurlar önceden kesin olarak belirlenemediğinden finansal etki tahmininde belirsizlik bulunmaktadır.	
	Nihai Hesaplama	Olası üretim kaybı, ekipman hasarı, onarım maliyetleri, operasyonel giderler ve iş sürekliliği etkileri dikkate alınarak tahmin edilmiştir.	
	Metodoloji Değişikliği	Mevcut değerlendirme, tesis operasyonları, geçmiş deneyimler, yangın risk analizleri ve mevcut kontrol uygulamaları dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir. Yeni risk verileri ve senaryo analizleri doğrultusunda gelecek dönemlerde metodoloji gözden geçirilecektir.	
Riski Azaltma Yönelik Eylemler	Yangın algılama ve söndürme sistemlerinin düzenli kontrolü, yüksek sıcaklıklı proseslerde önleyici bakım uygulamalarının sürdürülmesi, çalışanlara yangın güvenliği eğitimlerinin verilmesi, acil durum planlarının güncellenmesi ve yangın risklerinin periyodik olarak değerlendirilmesi. Yangın sigortası poliçesi bulunmaktadır.		

3.2.3 İklimle İlgili Fırsatlar

Fırsat Açıklaması			
Fırsat	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği		
Açıklama	Çevresel ve sosyal kriterlerin tedarik zinciri süreçlerine entegre edilmesi, sürdürülebilir ve dayanıklı bir tedarik yapısının oluşturulması açısından önemli fırsatlar sunmaktadır.		
Şirket Özelinde Açıklama	Düşük karbonlu üretim süreçleri ve sürdürülebilirlik beklentilerine uyum sağlayan bir tedarik zinciri, Dökaş'ın müşteri beklentilerine daha etkin yanıt vermesine ve rekabet gücünü artırmasına katkı sağlamaktadır. Sürdürülebilirlik kriterlerinin tedarikçi değerlendirme ve seçim süreçlerine dahil edilmesiyle uzun vadeli iş birlikleri desteklenmekte, tedarik zincirinde kalite, maliyet ve risk yönetimi dengesi güçlendirilmektedir. Enerji, su ve hammadde verimliliği sağlayan tedarikçilerle çalışılması, operasyonel verimliliğe katkı sağlarken çevresel etkilerin azaltılmasına da destek olmaktadır.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi ve Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Operasyonel verimlilik artışı, maliyet optimizasyonu, müşteri tercih edilişliğinin artması ve pazar rekabetçiliğinin güçlenmesi
Fırsatın Meydana Geleceği Alan	Dökaş Orhangazi, Dökaş ALU, Dökaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Orta Vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız, Yukarı yönlü akış	Etkinin Büyüklüğü	Orta
Asıl Fırsat Etkeni	Sürdürülebilir tedarikçi yönetimi, düşük karbonlu üretim beklentileri, kaynak verimliliği ve müşteri taleplerindeki değişim	Etki Türü	Beklenen

Fırsatın Finansal Etkisi			
Fırsat	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği		
Öngörülen Finansal Fırsatın Etkisi	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Fırsatın Öngörülen Finansal Etkisine Karşılık Gelen Kalem - Konsolide Finansal Tabloda	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Tedarik zinciri sürdürülebilirliği kaynaklı fırsatların Döktaş'ın finansal performansı ve uzun vadeli değer yaratma kapasitesi üzerindeki potansiyel etkisini değerlendirmek.		
	Yargılar	Değerlendirmelerde sektör dinamikleri, müşteri beklentileri, sürdürülebilirlik kriterlerinin tedarik zincirine entegrasyonu ve operasyonel iyileştirme potansiyeli dikkate alınmıştır.	
	Varsayımlar	Sürdürülebilir tedarikçi yönetiminin yaygınlaşması, kaynak verimliliği sağlayan uygulamaların artması ve düşük karbonlu üretim beklentilerinin devam edeceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Finansal etkinin gerçekleşme seviyesi; piyasa koşulları, tedarikçi performansı, müşteri taleplerindeki değişimler ve sürdürülebilirlik yatırımlarının kapsamına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Söz konusu etkenler nedeniyle finansal etkinin büyüklüğü kesin olarak öngörülememektedir.	
	Nihai Hesaplama	Mevcut aşamada güvenilir bir finansal tutar hesaplanmamış olup, fırsatın finansal etkisi nitel değerlendirme yöntemiyle izlenmektedir.	
	Metodoloji Değişikliği	Raporlama döneminde finansal fırsat etkisinin hesaplanmasına yönelik kullanılan metodolojide değişiklik yapılmamıştır.	

Fırsat Açıklaması			
Fırsat	Yağmur Suyu Hasadı, Su Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı Yatırımları		
Açıklama	Su kaynaklarının verimli kullanılması, su tüketiminin azaltılması ve operasyonel dayanıklılığın artırılması amacıyla yağmur suyu hasadı, su geri kazanımı ve yeniden kullanım uygulamaları önemli fırsatlar sunmaktadır. Bu uygulamalar, doğal kaynak kullanımının azaltılmasına, su risklerinin yönetilmesine ve uzun vadeli operasyonel verimliliğin desteklenmesine katkı sağlamaktadır.		
Şirket Özelinde Açıklama	Döktaş, su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve iklim değişikliğine uyum hedefleri doğrultusunda su verimliliğini artırmaya yönelik uygulamaları değerlendirmektedir. Yağmur suyu toplama sistemleri ve proses sularının geri kazanılarak yeniden kullanılması, üretim süreçlerinde su tüketiminin azaltılmasına, dış su kaynaklarına bağımlılığın düşürülmesine ve operasyonel maliyetlerin optimize edilmesine katkı sağlayacaktır.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi ve Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Su tüketiminde azalma, su temin maliyetlerinin düşürülmesi, operasyonel verimlilik artışı ve su kaynaklı operasyonel risklerin azaltılması
Fırsatın Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi	Öngörülen Zaman Dilimi	Orta Vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Etkinin Büyüklüğü	Orta
Asıl Fırsat Etkeni	Su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi, iklim değişikliğine uyum, kaynak verimliliği ve artan su stresi riskleri	Etki Türü	Beklenen

Fırsatın Finansal Etkisi			
Fırsat	Yağmur Suyu Hasadı, Su Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı Yatırımları		
Öngörülen Finansal Fırsatın Etkisi	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında yağmur suyu hasadı, su geri kazanımı ve yeniden kullanımına yönelik herhangi bir yatırım gerçekleştirilmemiş olup, bu kapsamda doğrudan bir finansal etki oluşmamıştır.	Fırsatın Öngörülen Finansal Etkisine Karşılık Gelen Kalem - Konsolide Finansal Tabloda	Tahmini Değer - Faaliyet Karı
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Su yönetimine yönelik potansiyel yatırımların, Döktaş'ın operasyonel verimliliği, maliyet yapısı ve iklim değişikliğine karşı dayanıklılığı üzerindeki olası etkilerini değerlendirmektir.		
	Yargılar	Değerlendirmelerde tesislerin mevcut su kullanım yapısı, üretim süreçleri, su kaynaklarına ilişkin riskler ve gelecekteki yatırım ihtiyaçları dikkate alınmıştır.	
	Varsayımlar	Gelecek dönemlerde su kaynakları üzerindeki baskının artabileceği, su verimliliği yatırımlarının operasyonel fayda sağlayabileceği ve uygun yatırım koşullarının oluşması halinde uygulamaların hayata geçirilebileceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Finansal etkinin büyüklüğü; yatırımın kapsamı, uygulanma zamanı, teknik gereklilikler, su kullanım miktarları ve gelecekteki su maliyetlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Söz konusu etkenler nedeniyle finansal etkinin büyüklüğü kesin olarak öngörülememektedir.	
	Nihai Hesaplama	Mevcut durumda yatırım gerçekleşmediği için finansal hesaplama yapılmamıştır. Fırsat, potansiyel finansal etkileri açısından izlenmekte ve yatırım kararları doğrultusunda ilerleyen dönemlerde yeniden değerlendirilecektir.	
	Metodoloji Değişikliği	Raporlama döneminde fırsatın finansal etkisinin değerlendirilmesine yönelik metodolojide değişiklik yapılmamıştır.	

Fırsat Açıklaması			
Fırsat	Yeşil Finansman		
Açıklama	Sürdürülebilirlik odaklı yatırım ve finansman kaynaklarının küresel ölçekte artmasıyla birlikte, çevresel ve sosyal performansı güçlü şirketler için yeşil tahviller, sürdürülebilirlik bağlantılı krediler, yeşil krediler ve teşvik mekanizmaları gibi finansman araçlarına erişim imkanları genişlemektedir. Bu gelişmeler, şirketlerin sürdürülebilirlik yatırımlarını daha uygun maliyetli finansman kaynaklarıyla desteklemesine olanak sağlamaktadır.		
Şirket Özelinde Açıklama	Döktaş, enerji verimliliği, atık yönetimi ve su geri kazanımı gibi çevresel performansı iyileştirmeye yönelik yatırımlarını sürdürmektedir. Bu yatırımlar sayesinde yeşil finansman kriterlerini karşılayabilecek projelerin sayısının artması, şirketin sürdürülebilirlik odaklı finansman kaynaklarına erişimini kolaylaştırabilecek ve yatırım maliyetlerinin daha avantajlı koşullarla finanse edilmesine katkı sağlayabilecektir.		
İlgili Öncelikli Konu(lar) ve Sermaye(ler)	İklim Eylemi ve Doğal Sermaye	Asıl Potansiyel Finansal Etki	Finansman maliyetlerinin azalması, uygun koşullu kredi ve fonlara erişimin artması, yatırım projelerinin finansmanının kolaylaşması ve uzun vadede sermaye maliyetinin düşmesi.
Fırsatın Meydana Geleceği Alan	Döktaş Orhangazi, Döktaş ALU, Döktaş Jant	Öngörülen Zaman Dilimi	Kısa vadeli
İlgili Değer Zinciri Aşaması	Kendi operasyonlarımız	Etkinin Büyüklüğü	Orta
Asıl Fırsat Etkeni	Yeşil finansman olanaklarının ve sürdürülebilirlik bağlantılı kredi/teşvik mekanizmalarının yaygınlaşması.	Etki Türü	Beklenen

Fırsatın Finansal Etkisi			
Fırsat	Yeşil Finansman		
Öngörülen Finansal Fırsatın Etkisi	Mevcut Etki: Mevcut raporlama yılında herhangi bir finansal etki gözlemlenmemiştir.	Fırsatın Öngörülen Finansal Etkisine Karşılık Gelen Kalem - Konsolide Finansal Tabloda	Tahmini Değer – Vergi Öncesi Kar
Hesaplama Yöntemi ve Gerekçesi	Bu hesaplamanın amacı: Yeşil finansman araçlarından yararlanılması halinde şirketin finansman maliyetlerinde oluşabilecek potansiyel azalmanın ve bunun faaliyet karlılığı üzerindeki olası etkisinin değerlendirilmesi.		
	Yargılar	Şirketin gelecekte gerçekleştireceği çevresel yatırımların yeşil finansman kriterlerini karşılayacağı ve uygun finansman araçlarına erişebileceği varsayılmıştır.	
	Varsayımlar	Yeşil finansman piyasasının gelişimini sürdüreceği, sürdürülebilirlik bağlantılı kredi olanaklarının devam edeceği ve piyasa faiz koşullarına kıyasla avantajlı finansman sağlanabileceği varsayılmıştır.	
	Ölçüm Belirsizliği	Finansman koşulları, faiz oranları, yatırım tutarları, kredi onay süreçleri ve piyasa koşullarındaki değişiklikler nedeniyle finansal etkinin büyüklüğü kesin olarak öngörülememektedir.	
	Nihai Hesaplama	Mevcut durumda finansal etkinin güvenilir şekilde nicel olarak hesaplanmasına olanak sağlayacak yeterli veri bulunmadığından sayısal tahmin yapılmamıştır.	
	Metodoloji Değişikliği	Raporlama döneminde fırsatın finansal etkisinin değerlendirilmesine yönelik metodolojide değişiklik yapılmamıştır.	

3.3 Dirençlilik ve İş Sürekliliği Yönetimi

3.3.1 Dirençlilik

İklim değişikliğinin neden olduğu fiziksel ve geçiş riskleri, döküm sektöründe faaliyet gösteren şirketlerin operasyonel sürekliliği, maliyet yapısı ve rekabet gücü üzerinde giderek daha belirleyici hale gelmektedir. Bu değişen koşullar karşısında iş modelinin dayanıklılığını artırmayı, operasyonlarının sürekliliğini sağlamayı ve uzun vadeli değer yaratma kapasitesini korumayı stratejik öncelikleri arasında değerlendirmektedir. Bu kapsamda Şirket, iklimle ilişkili risk ve fırsatların iş modeli, operasyonları, finansal performansı ve değer zinciri üzerindeki potansiyel etkilerini kısa, orta ve uzun vadeli zaman ufuklarında analiz etmekte; bu analizlerden elde edilen bulguları stratejik karar alma süreçlerine entegre etmektedir.

Dirençlilik değerlendirmeleri, kurumsal risk yönetimi yaklaşımı çerçevesinde yürütülmekte olup; sektör dinamikleri, düzenleyici gelişmeler, müşteri beklentileri, operasyonel performans göstergeleri ve sürdürülebilirlik hedefleri birlikte değerlendirilmektedir. Analizlerde aşırı hava olayları, sıcaklık artışları, su stresi ve diğer fiziksel iklim risklerinin yanı sıra karbon fiyatlandırması, emisyon düzenlemeleri, enerji maliyetlerindeki değişimler, düşük karbonlu üretime geçiş ve pazardaki dönüşüm gibi geçiş riskleri dikkate alınmaktadır. Yüksek enerji yoğunluğuna sahip döküm üretim süreçleri nedeniyle enerji arz güvenliği, enerji maliyetleri ve karbon düzenlemelerindeki değişimlerin Şirket üzerindeki olası etkileri düzenli olarak izlenmektedir. Bunun yanında hammadde tedarikinin sürekliliği, kritik tedarikçilerin iklim kaynaklı risklere karşı dayanıklılığı, su kaynaklarının verimli kullanımı ve atık yönetimi uygulamaları da dirençlilik değerlendirmelerinin önemli bileşenleri arasında yer almaktadır. Bu değerlendirmeler doğrultusunda enerji verimliliği, kaynak verimliliği, emisyon azaltımı ve çevresel performansın iyileştirilmesine yönelik projeler desteklenerek operasyonel dayanıklılığın güçlendirilmesi hedeflenmektedir.

Dirençlilik değerlendirmeleri, geleceğe yönelik varsayımlar ve belirsizlikler içermekle birlikte, iklim değişikliğinin oluşturabileceği farklı koşullara uyum sağlama kapasitesinin geliştirilmesine katkı sunmaktadır. Ulusal ve uluslararası iklim politikaları, karbon fiyatlandırma mekanizmaları, enerji piyasalarındaki gelişmeler, teknolojik dönüşüm ve müşteri beklentilerindeki değişimler değerlendirmelerde dikkate alınan temel belirsizlik alanlarını oluşturmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilen analizlerden elde edilen bulgular, yatırım kararlarının, sürdürülebilirlik hedeflerinin ve iklimle ilişkili risk yönetimi uygulamalarının şekillendirilmesine destek olmakta; Dökaş'ın operasyonel sürekliliğini, finansal dayanıklılığını ve uzun vadeli değer yaratma kapasitesini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

3.3.2 İş Sürekliliği Yönetimi

Döktaş, operasyonlarının kesintisiz şekilde sürdürülebilmesi, kritik faaliyetlerin korunması ve beklenmeyen durumlara etkin şekilde yanıt verilebilmesi amacıyla iş sürekliliği yönetimi yaklaşımını uygulamaktadır. İş sürekliliği yönetimi; üretim faaliyetlerinin, destek süreçlerinin ve kritik operasyonların olası kesintiler karşısında devamlılığını sağlamak, toparlanma sürecini hızlandırmak ve operasyonel etkileri minimize etmek amacıyla yürütülmektedir. Şirketin iş sürekliliği yaklaşımı, kurumsal risk yönetimi süreçleriyle entegre şekilde yönetilmekte olup, Yönetim Kurulu'nun stratejik gözetimi doğrultusunda ilgili birimler tarafından uygulanmaktadır.

İş sürekliliği yönetimi kapsamında; üretim süreçleri, kritik ekipmanlar, bilgi teknolojileri altyapısı, insan kaynağı, temel operasyonel kaynaklar ve tedarik süreçleri değerlendirilerek faaliyetlerin sürekliliğini etkileyebilecek olası kesinti senaryoları belirlenmektedir. Bu değerlendirmeler doğrultusunda, operasyonel süreçlerin devamlılığını destekleyecek önleyici faaliyetler ve gerektiğinde uygulanacak iyileştirici aksiyonlar planlanmaktadır. Beklenmeyen olaylar, acil durumlar ve operasyonel kesintiler karşısında hızlı ve etkin müdahale sağlamak amacıyla acil durum yönetimi, kriz yönetimi ve iş kurtarma süreçleri oluşturulmaktadır. Bu kapsamda ilgili planların uygulanabilirliği, çalışan farkındalığının artırılması ve görev sorumluluklarının netleştirilmesi amacıyla gerekli bilgilendirme, eğitim ve tatbikat faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Üretim faaliyetlerinin sürekliliğinin desteklenmesi amacıyla kritik süreçlerin izlenmesi, bakım faaliyetlerinin etkin şekilde yürütülmesi, operasyonel ihtiyaçların karşılanmasına yönelik kaynak planlaması ve tedarik süreçlerinin yönetimi gerçekleştirilmektedir. Kritik ürün ve hizmetlerin sürekliliğini desteklemek amacıyla tedarikçi performansı ve operasyonel ihtiyaçlar düzenli olarak değerlendirilmektedir.

Döktaş, iş sürekliliği yönetimi uygulamaları aracılığıyla operasyonel kesintilerden kaynaklanabilecek üretim kayıplarının, finansal etkilerin ve müşteri sürekliliğine ilişkin risklerin azaltılmasını hedeflemektedir. Bu yaklaşım, Şirket'in faaliyetlerini güvenilir ve sürdürülebilir bir şekilde devam ettirebilmesine, değişen koşullara etkin şekilde yanıt verebilmesine ve operasyonel performansını koruyabilmesine katkı sağlamaktadır.

4. Risk Yönetimi

4.1 İklimle İlgili Risk ve Fırsat Yönetimi

Döktaş, sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili etkileri, riskleri ve fırsatları belirlerken küresel, bölgesel ve sektörel eğilimleri, iklim senaryolarını ve paydaş geri bildirimlerini düzenli olarak takip etmektedir.

Şirket, önemli iklimle ilgili risk ve fırsatlarını, potansiyel etkileri ve gerçekleşme olasılıkları doğrultusunda, Kamu Gözetimi Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) çerçevesinde tanımlamakta ve sınıflandırmaktadır.

4.2 İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Belirlenmesi, Değerlendirilmesi, Önceliklendirilmesi ve Yönetimi Süreci

Döktaş Döktümcülük Yönetim Kurulu (YK), şirketin kurumsal risk yönetimi çerçevesini gözetme ve yönlendirme konusunda kritik bir rol üstlenmektedir. YK, şirketin paydaş değerini korumak ve uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla; sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatların etkin şekilde belirlenmesi, değerlendirilmesi, önceliklendirilmesi ve yönetilmesini sağlayarak, stratejik planlama, yatırım kararları ve operasyonel yönetim süreçlerini doğrudan etkilemektedir.

YK, risk ve fırsatların belirlenmesi, değerlendirilmesi, yönetilmesi ve izlenmesine yönelik resmi ve yapılandırılmış bir yaklaşımın Döktaş bünyesinde uygulanmasını temin etmektedir. Kurul, kurumsal risk yönetimi stratejisini onaylamakta ve risklerin etkin yönetimi için gerekli süreçlerin ve kaynakların mevcut olmasını sağlamaktadır.

4.2.1 Risk ve Fırsatların Belirlenmesi

Döktaş Dökümcülük, iklimle ilgili risk ve fırsatları belirlerken; mevcut ve ortaya çıkan düzenlemeleri izleme, faaliyet gösterilen ülkelerdeki düzenleyici gelişmeleri değerlendirme ve senaryo analizleri yapma gibi kapsamlı bir yaklaşım benimsemektedir.

Bu süreçte, sektör bazlı rehberlerin kullanımı önemsenmekte olup, SASB Standartları ile KGK'nın TSRS 2 Sektörel Uygulama Rehberi ekleri dikkate alınarak değerlendirmelerin döküm sektörü için kritik konuları yansıtması sağlanmaktadır.

Ayrıca, bütçeleme ve yatırım kararlarında dikkate alınan risk ve belirsizlikler, müşteri, tedarikçi ve finansal düzenlemelerdeki değişimler, sektör raporları, ülkeye özgü öngörüler ve sürdürülebilirlik raporlama standartlarında öne çıkan yeni konular gibi iç ve dış verilerle değerlendirmeler desteklenmektedir.



4.2.2 Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi

Belirlenen riskler, bu raporun “Senaryo Analizleri” bölümünde açıklanan senaryo analizleri ve varsayımlar kullanılarak tanımlanmaktadır. Uygun olduğunda, tanımlanan riskler ile ilgili azaltım ve uyum sağlama maliyetlerine yönelik tahminler, Döktaş'ın mali planlamasına, bütçe, yatırım değerlendirmeleri ve genel iş kararları dahil olmak üzere entegre edilmektedir. Bu etkiler, öngörülen nakit akışlarındaki değişiklikler veya iskonto oranları ve beklenen getirilerde yapılan ayarlamalar şeklinde ifade edilmektedir.

Senaryo analizleri, Döktaş'ın farklı olası gelecek senaryolarını inceleyerek strateji ve operasyonlarının dayanıklılığını değerlendirmesine olanak tanımaktadır. Bu sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili senaryolar sayesinde, şirket operasyonları ve değer zinciri genelinde hem geçiş hem de fiziksel riskler ve fırsatlar belirlenmekte ve kapsamlı şekilde değerlendirilmektedir.

4.2.3 Risk ve Fırsatların Önceliklendirilmesi

Döktaş, sürdürülebilirlik ve iklimle ilişkili risk ve fırsatları; potansiyel etkileri ve olasılıklarına göre sistematik olarak önceliklendirmektedir. Bu kapsamda, risk ve fırsatların niteliği, büyüklüğü ve gerçekleşme olasılığı hem nitel (örneğin uzman görüşleri, müşteri ve paydaş geri bildirimleri) hem de nicel (örneğin finansal etki tahminleri, emisyon projeksiyonları, olasılık metrikleri) analiz yöntemleriyle değerlendirilmektedir.

Uzun vadeli etkileri, regülasyonlarda artan sıklık ve paydaş beklentileri dikkate alındığında, iklim ve sürdürülebilirlik temelli risk ve fırsatlar, stratejik düzeyde ele alınmakta ve diğer önemli risk kategorileri (finansal risk, operasyonel risk, uyum riski gibi) ile eşdeğer öncelikte değerlendirilmektedir.

4.2.4 Risk ve Fırsatların İzlenmesi

Dökaş'ın riskleri, her yıl düzenli olarak Yönetim Kurulu tarafından gözden geçirilmektedir. Bu gözden geçirme süreci; mevcut risk değerlendirmelerinin güncellenip güncellenmeyeceğini belirlemek, alınan risk azaltma önlemlerinin etkinliğini değerlendirmek ve uyum sağlama çabalarının ilerlemesini izlemek amacıyla yürütülmektedir.

İklimle bağlantılı bir riske özel olarak hedefler tanımlanmışsa, bu hedeflere ulaşma süreci ve performans göstergeleri de değerlendirme kapsamına alınmaktadır.

Dökaş, iklimle ilgili risk ve fırsatların izlenmesini sadece yıllık değerlendirmelerle sınırlı tutmayıp, bu konuları günlük iş süreçlerine entegre ederek sürekli izlemektedir. Böylece, değişen koşullara karşı erken uyarı mekanizmaları ve hızlı müdahale kapasitesi geliştirilmiştir.

Önceki raporlama döneminde uygulanan izleme yöntemleriyle tutarlılık sağlanmış olup, gelecekte sürdürülebilirlik ve iklim risklerinin kurumsal kararlara entegrasyonunun daha da güçlendirilmesi için sürekli iyileştirme fırsatları değerlendirilmeye devam edilmektedir.

4.2.5 Risk ve Fırsatların Gözden Geçirilmesi

Dökaş, iklimle bağlantılı risk ve fırsatları yalnızca periyodik olarak değil, aynı zamanda önemli gelişmeler veya koşullarda yaşanan değişiklikler doğrultusunda da yeniden değerlendirmektedir.

Bu yaklaşım sayesinde, hem organizasyon içi stratejik öncelikler hem de müşteriler, yatırımcılar ve düzenleyici kurumlar gibi kilit paydaşların beklentileri dikkate alınarak iklimle ilgili risk ve fırsatların önemi ve güncelliği korunmaktadır.

Şirketin dinamik değerlendirme sistemi, hem iklim koşullarındaki hem de politika ve piyasa düzenlemelerindeki değişimlere karşı çevik ve duyarlı bir yanıt mekanizması oluşturulmasını sağlamaktadır.

4.2.6 İç Karbon Fiyatları

Sanayi sektöründe karbon düzenlemelerinin artmasıyla birlikte, düşük karbonlu ekonomiye geçiş konusu giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Türkiye’de Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) gibi karbon fiyatlandırma mekanizmalarının önümüzdeki yıllarda uygulanmaya başlanabileceği öngörülmektedir.

5. Metrik ve Hedefler

5.1 Çevre Yönetimi

Döktaş Dökümcülük, iklim değişikliğiyle mücadele ve çevresel etkilerin azaltılması amacıyla çevresel performansını sistematik bir yaklaşımla yönetmektedir. Bu kapsamda Şirket; enerji kullanımı, sera gazı emisyonları, doğal kaynak tüketimi, atık yönetimi ve çevresel uyum gibi alanlardaki performansını belirlenen metrikler aracılığıyla izlemekte ve sürekli iyileştirme yaklaşımı doğrultusunda değerlendirmektedir. Çevre yönetimi faaliyetleri; ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve IATF 16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi ile entegre bir yönetim anlayışı kapsamında yürütülmektedir. Bu sistemler, çevresel performansın etkin şekilde izlenmesini, operasyonel süreçlerin geliştirilmesini ve sürdürülebilirlik hedeflerinin desteklenmesini sağlamaktadır.

Döktaş, sera gazı emisyonlarını GHG (Greenhouse Gas) Protokolü esaslarına uygun olarak hesaplamakta ve raporlamaktadır. Emisyon verileri, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında performansın değerlendirilmesi, azaltım fırsatlarının belirlenmesi ve hedeflere yönelik ilerlemenin izlenmesi amacıyla temel göstergeler arasında yer almaktadır. Hesaplama ve raporlama süreçleri, uygun olduğu durumlarda bağımsız doğrulama süreçleriyle güvence altına alınmaktadır. Şirket operasyonları ve fiziksel varlıkları; iklim değişikliğinin neden olduğu fiziksel riskler ile karbon düzenlemeleri, enerji dönüşümü ve düşük karbonlu üretime geçiş gibi geçiş riskleri açısından değerlendirilmektedir. Bu kapsamda enerji verimliliğinin artırılması, kaynak kullanımının optimize edilmesi, emisyonların azaltılması, atıkların geri kazanımının geliştirilmesi ve su kaynaklarının etkin kullanımı gibi alanlarda çalışmalar yürütülmektedir.

Döktaş, iklim ve çevre performansına ilişkin metrikleri şeffaf, karşılaştırılabilir ve güvenilir bir şekilde takip ederek sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik ilerlemesini değerlendirmektedir. Çevresel göstergeler ve hesaplama metodolojileri, doğruluk ve güvenilirliğin artırılması amacıyla uygun görülen alanlarda bağımsız üçüncü taraf kuruluşlar tarafından doğrulanmaktadır. İklimle ilgili hedefler ve performans göstergeleri, Şirket'in sürdürülebilirlik stratejisi ve uzun vadeli iş hedefleriyle uyumlu olarak düzenli aralıklarla gözden geçirilmektedir. Bu yaklaşım, Döktaş'ın iklim değişikliğine uyum kapasitesinin güçlendirilmesine, operasyonel verimliliğin artırılmasına ve uzun vadeli değer yaratma hedeflerinin desteklenmesine katkı sağlamaktadır.

5.2 Karbonsuzlaşma Hedefleri ve İklim Geçiş Planı

Döktaş, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında sera gazı emisyonlarını azaltmayı ve düşük karbonlu üretim süreçlerine geçişi sürdürülebilirlik stratejisinin temel unsurlarından biri olarak değerlendirmektedir. Bu doğrultuda Şirket, 2050 yılına kadar karbon nötr bir yapıya ulaşmayı hedeflemektedir. Karbonsuzlaşma hedefleri doğrultusunda, küresel iklim hedefleri ve 1,5°C küresel ısınma senaryosu ile uyumlu emisyon azaltım yaklaşımları dikkate alınmaktadır. Sera gazı emisyon azaltım hedeflerinin belirlenmesi ve iklim geçiş planının oluşturulması süreçlerinde, Bilim Temelli Hedefler Girişimi (Science Based Targets initiative - SBTi) tarafından geliştirilen metodolojiler ve uluslararası iyi uygulamalar referans alınmaktadır.

Döktaş'ın karbonsuzlaşma stratejisinin temel unsurları aşağıdaki gibidir:

- Üretim süreçlerinde enerji verimliliğinin artırılması ve enerji tüketiminin azaltılması,
- Fosil yakıt kullanımından kaynaklanan Kapsam 1 emisyonlarının azaltılmasına yönelik alternatif teknoloji ve operasyonel iyileştirme fırsatlarının değerlendirilmesi,
- Sera gazı emisyonlarının düzenli olarak izlenmesi, hesaplanması ve raporlanması yoluyla emisyon performansının sürekli iyileştirilmesi,
- Grup sürdürülebilirlik yaklaşımı kapsamında yenilenebilir enerji ve düşük karbonlu enerji çözümlerine yönelik gelişmelerin takip edilmesi ve uygun uygulama fırsatlarının değerlendirilmesi.

Döktaş, 2023 baz yılı esas alınarak sera gazı emisyon azaltım hedeflerini takip etmektedir. Bu kapsamda, 2030-2040 dönemine yönelik belirlenen ara hedefler doğrultusunda:

- Kapsam 1 sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yönelik enerji verimliliği, proses iyileştirme ve teknolojik dönüşüm projeleri yürütülmektedir.
- Kapsam 2 sera gazı emisyonlarının, 2023 baz yılına kıyasla %39 oranında azaltılması hedeflenmektedir.
- Uzun vadede, emisyon azaltım çalışmalarının yanı sıra gerekli görülmesi halinde yüksek kaliteli ve doğrulanabilir karbon dengeleme mekanizmalarının değerlendirilmesiyle karbon nötr hedefinin desteklenmesi amaçlanmaktadır.

Raporlama dönemi itibarıyla Döktaş tarafından karbon kredisi kullanılmamaktadır. Gelecekte karbon dengeleme mekanizmalarına ihtiyaç duyulması halinde, yalnızca uluslararası kabul görmüş standartlara uygun, bağımsız doğrulamadan geçmiş ve yüksek çevresel bütünlüğe sahip karbon kredilerinin değerlendirilmesi planlanmaktadır.

5.2.1 Karbon Nötr Yol Haritamızın Detayları

Döktaş olarak, kapsam 1 ve 2 emisyonlarımızı azaltmak amacıyla enerji verimliliğini artırmaya ve yenilenebilir enerji kullanımını yaygınlaştırmaya yönelik kapsamlı projeler yürütüyoruz. Bu kapsamda;

- Kompresörler, ısı geri kazanımı, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri ile aydınlatma altyapımızda enerji verimliliğini artırıyoruz.
- Binalarımızda ve üretim tesislerimizde enerji verimliliğini artırmaya devam ediyoruz.
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi sertifikamızın gerekliliklerini yerine getirmeye ve özgül elektrik tüketimimizi azaltmayı amaçlıyoruz.
- Şirket araçları ve iç taşıma araçlarımızda elektrikli araçlara ve forkliftlere geçişi amaçlıyoruz.
- Üretim süreçlerimizde kullanılan elektriğin yenilenebilir kaynaklardan geldiğini belgelemek ve şeffaflık sağlamak için Yenilenebilir Enerji Sertifikaları edinmeyi planlıyoruz.

5.2.2.1 2025 Yılında Gerçekleşen Projeler ve Sağlanan Tasarruflar

Enerji verimliliğinin artırılması, kaynak kullanımının optimize edilmesi ve sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlanması amacıyla gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında, 2025 yılında önemli enerji verimliliği projeleri hayata geçirilmiştir. Bu projeler ile enerji tüketiminin azaltılması, operasyonel süreçlerin iyileştirilmesi, karbon emisyonlarının düşürülmesi ve maliyet avantajı sağlanması hedeflenmiştir. Bu kapsamda; enerji sistemlerinin modernizasyonu, yenilenebilir ve düşük karbonlu teknolojilere geçiş çalışmaları, enerji verimli ekipman uygulamaları, proses optimizasyonları ve gereksiz enerji tüketimlerinin önlenmesine yönelik çeşitli iyileştirme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. 2024 ve 2025 yıllarında uygulanan enerji verimliliği projelerinin sağladığı yıllık enerji kazanımları, emisyon azaltımları ve finansal tasarruf değerleri aşağıdaki tabloda sunulmaktadır.

Orhangazi İş Birimi

PROJE YILI	PROJE TÜRÜ	PROJELER	Proje kazancı (kWh/yıl)	Tasarruf (tCO ₂ e)	Finansal Tasarruf (TL)
2024	Enerji Projeleri	Elektrikli araçlara geçiş, LED tipi armatür dönüşümü ve enerji tasarrufuna yönelik iyileştirme çalışmaları kapsamında 8 adet enerji verimliliği azaltım projesi gerçekleştirilmiştir.	2.146.275	931	5.383.155
2025	Enerji Projeleri	Yeni nesil kazanlara geçiş, elektrikli araç kullanımının yaygınlaştırılması, enerji verimli aydınlatma uygulamaları, üretim ve kapasite optimizasyonları kapsamında fan, pompa, soğutma ve toz emme sistemlerinin yeniden yapılandırılması, ihtiyaç fazlası ekipmanların devre dışı bırakılması ve proses optimizasyonuna odaklanan toplam 29 enerji verimliliği projesi gerçekleştirilmiştir	13.774.551	5.078	50.374.074

Manisa ALU, Jant İş Birimi

PROJE YILI	PROJE TÜRÜ	PROJELER	PROJE KAZANCI (kwh/yıl)	TASARRUF (tCO2e)	FİNANSAL TASARRUF (TL)
2024	Enerji Projeleri	Enerji verimliliğinin artırılması kapsamında DT5 ısıtma ocağı özgül enerji tüketiminin düşürülmesi, ısıtma ocağı atık ısısının geri kazanılması ve DT1 doğalgaz tüketiminin azaltılması projeleri gerçekleştirilmiştir. Bu projeler ile enerji kayıpları azaltılarak proses verimliliği artırılmış, enerji tüketimi ve buna bağlı maliyetlerde iyileşme sağlanmıştır.	7.384.912	3.176	8.235.531
2025	Enerji Projeleri	2025 yılında enerji verimliliğinin artırılması kapsamında ısıtmalarda servo oransal revizyon, ısıtma ocağı sıcaklık azaltımı, ısıtma ocağı oransal revizyonu ve talaş ısıtma servo kontrol sistemi projeleri gerçekleştirilmiştir. Bu projeler ile proseslerin daha verimli çalışması, enerji tüketiminin azaltılması ve operasyonel verimliliğin artırılması sağlanmıştır.	10.437.940	4.488	13.310.791

5.2.2.2 2026 Yılında Planlanan Projeler

İklim değişikliğiyle mücadele kapsamında belirlediği karbonsuzlaşma hedeflerine ulaşmak, enerji ve kaynak verimliliğini artırmak, sera gazı emisyonlarını azaltmak ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını desteklemek amacıyla çevresel performansını iyileştirmeye yönelik projeler planlanmaktadır. Bu projeler, Şirket'in iklim geçiş planı kapsamında enerji tüketiminin azaltılması, kaynak kullanımının optimize edilmesi ve operasyonel verimliliğin artırılmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Orhangazi İş Birimi

- **Verimli Kompresör Dönüşüm Projesi :** İşleme İş Biriminde mevcut kompresörlerin yüksek enerji verimliliğine sahip yeni nesil kompresörlerle değiştirilmesi planlanmaktadır.
- **İşleme Üretiminde Atık Isı Geri Kazanım Projesi:** İşleme üretim süreçlerinde oluşan atık ısının geri kazanılarak uygun proseslerde yeniden kullanılması planlanmaktadır.
- **Arıtma Tesisi Atık Su Geri Kazanım Sistemi:** Arıtma tesisinden çıkan arıtılmış atık suyun uygun proseslerde yeniden kullanılması amacıyla atık su geri kazanım sisteminin kurulması planlanmaktadır.
- **İşleme Tezgâhları Enerji Verimliliği Projesi:** İşleme tezgâhlarının üretim tamamlandıktan sonra gereksiz enerji tüketimini önlemek amacıyla otomatik kapanma sistemlerinin devreye alınması planlanmaktadır. Bu kapsamda, üretim tamamlandıktan sonra boşta çalışan tezgâhların enerji tüketiminin önüne geçilmesi hedeflenmektedir.
- **Kum 6-7 Toz Emiş Fanı Optimizasyon Projesi:** Kum hazırlama hatlarında kullanılan toz emiş fanlarının çalışma kapasitesinin üretim ihtiyacına göre optimize edilmesi planlanmaktadır. Her iki hattın birlikte çalıştığı durumlarda fanların tam kapasitede, tek hattın çalıştığı durumlarda ise yalnızca ihtiyaç duyulan kapasitede çalışması sağlanacaktır.

Alüminyum İş Birimi

- **Led Dönüşümü :** Fabrika üretim alanını aydınlatan tüm armatürlerin led dönüşümünün gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.
- **DT1 Ergitme ocağı yakıcı revizyonu :** Ergitme ocağında on-off çalışan yakıcıların servo kontrollü yakıcı sistemine geçilmesi amacıyla yakıcı, doğalgaz sistemi ve yazılım revizyonunu içeren projenin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.
- **Doğalgaz izleme sistemi :** Doğalgaz sayaçlarının enerji izleme sistemine taşınarak online izlenebilmesi amaçlanmaktadır. 2026 yılında yapımı planlanmaktadır.
- **Yüksek basınç tezgâhlarında hidrolik sistem revizyonu :** AC motorların bulunduğu pompa yapısı servo kontrollü olacak şekilde yapımı planlanmaktadır.

Jant İş Birimi

- **Talaş Ergitme Baca Atık Isı Geri Kazanımı** : Talaş ergitme bacasından çıkan atık ısınn kazanılarak su ısıtma ve külçe ısıtmada kullanılması planlanmaktadır
- **Ergitme Ocaklarında Fark Basınç Transmitteri İle Enerji Kazanımı** : Ergitme ocaklarının negatif basınç oluşturmaları nedeniyle içlerine çektikleri soğuk havanın engellenerek ısıtma sürecinin iyileştirilmesi hedeflenmektedir
- **Hidrolik Ünite Motor Revizyonu** : Doğalgaz sayaçlarının enerji izleme sistemine taşınarak online izlenebilmesi amaçlanmaktadır. 2026 yılında yapımı planlanmaktadır.
- Yüksek basınç tezgahlarında hidrolik sistem revizyonu : AC motorların bulunduğu pompa yapısı servo kontrollü olacak şekilde yapımı planlanmaktadır.

5.2.3 Net Sıfır Yol Haritasının Stratejiyle Uyumlaştırılması

İklim değişikliğiyle mücadeleyi ve düşük karbonlu üretime geçişi uzun vadeli sürdürülebilirlik stratejisinin önemli bileşenlerinden biri olarak değerlendirmektedir. Bu kapsamda oluşturulan iklim geçiş planı, şirketin operasyonel verimliliğini artırmayı, sera gazı emisyonlarını azaltmayı, kaynak kullanımını iyileştirmeyi ve uzun vadeli rekabet gücünü desteklemeyi amaçlamaktadır. 2050 karbon nötr hedefi doğrultusunda belirlenen karbonsuzlaşma yaklaşımı; yatırım planları, enerji verimliliği projeleri, çevresel iyileştirme çalışmaları ve operasyonel geliştirme faaliyetleriyle birlikte değerlendirilmektedir. İklimle ilişkili risk ve fırsatlar, stratejik planlama ve yatırım kararları kapsamında dikkate alınarak şirketin uzun vadeli iş hedefleriyle uyumlu şekilde yönetilmektedir.

Bu doğrultuda enerji verimliliğinin artırılması, üretim süreçlerinde kaynak kullanımının optimize edilmesi, sera gazı emisyonlarının azaltılması, su verimliliğinin geliştirilmesi ve çevresel performansın sürekli iyileştirilmesine yönelik projeler hayata geçirilmekte veya planlanmaktadır. Bu çalışmalar, iklim geçiş planının uygulanmasına katkı sağlarken aynı zamanda operasyonel verimliliğin ve maliyet etkinliğinin artırılmasını desteklemektedir. İklim geçiş planı kapsamında yürütülen faaliyetlerin ilerlemesi, çevresel performans göstergeleri ve sera gazı emisyon verileri aracılığıyla düzenli olarak izlenmekte; elde edilen sonuçlar ihtiyaç duyulması halinde yatırım planları ve çevresel iyileştirme çalışmalarının güncellenmesinde kullanılmaktadır.

İklim geçiş planının uygulanmasında ilgili iş birimlerinin koordinasyonunu esas almakta; enerji verimliliği, emisyon azaltımı, çevre yönetimi ve kaynak verimliliğine yönelik uygulamaları şirketin sürdürülebilir büyüme yaklaşımının ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirmektedir. Bu yaklaşım, şirketin iklim değişikliğinden kaynaklanan geçiş risklerini yönetmesini ve düşük karbonlu ekonomiye uyum sürecini desteklemektedir.

5.3 Brüt Sera Gazı Emisyonları

2022 yılından itibaren kurumsal karbon ayak izimizi ISO 14064-1 standardına göre hazırlamaktayız.

Enerji yoğun üretim yapan ve kapsamlı bir değer zincirine sahip işletmemizde kurumsal karbon ayak izi sonuçlarının etkin sorgulanması, yalnızca emisyon verilerinin raporlanmasından ibaret değildir; aynı zamanda bu veriler karar alma süreçlerine entegre edilmekte, doğruluğu güvence altına alınmakta ve sürekli iyileştirmeyi teşvik edecek biçimde analiz edilmektedir.

Bu raporda toplanan ve analiz edilen tüm veriler en yaygın olarak kullanılan uluslararası karbon hesaplama metodolojisi olan Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI) Sera Gazı Protokolünün (GHG) uygunluk, bütünlük, tutarlık, şeffaflık ve doğruluk ilkeleri doğrultusunda oluşturulmuştur.

Emisyon değerleri ISO 14064-1 standardı doğrultusunda hazırlanmış olup GHG Protokol programı ile ilgili verilere de yer verilmiştir:

5.3.1 Brüt Sera Gazı Emisyonları 2025 ve 2024 Sonuçları

Orhangazi Brüt Sera Gazı Emisyonları

KATEGORİ	2024 (TCO ₂ eşd)	2025 (TCO ₂ eşd)
Kapsam 1 Doğrudan Aktiviteler	22.817,28	20.832,82
Lokasyon Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	97.387,61	74.748,58
Market Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	97.387,61	74.748,58
Lokasyon Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	120.204,89	95.581,40
Market Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	120.204,89	95.581,40

Manisa Alüminyum Brüt Sera Gazı Emisyonları

KATEGORİ	2024 (TCO ₂ eşd)	2025 (TCO ₂ eşd)
Kapsam 1 Doğrudan Aktiviteler	4.416,04	4.803,77
Lokasyon Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	8.741,85	9.434,61
Market Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	8.741,85	3.916,95
Lokasyon Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	13.157,89	14.238,38
Market Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	13.157,89	8.720,72

Manisa Jant Brüt Sera Gazı Emisyonları

KATEGORİ	2024 (TCO ₂ eşd)	2025 (TCO ₂ eşd)
Kapsam 1 Doğrudan Aktiviteler	6.235,28	6.726,90
Lokasyon Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	6.904,64	8.026,93
Market Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	6.904,64	8.026,93
Lokasyon Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	13.139,92	14.753,83
Market Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	13.139,92	14.753,83

Döktaş UK Brüt Sera Gazı Emisyonları

KATEGORİ	2024 (TCO ₂ eşd)	2025 (TCO ₂ eşd)
Kapsam 1 Doğrudan Aktiviteler	0,2	1,2
Lokasyon Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	3,48	5,6
Market Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	3,48	5,6
Lokasyon Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	3,68	6,8
Market Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	3,68	6,80

Toplam Brüt Sera Gazı Emisyonları

KATEGORİ	2024 (TCO ₂ eşd)	2025 (TCO ₂ eşd)
Kapsam 1 Doğrudan Aktiviteler	33.468,80	32.364,69
Lokasyon Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	113.037,58	92.215,73
Market Bazlı Kapsam 2 Enerji Dolaylı Aktiviteler	113.037,58	86.698,06
Lokasyon Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	146.506,38	124.580,42
Market Bazlı Kapsam 1 + Kapsam 2	146.506,38	119.062,75

Orhangazi İş Birimi

2025 yılında Orhangazi Fabrikası'nın toplam Kapsam 1 ve 2 emisyonları 120.204,89 tCO₂e'den 95.581,40 tCO₂e'ye gerileyerek %20,5 azalmıştır. Bu iyileşmede üretim hacmindeki düşüşün yanı sıra enerji verimliliği ve emisyon azaltım çalışmaları da etkili olmuştur.

- Kapsam 1: Emisyonlar %8,7 azalmıştır. Doğal gaz ve motorin tüketimindeki düşüş bu azalışta etkili olmuştur.
- Kapsam 2: Emisyonlar %23,2 azalmıştır. Elektrik tüketimindeki %22'lik düşüş ve enerji verimliliği uygulamaları temel katkıyı sağlamıştır.
- Üretim hacmi: 2025 yılında %22 azalmıştır. Toplam enerji tüketimi ise %21 gerilemiş; doğal gaz %17, motorin %28 ve elektrik tüketimi %22 oranında azalmıştır.
- Enerji verimliliği, proses optimizasyonu ve emisyon azaltım projeleri, emisyon performansındaki iyileşmeyi desteklemiştir.

Genel olarak, Orhangazi Fabrikası'nda 2025 yılında mutlak emisyonlarda önemli bir düşüş sağlanmış; üretim hacmindeki gerilemenin yanı sıra gerçekleştirilen enerji verimliliği ve emisyon azaltım çalışmaları da bu performansa katkıda bulunmuştur.

Alüminyum İş Birimi

2025 yılında üretim hacmi artmasına rağmen toplam Kapsam 1 ve 2 emisyonları 13.157,89 tCO₂e'den 8.720,72 tCO₂e'ye gerileyerek %33,7 azalmıştır.

- Kapsam 1: 4.416,04'ten 4.803,77 tCO₂e'ye çıkarak %8,8 artmıştır. Artışın temel nedeni, üretim artışına bağlı doğal gaz tüketimindeki yükseliştir.
- Kapsam 2: market bazlı 8.741,85'ten 3.916,95 tCO₂e'ye düşerek %55,2 azalmıştır. Azalışta özellikle I-REC yenilenebilir enerji sertifikaları ile enerji verimliliği ve proses iyileştirme uygulamaları etkili olmuştur.
- Enerji verimliliği, proses optimizasyonu ve emisyon azaltım projeleri, emisyon performansındaki iyileşmeyi desteklemiştir.

Genel olarak, Kapsam 1'deki artışa rağmen market bazlı Kapsam 2'de sağlanan önemli düşüş, toplam emisyonların belirgin şekilde azalmasını sağlamıştır.

Jant İş Birimi

2025 yılında üretim hacmi %18,4 artarken, toplam Kapsam 1 ve 2 emisyonları 13.139,92 tCO₂e'den 14.753,83 tCO₂e'ye çıkarak %12,3 artmıştır. Emisyon artışının üretim artışının altında kalması, emisyon yoğunluğunda iyileşmeye işaret etmektedir.

- Kapsam 1: 6.235,28'ten 6.726,90 tCO₂e'ye yükselerek %7,9 artmıştır. Üretim artışına bağlı doğal gaz tüketimi temel etken olmakla birlikte, ergitme fırınlarındaki servo oransal kontrollü yakıcı revizyonları ve bakım çalışmaları yakıt verimliliğini desteklemiştir.
- Kapsam 2: 6.904,64'ten 8.026,93 tCO₂e'ye çıkarak %16,3 artmıştır. Artış; üretim büyümesi ve 2025 yılında devreye alınan yardımcı tesis ekipmanlarından kaynaklanmıştır.
- Enerji verimliliği çalışmaları sayesinde Kapsam 2 emisyon yoğunluğu %1,8, toplam emisyon yoğunluğu ise yaklaşık %5,1 azalmıştır.

Genel olarak, Jant İş Birimi'nde mutlak emisyonlar yükselmiş olsa da üretim artışına kıyasla daha düşük oranda gerçekleşmiş ve birim üretim başına emisyon performansı iyileşmiştir.

5.4 İklimle İlgili Hedefler

Döktaş, sürdürülebilirlik vizyonunu somut adımlara dönüştürmek amacıyla, hem mevzuat gerekliliklerine hem de gönüllü taahhütlerine dayalı çeşitli niteliksel ve niceliksel hedefler ortaya koymaktadır. Bu hedefler, Şirket'in uzun vadeli iş stratejisiyle uyumlu şekilde oluşturulmuş olup, belirli zaman aralıklarını ve değerlendirme dönemlerini kapsamaktadır. Hedeflerin etkin biçimde izlenebilmesi amacıyla, her biri için ölçülebilir göstergeler tanımlanmakta, baz yılı bilgisi verilmekte ve ara kilometre taşları paylaşılmaktadır. Bu sayede hem iç denetim hem de paydaşlara yönelik dış raporlama süreçlerinde şeffaflık ve izlenebilirlik sağlanmaktadır.

Döktaş, hedeflerine yönelik gelişmeleri yıl içinde yakından takip eder, bu doğrultuda ortaya çıkan olumlu eğilimleri, performans sapmalarını ve geliştirilmesi gereken alanları detaylı analizlerle değerlendirir. Hedefler yalnızca performans odaklı olmayıp, aynı zamanda Şirket'in iklim değişikliğiyle mücadelesindeki kararlılığını ve sürdürülebilir üretime geçişteki ilerleyişini de yansıtmaktadır. Özellikle sera gazı emisyonlarının azaltımı gibi iklimle doğrudan ilişkili hedefler, şirketimiz için ayrı bir önem taşımaktadır. Bu hedefler, hem düzenleyici zorunlulukların hem de paydaşların artan beklentilerinin karşılanmasına hizmet etmektedir. Sürdürülebilirlik hedeflerimiz, düşük karbon ekonomisine geçiş, enerji verimliliğinin artırılması, malzeme ve kaynak kullanımında sürdürülebilir çözümler gibi alanları önceliklendirmektedir.



5.4.1 İklim Hedefleri

Risk Başlığı	Risk	Hedefin Amacı	Hedefin Geçerli Olduğu Bölüm	Hedefin Geçerli Olduğu Dönem	İlerlemenin Ölçüldüğü Baz Dönem	Gözden Geçirme Frekansı	Hedefin Tanımı	Metrik	Sorumlu Birim	Hedef	2024 Gerçekleşen	2025 Gerçekleşen
İklim Değişikliği	Türkiye'de uygulanacak Emisyon Ticaret Sistemi (ETS)	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle ETS sisteminin işletmelerimize yaratacağı maliyetlerin azaltılmasıdır.	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	1/Yıl	Üretim başına atık oranı	Ton Atık / Brüt Üretim Tonajı	Döktaş Orhangazi	0,5	0,48	0,47
									Döktaş Manisa ALU	0,24	0,26	0,32
									Döktaş Manisa Jant	0,07	0,09	0,11
							Doğalgaz Özgül Tüketiminin azaltılması	kwh/net.ton	Döktaş Orhangazi	580	605,5	644,03
									Döktaş ALU	2500	2587	2318
									Döktaş Jant	2700	2808	2713
							Elektrik Özgül Tüketiminin azaltılması	kwh/net.ton	Döktaş Orhangazi	2116	2192,69	2197,82
									Döktaş ALU	1950	2053	1907
									Döktaş Jant	1290	1343	1347
	Çalışan Sağlığı ve İş Güvenliği Çalışan bağlılığı, nitelikli iş gücü ve yeteneklerin şirkete kazandırılması ve korunması Çalışan Hakları ve İş Etiği	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle iş yerinde fiziksel riskleri ve iş kazası olasılığını azaltmak.	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	1/Yıl	Kaza Sıklık Hızı	-	Döktaş Orhangazi	35,9	38,9	22,8
									Manisa AL	29,9	50,1	23,6
									Manisa Jant	27,2	39,61	29,3
							Kaza Ağırlık Oranı	-	Döktaş Orhangazi	0,78	0,83	0,57
									Manisa AL	0,46	0,6	0,55
									Manisa Jant	0,36	0,4	0,8
	Su	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle su kaynaklarının azalmasını önlemek	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	2024	Su Özgül Tüketiminin azaltılması	m3/net.ton	Döktaş Orhangazi	2,53	3,62	4,33
									Döktaş ALU	7	7,77	7,7
									Döktaş Jant	6	7,05	5,7
	Tedarik zinciri sürdürülebilirliği	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle tedarik zinciri sürdürülebilirliğinin artırılması	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	2024	Tedarik zincirinde iklim değişikliği bilincinin geliştirilmesi	Tedarikçi sayısı	Döktaş Orhangazi	5	0	7
									Döktaş ALU	5	0	0
									Döktaş Jant	5	0	0
	Sel	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle yaşanabilecek selin etkilerini azaltmak.	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	2024	Sel ve Su Taşkını Riskine Yönelik Tatbikat Sayısı	(adet/yıl)	Döktaş Orhangazi	1	1	1
									Döktaş ALU	1	1	1
									Döktaş Jant	1	1	1
							Yağmur Suyu Tahliye Sistemlerinin Bakım Sıklığı	(adet/yıl)	Döktaş Orhangazi	2	2	2
									Döktaş ALU	1	1	1
									Döktaş Jant	1	1	1
	Yangın	Artan sıcaklıklar, aşırı hava olayları veya hava kirliliği nedeniyle yaşanabilecek yangın riski etkilerini azaltmak	Döktaş Orhangazi Döktaş Manisa AL Döktaş Jant	2024	2024	2024	Yangın Tatbikatı Sayısı	(adet/yıl)	Döktaş Orhangazi	1	1	1
									Döktaş ALU	1	1	1
									Döktaş Jant	1	1	1
							Çalışanların Yangın Eğitimi Tamamlama Oranı	(%)	Döktaş Orhangazi	75%	100%	100%
									Döktaş ALU	75%	100%	100%
									Döktaş Jant	75%	100%	100%

5.5. Sektör Bazlı Metrikler

TSRS 2-Ek Cilt-9 Demir ve Çelik Üreticileri

KONU	METRİK	2024 MEVCUT DEĞER	2025 MEVCUT DEĞER	KATEGORİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	KOD
Sera gazı emisyonları	Brüt toplam Kapsam 1 emisyonları	33.468,60 (t) CO ₂ -e	32.364,69 (t) CO ₂ -e	Nicel	Metrik ton (t) CO ₂ -e	EM-IS-110a.1
	Kapsam 1 emisyonlarını ve emisyon azaltma hedeflerini yönetmek için uzun ve kısa vadeli stratejinin veya planın müzakere edilmesi ve bu hedeflere yönelik performansın analizi	2025-2030 Yılı Stratejik Plan Kapsamında Değerlendirilmiştir.	2025-2030 Yılı Stratejik Plan Kapsamında Değerlendirilmiştir.	Müzakere ve Analiz	Yok	EM-IS-110a.2
Enerji yönetimi	(1) Tüketilen toplam enerji (doğalgaz, motorin, elektrik) (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi 1 kWh=0.0036 GJ	(1) 1.376.927,96 Gigajoule (GJ) (2) % 100 (3) % 0	(1) 1.197.340,87 Gigajoule (GJ) (2) % 100 (3) % 4,4	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	EM-IS-130a.1
	(1) Tüketilen toplam yakıt (motorin+doğalgaz), (2) kömür yüzdesi, (3) doğal gaz yüzdesi ve (4) yenilenebilir enerji yüzdesi 1 litre motorin = 0.0358 GJ	(1) 456.288 Gigajoule (GJ) (2) % 0 (3) % 93 (4) % 0	(1) 432.455 Gigajoule (GJ) (2) % 0 (3) % 95 (4) % 0	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	EM-IS-130a.2
Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	(1) 520.523 m3 (2) -	(1) 506.505 m3 (2) -	Nicel	Bin metreküp (m ³), Yüzde (%)	EM-IS-140a.1
Tedarik zinciri yönetimi	Çevresel ve sosyal sorunlardan kaynaklanan demir cevheri veya kok kömürü tedarik risklerini yönetme sürecinin müzakere edilmesi	Risk analizlerimizde, pik demir tedarikinde fiziksel ve politik riskler değerlendirilmektedir.	Risk analizlerimizde, pik demir tedarikinde fiziksel ve politik riskler değerlendirilmektedir.	Müzakere ve Analiz	Yok	EM-IS-430a.1

6. Raporlama Dönemi Sonrası Olaylar Beyanı (31.12.2025 itibarıyla)

Raporlama döneminin sona ermesinden bu belgenin yayımlanmak üzere onaylandığı tarihe kadar geçen sürede, bu raporda açıklanması gereken herhangi bir işlem, olay veya durum meydana gelmemiştir.

Ekler

Ek 1. Brüt Sera Gazı Emisyonlarıyla ilgili Raporlama Kılavuzu

Bu raporun amacı doğrultusunda Şirket aşağıdaki tanımlamaları yapmaktadır:

Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ e)	
Toplam Doğrudan Sera Gazı Emisyonları (Kapsam1)	Kapsam 1 emisyonları; sabit faaliyetleri, hareketli yanma faaliyetleri, proses emisyonları, antropojenik emisyonları kapsamaktadır. Emisyon faktörleri ve hesaplama yöntemleri için IPCC 2006 Ulusal Sera Gazı Envanter Kılavuzu (2019 güncellemesi ile birlikte), DEFRA 2025 verileri, MRV Raporu referans alınmıştır. Faaliyet verisi olarak ise Kapsam 1 kaynaklarının yıllık tüketim envanteri temel alınmıştır.
Toplam Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (Kapsam 2)	Kapsam 2 sözleşme bazlı emisyonlar, raporlayan kurumun sözleşme yaparak elektrik satın aldığı üreticilerin neden olduğu sera gazı salımlarını ifade eder. Emisyon faktörleri ve hesaplama yöntemleri için Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri Bilgi Formu-2023 referans alınmıştır.

Metriklere ilişkin Hesaplama Esasları

Bu kılavuzda yer alan bilgiler 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren mali yılını ve “Temel Tanımlamalar ve Raporlama Kapsamı” bölümünde ayrıntılandırıldığı gibi Döktaş Dökümcülük’ün ve bağlı ortaklıklarının sorumluluğunda olan firmaları ve bu firmaların bağlı tesislerdeki ilgili operasyonları kapsamaktadır.

Genel Raporlama İlkeleri

Bu rehber dokümanın hazırlanmasında aşağıdaki prensiplere dikkat edilmiştir:

- Bilgilerin hazırlanmasında- bilginin kullanıcılarına bilginin uygunluk ve güvenilirliğinin temel ilkelerini vurgulamak,
- Bilgilerin raporlanmasında- bilgilerin önceki yıl dahil diğer verilerle karşılaştırılabilirlik / tutarlılık ilkelerini ve kullanıcılara netlik sağlayan anlaşılabilirlik / şeffaflık ilkelerini vurgulamak.

Temel Tanımlamalar ve Raporlama Kapsamı

Bu raporun amacı doğrultusunda Şirket aşağıdaki tanımlamaları yapmaktadır:

Sermaye	Gösterge	Kapsam
Çevresel	Döktaş Dökümcülük ve Bağlı Ortaklılar Kapsam 1 Emisyonları (tCO ₂ e)	Raporlama döneminde, Döktaş Dökümcülük ve bağlı ortaklıklarının belirtilen üretim tesislerinde, sabit yanma kaynaklarından (ergitme ocakları, ısıtma fırınları, maça kurutma fırınları ve tesis ısıtma sistemleri) kaynaklanan ve faturalar aracılığıyla izlenen doğalgaz tüketimleri, jeneratörlerde kullanılan motorin ve benzin tüketimleri, şirket araçlarının yakıt tüketimleri dikkate alınarak doğrudan sera gazı (Kapsam 1) emisyonları hesaplanmaktadır. Şirket, sera gazı emisyonlarını “ISO 14064-1: 2019 – Sera Gazları: Kuruluş Düzeyinde Sera Gazı Emisyonları ve Giderimlerinin Belirlenmesi ve Raporlanması Standardı” kapsamında hesaplamakta ve raporlamaktadır. Hesaplamalarda kullanılan faaliyet verileri faturalar, akaryakıt veri sistemi, SAP, servis formları ve iç izleme kayıtları aracılığıyla doğrulanmaktadır. Döktaş Dökümcülük’ün doğrudan sera gazı emisyonları, raporlama döneminde ton karbondioksit eşdeğeri (tCO₂e) cinsinden ifade edilmiştir.
Çevresel	Döktaş Dökümcülük ve Bağlı Ortaklılar Kapsam 2 Emisyonları- Lokasyon Bazlı (tCO ₂ e)	Raporlama döneminde, Döktaş Dökümcülük ve bağlı ortaklıklarının belirtilen üretim tesislerinde, dolaylı enerji tüketimlerini temsil eden ve faturalar aracılığıyla izlenen elektrik tüketimleri dikkate alınmıştır. Bu tüketimler; ergitme ocakları, maça üretimi, tamamlama, kalıplama hatları, işleme tezgahları ve yardımcı tesis operasyonlarında kullanılan elektrik enerjisini kapsamaktadır. Dolaylı sera gazı emisyonları, ilgili tesislerin bulunduğu bölgelerdeki elektrik şebekesi emisyon faktörleri kullanılarak hesaplanmıştır. Bu hesaplama yaklaşımı, lokasyon bazlı (location-based) yöntemi temsil etmektedir. Şirket, dolaylı enerji kaynaklı sera gazı emisyonlarını “ISO 14064-1:2019 – Sera Gazları: Kuruluş Düzeyinde Sera Gazı Emisyonları ve Giderimlerinin Belirlenmesi ve Raporlanması Standardı” kapsamında hesaplamakta ve raporlamaktadır. Hesaplamalarda kullanılan faaliyet verileri, enerji tedarikçisi faturalarından elde edilmektedir. Döktaş Dökümcülük’ün Kapsam 2 (lokasyon bazlı) dolaylı sera gazı emisyonları, raporlama döneminde ton karbondioksit eşdeğeri (tCO₂e) cinsinden ifade edilmiştir.
Çevresel	Döktaş Dökümcülük ve Bağlı Ortaklılar Kapsam 2 Emisyonları- Market Bazlı (tCO ₂ e)	Döktaş Alüminyum tesisinde tüketilen elektriğe ilişkin I-REC (International Renewable Energy Certificate) sertifikası temin edilmiştir. Söz konusu sertifika kapsamında, elektrik tüketimine ait sera gazı emisyon hesaplamalarında kullanılan market bazlı emisyon değerleri yeniden değerlendirilmiş ve güncellenmiştir. Güncellenen market bazlı (tCO₂e) emisyon değerleri, raporlama tablolarında ayrı olarak sunulmuştur.

Çevresel	Toplam Enerji Tüketimi (GJ)	Raporlama döneminde, Döktaş Dökümcülük ve bağlı ortaklıklarının belirtilen lokasyonlardaki yukarı kısımda belirtildiği gibi kapsam 1 ve kapsam 2'yi oluşturan enerji kaynaklarının tüketimi sonrası çevrim yapılarak GJ cinsinden değerini ifade etmektedir.
----------	-----------------------------	--

Verilerin Hazırlanması

Çevresel Göstergeler

Toplam Enerji Tüketimi (Gj)

Döktaş Dökümcülük ve bağlı ortaklıklarına ait doğrudan enerji tüketimi kapsamında doğalgaz, elektrik, araç yakıtları motorin ve benzin, jeneratör – motorin, tüketimlerinden oluşan birincil yakıt kaynakları raporlanmaktadır.

Kullanılan enerji dönüşümleri aşağıdaki hesaplamalar kullanılarak gerçekleştirilmiştir;

Hesaplama kullanılan referanslara aşağıdaki tabloda yer verilmiştir;

Eneji Kaynağı	Net Kalorifik Değer	Birim	Referans
Doğalgaz	48/10 ⁶	TJ/kg	IPCC
Motorin Jeneratör	43/10 ⁶	TJ/kg	IPCC
Benzin Araç Yakıtları	44,3/10 ⁶	TJ/kg	IPCC
Motorin Araç Yakıtları	43/10 ⁶	TJ/kg	IPCC

Kapsam 1 Sera Gazı Emisyonları (tCO₂e)

Kapsam 1 emisyonları TSRS'ye uygun olarak, "Sera Gazları Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı" çerçevesinde operasyonel kontrol ilkesiyle hesaplanmıştır.

Hesaplamalarda CO₂, CH₄, N₂O'nin CO₂ eşdeğerine çevrim faktörleri kullanılmıştır. Kullanılan emisyon faktörleri Ulusal Sera Gazı Envanterleri için Kılavuz'dan (2006, IPCC), MRV raporu, DEFRA 2025 standardından alınmış olup, Küresel Isınma Potansiyeli (Global Warming Potential, GWP) katsayıları Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 6. Değerlendirme Raporundan alınmıştır.

Formül:

Emisyon Miktarı (tCO₂e) = Faaliyet Verisi (lt-m³-ton) *Emisyon faktörü (CO₂-CH₄-N₂O)(Kg/TJ)

Kapsam 1'i oluşturan enerji kaynakları; doğalgaz tüketimi, kaynak gazı, adblue, jeneratör motorin tüketimi, özmali ve kiralık araçların motorin ile benzin tüketimi ile soğutucu gaz kullanımlarından oluşmaktadır.

Doğalgaz;

Doğalgaz tüketimleri, tüketim yapılan lokasyonlarda servis sağlayıcı firmalardan sağlanan faturalarla m³ olarak takip edilmektedir.

Jeneratör Motorin;

Jeneratörler için motorin tüketimi, tüketim yapılan lokasyonlarda Döktaş Dökümcülük çalışanları tarafından yapılan sayaç ölçümleri ile takip edilmektedir.

Araç Yakıtları;

Sahip olunan ve kiralık araçlar için motorin ve benzin olmak üzere, tüketimi yapılan lokasyonlarda servis sağlayıcı firmalardan sağlanan faturalar, akaryakıt takip sistemi, SAP ile takip edilmektedir.

Kaynak Gazı;

Tüketimi yapılan lokasyonlarda SAP ile takip edilmektedir.

Adblue;

Tüketimi yapılan lokasyonlarda SAP ile takip edilmektedir.

Emisyon Faktörleri:

Dizel, akaryakıt, doğal gaz, benzin, kaynak gazı, adblue, soğutucu gazlar (Antropojenik) için emisyon faktörleri Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), DEFRA 2025, MRV Raporu, Enerji Bakanlığı Türkiye Elektrik Üretimi ve Elektrik Tüketim Noktası Bilgi Formu kılavuzlarından alınmıştır. Soğutucu gazlar (Antropojenik) hesaplamasında kaçak emisyonlar için de mevcut tüm faktörler IPCC'den elde edilirken, mevcut olmayanlar için İngiltere Çevre, Gıda ve Tarım Bakanlığı (DEFRA) kılavuzları kullanılmıştır.

AKTİVİTE	YAKIT TİPİ	CO2 EF(KG)	CH4 EF(KG)	N2O EF(KG)	EF REFERANS
Isınma ve Proses	Doğalgaz	56100	1	0,1	EF IPCC 2006
Jeneratör	Dizel	74100	3	0,6	EF IPCC 2006
Kaynak Gazı	Corgon	0,20			SDS
Kaynak Gazı	Propan	1,54140	0,00133	0,00084	DEFRA-2025
Binek Araçlar	Dizel	74100	3,9	3,9	IPCC (2006), Vol 2., Chapter 3, Tablo 3.2.3
Araçlar	Benzin	69300	25	8	IPCC (2006), Vol 2., Chapter 3, Tablo 3.2.3
İş Makinası	Dizel	74100	4,15	28,60	IPCC (2006), Vol 2., Chapter 3, Tablo 3.2.3
Adblue	Adblue	0,24	-	-	IPCC (2006), Vol 2., Chapter 3, Equation 3.3.4
Ergitme	Proses Emisyonları	-	-	-	MRV RAPORU 2025
Soğutucu ve Yangın Söndürme Envanteri	Antropojenik Emisyonlar	-	-	-	DEFRA-2025
Elektrik	Elektrik	0,434	0	0	Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri Bilgi Formu – 2023

KATEGORİ	ALT KATEGORİ	CİHAZ ADI	BASILAN GAZ TİPİ	CİHAZ GAZ KAPASİTESİ (KG)	KİP DEĞERİ	KAÇAK ORANI	BASILAN GAZ MİKTARI	TOPLAM CO2E
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Buzdolabı	R12	0,5	12500	0,1	0	0,01
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Buzdolabı	R600A	1,155	0,006	0,1	0	0
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Klima	R134A	77,82	1530	1	67,8	11,56
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Klima	R22	270	1960	1	108,8	26,62
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Klima	R32	21,2	771	1	21,2	1,8
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Klima	R407C	32,5	1907,93	1	12	2,91
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Klima	R410A	163	2255,5	1	126,2	32,14
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Su Sebili	R134A	6,77	1530	0,1	0	0,01
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	OG Kesici	SF6	24	24300	2,6	0	15,16
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Soğuk Hava Deposu	R134A	3,6	1530	7	0	0,39
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Soğuk Hava Deposu	R404A	16,6	4728	7	0	5,49
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Chiller	R407C	323,5	1907,93	2	55,5	22,93
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Chiller	R410A	8,8	2255,5	2	8,8	2,38
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Endüstriyel Soğutucu	R404A	1,23	4728	7	4,4	2,49
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Yangın Söndürme Tüpü	CO2	580	1	4	110	0,03
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Yangın Söndürme Sistemi	CO2	3915	1	2	0	0,08
Kategori 1 - Doğrudan	1.4 Kaçak / Sızıntı	Yangın Söndürme Sistemi	FM200	98	3600	2	0	7,06

Kapsam 2 Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)

Kapsam 2 emisyonları TSRS'ye uygun olarak, “Sera Gazları Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı” çerçevesinde operasyonel kontrol ilkesiyle hesaplanmıştır.

Formül:

Emisyon Miktarı (tCO2e) = Faaliyet Verisi (kWh-h) *Emisyon faktörü (CO2-CH4-N2O)(Kg/TJ)

Elektrik;

Elektrik tüketimleri, tüketim yapılan lokasyonlarda servis sağlayıcı firmalardan sağlanan faturalarla kWh olarak takip edilmektedir.

Emisyon Kaynağı– Kapsam 2	Emisyon Faktörü (tCO ₂ e/MWh)	Referans
Türkiye Elektrik Enerjisi (Şebeke Kaynaklı)	0,434	Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri - 2023

Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri

Şirket’in sürdürülebilirlikle ilgili finansal olarak önemli risk ve fırsatların belirlenmesi ve raporlanacak önemli bilgilerin tespiti süreci sektörel olarak önemli bir performans göstergeleri olan Toplam Varlık ve Dönem Karı’na ilişkin kısa, orta ve uzun vadede beklentilerini içeren tahmin ve geleceğe yönelik bilgilere dayanmaktadır. Bununla birlikte söz konusu değerlendirmeler doğrudan ölçülemeyen belirli tutarlar için tahminlerin kullanılmasını gerektirmektedir. Operasyonel sınırlar ve emisyon hesaplamalarına ilişkin varsayımlar “Verilerin Hazırlanması” başlığı altında verilmekle birlikte metriklerle ilişkin bilgiler işbu Raporun 73-77. sayfaları arasında açıklanmaktadır.

Şirket, sürdürülebilirliğe ilişkin risk ve fırsatlarının finansal ve fiziksel açıdan etki boyutunun çıktılarını tahmin etmek amaçlı kullandığı geçiş ve global iklim senaryoları (IPCC, SSP1-2.6 SSP5- 8.5 RCP) bulunmaktadır. Bu senaryolar geçiş risklerinin ve sera gazı emisyonlarındaki artış/azalışın etkisi de dahil olmak üzere iklim değişikliğinin Şirket’in karşılaşılabileceği iklim olaylarının sıklığını ve yoğunluğunu nasıl etkileyeceği konusunda belirsizlikler içermektedir. Bu belirsizlikler, iklim projeksiyonlarındaki değişkenlikten ve değişen hava modelleri ve gelişen iklim koşulları nedeniyle doğal ve anormal hava olaylarının davranışındaki potansiyel beklenmedik değişikliklerden kaynaklanmaktadır.

İşbu Raporun 31-53. sayfaları arasında yer alan, daha düşük karbonlu ekonomiye geçiş mekanizmasından ve bu mekanizma kapsamında oluşabilecek ek finansal yükümlülüklerden etkilenme ihtimali bulunan şirketin finansal performansındaki değişiklikler, kısa, orta ve uzun vadeye yönelik beklentileri içeren tahminler ve geleceğe dönük bilgilere dayanmaktadır.

İşbu Raporun 31-53. sayfaları arasında yer alan, küresel ısınmanın finansal etkilerinin hesaplama adımları ile bu etkiler doğrultusunda şirketin finansal performansında meydana gelebilecek değişiklikler, kısa, orta ve uzun vadeye ilişkin beklentileri içeren tahminler ve geleceğe yönelik bilgilere dayanmaktadır.

Yeniden Görüş Beyanı

Doğrulan verilerinin ölçülmesi ve raporlanması kaçınılmaz olarak bir dereceye kadar tahmin içerir. Grup seviyesinde veriler üzerinde %1'den fazla bir değişiklik olduğu durumda, yeniden görüş beyanı düşünülebilir.

**DÖKTAŞ DÖKÜMCÜLÜK TİCARET VE SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIĞI
TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA
SUNULAN BİLGİLER HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİNİN SINIRLI GÜVENCE RAPORU**

Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş. Genel Kurulu'na,

Döktaş Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklığının (“hepsi birlikte “Grup” olarak adlandırılacaktır) 31 Aralık 2025 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) kapsamamaktadır.

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 2025 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, 71 ila 77 sayfaları arasında yer alan “Metriklerle ilişkin Hesaplama Esasları” başlığı altında 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.



Özgür Beşikcioğlu, SMMM
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 18 Ağustos 2026

