

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI
ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA
EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

İÇİNDEKİLER

ŞİRKET BİLGİLERİ:	3
RAPOR HAKKINDA	4
DENETİM	5
1. YÖNETİŞİM	6
1.1. İzmir Demir Çelik Hakkında	6
1.2. Genel Kurumsal Yönetim Yapısı	7
1.2.1. Yönetim Kurulu	7
1.2.2. İcra Kurulu	8
1.3. Yönetim Kurulu Komiteleri	8
1.3.1. Denetimden Sorumlu Komite	9
1.3.2. Kurumsal Yönetim Komitesi	9
1.3.3. Riskin Erken Saptanması Komitesi	9
1.3.4. Sürdürülebilirlik Komitesi	10
1.4. Sürdürülebilirlik Yönetimi	10
1.5. Çevresel, Sosyal ve Yönetişim Politikaları	12
1.6. Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci	13
1.7. Sertifikasyon ve Yönetim Sistemleri	14
1.8. Sürdürülebilirlik Faaliyetleri	16
1.8.1. Çevresel Faaliyetler ve İklim Eylemleri	16
1.8.2. Sosyal Sürdürülebilirlik, Paydaş Katılımı ve Etik Yapı	17
1.8.3. Kurumsal Yönetim, Uyum ve TSRS Hazırlıkları	17
1.8.4. Eğitim, Dijitalleşme ve İSG Modernizasyonu	17
2. STRATEJİ	18
2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz Ve İklim Geçiş Planımız	18
2.2. İş Modeli Ve Değer Zinciri	19
2.3. İklimle İlgili Riskler Ve Fırsatlar	21
2.3.1. Risk ve Fırsat Tanımları	21
2.3.2. İklim Riskleri	22
2.3.3. İklimle İlgili Geçiş Riskleri	26
2.3.4. Fiziksel İklim Riskleri	28
2.3.5. İklimle İlgili Fırsatlar	38
3. RİSK YÖNETİMİ	43

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

3.1. Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci	44
4. METRİKLER VE HEDEFLER	46
4.1. Sektörler Arası Metrikler	47
4.2. Sera Gazı Emisyonları	47
4.3. Enerji Yönetimi	50
4.4. Su Yönetimi.....	51
4.5. Tedarik Zinciri Yönetimi	52
4.6. Faaliyet Metrikleri	53

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş.
01.01.2024-31.12.2024 HESAP DÖNEMİ
TSRS UYUMLU KONSOLİDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

ŞİRKET BİLGİLERİ:

TİCARİ UNVANI	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.
İŞLEM GÖRDÜĞÜ BORSA	Borsa İstanbul (BIST)
İŞLEM SEMBOLÜ	IZMDC
MERKEZ ADRES	Şair Eşref Bulvarı No:23 35210 Konak-İZMİR
FABRİKA ADRES	Nemrut Caddesi No: 2 Horozgediği Mahallesi 35807 Aliağa, İzmir
WEB SİTESİ	www.izdemir.com.tr
E-POSTA	info@izdemir.com.tr
TİCARET SİCİL TARİHİ	05.11.1975
TİCARET SİCİL NUMARASI	37355/K-800
VERGİ DAİRESİ	Konak
VERGİ NUMARASI	4840008672
TELEFON	0232 441 50 50
FAKS	0232 441 56 66
MERSİS NUMARASI	0484000867200010

RAPOR HAKKINDA

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin finansal ve finansal olmayan (Kurumsal Sosyal Sorumluluk, Çevresel-Sosyal-Yönetişim) performansının yer aldığı TSRS uyumlu Sürdürülebilirlik Raporunda; İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklıklarının ekonomik, sosyal ve çevresel alandaki yönetim yaklaşımları ile performans verileri sunulmaktadır. Şirketlerin uzun vadeli değer yaratma hedefleri, stratejileri, kurum kültürü, paydaş ilişkileri ile fırsat ve riskleri nasıl yönetildiğine dair değerlendirmeler paylaşılmaktadır.

Raporda yer alan bilgiler İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin 1 Ocak 2024-31 Aralık 2024 dönemindeki tüm faaliyetlerini kapsamaktadır. Şirket'in bütünlüğünü doğru bir şekilde yansıtmak amacıyla rapor içerisinde İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin tam konsolidasyona tabi bağlı ortaklıkları;

-İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (İzdemir Enerji)

-Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Akdemir Çelik)

-İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.'ye (İDÇ Liman) ait bilgilere yer verilmiştir.

Raporda “İzmir Demir Çelik”, “Şirket”, ifadelerine yapılan referanslar ile tüm benzer ifadeler, aksi belirtilmedikçe, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ile “Grup Şirketler” ifadelerine yapılan referanslar konsolidasyona tabi bağlı ortaklıklara aittir.

Raporda yer alan finansal verilerimiz İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'ye ait konsolide bilgilerdir. Sunulan verilerin hangi şirketleri kapsadığı ilgili bölümlerde belirtilmektedir.

Sürdürülebilirlik Raporumuz, 1 Ocak 2024'ten itibaren ülkemizde de Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) adı altında uygulanması zorunlu olan TSRS S1 Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına Yönelik Genel Hükümler ve TSRS S2 İklimle İlgili Açıklamalar standartları ile uyumlu olarak hazırlanmıştır.

Ayrıca Rapor'da Şirket'in sürdürülebilirlik stratejisi, ekonomik, çevresel ve sosyal performansı ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına katkıları hakkında bilgi verilmektedir.

Raporda yer alan veriler, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklıklarının önümüzdeki dönemlerde yayınlayacağı sürdürülebilirlik raporları için kıyaslama ölçütü oluşturmaktadır. Raporda yer alan finansal göstergeler, bağımsız denetimden geçmiş, konsolide mali tablolarında açıklanan verilerdir.

Rapora resmi internet sitemiz olan www.izdemir.com.tr adresinden ulaşabilir. Her türlü dilek, öneri ve görüşlerinizi surdurulebilirlik@izdemir.com.tr e-posta adresine iletebilirsiniz.

DENETİM

Sürdürülebilirlikle ilgili açıklamalar GÖRÜŞ BAĞIMSIZ DENETİM VE YEMİNLİ MALİ MÜŞAVİRLİK A.Ş. tarafından GDS 3000 “Tarihi Finansal Bilgilerin Bağımsız Denetimi veya Sınırlı Bağımsız Denetimi Dışındaki Güvence Denetimleri” ve GDS 3410 “Sera Gazı Beyanlarına İlişkin Güvence Denetimleri” standartları kapsamında sınırlı güvence denetimine tabi tutulmuş ve sınırlı bağımsız güvence beyanına raporda yer verilmiştir. TSRS 1 ve TSRS 2 standardı doğrultusunda gerçekleştirilen bu denetim süreci, İzmir Demir Çelik ve konsolidasyona tabi bağlı ortaklıklarının sürdürülebilirlik raporlamasına yönelik şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkelerini güçlendirmekte olup, iklimle ilgili risklerin işletmenin nakit akışları, finansmana erişimi ve sermaye maliyeti üzerindeki etkilerini açıklamaya yönelik en iyi uygulamaları içermektedir. İzmir Demir Çelik ve konsolidasyona tabi bağlı ortaklıkları, sürdürülebilirlik performansını standartlara uygun şekilde ölçme ve raporlama taahhüdünü sürdürmektedir. Bağımsız denetim süreciyle doğrulanan sürdürülebilirlik verileri, yatırımcılar ve diğer paydaşlar için güvenilir ve kapsamlı bir bilgi kaynağı sunmaktadır.

2024 Yılı Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Açıklamalar

Rapor, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklıkları (topluca “Grup”) için 31 Aralık 2024’te sona eren yıla ait sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamaların tam setini temsil eder. Grup’un sürdürülebilirlikle ilgili açıklamaları, Kamu Gözetim ve Muhasebe Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan TSRS Sürdürülebilirlik Açıklama Standartları’na uygun olarak hazırlanmıştır.

Grup’un TSRS Sürdürülebilirlik Açıklama Standartları’nı uyguladığı ilk yıl olması nedeniyle, Grup;

- Bu ilk yılda yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara dair bilgi açıklamasına izin veren geçiş kolaylığını uygulamayı,
- Bu raporda karşılaştırmalı bilgi açıklamamayı,
- Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları Uygulama Kapsamına İlişkin Kurul Kararı’nın “Açıklama hükümlerinden muafiyete ilişkin geçiş hükmü” başlıklı geçici 3’üncü maddesi uyarınca, ilk iki raporlama dönemi boyunca Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanmasına ilişkin muafiyet hakkını kullanmayı ve Kapsam 3 sera gazı emisyonlarını açıklamamayı,

seçmiştir.

1. YÖNETİŞİM

Bu bölümde, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.’nin sürdürülebilirlik yaklaşımıyla uyumlu yönetim yapısı detaylı olarak açıklanmıştır. Şirketin genel tanıtımı, faaliyet alanları hakkında bilgi verilmiş; organizasyonel yapı içerisinde Yönetim Kurulu, İcra Kurulu, yönetim kurulu komiteleri ve kurumsal birimler gibi karar alma ve denetim mekanizmalarının işleyişi açıklanmıştır. Ayrıca sürdürülebilirlik yönetimi, sürdürülebilirlik komitesi, yetkilendirilmiş birimler, çalışma grupları ve iç denetim sistemine dair süreçler ile çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) politikalarının oluşturulması ve uygulanması aktarılmıştır.

TSRS 1 ve TSRS 2 çerçevesinde, yönetim yapısının; sürdürülebilirlik ve iklim ile ilgili risk ve fırsatları izlemek, yönetmek ve denetlemek için kullandığı yönetim süreçlerini, kontrollerini ve prosedürleri açıkça ortaya konmaktadır. Bu kapsamda, hem şirketin genel tanıtımı ve organizasyonel yapısı hem de yönetim sistemlerinin işleyişi bütünsel olarak açıklanmıştır.

1.1. İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. Hakkında

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. (İzmir Demir Çelik), Türkiye çelik sektörünün köklü ve öncü kuruluşlarından biridir. 1975 yılında faaliyetlerine başlayan şirket, günümüzde yıllık 3,1 milyon ton sıvı çelik üretim kapasitesine sahip elektrik ark ocaklı çelikhane tesisiyle, yüksek kaliteli kütük, nervürlü inşaat çeliği ve profil çelik ürünleri üretmektedir. İzmir Aliağa’da konumlanan üretim tesislerinde yer alan 900.000 ton/yıl kapasiteli çubuk haddehanesi ve 485.000 ton/yıl kapasiteli profil haddehanesi, sıcak haddeleme teknolojisiyle çelik yarı mamulleri son ürüne dönüştürmektedir.

Türk ham çelik üretiminde %4,9, elektrik ark ocaklı tesislerin ham çelik üretiminde ise %7 payı olan İzmir Demir Çelik, modern teknolojisi ve bilgi birikimi ile demir-çelik sektöründeki saygınlığını sürdürmektedir.

Gelişen üretim ve pazar koşullarına göre teknolojik üstünlüğünü koruyan ve bilgi birikimini sürekli geliştiren İzmir Demir Çelik; hammadde, enerji ve iş gücü verimliliği açılarından yüksek performansına ek olarak sahip olduğu kalite belgeleri ile dünyadaki rakiplerine göre önemli avantajlara sahiptir.

Şirket, Uluslararası Kalite Standartına ilişkin belgelendirme yapan CARES Certification tarafından; tüm operasyonların; karbonmonoksit emisyon kontrolü, atık yönetimi, enerji ve kaynakların verimli kullanımı, çevreci teknolojilerin uygulanması, yasalara uygunluk, iletişim, sosyal sorumluluk, iş sağlığı ve güvenliği konularında değerlendirilmesi sonucunda düzenlenen “Sürdürülebilir İnşaat Çeliği” sertifikasını da almıştır. Şirket bu sertifikayı almaya hak kazanan ilk Türk demir-çelik firması olmuş ve çevreci, sürdürülebilir inşaat yapan uluslararası firmaların tedarikçisi olabilmek açısından önemli bir rekabet avantajı sağlamıştır. Şirket aynı zamanda aynı kurum tarafından düzenlenen “Sürdürülebilir Yapı Çeliği” sertifikası da bulunmaktadır. Demir-çelik sanayi, demir ve çelik ürünleri üretimi için hammaddeden başlayan ve nihai kullanıma kadar her ürünün kendine has üretim biçimlerini kapsayan işlemler ve sistemler bütününden oluşmaktadır.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Çelik ürünleri üretimi için, bugün dünyada kullanılan iki sistemden biri, demir cevherinden ham çelik ve ham çelikten çelik üretimi yöntemi, diğeri ise demir-çelik hurdasından çelik üretimi yöntemidir. Şirket demir-çelik hurdasından çelik üretmektedir. Elde edilen ham çelik sürekli döküm yöntemiyle dökülerek yarı ürün olan kütük çelik haline getirilmekte, kütük çelik ise sıcak haddeleme yöntemleri ile 8 (D/mm) ile 40 (D/mm) arası çaplarda yüksek kaliteli nervürlü inşaat çeliği ve I, U, L, H şekillerinde ve çeşitli ölçülerde profil çeliği ürünlerine dönüştürülmektedir.

Demir-çelik sektörünün varlığı, teknolojik açıdan sürekli gelişme göstermesi, dünya ticaretindeki payının yüksekliği, büyük işgücü istihdam etmesi, diğer sektörler için itici güç olması gibi nedenlerle, ülkelerin ekonomik gelişme düzeyine göre sınıflandırılmalarında önemli bir gösterge olarak kabul edilmektedir.

İzmir Demir Çelik hisseleri 1986 yılından bu yana Borsa İstanbul'da "IZMDC" kodu ile işlem görmekte olup, kurumsal yönetim yapısı, şeffaflık ilkesi ve sürdürülebilirlik odağıyla yatırımcı güveni yüksek bir şirket olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Grup bünyesinde ayrıca, liman hizmetleri sunan İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., nervürlü inşaat demiri haddehane üretimi yapan Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve elektrik üretimi gerçekleştiren İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. bulunmaktadır.

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin tarihçesi, sermaye yapısı, grup şirketleri, üretim kapasitesi, ürün detayları, vizyon ve misyonu hakkında daha kapsamlı bilgiye www.izdemir.com.tr adresinden ulaşılabilir. Ayrıca şirketin tüm kamuyu aydınlatma duyuruları ve kamuya açık bilgileri hem şirket internet sitesinde hemde www.kap.org.tr Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP) internet adresi üzerinden erişime açık olarak sunulmaktadır.

1.2. Genel Kurumsal Yönetim Yapısı

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin kurumsal yönetim yapısı; Yönetim Kurulu, İcra Kurulu ve Yönetim Kurulu Komiteleri düzeyinde kurumsal sürdürülebilirliği destekleyen bütüncül bir anlayışla yapılandırılmıştır.

1.2.1. Yönetim Kurulu

İzmir Demir Çelik'in vizyon ve misyonuyla uyumlu olarak, şirket stratejisinin belirlenmesi ve uygulanması süreçlerinde en yüksek gözetim ve denetim sorumluluğu Yönetim Kurulu'na aittir. Yönetim Kurulumuz; stratejik hedeflerin tespit edilmesi, uzun vadeli değer yaratımına yönelik kararların alınması ve tüm faaliyetlerin yürürlükteki mevzuata, Esas Sözleşme ve Şirket politikalarına uygun şekilde yürütülmesini sağlamakla yükümlüdür. Bu kapsamda, Yönetim Kurulu, stratejik karar alma süreçlerinin şeffaf, hesap verebilir ve sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu şekilde işlemlerini temin etmektedir.

Şirket Yönetim Kurulu faaliyetlerini şeffaf, sorumlu, adil ve hesap verebilir bir şekilde gerçekleştirmektedir. Şirket Esas Sözleşmesinde 9,10 ve 11.maddelerde Yönetim Kurulu ile ilgili maddeler açıkça belirlenmiştir. Genel Kurul tarafından üç yıl süreyle göreve getirilen ve ikisi bağımsız altı üyeden oluşan İzmir Demir Çelik Yönetim Kurulu, şirketin stratejik düzeyde yönetiminden sorumlu en üst düzey organdır. Yönetim Kurulu Başkanı ve Başkan Yardımcısı İcrada görevlidir. Yönetim Kurulu üyeleri ve Bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri icrada görevli değildir.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Rapor dönemindeki Yönetim Kurulu üyeleri, görevleri ve görev süreleri aşağıda belirtilmiştir.

Ad Soyad	Görevi	Görev Süresi
Halil ŞAHİN	Yönetim Kurulu Başkanı	3 Yıl
Nuri ŞAHİN	Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı	3 Yıl
Ahmet BAŞTUĞ	Yönetim Kurulu Üyesi	3 Yıl
Mahmut Nedim KOÇ	Yönetim Kurulu Üyesi	3 Yıl
Deniz Tamer MÜLAYİM	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	3 Yıl
Caner Bayazıt EMİROĞLU	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	3 Yıl

1.2.2. İcra Kurulu

İcra Kurulu organizasyon şemasında Yönetim Kurulundan sonra yer alır. İcra Kurulumuz 7 üyeden oluşmakta ve Şirket faaliyetlerinin ve Yönetim Kurulunun belirlediği hedef ve politikaların etkinlikle yürütülmesinin gözetiminden sorumludur. Faaliyetleri kalite ve verimlilik açısından değerlendirerek, tanımlanmış hedef ve politikalara uygunluk sağlamak, hedef politikalara uygunluk çalışmalarını denetlemek, gerekli iyileştirme ve değişiklikleri uygulamak, hedef ve politikaların mevzuata ve ticari kaidelere uygun şekilde gerçekleşmesi amacıyla organizasyon şemasında yer alan birimleri yetkilendirme, görevlerini yerine getirir.

Rapor dönemindeki İcra Kurulu üyeleri ve görevleri aşağıda belirtilmiştir.

Ad Soyad	Görevi
Nuri ŞAHİN	İcra Kurulu Başkanı
Selim ŞAHİN	İcra Kurulu Üyesi
Serkan ŞAHİN	İcra Kurulu Üyesi
Hüseyin BAŞTUĞ	İcra Kurulu Üyesi
Selin ŞAHİN ŞEKERLİ	İcra Kurulu Üyesi
Başak ŞAHİN	İcra Kurulu Üyesi
Feyyaz YAZAR	İcra Kurulu Üyesi

1.3. Yönetim Kurulu Komiteleri

Sermaye Piyasası Kurulu (SPK) ve Türk Ticaret Kanunu (TTK) uyarınca kurulan yönetim kurulu komiteleri, şirketlerin etkin bir şekilde yönetilmesi, iç kontrol ve risk yönetimi süreçlerinin iyileştirilmesi ve sürdürülebilirliğin sağlanması amacıyla çeşitli görevler üstlenir. Denetim Komitesi, şirketin finansal raporlama süreçlerini denetler ve iç kontrol sistemlerinin etkinliğini izlerken, Risk Komitesi, potansiyel riskleri belirleyip bu risklere karşı stratejik önlemler alır. Kurumsal Yönetim Komitesi, kurumsal yönetim ilkelerinin uygulanmasını ve şirketin iç kontrol sistemlerinin güçlendirilmesini sağlamakla sorumludur. Sosyal ve Çevresel Sorumluluk Komitesi (Sürdürülebilirlik Komitesi) ise çevresel ve toplumsal sorumluluk projelerini yönetir, şirketin sürdürülebilirlik hedeflerini belirler ve uygular. Bu komiteler, şirketin operasyonel verimliliğini artırmak, paydaşların çıkarlarını korumak ve şeffaf bir yönetim anlayışı ile şirketin sürdürülebilir büyümesini desteklemek için kritik bir rol oynar.

1.3.1. Denetimden Sorumlu Komite

Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim tebliği çerçevesinde kurulan Denetimden Sorumlu Komite, yönetim kurulunca, icrai görevi bulunmayan bağımsız üyeleri arasından seçilen, asgari iki üyeden oluşan komitedir.

Şirketin muhasebe ve iç kontrol sistemi ile bağımsız denetimiyle ilgili olarak şirkete ulaşan şikâyetlerin incelenmesi, sonuca bağlanması, şirket çalışanlarının, şirketin muhasebe ve bağımsız denetim konularındaki bildirimlerinin gizlilik ilkesi çerçevesinde değerlendirilmesi konularında uygulanacak yöntem ve kriterler denetimden sorumlu komite tarafından belirlenir.

Denetimden sorumlu komite, kamuya açıklanacak yıllık ve ara dönem finansal tabloların şirketin izlediği muhasebe ilkeleri ile gerçeğe uygunluğuna ve doğruluğuna ilişkin değerlendirmelerini, şirketin sorumlu yöneticileri ve bağımsız denetçilerinin görüşlerini alarak kendi değerlendirmeleriyle birlikte yönetim kuruluna yazılı olarak bildirir.

Deniz Tamer MÜLAYİM (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Başkan
Caner Bayazıt EMİROĞLU (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Üye

1.3.2. Kurumsal Yönetim Komitesi

Sermaye Piyasası Kurulu Kurumsal Yönetim tebliği çerçevesinde kurulan Kurumsal Yönetim Komitesi, Yönetim Kurulunca, icrai görevi bulunmayan üyeleri arasından seçilen, asgari iki üyeden oluşan komitedir.

Kurumsal yönetim komitesi, şirkette kurumsal yönetim ilkelerinin uygulanıp uygulanmadığını, uygulanmıyor ise gerekçesini ve bu prensiplere tam olarak uymama dolayısıyla meydana gelen çıkar çatışmalarını tespit eder ve yönetim kuruluna kurumsal yönetim uygulamalarını iyileştirici tavsiyelerde bulunur. Kurumsal Yönetim Komitesinin başkanı bağımsız yönetim kurulu üyeleri arasından seçilir. Kurumsal Yönetim Komitesi, Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemelerinde yer alan; Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesinin görevlerini de üstlenir.

Caner Bayazıt EMİROĞLU (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Başkan
Ahmet BAŞTUĞ (Yönetim Kurulu Üyesi/İcracı Değil) Üye
Remzi Okan GÖKDEMİR (Yatırımcı İlişkileri, Sürdürülebilirlik ve Teşvik Uygulama Müdürü) Üye

1.3.3. Riskin Erken Saptanması Komitesi

Sermaye piyasası kurulu kurumsal yönetim tebliği ve Türk ticaret kanunu çerçevesinde kurulan Riskin Erken Saptanması Komitesi, yönetim kurulunca, icrai görevi bulunmayan üyeleri arasından seçilen, asgari iki üyeden oluşan komitedir.

Riskin erken saptanması komitesi; şirketin varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek risklerin erken teşhisi, tespit edilen risklerle ilgili gerekli önlemlerin alınması ve riskin yönetilmesi amacıyla çalışmalar yapmakla sorumlu olup, risk yönetim sistemlerini en az yılda bir kez gözden geçirir.

Deniz Tamer MÜLAYİM (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Başkan
Ahmet BAŞTUĞ (Yönetim Kurulu Üyesi/İcracı Değil) Üye

1.3.4. Sürdürülebilirlik Komitesi

Şirket çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim (ÇSY) alanlarındaki sürdürülebilirlik stratejilerinin belirlenmesi, bu stratejilere uygun politika ve hedeflerin geliştirilmesi, Sermaye Piyasası Kurulu'nun Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi' ne uygun planların oluşturulması, izlenmesi, denetlenmesi ve gerekli iyileştirme çalışmalarının yapılarak Yönetim Kurulu'na raporlanması görevlerini yürütmek üzere oluşturulan komitedir.

Deniz Tamer MÜLAYİM (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Başkan
Caner Bayazıt EMİROĞLU (Bağımsız Üye/İcracı Değil) Üye
Feyyaz YAZAR (İcra Kurulu Üyesi ve Genel Müdür Yardımcısı) Üye

1.4. Sürdürülebilirlik Yönetimi

Şirketin sürdürülebilirlik stratejileri ve faaliyetlerini geliştirmek, denetlemek ve iyileştirmek amacıyla Yönetim Kurulunun 16.08.2024 tarih ve 27 sayılı kararı ile Sürdürülebilirlik Komitesi kurulmuş ve Kamuyu Aydınlatma Platformunda (KAP) <https://www.kap.org.tr/tr/Bildirim/1325767> linki ile yayınlanmıştır. Sürdürülebilirlik Komitesi, çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarıyla sürdürülebilirlik performansını artırmayı hedeflemektedir. Komite, şirketin faaliyetlerini sürdürdüğü tüm alanlarda sürdürülebilirlik kavramının Birleşmiş Milletler Küresel Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına uyumlu olarak iş ve süreçlerine entegre edilmesi, sürdürülebilirlik stratejilerinin çevresel, sosyal ve yönetsel çerçeve ile belirlenmesi, sürdürülebilirlik yol haritasının oluşturulması, uygulanması ve izlenmesi için yetkililerin belirlenerek Yönetim Kurulu'na raporlanması amacıyla oluşturulmuştur.

Komite yılda en az 2 kez olmak üzere gelişen iç ve dış sürdürülebilirlik gündemleri doğrultusunda toplantılar gerçekleştirmektedir. Toplantılarda iklimle ilgili riskler ve fırsatlar, karbon ayak izi performansı, emisyon azaltım stratejileri, net sıfır hedefi kapsamında belirlenen kilometre taşları, senaryo analizlerinin sonuçları, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) uyumu ve çevresel düzenlemelere ilişkin gelişmeler gibi sürdürülebilirlik ve iklim gündemlerine dair konular ele alınmaktadır. Komite üyeleri sürdürülebilirlik ve iklim gündemlerine dair konular, hedef ve fırsatlar hakkında üç ayda bir olacak şekilde düzenli olarak şirket içi raporlar, senaryo analizleri, ve göstergeler ile Yatırımcı İlişkileri, Sürdürülebilirlik ve Teşvik Uygulama Müdürlüğü (Sürdürülebilirlik Müdürlüğü) tarafından bilgilendirilmekte olup, Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından alınan kararlar Yönetim Kurulu'na yazılı olarak sunulmaktadır. 2024 yılında komite toplam 2 adet karar almıştır.

Komitenin temel görev ve sorumlulukları şunlardır:

- Şirketin sürdürülebilirlik stratejilerini ve orta, uzun vadeli hedeflerini belirler.
- Şirketin Yönetim Kurulu tarafından onaylanan “Sürdürülebilirlik Politikası”nın takibini yapar ve uygulanmasını sağlar.
- Şirketin sürdürülebilirlik konusundaki çalışmalarını koordine eder ve faaliyetlerinin ekonomik, çevresel ve sosyal etkilerini değerlendirir.
- Sürdürülebilirlik konusunda ilgili bölümlerden çalışma grupları oluşturur ve yetkilendirir. Gerek duyulması halinde Şirket dışından da teknik destek ve profesyonel danışmanlık hizmeti alır.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

- Sürdürülebilirlik konusunda Şirket faaliyetlerinin olası olumsuz etkilerini azaltmak için gerekli tespitlerde bulunur.
- SPK tarafından yayınlanmış “Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi”ne ilişkin ilkelere uyumun sağlanması için gerekli tüm çalışmaların yönetimini sağlar.
- Şirketin sürdürülebilirlikle ilgili risklerini ve fırsatlarını belirler.
- Sürdürülebilirlik alanında Şirket genelinde gerçekleştirilen çalışmalar ve eksiklikler ile ilgili olarak Yönetim Kuruluna rapor sunar.

Bu görevler, özellikle iklim değişikliğine bağlı risk ve fırsatların belirlenmesi, finansal etkilerinin değerlendirilmesi ve uyum stratejilerinin izlenmesini de kapsamaktadır. Komite, iklimle ilgili stratejik kararların şirket genelinde uygulanabilirliğini değerlendirerek, net sıfır emisyon hedeflerine ulaşılmasını sağlayacak kritik aksiyonları izlemektedir.

Komite Üyesi Sn, Feyyaz YAZAR (İcra Kurulu Üyesi ve Genel Müdür Yardımcısı) aynı zamanda BD/2014/09365 sicil numarası ile Kamu Gözetim Kurumu Sürdürülebilirlik Güvence Denetçisi belgesine sahiptir.

Yönetim Kurulu’nun 05.06.2024 tarih ve 20 sayılı kararı ile Sermaye Piyasası Düzenleme Kurumunun getirdiği yükümlülükler, Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu’nun bu çerçevedeki düzenlemeleri, Kamu Gözetim Kurumu Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları kapsamında olmak üzere, ülkemizin ve şirketin 2053 net sıfır emisyon hedef ve politikaları sürdürülebilirlik yönetim ve anlayışının şirket ve kurumlarda içselleştirilmesi amacıyla,

Sürdürülebilirlik Komitesinin belirlediği sürdürülebilirlik hedefleri çerçevesinde Kurumsal sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği politika ve stratejilerini belirlenmesine katkıda bulunmak, bunların şirket iş süreçleri ile bütünleşmesini sağlamak ve sürdürülebilirlik performansını takip etmek, sürdürülebilirlik raporlarını hazırlayıp bunları iç ve dış paydaşlara ulaştırmak, mevzuatı takip etmek, diğer birimlerle görüşerek proje oluşturmak, Şirketin sürdürülebilirlik faaliyetlerinin günlük operasyonlarda takibi, iç denetimi ve raporlaması, ve sürdürülebilirlik ile ilgili diğer iş ve görevleri yürütmek ve takip etmek suretiyle tüm grup şirketlerine hizmet vermek üzere; Yatırımcı İlişkileri, Sürdürülebilirlik ve Teşvik Uygulama Müdürlüğü’ne yetki verilmiştir. Bu birim, Mali İşler Genel Müdür Yardımcılığı’na bağlı olarak çalışmakta, grup şirketlerinin tamamına hizmet vermektedir.

Yatırımcı İlişkileri, Sürdürülebilirlik ve Teşvik Uygulama Müdürü Remzi Okan GÖKDEMİR’in Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği tarafından verilmiş Sürdürülebilirlik Uzmanlığı Sertifikası bulunmaktadır.

Söz konusu yetkilendirme ile birlikte, iklimle ilgili risklerin kurumsal işleyişe entegrasyonu, raporlanması ve izlenmesi süreçleri sistematik hâle getirilmiş olup; bu risklerin yatırım planlarına, tedarik zinciri yönetimine ve operasyonel maliyet yönetimine etkileri departmanlar arası ortak çalışmayla analiz edilmektedir.

Ayrıca Şirket genelinde sürdürülebilirlik politikalarının organizasyonun tüm katmanlarında etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamak amacıyla çeşitli Sürdürülebilirlik Çalışma Grupları oluşturulmuştur. Bu gruplar, Sürdürülebilirlik Komitesi’nin yönlendirmesiyle farklı birimlerden çalışanların katılımıyla konu bazında dönemsel olarak yapılandırılmıştır.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Her grup, faaliyet alanına uygun hedefler ve göstergeler doğrultusunda çalışmalarını yürütmekte, bulgularını ve önerilerini Sürdürülebilirlik Komitesine Sunulmak üzere ve raporlanmak üzere Sürdürülebilirlik Müdürlüğüne iletmektedir. Böylece, stratejik düzeyde belirlenen sürdürülebilirlik hedeflerinin operasyonel düzeyde içselleştirilmesi ve yaygınlaştırılması sağlanmaktadır. Bu kapsamda 2024 yılında Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından Fiziksel İklim Riskleri Senaryo Analizleri, İklim Riskleri ve Fırsatları, Karbon ayak izi performansı, Sürdürülebilirlik Hedefleri ve Sürdürülebilirlik kapsamında yapılan çalışmalar hakkında toplam 5 adet rapor Sürdürülebilirlik Komitesine sunulmuştur.

Çalışma gruplarının faaliyetleri, aynı zamanda paydaş beklentilerinin daha etkin karşılanmasına, çalışan katılımının artırılmasına ve sürdürülebilirlik kültürünün şirket genelinde yerleşmesine katkı sağlamaktadır.

1.5. Çevresel, Sosyal ve Yönetişim Politikaları

İzmir Demir Çelik olarak sürdürülebilirlik yönetim yapımızın temel bileşenlerinden biri de kurumsal ÇSY politikalarımızdır. Bu politikalar, sürdürülebilir kalkınma ilkeleriyle uyumlu şekilde, şirketin faaliyet alanı doğrultusunda belirlenmiş olup; çevresel sorumluluklarımızı, çalışan hakları ve toplumsal etkimizi, etik yönetim anlayışımızı, Kurumsal Risk, Kurumsal İletişim anlayışımızı ve paydaş ilişkilerimizi kapsamaktadır. Sürdürülebilirlik stratejilerimiz bu politikalar ekseninde şekillenmekte ve politikalara uyum Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından politikaların içeriğine göre ilgili departmanlardan alınan veriler Sürdürülebilirlik Komitesine raporlanmaktadır. Veriler kapsamında Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından politikalara uyum performansı yılda 2 sefer denetlenerek Yönetim Kuruluna raporlanmaktadır. 2024 yılı içinde Sürdürülebilirlik komitesine sunulan 31.12.2024 tarihli raporda politikalara uyum performansı olumlu olarak değerlendirilmiştir.

Politika dokümanlarımız, Sürdürülebilirlik Komitesi önerisi üzerine Yönetim Kurulu'nun 05.06.2024 tarih ve 21 sayılı ve 20.08.2024 tarih ve 29 sayılı kararı ile kabul edilmiştir. İlgili politikalar yılda bir olmak üzere periyodik olarak gözden geçirilmektedir. Bu kapsamda, aşağıda Şirketin uygulamakta olduğu temel ÇSY politikaları belirtilmiştir. İlgili politikalara internet sitemizin [sürdürülebilirlik bölümünden](#) ulaşılabilir.

- Kalite Yönetimi
- Çevre ve Enerji Yönetimi
- Yönetim Sistemleri Politikamız
- BGYS Politikamız
- Etik İlkeler ve Davranış Kuralları Prosedürü
- İnsan Hakları Politikası
- Çalışan Tazminat Politikası
- Kurumsal Risk Yönetimi Politikası
- Kurumsal İletişim / Şikayet / Öneri Politikası
- Kurumsal Sosyal Sorumluluk Politikası
- Müşteri Memnuniyet Politikası

1.6. Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'de sürdürülebilirlik denetim ve izleme süreçleri, hem kurumsal yönetim yapısı hem de iç kontrol sistemleri kapsamında çok katmanlı bir yapıda yürütülmektedir. Şirket genelinde iç denetim faaliyetleri, Yönetim Kurulu'nun tarafından belirlenen iş planı çerçevesinde, üretim, yönetim ve yatırım süreçlerini kapsayacak şekilde gerçekleştirilir. İç denetim faaliyetleri; Yönetim Sistemleri kapsamında ve süreçlerin ilgili standartlara, mevzuata, iç düzenlemelere uygun olarak yürütülmesini sağlamak, finansal tabloların güvenilirliğini artırmak ve şirket kaynaklarının etkin kullanılmasını temin etmek amacıyla yapılandırılmıştır.

İç Denetim Birimi, doğrudan İcra Kurulu'na bağlı olarak çalışmakta ve mali, idari, ticari ve teknik tüm işleyişi; kanunlar, şirket içi düzenlemeler, prosedürler ve uluslararası kabul görmüş denetim ilkeleri doğrultusunda incelemektedir. Ayrıca yönetim sistemleri standartları doğrultusunda sürekli iyileştirme anlayışı ile potansiyel risklere karşı önleyici ve düzeltici öneriler geliştirilmektedir. Denetimden Sorumlu Komite ile Riskin Erken Saptanması Komitesi ise bu yapıya gözetim ve kontrol mekanizması olarak katkı sunmaktadır. Sermaye Piyasası Kurulu'nun düzenlemeleri doğrultusunda, Yönetim Kurulu iç denetim sisteminin etkinliğini periyodik olarak değerlendirmektedir. Şirkette riskler ve fırsatlara yönelik hedefler ücretlendirme politikasına dahil edilmemiştir.

Sürdürülebilirlik uygulamaları ise, Yönetim Kurulu'nun gözetimi, Sürdürülebilirlik Komitesi'nin yönlendirmesi ve Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından yürütülen kurumsal raporlama süreçleri ile sistematik olarak denetlenmektedir. 2024 yılı itibarıyla Sürdürülebilirlik Komitesi, çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) politikalarının uygulama düzeyini, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma ilişkin performans göstergelerini ve risk-fırsat yönetimi süreçlerini yılda en az iki kez yaptığı toplantılarla değerlendirmektedir.

Denetim süreci sadece iç kaynaklara dayalı değil; dış paydaşlardan gelen görüş, öneri ve şikayetlerin izlenmesi üzerine de yapılandırılmıştır. Şirketin kurumsal internet sitesi üzerinden erişilebilen iletişim formları, paydaşların sürdürülebilirlik uygulamalarına dair geri bildirimlerini iletebilmesine imkân tanımaktadır. Etik konulara ilişkin özel başvurular ise, gizlilik esasına göre çalışan Etik Kurul aracılığıyla değerlendirilmekte; başvurular internet sitesi üzerinden yayımlanan Etik Bildirim Formu ile alınmaktadır. Çalışanlara yönelik ise şirket içi yapılandırılmış web tabanlı bir platform aracılığıyla talep, öneri ve şikayetlerin iletilmesi sağlanmaktadır. Bu bildirimler İnsan Kaynakları ve ilgili birimler tarafından incelenerek gerekirse Sürdürülebilirlik Komitesi'ne raporlanmaktadır.

Sürdürülebilirlik hedeflerinin izlenmesi süreci, ilgili iç birimlerin katkısıyla yürütülmekte; karbon emisyonları, enerji tüketimi, iş sağlığı ve güvenliği gibi göstergeler belirli periyotlarla ölçülmekte ve analiz edilmektedir. Bu veriler, Sürdürülebilir yapı çeliği koordinatör ve sorumluları tarafından Sürdürülebilirlik Müdürlüğü'ne iletilmekte; Müdürlüğün hazırladığı sürdürülebilirlik ve iklim odaklı raporlar, Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından gözden geçirilmekte ve değerlendirmeye alınmaktadır. Komite içerisinde yer alan ve Kamu Gözetim Kurumu tarafından yetkilendirilmiş sürdürülebilirlik güvence denetçisi unvanına sahip üye, bu raporların yorumlanması ve Komite görüşünün şekillendirilmesi sürecine mesleki yetkinliği doğrultusunda katkı sunmaktadır. Nihai değerlendirme, Yönetim Kurulu'nun onayına sunulmakta ve kamuya açıklanan sürdürülebilirlik raporlarında şeffaflık ilkesi gözetilmektedir.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

İzmir Demir Çelik'in sürdürülebilirlik raporlaması, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS 1 ve TSRS 2) esas alınarak 2024 yılı itibarıyla yapılandırılmaya başlanmıştır. Bu kapsamda, sürdürülebilirlik performansına ilişkin metriklerin (örneğin sera gazı emisyonları, enerji tüketimi, atık yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği gibi göstergeler) sistematik olarak izlenmesi ve açıklanması süreçleri oluşturulmuş, TSRS kapsamında yer alan dönemsel hedefler tanımlanmış ve ilgili hedeflerin finansmanına ilişkin bütçe çalışmaları başlatılmıştır.

Sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik faaliyetlerin finansal ilişkilerinin kurulması, TSRS'nin gerektirdiği şekilde ilerleyen dönemlerde yapılandırılacaktır. 2024 raporlama döneminde henüz söz konusu hedefler doğrultusunda oluşan belirli bir yatırım veya finansal kaynak tahsisi bulunmadığından, ilgili metriklerin doğrudan finansal tablolara etkisi bu aşamada sunulmamaktadır. Ancak gelecek dönemlerde, açıklanan göstergelere ilişkin etkilerin olması halinde finansal tablolara etkisi şeffaf bir şekilde raporda yer alacaktır.

1.7. Sertifikasyon ve Yönetim Sistemleri

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği, enerji yönetimi, bilgi güvenliği gibi ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk gösteren sertifika ve belgelere sahiptir. Şirket bu kapsamda, entegre yönetim sistemleriyle üretim süreçlerini sistematik şekilde kontrol etmekte; sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda yürütülen faaliyetleri, tarafsız kuruluşlarca denetlenen belge ve standartlarla desteklemektedir.

Sertifikasyonlarımız, yalnızca yasal uygunluğu değil; aynı zamanda dış pazarlarda rekabet gücünü artırmayı, müşteri güvenini sağlamayı, çevresel ve sosyal sorumluluğumuzu belgelemeyi ve iklimle ilgili risklere karşı dayanıklılığımızı artırmayı hedefleyen kurumsal sürdürülebilirlik politikalarımızın da ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Şirketin Yönetim Sistemi ve Standartlara ilişkin sertifikasyonları ve bunların sürdürülebilirlik ile ilişkileri;

Yönetim Sistemi / Standart	Veren Kuruluş	Geçerlilik Tarihi	Sürdürülebilirlik İle İlişkili Ortak Özellikler	Yönetim Sistemine Ait İlave İlişkiler
ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi	Cares Certification	5.12.2026	* İlgili Taraf Ve Paydaş Beklentilerinin, İç/Dış Hususların Anlaşılması Ve Bunlar İçin Yapılan Aksiyonlar, * Yönetim Sistem Sorumlularının Belirlenip Atanması, Politika Oluşturulup Duyurulması, * Risk Değerlendirme Ve Önleme Faaliyetleri, Fırsat Değerlendirme, * Hedefler : Metrik hedefleri belirleme ve ulaşmak için planlama, *Kaynak Yönetimi : İnsan - Yetkinlik/Eğitim, Ortam - Fiziksel, Mental, Ekipman, * Operasyon : İlgili standartlara ve mevzuat uyum, yasal şartların takibi, bunlara göre planlama yaparak üretimin ve faaliyetlerin yürütülmesi, satınalma, depolama v.b. işlemler, * Performans Değerlendirme : İç denetimler, yönetim gözden geçirme toplantıları, * Sürekli İyileştirme : Uygunsuzlukların kayıt altına alınması ve düzeltme/önleme için gerekli aksiyonların planlanması ve gerçekleştirilmesi.	İzlenebilirlik, Müşteri Şikayeti Ve Memnuniyet Yönetimi, Standartlara Göre Kalite Planlarının Hazırlanması Ve Testlerin Gerçekleştirilerek Ürün Kalite Kontrolleri, Girdi Hammadde Kalite Kontrolleri, Ölçüm Ekipmanlarının Kalibrasyon Kontrolleri, Tedarikçilerin Değerlendirilmesi
Iso 14001 Çevre Yönetim Sistemi	Cares Certification	4.08.2027		Çevre Etki Boyut Değerlendirme, Atık Yönetimi Ve Azaltma, Atık Su Ve Kimyasal-Tehlikeli Madde Yönetimi, Emisyon Ölçüm İzleme Ve Azaltma, Biyoçeşitlilik İzleme Ve Geliştirme, Acil Durum/Kaza Yönetimi Ve Tatbikatlar, Aylık Kurul Toplantıları İle Performans Değerlendirme
ISO 45001 İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi	Cares Certification	17.05.2028		Kazaların Analizi, Aylık Kurul Toplantıları İle Performans Değerlendirme, Ödül Sistemi İle Hedeflere Ulaşma, Acil Durum Tatbikatları, Kişisel Kotuyucu Donanım Seçimi
ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi	TSE	29.03.2027		Periyodik Yapılan Enerji Etüdları İle Potansiyel Fırsatların Belirlenmesi, Bu Fırsatların Değerlendirilerek Enerji Yoğunluğunun Düşürülmesi İçin Aksiyonların Yönetilmesi
Sürdürülebilir İnşaat Çeliği	Cares Certification	1.12.2026		Çevre, Sosyal Ve Ekonomik Konularda Yapılan Faaliyetler Ve Bu Konular İle İlgili Önemli Performans Göstergelerinin (Kpı) Belirlenip İzlenmesi, Periyodik Yapılan Anketler İle Sürdürülebilirlik Konularının Önceliklendirilmesi, Ana Tedarikçilerin Sürdürülebilirlik Konuları Açısından Değerlendirmesi, Ana Hammadde Satınalmalarının Ve Fabrika Ulaşımların (Servis-Otomobil-Seyehat) Nakliye Etkisi Analizi,
Sürdürülebilir Yapı Çeliği				Veri ve Bilgi Güvenliğinin Sağlanması
ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi	ASB	6.12.2025		Veri ve Bilgi Güvenliğinin Sağlanması

1.8. Sürdürülebilirlik Faaliyetleri

TSRS 1 ve TSRS 2 Standartlarına Uyumlu Yıllık Faaliyet Özeti

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., 2024 yılı boyunca çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında kurumsal sürdürülebilirlik yaklaşımını sistematik biçimde güçlendirmiştir. Tüm faaliyetler, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS 1 ve TSRS 2), Avrupa Yeşil Mutabakatı, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) ve ilgili ulusal mevzuatlarla tam uyum hedefi doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

1.8.1. Çevresel Faaliyetler ve İklim Eylemleri

Biyçeşitlilik İzleme ve Raporlama: 2024 yılı itibarıyla İzmir Demir Çelik ve grup şirketleri için kapsamlı Biyçeşitlilik İzleme Raporu hazırlanmış ve kamuya açık olarak internet sitesinde yayımlanmıştır. Bu uygulama, iklim ve çevre risklerinin yerel ekosistem üzerindeki etkilerine dair gözleme dayalı sürdürülebilirlik yaklaşımını temsil etmektedir.

Hurda Ön Isıtma Sistemi Devreye Alındı: 2. Çelikhane bünyesinde devreye alınan hurda ön ısıtma sistemi sayesinde, enerji tüketimi ve doğal gaz ihtiyacı önemli ölçüde azaltılmıştır. Bu uygulama, geçiş risklerine karşı düşük karbonlu üretim modellerinin hayata geçirildiğini göstermektedir.

Su Yönetimi ve Atık Su Geri Kazanımı: SCADA destekli sayaç sistemleriyle su tüketiminin dijital izlenmesine başlanmış; DAF atık su bertaraf tesisi 2024 Mayıs ayında devreye alınarak gri su geri kazanımı başlatılmıştır. Ayrıca çalışanlara Su Verimliliği Yönetim Sistemi Eğitimi verilmiştir.

Bu uygulamalar, özellikle su kaynaklarının giderek azaldığı ve taşkın gibi ani iklim olaylarının yoğunlaştığı Gediz Havzası'nda faaliyet gösteren şirket için, su yönetimi risklerinin azaltılmasına katkı sağlamaktadır. Gri su geri kazanımı ve dijital izleme sistemleri sayesinde, hem su tüketimi üzerindeki baskı azaltılmakta hem de ani su baskınlarına karşı altyapı direnciliği artmaktadır. Bu kapsamda geliştirilen uygulamaların bölgesel iklim risklerini azaltıcı etkilerine ilişkin değerlendirmeler, raporumuzun “Sel ve Taşkın Riski” başlıklı bölümünde ayrıntılı olarak ele alınmıştır.

SKDM ve ETS Uyum Hazırlıkları: Avrupa Birliği'nin SKDM mekanizması ve Türkiye'de uygulanması beklenen Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) süreçleri, 2024 boyunca yakından izlenmiştir. İzmir Demir Çelik, bu düzenlemelere uyum sağlamak üzere karbon izleme, raporlama ve doğrulama altyapılarını güçlendirmiştir.

Yasal Uyum ve Regülasyon Takibi: 2024 yılı içinde Regülasyonlardan anında haberdar olmak üzere program üyeliği yapılmış, Su Verimliliği Yönetmeliği, Atık Sonu Kriterleri ve Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği başta olmak üzere tüm çevre mevzuatları yakından izlenmiş, gerekli ön uyum değerlendirmeleri yapılmış ve aksiyon planları oluşturulmuştur.

1.8.2. Sosyal Sürdürülebilirlik, Paydaş Katılımı ve Etik Yapı

Ruh Sağlığı ve Bağımlılık Eğitimleri: Çalışanların mental ve ruh sağlığını desteklemek amacıyla 2024 yılı içinde bağımlılık farkındalığı eğitimi düzenlenmiştir.

Yerel Topluluklarla İşbirliği: Kozbeyli Köyü Sosyal Yardım Projesi Haziran 2024'te Kozbeyli İlkokulu ile birlikte yürütülen sosyal destek projesi kapsamında eğitim materyalleri temin edilmiş ve bölge halkıyla sosyal bağlar güçlendirilmiştir.

Etik Yönetim Sistemi Kurulumu: 2024 yılında Etik İlkeler ve Davranış Kuralları Prosedürü hazırlanmış, yönetim onay süreci tamamlanmıştır. Ayrıca bağımsız bir etik ihbar hattı devreye alınmış, şikâyet ve bildirimlerin doğrudan İç Denetim Şefi'ne iletebileceği çok kanallı bir sistem kurulmuştur.

Tedarikçi Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi: 2024 yılı boyunca hurda, alarım ve katkı tedarikçilerine yönelik sürdürülebilirlik anketi yapılmış ve %58 oranında geri dönüş alınmıştır. Değerlendirme sonucunda hammadde tedarikçilerinin %86'sının AB/OECD ülkelerinde bulunduğu tespit edilmiştir.

1.8.3. Kurumsal Yönetim, Uyum ve TSRS Hazırlıkları

Sürdürülebilirlik Yetkilendirmesi: 2024 yılında alınan Yönetim Kurulu kararıyla Şirketin sürdürülebilirlik stratejileri ve faaliyetlerini geliştirmek, denetlemek ve iyileştirmek amacıyla Sürdürülebilirlik Komitesi ve faaliyetleri yürütmek ve raporlama yapmak üzere Sürdürülebilirlik Müdürlüğü kurulmuştur. Böylece TSRS'ye uygun bir yönetim yapısı tesis edilmiştir.

ÇSY Politikaları Geliştirildi: İnsan Hakları Politikası, Çalışan Tazminat Politikası, Kurumsal Risk Yönetimi Politikası, Kurumsal Sosyal Sorumluluk Politikası ve Müşteri Memnuniyet Politikası hazırlanmış ve Yönetim Kurulu Kararı ile yürürlüğe girmiştir.

TSRS Raporlama Hazırlığı: Kamu Gözetimi Kurumu tarafından yayımlanan TSRS 1 ve TSRS 2 standartlarına uyumlu olacak şekilde sürdürülebilirlik raporlaması için 2024 yılı boyunca kurumsal hazırlık ve veri yapılandırma çalışmaları yapılmıştır.

Yeşil Dönüşüm Destek Başvuruları: T.C. Ticaret Bakanlığı destekli Responsible Programı ve UR-GE Projesi için başvurular yapılmış, dış ticaret süreçlerinde karbon uyum kapasitesinin artırılması hedeflenmiştir. Raporlama döneminde ilgili başvurular sonuçlanmamıştır.

1.8.4. Eğitim, Dijitalleşme ve İSG Modernizasyonu

İSG ve Eğitim Altyapısı Geliştirme Planları: 2025 yılına hazırlık kapsamında yapay zekâ destekli İSG eğitim modülü, sanal gerçeklik (VR) destekli güvenlik eğitimi ve dijital altyapı yatırımlarının planlaması yapılmıştır.

Yasal Uyum Takibi Dijitalleştirildi: İnsan kaynakları bildirimleri (ücret, pozisyon, sözleşme, etik kuralları, şirket kuralları vb.) TÜRKEP sistemi ile çalışanlara dijital olarak iletmeye başlanmıştır.

İç Piyasa Kalite sertifikalarının dijitalleştirilmesi: İç Piyasa müşterilerin memnuniyetini arttırmak amacı ile kalite sertifikaları web tabanlı program üzerinden hazırlanarak müşterilere daha hızlı dönüş sağlanmaya başlanmıştır.

2. STRATEJİ

Bu bölümde İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.’nin TSRS 1 ve TSRS 2 kapsamında iklim ve sürdürülebilirlik konularına ilişkin stratejik yaklaşımı açıklanmaktadır. Ayrıca düşük karbonlu ekonomiye geçiş süreci kapsamında hazırlanan stratejik planlama ve operasyonel uygulamalara ilişkin bilgi verilmiştir. Şirketin iş modeli ve değer zinciri ile iklim ve sürdürülebilirlik stratejileri arasındaki ilişkiler tanımlanmıştır.

2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz Ve İklim Geçiş Planımız

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. olarak sürdürülebilirliği yalnızca çevresel etkileri sınırlamak için değil, aynı zamanda iş stratejimizi, finansal dayanıklılığımızı ve uzun vadeli rekabet gücümüzü destekleyen bütüncül bir yapı olarak ele almaktayız. Bu yaklaşım doğrultusunda, tüm faaliyetlerimizi Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile uyumlu, Türkiye’nin net sıfır karbon hedefleri ile paralel, düşük karbon ekonomisine geçiş temelli bir sürdürülebilirlik stratejisi çerçevesinde yürütüyoruz.

Sürdürülebilirlik stratejimizin merkezinde, çevresel etkilerin azaltılması, kaynak verimliliği, sosyal kapsayıcılık, etik yönetim ve yeşil büyüme odaklı hedefler yer almaktadır. Şirket, sürdürülebilir üretim ve çevre dostu sanayi dönüşümünü desteklemek üzere enerji verimliliği projeleri, geri dönüşüm uygulamaları, dijital altyapı yatırımları ve yeşil sertifikasyon süreçlerine öncelik vermektedir.

Stratejik hedeflerimiz doğrultusunda oluşturduğumuz İklim Geçiş Planımız, 1,5°C senaryosu ile uyumlu olarak tasarlanmıştır. Bu plan, kısa, orta ve uzun vadeli azaltım stratejilerimizi, yatırım önceliklerimizi ve dönüşüm odaklı operasyonel politikalarımızı içermektedir. Fosil yakıt tüketiminin azaltılması, enerji yoğun proseslerin modernizasyonu ve düşük karbonlu üretim altyapısının güçlendirilmesi bu planın temel bileşenlerindendir. Elektrik Ark Ocağı (EAO) teknolojisi ile üretim yapan İzmir Demir Çelik, karbon yoğunluğu düşük üretim altyapısına sahip olup, Sürdürülebilir İnşaat Çeliği ve Sürdürülebilir Profil Çelik sertifikaları ile yeşil ürün talebine cevap verebilen öncü kuruluşlar arasında yer almaktadır.

İklim geçiş sürecimizin finansal etkilerini yönetebilmek amacıyla; Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenlemesi (CBAM), Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) ve olası karbon fiyatlandırması senaryoları dikkate alınarak çok boyutlu maliyet projeksiyonları yapılmıştır. Söz konusu projeksiyonlar raporun “Geçiş Riskleri” başlığı altında “Karbon Düzenlemeleri ve Fiyatlandırma Riski” kısmında detaylı şekilde açıklanmıştır. Ürün bazlı karbon ayak izi hesaplamaları ve gömülü karbon yönetimi için dijital altyapılar geliştirilmekte, raporlama süreçleri güçlendirilmektedir. Grup şirketlerinden İzdemir Enerji A.Ş. tarafından gerçekleştirilen 143,18 MWe’lik güneş enerjisi yatırımı ve ek yenilenebilir kaynak analizleri, karbon yoğunluğunun azaltılması yönündeki stratejilere doğrudan katkı sağlamaktadır.

Tüm bu stratejik çalışmalar; Yönetim Kurulu’nun gözetimi, Sürdürülebilirlik Komitesi’nin yönlendirmesi ve ilgili iç denetim süreçleriyle izlenmekte; performans verileri belirli periyotlarla toplanarak kamuya açık sürdürülebilirlik raporları ile şeffaf biçimde paylaşılmaktadır. İzmir Demir Çelik’in sürdürülebilirlik stratejisi, TSRS 1 ve TSRS 2 standartlarına uyumlu olarak şekillendirilmiştir.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Sürdürülebilirlik stratejimiz ve iklim geçiş planımız, yalnızca yasal yükümlülüklerle uyumu değil; aynı zamanda sürdürülebilir değer yaratmayı, paydaş güvenini ve uzun vadeli finansal dirençliliği güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

2.2. İş Modeli Ve Değer Zinciri

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve grup şirketleri; demir-çelik üretimi (İzmir Demir Çelik ve Akdemir Çelik), elektrik üretimi (İzdemir Enerji) ve liman hizmetleri (İDÇ Liman İşletmeleri) alanlarında faaliyet göstermektedir. Bu yapı, grup şirketlerinin farklı faaliyet alanlarında uzmanlaşmış olmasına rağmen, hammadde tedarikinden nihai ürünün sevkiyatına kadar uzanan değer zincirinin bütüncül olarak yönetilmesini mümkün kılmaktadır.

Üretim süreçleri, düşük karbonlu üretim yaklaşımını destekleyen Elektrik Ark Ocağı (EAO) teknolojisi ile yürütülmekte; enerji tedariki grup içi kaynaklarla desteklenmekte ve yenilenebilir enerji yatırımları ile çeşitlendirilmektedir. Liman ve lojistik hizmetlerinin grup bünyesinde yer alması, dışa bağımlılığı azaltmakta ve tedarik zinciri üzerinde daha yüksek kontrol sağlamaktadır.

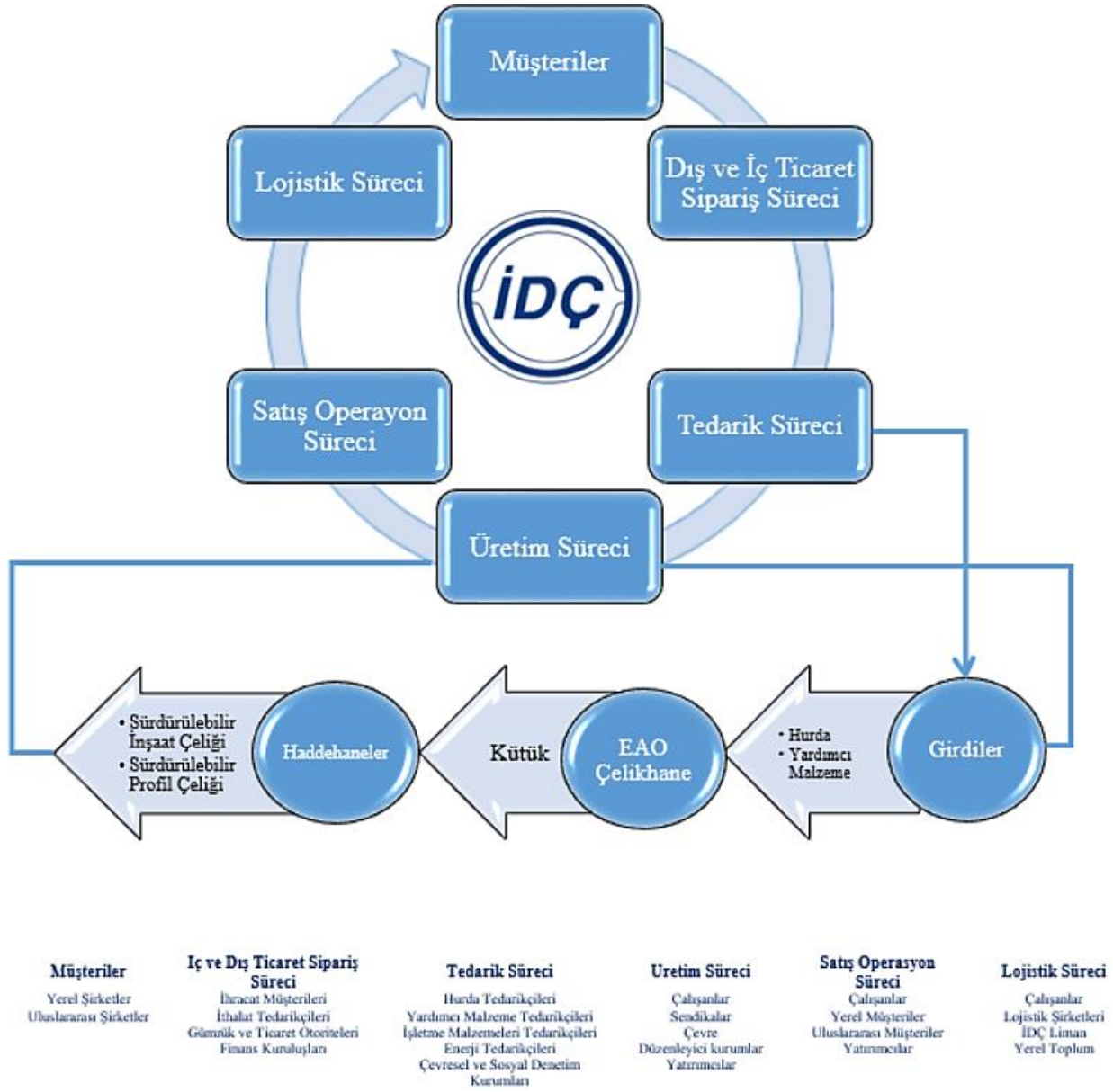
Şirketin tüm nihai ürünleri %100 sürdürülebilir çelik sertifikasına sahiptir. Bu özellik, İzmir Demir Çelik'e hem iç pazarda hem de uluslararası pazarlarda düşük karbon ayak iziyle farklılaşma imkânı sunmakta; özellikle Avrupa Birliği'nin Sınırdaki Karbon Düzenlemesi (CBAM) kapsamında stratejik bir rekabet avantajı yaratmaktadır.

Grup şirketleri; enerji verimliliği projeleri, yenilenebilir enerji yatırımları ve liman altyapısının iklim değişikliğinin etkilerine karşı güçlendirilmesi gibi adımlarla, değer zincirinin çevresel ve sosyal dayanıklılığını artırmaktadır. Bu yapı, her şirketin kendi uzmanlık alanında yürüttüğü faaliyetlerle birlikte sürdürülebilirlik stratejilerinin iş modeline entegre edilmesini sağlamaktadır.

İklim değişikliğiyle bağlantılı geçiş riskleri ve fiziksel risklerin iş modeli ve değer zinciri üzerindeki potansiyel etkileri dikkate alınmakta; söz konusu etkiler raporun "[Riskler ve Fırsatlar](#)" başlığında ayrıntılı olarak ele alınmaktadır.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

İzmir Demir Çelik Değer Zinciri



2.3. İklimle İlgili Riskler Ve Fırsatlar

2.3.1. Risk ve Fırsat Tanımları

Olasılık Değerlendirme				Vade	
Olasılık Skoru	Tanım	Açıklama	Olasılık (%)	Süre	Açıklama
1	Çok Düşük	Son 10 yılda hiç gerçekleşmemiş, gelecekte olası değil	<%5	0-2 Yıl	Kısa Vade
2	Düşük	Çok nadir görülmüş	%5–%15	2-7 Yıl	Orta Vade
3	Orta	Belirli koşullarda gerçekleşmiş, yakın gelecekte olası	%15–%40	> 7	Uzun Vade
4	Yüksek	Son 3–5 yılda tekrarlı gözlemlenmiş, yeniden oluşabilir	%40–%70		
5	Çok Yüksek	Yıldan yıla tekrarlanan veya sistemik hale gelmiş	>%70		

Finansal Risk ve Fırsat Eşik Değeri			
Etki Skoru	Tanım	Etki Tutarı (TL)	Hasılat* Oranı (%)
1	Çok Düşük	<100 milyon	< %0,25
2	Düşük	100–250 milyon	%0,25 – %0,50
3	Orta	250–500 milyon	%0,50 – %1,00
4	Yüksek	500 milyon–1 milyar	%1,00 – %2,00
5	Çok Yüksek	>1 milyar	> %2,00

Toplam Risk ve Fırsat Etki Skoru Hesaplama (= Olasılık Skoru x Etki Skoru)		
Toplam Skor	Risk Seviyesi	Aksiyon
1–4	Düşük Risk / Fırsat	İzlenir, raporlamaya gerek olmayabilir
5–9	Orta Risk / Fırsat	İzlenir, planlanır, raporlanır
10–15	Yüksek Risk / Fırsat	Raporlanır, aksiyon alınır
16–25	Kritik Risk/Fırsat	Stratejik öncelik olarak ele alınır

* 31.12.2024 tarihli finansal tablolarda yer alan net satış hasılatı esas alınmıştır.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

2.3.2. İklim Riskleri

İklim Kaynaklı Tedarik Zinciri Riski		
Vade : Uzun	Olasılık : Düşük	Etki: Orta 
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik Üzerindeki Etki	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Tedarik Zinciri	
Etki Açıklaması	: Deniz ve kara yolu taşımacılığına dayalı tedarik zinciri yapısında; fırtına, yoğun yağış, şiddetli rüzgar ve yüksek dalga koşulları gibi aşırı hava olayları, hem iç lojistikte hem de uluslararası taşımalarda üretim süreçlerine doğrudan etki edebilecek gecikmelere yol açabilecek riskler taşımaktadır.	
Etki Ölçümü:	: Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. , İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş.	
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5 senaryolarına göre değerlendirildiğinde, şiddetli fırtına veya yüksek dalga koşulları nedeniyle gemilerin limana yanaşma süresinde yaşanabilecek gecikmeler, malzemelerin üretim sahalarına zamanında ulaştırılamamasına neden olabilecektir. Bu da İzmir Demir Çelik ve Akdemir Çelik'in üretim planlamalarında aksamaya yol açabilecek bir risk olarak değerlendirilirken; İzdemir Enerji için kömür ve yardımcı malzemelerin geç ulaşması, elektrik üretiminde kapasite kullanım oranını etkileyebilir. İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş. özelinde ise liman operasyonlarının geçici olarak durdurulması, gemi yanaşma ve kalkış programlarında aksamlar yaratabilir. Bu sebeple liman gelirlerinde azalmaya ve liman sahasında gemi bekleme sürelerinin artmasına bağlı cezai hükümler ve müşteri memnuniyeti riskleri gibi maddi ve itibari etkiler doğurabilir. Aynı şekilde, ihracat ürünlerinin deniz yoluyla tesliminde yaşanacak liman kaynaklı gecikmeler, müşteri teslim tarihlerinin ötelenmesine ve sözleşme yükümlülüklerinin riske girmesine neden olabilir. Kara yolu taşımacılığı da Grup Şirketlerin tedarik ve teslimat operasyonlarında tamamlayıcı bir unsurdur. Ancak ekstrem hava olayları sebebiyle yaşanabilecek sel, heyelan, ulaşım aksamaları ve taşıyıcı araçların gecikmesi gibi durumlar, üretim malzemelerinin zamanında sahaya ulaşmamasına veya ürünlerin müşterilere zamanında gönderilememesine yol açabilecek niteliktedir. IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5) dikkate alınarak, grup şirketleri için tedarik zinciri kaynaklı gecikmeler varsayımsal olarak analiz edilmiştir. Hesaplamalar “yıllık olay sayısı × olay başına	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

	ortalama gecikme süresi” formülüyle yapılmıştır. Olay başına gecikmeler; gemi yanaşma/kalkışında 6–24 saat, yükleme/boşaltma operasyonlarında 4–12 saat, kara taşımacılığı gecikmelerinde 3–8 saat olarak alınmıştır. Buna göre senaryo bazlı toplam duruş süreleri: • SSP1-1.9 senaryosunda: 0–44 saat • SSP1-2.6 senaryosunda: 13–88 saat • SSP2-4.5 senaryosunda: 26–132 saat olarak hesaplanmıştır.
Finansal Etki	: Tedarik edilen ürün ve ürün miktarının, iklim olayının şiddetinin, limandaki gemi sayısının ve programın, müşteri sözleşme şartlarının bilinmemesi gibi belirsizlikler, değişken senaryo varsayımları ve çoklu etkileyici faktörler nedeniyle bu riskin finansal etkileri ölçülememektedir. Risk finansal eşik etkisi orta olarak varsayılmıştır.
Risk İzleme Mekanizması	: Lojistik operasyon birimlerinin sürekli değerlendirmeleri, Sürdürülebilirlik komitesi dönemsel risk değerlendirmeleri.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: Taşıma ve lojistik süreçlerinde sigorta sistemleri ile risk transferi sağlamaktadır. Deniz taşımalarında marine cargo insurance kapsamında dökme yüklerin tüm taşıma süreci teminat altına alınırken; kara taşımalarında CMR sigortaları ve genişletilmiş mal emtia sigortaları ile koruma sağlanmaktadır. Liman sahasında beklemek zorunda kalan yükler için sigorta kapsamı süre uzatımları yapılmakta; gerektiğinde liman içi geçici stoklama çözümleriyle yüklerin güvenliği sağlanmaktadır.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	: İklim kaynaklı tedarik zinciri riski ilişkili sektör bazlı açıklama konularından tedarik zinciri yönetimi ile ilgilidir. Tedarik zinciri yönetimine ilişkin müzakere ve analiz, metrikler ve hedefler bölümünde Tedarik Zinciri Yönetimi başlığı altında sunulmuştur.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Su Kaynaklarına Operasyonel Bağımlılık Riski		
Vade : <i>Uzun</i>	Olasılık : <i>Orta</i>	Etki: <i>Düşük</i> 
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik Üzerindeki Etki, Çevre	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Üretim Planlama	
Etki Açıklaması	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., çelik üretim süreçlerinde yüksek miktarda su kullanan bir tesis olarak, su kaynaklarına olan bağımlılığını operasyonel sürdürülebilirlik açısından yönetilmesi gereken temel risklerden biri olarak değerlendirilmektedir. Özellikle soğutma sistemleri, haddehane operasyonları, çelikhane prosesleri ve yardımcı tesislerdeki endüstriyel faaliyetler büyük ölçüde sürekli su teminine dayalıdır. Bu çerçevede şirketin su kullanımı, çevresel etkilerden bağımsız düşünölmeyecek kadar yüksek hacimlerde gerçekleşmektedir. Aynı şekilde İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. kazan türbin ve FGD ünitelerine giden ve proses içerisinde kullanılan su miktarı açısından, su kaynaklarına olan bağımlılık operasyonel sürdürülebilirlik açısından yönetilmesi gereken temel risklerden biri olarak değerlendirilmektedir.	
Etki Ölçümü:	: Nicel/Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: İzmir Demir Çelik ISO 14046 Su Ayak İzi Envanter Raporu bulgularına göre, yıllık toplam mavi su tüketimi 2.237.308,98 m³, yeşil su potansiyeli 160.759,22 m³ ve gri su üretimi 289.894,60 m³ olarak hesaplanmıştır. Bu değerler, şirketin suya olan teknik ve yapısal bağımlılığını açıkça ortaya koymakta; aynı zamanda hem kaynak güvenliği hem de sürdürülebilir operasyon açısından suyu stratejik bir unsur haline getirmektedir. Mavi su tüketiminin yaklaşık %83'ü yer altı suyundan, %17'si ise deniz suyundan sağlanmaktadır. 296.000 m²'lik tesis alanı ve yıl boyu sabit seyreden üretim temposu göz önüne alındığında, bu kaynaklara olan talebin yüksek ve süreklilik gerektiren bir yapı sergilediği görölmektedir. İzdemir Enerji su izleme verilerine göre ise çekilen toplam 13.379 m³ suyun tamamı deniz suyu olup, üretim prosesleri çerçevesinde 683 bin m³ su kazan türbin ve FGD ünitelerine giden ve proses içerisinde kullanılan su miktarıdır. Bu suyun bir kısmı buharlaşmakta kalanı ise Deniz deşarjı ile tekrar denize deşarj edilmektedir. Su kaynaklarına bağımlılık riski, IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5) dikkate alınarak varsayımsal olarak analiz edilmiştir. Hesaplamalar, “yıllık olay sayısı × olay başına ortalama duruş süresi”	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

	formülüyle yapılmıştır. Olay başına duruş süreleri; İzmir Demir Çelik Üretim için su kritikliği nedeniyle 6–24 saat, İzdemir Enerji için yedek ve tampon kapasite nedeniyle 2–8 saat olarak alınmıştır. Buna göre senaryo bazlı toplam duruş süreleri: SSP1-1.9 senaryosunda: 0–32 saat SSP1-2.6 senaryosunda: 8–64 saat SSP2-4.5 senaryosunda: 16–96 saat şeklinde hesaplanmıştır.
Finansal Etki	: Finansal etkiler yönünden değerlendirildiğinde, bu bağımlılığın şirketin doğrudan gelir tablosu ya da nakit akışı üzerinde ölçülebilir bir karşılığı bulunmamaktadır. Bunun temel nedeni, suyun doğrudan satın alınan bir ürün olmaması, mavi su tüketimine bedel ödenmemesi, üretim proseslerine gömülü bir girdi olması; dolayısıyla oluşabilecek kayıpların birebir mali değerle eşleştirilememesidir. Ancak üretim prosesinde aksamalara yol açma ihtimali bulunmakta bu çerçevede su bağımlılığı kaynaklı bir duruş yaşanması halinde yalnızca işçilik gideri oluşmaktadır. Bu değer finansal risk eşiğinin altındadır.
Risk İzleme Mekanizması	: ISO 14046 Su Ayak İzi Yıllık Envanter Raporu, Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından hazırlanan yıllık risk tespit raporları ile her yıl izlenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	: Su Ayak İzi Envanteri doğrultusunda geliştirilen su yönetimi stratejisi, ölçümleme, izleme, iyileştirme ve geri kazanım başlıklarında dört ana eksen üzerine oturtulmuştur. İlk olarak, yıllık 160.759 m³ düzeyindeki yağmur suyu potansiyeli analiz edilerek, bu suyun yer yıkama, araç yıkama ve peyzaj sulama gibi proses dışı noktalarda kullanılması planlanmıştır. Teknik altyapının kurulmasıyla birlikte, yağmur suyu toplam sistemleri ve depolama üniteleri, mavi su tüketimini yılda %7'ye kadar azaltma potansiyeline sahiptir. Bunun yanında, endüstriyel ve evsel atık su arıtma tesislerinden çıkan suyun kirlilik yükü analiz edilerek, KOİ, AKM, yağ-gres gibi parametrelerle geri kazanıma uygun alanlar belirlenmiştir. Bu doğrultuda arıtılmış suyun yeniden kullanımı için gerekli iyileştirme projeleri planlanmış; gri suyun sistem içine geri alınmasına yönelik ilk adımlar atılmıştır. Saha genelinde sayaçlandırma uygulamaları, proses noktalarına kurulan ölçüm ekipmanlarıyla gerçek zamanlı tüketim takibi yapılması, ISO 46001 Su verimliliği yönetim sistemi sertifikası alınması planlanmış ve bu amaçla Grup bünyesinde bilgilendirme eğitimi verilmiştir.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	: Su kaynaklarına operasyonel bağımlılık riski ilişkili sektör bazlı açıklama konularından su yönetimi ile ilgilidir. Dirençlilik senaryosu ve aksiyon planları sonucu su yönetim verilerinde çekilen suyun ve tüketilen suyun azalması planlanmaktadır. Mevcut veriler ve azaltıma ilişkin hedefler raporun Metrikler ve Hedefler başlığı altında sunulmuştur.

2.3.3. İklimle İlgili Geçiş Riskleri

Rapor döneminde belirlenmiş olan iklimle ilgili geçiş riskleri aşağıdaki gibidir;

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (Geçiş Riski)		
Vade : <i>Kısa</i>	Olasılık : <i>Yüksek</i>	Etki: <i>Düşük</i> 
Önemlilik Etkisi	: Regülasyon Uyum Yükümlülüğü	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Tedarik Zinciri Yönetimi, Dış Ticaret, Satış ve Müşteri İlişkileri	
Etki Açıklaması	: 2023 yılında yürürlüğe giren AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), 2025 yılı sonuna kadar geçiş sürecindedir. Bu süreçte, belirli emisyon yoğun malların ithalatçıları, gömülü ve dolaylı emisyonlarını raporlamakla yükümlüdür. Şirketler, raporlanan emisyonlar üzerinden bir karbon bedeli ödemekle yükümlü olacaktır.	
Etki Ölçümü:	: Nicel/Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.	
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: İzmir Demir Çelik'in Avrupa'ya yönelik 2024 yılı ihracatı, 37.228 ton yapısal çelik (profil demir) olarak gerçekleşmiş bu hacim toplam ihracat hacmi içerisinde % 10'u oluşturmaktadır. Bu satışlardan yaklaşık 917 milyon TL gelir elde edilmiştir. Bu değer toplam hasılatın içinde % 1,98'e tekabül etmektedir. 2024 yılı ihracat verilerinin alınma sebebi her yıl Avrupa ihracat hacminin artış eğiliminde olmasıdır. Bu sebeple 2026 yılını yansıtabilmek için en son açıklanmış yıllık verilerden yola çıkılmıştır. SKDM kapsamında, şirketin ürün bazlı (profil demir) ortalama emisyon değeri 0,522 tCO ₂ e/ton olarak hesaplanmış; Avrupa Birliği'nin 2021–2025 dönemi için kıyaslama değeri olan 0,215 tCO ₂ e/ton esas alınmıştır. Bu verilere dayanarak, 11.431 ton net emisyon farkı üzerinden iki senaryo ile karbon maliyeti hesaplanmıştır. İlk senaryoda karbon fiyatının 65 €/ton olması durumunda şirketin ödeyeceği yıllık karbon vergisi yaklaşık 743 bin Euro, ikinci senaryoda ise karbon fiyatının 90 €/ton olması halinde bu tutar yaklaşık 1 milyon 29 bin Euro düzeyine ulaşmaktadır. Söz konusu hesaplamalar, Avrupa Emisyon Ticareti Sistemi (EU ETS) fiyat trendleri ve geçiş dönemi göstergeleri temel alınarak, varsayımsal senaryo amaçlı hazırlanmıştır.	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Geleceğe Yönelik Finansal Etki	: İzmir Demir Çelik'in Avrupa'ya yönelik 2024 yılı ihracatından kaynaklanan karbon maliyetine ilişkin hesaplamalarda; birinci senaryoda (65 €/ton) yıllık karbon vergisi yaklaşık 745 bin € , ikinci senaryoda (90 €/ton) ise 1 milyon 30 bin € seviyesinde öngörülmektedir. 2026 yılı için tahmini Euro/TL kuru olarak 47 TL/€ kullanıldığında, bu senaryolar sonucu kısa vade de 2026 Yılında yaklaşık 35 milyon TL ile 48 milyon TL aralığında finansal etki beklenebilir. Bu değer finansal risk eşiğinin altındadır.
Risk İzleme Mekanizması	: Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından hazırlanan yıllık risk tespit raporları ile her yıl izlenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: İzmir Demir Çelik'in 2024 yılı itibarıyla gerçekleştirdiği toplam ihracatın büyük çoğunluğu Orta Doğu ülkelerine yöneliktir. Avrupa Birliği ülkelerine yapılan ihracat toplam ihracatın yalnızca % 10'unu oluştururken, %90'lık kısmı Orta Doğu başta olmak üzere diğer pazarlara yönelmektedir. Bu bölgesel dağılım, Avrupa kaynaklı karbon maliyeti baskısını azaltan bir unsur olmakla birlikte, Avrupa pazarına yönelik ürünlerde rekabet gücü üzerinde doğrudan etki yaratabilecek niteliktedir. Bununla beraber İzmir Demir Çelik, karbon fiyatlandırması kaynaklı geçiş risklerini yönetebilmek adına karbon ayak izi hesaplama süreçlerini daha sistematik hale getirmeyi hedeflemekte; ürün bazlı hesaplama altyapılarının dijitalleştirilmesine yönelik değerlendirme çalışmaları yürütmektedir. Bu kapsamda, gömülü karbon izleme sistemlerinin üretim süreçlerine entegre edilmesine yönelik teknik analizler ve altyapı uyum çalışmaları önceliklendirilmiştir. İzmir Demir Çelik, Avrupa pazarına arz edilen ürünlerinde karbon performansı yüksek çözümler sunmak ve sürdürülebilirlik beklentilerine karşılık verebilmek amacıyla ürün bazlı çevresel sertifikasyon süreçlerine öncelik vermektedir. Bu doğrultuda, Türkiye'de Sürdürülebilir İnşaat Çeliği Sertifikasına sahip ilk üreticilerden biri olmanın yanı sıra, ayrıca Sürdürülebilir Profil Çelik Sertifikasına da sahiptir. Bu belgeler, üretim süreçlerinin ve ürün performansının çevresel etkiler açısından değerlendirilerek sürdürülebilirlik kriterleriyle uyumlu olduğunu göstermektedir. Şirket, bu alandaki belgelerini çeşitlendirme ve güçlendirme yönünde sürekli bir değerlendirme ve gelişim süreci yürütmektedir.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	: Sınırdaki karbon düzenleme mekanizması riski ilişkili sektör bazlı açıklama konularından enerji yönetimi ve sera gazı emisyonları ile ilgilidir. Sera gazı emisyon ile enerji yönetimi metrik ve hedefleri raporun Metrikler ve Hedefler başlığı altında sunulmuştur.

2.3.4. Fiziksel İklim Riskleri

Rapor döneminde belirlenmiş olan fiziksel iklim riskleri aşağıdaki gibidir;

Fırtına Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : <i>Uzun</i>	Olasılık : <i>Düşük</i>	Etki: <i>Düşük</i> 
Risk Türü Tanımı	: Akut: Kısa süreli, ani ve genellikle aşırı hava olaylarından kaynaklanan risklerdir.	
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik ve Tesis Güvenliği Üzerindeki Etki	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Üretim Operasyonları, Açık Alan Stoklama ve Lojistik Süreçler	
Etki Açıklaması	: Aliğa bölgesi için analiz edilen meteorolojik verilere göre fırtına riski düşük olasılıklı ve uzun vadeli bir tehdittir. Nadir gerçekleşen şiddetli rüzgâr olayları, açık alandaki stok sahaları, üretim çatısı ve liman ekipmanlarında hasar yaratma potansiyeli taşımaktadır. Bu etkiler, üretime geçici ara verilmesi, bakım-onarım maliyetleri, işçilik giderleri ve hasılat düşüşü riskleri doğurabilir.	
Etki Ölçümü:	: Nicel/Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve Grup Şirketleri	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: Fırtına riskine ilişkin değerlendirme sürecinde; Türkiye Cumhuriyeti Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nün (MGM) 1938–2024 yılları arasındaki uzun dönem rüzgâr verileri ile NASA POWER platformunun 1981–2022 dönemine ait rüzgâr hızı verileri kullanılmıştır. Ayrıca, analizlerde bölgesel rüzgâr şiddeti sınıflandırmasında uluslararası geçerliliğe sahip Beaufort Ölçeği esas alınmış; 10 metrede ölçülen ortalama rüzgâr hızları temelinde eşik değerler ile karşılaştırmalı değerlendirmeler yapılmıştır. Bu kapsamda; İzmir ili Aliağa ilçesi Horozgediği Mahallesi özelinde elde edilen ortalama rüzgâr hızı 4,59 m/s olarak hesaplanmış olup, bu değer Beaufort 3 sınıfı “ılımlı rüzgâr” kategorisine karşılık gelmektedir. Tüm dönemler içerisinde yalnızca 2004 yılı Ocak ayında 17,58 m/s değerine ulaşılmış; bu değer Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nün fırtına eşiği (17,1 m/s) üzerindedir. Ancak bu tekil istisna dışında, analiz edilen tüm dönemlerde bölgede fırtına eşiğini aşan ekstrem meteorolojik değerlerin sistematik bir şekilde oluşmadığı belirlenmiştir. 2024 yılı boyunca şirket faaliyet alanlarında fırtına kaynaklı herhangi bir fiziksel hasar, operasyonel kesinti veya finansal etki yaratan olay yaşanmamıştır. Bu durum, hem modelleme çıktıları hem de gözleme dayalı veri geçmişi doğrultusunda, riskin gerçekleşme olasılığının düşük olarak sınıflandırılmasını desteklemektedir. IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5) dikkate alınarak grup şirketleri için olay sıklığı ve duruş süreleri varsayımsal olarak analiz edilmiştir. Buna göre; SSP1-1.9 senaryosunda duruş süreleri toplamda 24–48 saat, SSP1-2.6 senaryosunda 54–108 saat, SSP2-4.5 senaryosunda 66–192 saat arasında hesaplanmıştır. Bu değerler İzmir Demir Çelik, İDÇ Liman, Akdemir Çelik ve İzdemir Enerji operasyonlarının ayrı ayrı değerlendirilmesiyle elde edilmiştir.
---	---

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Finansal Etki	: Fiziksel risklerin (örneğin akut fırtına olaylarının) finansal etkisinin doğrudan hesaplanabilmesi için, söz konusu olayın gerçekleşme süresi, etkilenen üretim prosesleri, olay anında üretimin hangi aşamada olduğu, liman sahasında işlem gören gemi sayısı, yükleme veya boşaltma süreçlerinin hangi evrede olduğu gibi birçok operasyonel değişkene ilişkin detaylı ve zaman damgalı veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Bu sebeple, finansal etki tahminleri tam olarak yapılamamaktadır. Bununla birlikte, operasyonel bazda geçmiş verilere dayanarak kayıp üretim miktarları ve kayıp iş gücüne bağlı giderler saatlik bazda hesaplanabilmektedir. Ancak bu hesaplamalar sonucu oluşan değerler şirketin belirlemiş olduğu finansal önemlilik eşiğinin altında kalmakta ve doğrudan raporlanabilir nitelik taşımamaktadır. Bu nedenle, bu tür olaylara ilişkin finansal etkiler henüz nicel olarak ölçülebilir düzeyde saptanamamakta; ancak risk izleme sistemleri kapsamında izlenmekte ve iç raporlama süreçlerine entegre edilmektedir.
Risk İzleme Mekanizması	: Sürdürülebilirlik Müdürlüğü ve İSG birimi tarafından fırtına riski ve şiddetli rüzgâr olayları yıllık olarak izlenmektedir. Sigorta poliçeleri yıllık gözden geçirilmekte, acil durum planları güncellenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: Kritik alanlara yönelik acil durum senaryoları geliştirilmiş, vinç ve çatı sistemleri gözden geçirilmiştir. Liman ve üretim sahalarında olası hasarlara karşı kapsamlı sigorta teminatı sağlanmış; çalışanlara düzenli afet/fırtına tatbikatları yapılmaktadır.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Sel ve Taşkın Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : <i>Uzun</i>	Olasılık : <i>Düşük</i>	Etki: <i>Düşük</i> 
Risk Türü Tanımı	: Akut: Kısa süreli, ani ve genellikle aşırı hava olaylarından kaynaklanan risklerdir.	
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik ve Tesis Güvenliği Üzerindeki Etki	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Üretim Operasyonları, Açık Alan Stoklama ve Lojistik Süreçler	
Etki Açıklaması	: İzmir Demir Çelik ve Grup Şirketlerinin faaliyet gösterdiği Kuzey Ege Havzası'nda, Hayıtlı Deresi, kuru dere yatağı, yakın baraj ve gölet yapıları taşkın riski değerlendirmesi açısından dikkate alınmıştır. Bu kapsamda; Hayıtlı Deresi taşkın tehlike haritasında doğrudan riskli alan olarak yer almasa da, bölge topografyası ve altyapı yetersizlikleri dikkate alındığında düşük olasılıklı da olsa akut taşkın riski göz ardı edilmemektedir. Taşkın kaynaklı üretim aksamaları, iş gücü kesintileri ve bakım-onarım maliyetleri nedeniyle operasyonel süreçlerde finansal etkiler yaratabilir.	
Etki Ölçümü:	: Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve Grup Şirketleri	
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: Sel ve taşkın riskine ilişkin değerlendirmede; T.C. İzmir Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü tarafından 2025 yılında yayımlanan İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) kaynak olarak değerlendirilmiştir. Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü (SYGM) tarafından hazırlanan Kuzey Ege Havzası Taşkın Yönetim Planı, Taşkın Tehlike ve Risk Haritaları ile Aliğa İlçesi Yerleşim İçi Deresine yönelik 50, 100 ve 500 yıllık taşkın senaryoları ile bu kapsamda, hidrograf değerlerine dayalı taşkın modellemeleri ve taşkına neden olan unsurlara ilişkin teknik analizler dikkate alınmıştır. Ayrıca; Dikili Meteoroloji İstasyonu'nun 1960–2017 yıllarına ait uzun dönem yağış verileri, bölgenin yıllık ortalama yağış miktarı (624,1 mm), maksimum ve minimum değerleri ile iklimsel eğilimleri belirlemede esas alınmıştır. Foça Çelik Fabrikası çevresindeki Hayıtlı Deresi, kuru dere yatakları, Nemrut ve Çandarlı Körfezlerine olan yakınlık, topoğrafik eğim ve alüvyonik yapı gibi etmenler senaryo analizine entegre edilmiştir.	

Yapılan analizler neticesinde, Hayıtlı Deresi doğrudan taşkın tehlikesi haritasında riskli sınıflandırmada yer almamakla birlikte, Aliağa İlçesi genelinde dere kapasitelerinin 500 yıllık taşkın debisini geçirmediği ve bazı alt yapısal yetersizliklerin bulunduğu tespit edilmiştir. Bu nedenle söz konusu risk, düşük olasılıklı ancak operasyonel aksamaya yol açabilecek nitelikte bir akut risk senaryosu olarak ele alınmıştır.

IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5) dikkate alınarak grup şirketleri için olay sıklığı ve duruş süreleri varsayımsal olarak analiz edilmiştir. Buna göre;

- SSP1-1.9 senaryosunda duruş süreleri toplamda 9–44 saat,
- SSP1-2.6 senaryosunda 32–80 saat,
- SSP2-4.5 senaryosunda 64–180 saat

arasında hesaplanmıştır. Bu değerler; İzmir Demir Çelik, İDÇ Liman, Akdemir Çelik ve İzdemir Enerji operasyonlarının ayrı ayrı değerlendirilmesiyle elde edilmiştir.

Hesaplama “yıllık olay sayısı × olay başına ortalama duruş süresi” formülüne dayandırılmış olup, olay başına duruş süreleri akut etki, drenaj/temizleme ve güvenlik–kalite kontrollerini kapsayacak şekilde varsayımsal olarak belirlenmiştir.

Finansal Etki

: Sel ve Taşkın Riskinin finansal etkisinin doğrudan hesaplanabilmesi için, söz konusu olayın gerçekleşme süresi, etkilenen üretim prosesleri, olay anında üretimin hangi aşamada olduğu, liman sahasında işlem gören gemi sayısı, yükleme veya boşaltma süreçlerinin hangi evrede olduğu gibi birçok operasyonel değişkene ilişkin detaylı ve zaman damgalı veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Bu sebeple, finansal etki tahminleri tam olarak yapılamamaktadır. Bununla birlikte, operasyonel bazda geçmiş verilere dayanarak kayıp üretim miktarları ve kayıp iş gücüne bağlı giderler saatlik bazda hesaplanabilmektedir. Ancak bu hesaplamalar sonucu oluşan değerler şirketin belirlemiş olduğu finansal önemlilik eşiğinin altında kalmakta ve doğrudan raporlanabilir nitelik taşımamaktadır. Bu nedenle, bu tür olaylara ilişkin finansal etkiler henüz nicel olarak ölçülebilir düzeyde saptanamamakta; ancak risk izleme sistemleri kapsamında izlenmekte ve iç raporlama süreçlerine entegre edilmektedir.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Risk İzleme Mekanizması	: Sürdürülebilirlik Müdürlüğü ve İSG birimi tarafından Sel ve Taşkın Riski yıllık olarak izlenmektedir. Sigorta poliçeleri yıllık gözden geçirilmekte, acil durum planları güncellenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: Akut sel ve taşkın riskine karşı mevcut dere yatağının korunması amacıyla, derenin bakım ve temizliğinin sağlanması için parsel tarafından bir alan boşluk bırakılarak geçiş sağlanmıştır. Kriz yönetimi süreçleri tanımlanmış, yüksek riskli tesisler için acil durum planları geliştirilmiştir. Sel ve su baskın riskine karşı 2024 yılında çalışanlarla tatbikat gerçekleştirilmiştir. Sigorta poliçeleri sel ve su baskını riskini kapsayacak şekilde düzenlenmiştir.

Deniz Seviyesinde Yükselme (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : Uzun	Olasılık : Düşük	Etki: Düşük 
Risk Türü Tanımı	: Kronik: Uzun vadede ve kademeli olarak ortaya çıkan, zaman içinde yoğunluğu artan, kalıcı iklimsel değişimlerden kaynaklanan risklerdir.	
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Üretim Operasyonları, Açık Alan Stoklama ve Lojistik Süreçler	
Etki Açıklaması	: İzmir Demir Çelik'in bağlı ortaklıklarından İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., Aliğa Nemrut Körfezi kıyısında konumlanmış olup, küresel iklim değişikliğine bağlı olarak uzun vadede gerçekleşmesi öngörülen deniz seviyesi yükselmesi riskine doğrudan maruz kalmaktadır. Liman altyapılarının; rıhtımlar, tahkimatlar, drenaj sistemleri, elektrik altyapısı, geri hizmet alanları ve liman vinçleri gibi fiziksel varlıkları, bu kronik fiziksel riske karşı hassas yapıdadır. Yüksek dalga etkisi, gelgit anomalileri ve kıyı taşkınları, operasyonel kesintilere, altyapı deformasyonlarına ve hizmet gelirlerinde azalmaya yol açabilecek potansiyele sahiptir. Ayrıca bağlı lojistik ağda aksamalar meydana gelebileceği için bu riskin orta-uzun vadede işletme performansı üzerinde stratejik etkileri olabileceği değerlendirilmiştir.	
Etki Ölçümü:	: Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: Risk değerlendirmesi kapsamında NASA Sea Level Projection Tool verileri ile IPCC tarafından yayımlanan SSP2-4.5 ve SSP5-8.5 senaryoları esas alınmıştır. Bu çerçevede; SSP2-4.5 senaryosuna göre 2040 yılına kadar deniz seviyesinin medyan 0,14 m, 2100 yılına kadar ise 0,56 m yükselmesi; SSP5-8.5 senaryosuna göre ise bu değer 2100 yılına kadar 0,77 m'ye ulaşması öngörülmektedir. Yükselen deniz seviyesi nedeniyle oluşabilecek altyapı riski, liman alanında maruz kalabilecek sistemlerin tanımlanması ve fiziksel kırılganlık analizleriyle desteklenmiştir. İklim senaryoları, teknik fizibilite verileri ve bölgesel zemin hassasiyeti gibi etkenler, operasyonel kapasite üzerindeki etkileri tahmin etmek için birlikte değerlendirilmiştir. Deniz seviyesi yükselmesi riski, kısa ve orta vadede (2024–2030) sınırlı düzeyde etki yaratma potansiyeli taşıdığından, maruz kalma olasılığı düşük olarak değerlendirilmiştir. İDÇ Liman İşletmeleri'nin kıyıdan mesafesi, mevcut tahkimat seviyesi ve arazi kot farklılığı, kısa ve orta vadeli yükselme senaryoları altında doğrudan baskı yaratacak düzeyde değildir. Ayrıca 2024 yılı itibarıyla deniz seviyesi kaynaklı herhangi bir operasyonel aksama, su baskını veya yapısal deformasyon gözlemlenmemiştir.
Finansal Etki	: Deniz seviyesinde yükselme riskinin finansal etkisinin doğrudan hesaplanabilmesi için, söz konusu olayın gerçekleşme süresi, etkilenen üretim prosesleri, olay anında üretimin hangi aşamada olduğu, liman sahasında işlem gören gemi sayısı, yükleme veya boşaltma süreçlerinin hangi evrede olduğu gibi birçok operasyonel değişkene ilişkin detaylı ve zaman damgalı veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Bu sebeple, finansal etki tahminleri tam olarak yapılamamaktadır. Bununla birlikte, operasyonel bazda geçmiş verilere dayanarak kayıp üretim miktarları ve kayıp iş gücüne bağlı giderler saatlik bazda hesaplanabilmektedir. Ancak bu hesaplamalar sonucu oluşan değerler şirketin belirlemiş olduğu finansal önemlilik eşiğinin altında kalmakta ve doğrudan raporlanabilir nitelik taşımamaktadır. Bu nedenle, bu tür olaylara ilişkin finansal etkiler henüz nicel olarak ölçülebilir düzeyde saptanamamakta; ancak risk izleme sistemleri kapsamında izlenmekte ve iç raporlama süreçlerine entegre edilmektedir.
Risk İzleme Mekanizması	: Sürdürülebilirlik Müdürlüğü ve İSG birimi tarafından Deniz Seviyesinde Yükselme olayları yıllık olarak izlenmektedir. Sigorta poliçeleri yıllık gözden geçirilmekte, acil durum planları güncellenmektedir.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: İDÇ Liman İşletmeleri tarafından deniz seviyesi yükselmesine karşı önleyici ve uyumlayıcı tedbirlerin planlandığı çok boyutlu bir adaptasyon stratejisi geliştirilmiştir. Bu kapsamda kıyı altyapılarının dayanıklılığının artırılması, yağmur suyu drenaj sistemlerinin yeniden yapılandırılması, tahkimat sistemlerinin güçlendirilmesi ve korozyon önleyici çözümlerin uygulanması yönünde projeler üzerinde çalışılması planlanmaktadır. Ayrıca yükseltilmiş platform sistemleri, modüler terminal çözümleri ve erken uyarı sensör altyapısı gibi yapısal önlemler planlanmış; sigorta poliçeleri kapsamı genişletilerek kronik iklim risklerine karşı finansal güvence sağlanmıştır. Tüm bu uygulamalar, IPCC ve NASA projeksiyonlarına göre şekillendirilen iklim senaryolarına dayalı risk azaltım planları çerçevesinde yürütülmektedir.
---	--

Yangın Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : Orta	Olasılık : Orta	Etki: Orta 
Risk Türü Tanımı	: Akut: Kısa süreli, ani ve genellikle aşırı hava olaylarından kaynaklanan risklerdir.	
Önemlilik Etkisi	: Operasyonel Süreklilik ve Tesis Güvenliği Üzerindeki Etki	
İş Modeli / Değer Zinciri	: Üretim Operasyonları, Açık Alan Stoklama ve Lojistik Süreçler	
Etki Açıklaması	: Yangın riski, üretim ve enerji yoğun operasyonların sürdürüldüğü açık sahalarda yangına neden olabilecek iklimsel koşulların (yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar) giderek şiddetlenmesi nedeniyle artan bir tehdittir. İzmir ilinin tamamı 1. derece orman yangınına hassas alan olarak sınıflandırılmıştır. Çevrede yaşanabilecek orman yangınları ya da tesis içi teknik arızalar nedeniyle yangın çıkması; açık alan stok sahaları, yüksek sıcaklıkta çalışan ekipmanlar, kablo sistemleri ve trafo merkezleri gibi kritik bileşenlerde doğrudan zarar ve üretim duruşları yaratabilir. Elektrik kesintisi, personel tahliyesi, İSG önlemleri nedeniyle duruşlar yaşanabilir. Yangın süresince oluşacak bakım, onarım ve duruş maliyetleri tahminlenebilir olsa da; üretim kaybının net finansal etkisi yangının süresine, lokasyonuna ve yayılım derecesine bağlı olarak belirsizlik taşımaktadır.	
Etki Ölçümü:	: Nitel	
Etkilenen Şirket:	: İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve Grup Şirketleri	

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	: Yangın riski analizinde İzmir AFAD İl Afet Risk Azaltma Planı (2024) başlıca veri kaynağı olarak kullanılmıştır; Orman Genel Müdürlüğü’nün 2023 yılı İdare Faaliyet Raporu, İzmir Orman Bölge Müdürlüğü tarafından hazırlanan 2019–2023 Yangın Yönetim Planı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından işletilen Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS), 2023 yılında Aliğa-Çaltıdere bölgesinde yaşanan büyük ölçekli yangın olayının kayıtları incelenmiştir. Bu kaynaklar üzerinden elde edilen meteorolojik veriler, yangın sezonundaki sıcaklık, rüzgâr hızı, nem oranı gibi parametreler ile orman altı florası, yakıt yükü ve topoğrafik yapı birlikte değerlendirilmiştir. Yangın sezonu olarak kabul edilen Nisan–Ekim döneminde, İzmir’de sıcaklıkların 43 °C’ye ulaştığı, nem oranının ortalama %52’ye kadar düştüğü, rüzgâr hızının ise 8,03 m/s’ye kadar çıktığı görülmektedir. Bu koşullar yangın çıkma ve yayılma ihtimalini artıran başlıca meteorolojik faktörlerdir. Özellikle fabrika çevresinde yer alan açık alan stok sahaları, hurda depolama bölgeleri, yüksek sıcaklıkta çalışan proses ekipmanları ve dış kablolama sistemleri, yangın açısından hassasiyet arz etmektedir. Ayrıca, yakın çevredeki ormanlık alanlarda çıkabilecek yangınların dolaylı etkileri de operasyonel süreklilik açısından dikkate alınmaktadır. Bu çerçevede, İzmir Demir Çelik ve grup şirketlerinin bulunduğu bölge, yangın olasılığı açısından “orta düzey” risk grubunda değerlendirilmiştir. 2024 yılı boyunca şirket faaliyet alanlarında yangın kaynaklı herhangi bir fiziksel hasar, operasyonel kesinti veya finansal etki yaratan olay yaşanmamıştır. IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5) dikkate alınarak grup şirketleri için yangın kaynaklı olay sıklığı ve duruş süreleri varsayımsal olarak analiz edilmiştir. SSP1-1.9 senaryosunda toplam duruş süresi 0–66 saat, SSP1-2.6 senaryosunda 21–132 saat, SSP2-4.5 senaryosunda 42–198 saat arasında hesaplanmıştır. Bu değerler İzmir Demir Çelik üretim, İDÇ Liman, Akdemir Çelik ve İzdemir Enerji operasyonlarının ayrı ayrı değerlendirilmesiyle elde edilmiştir. Hesaplama “yıllık olay sayısı × olay başına ortalama duruş süresi” formülüne dayandırılmış olup, olay başına duruş süreleri akut duruş + max {yangın söndürme/temizlik, kalite kontrol kapsayacak şekilde varsayımsal olarak belirlenmiştir.
---	---

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Finansal Etki	: Yangın Riskinin finansal etkisinin doğrudan hesaplanabilmesi için, söz konusu olayın gerçekleşme süresi, etkilenen üretim prosesleri, olay anında üretimin hangi aşamada olduğu, liman sahasında işlem gören gemi sayısı, yükleme veya boşaltma süreçlerinin hangi evrede olduğu gibi birçok operasyonel değişkene ilişkin detaylı ve zaman damgalı veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Bu sebeple, finansal etki tahminleri tam olarak yapılamamaktadır. Bununla birlikte, operasyonel bazda geçmiş verilere dayanarak kayıp üretim miktarları ve kayıp iş gücüne bağlı giderler saatlik bazda hesaplanabilmektedir. Ancak bu hesaplamalar sonucu oluşan değerler şirketin belirlemiş olduğu finansal önemlilik eşiğinin altında kalmakta ve doğrudan raporlanabilir nitelik taşımamaktadır. Bu nedenle, bu tür olaylara ilişkin finansal etkiler henüz nicel olarak ölçülebilir düzeyde saptanamamakta; ancak risk izleme sistemleri kapsamında izlenmekte ve iç raporlama süreçlerine entegre edilmektedir.
Risk İzleme Mekanizması	: Sürdürülebilirlik Müdürlüğü ve İSG birimi tarafından yangın riski yıllık olarak izlenmektedir. Sigorta poliçeleri yıllık gözden geçirilmekte, acil durum planları güncellenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	: İzmir Demir Çelik ve grup şirketleri, yangın riskine karşı çok boyutlu ve önleyici tedbirlerin hayata geçirildiği kapsamlı bir dirençlilik senaryosu uygulamaktadır. Tesis genelinde, yangın algılama ve otomatik yangın söndürme sistemleri ulusal standartlara uygun şekilde kurulmuş; özellikle kritik bölgelerdeki ekipmanlar yangına dayanıklı izolasyon malzemeleri ve test edilmiş sertifikalı kablo sistemleri ile korunmaktadır. Açık stok sahalarında ateşten korunma mesafeleri ve fiziki tampon bölgeler (örneğin taş bariyerler) oluşturularak yangının yayılım potansiyeli azaltılmıştır. Acil durum yönetimi kapsamında senaryo bazlı müdahale planları geliştirilmiş ve 2024 yılı içerisinde tüm personelin katılımıyla yangın tatbikatları gerçekleştirilmiştir. Elektrik tesisatları için periyodik bakım prosedürleri devrede olup; aşırı ısınma, kısa devre ve temas arızalarına karşı erken tespit sistemleri işletilmektedir. Tüm grup şirketleri, yangın riskine karşı sigorta poliçeleri ile güvence altına alınmıştır. Bu yapı sayesinde, yangın riski yalnızca teknik düzeyde değil, aynı zamanda kurumsal farkındalık ve operasyonel süreklilik perspektifinden de sistematik olarak yönetilmektedir.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

2.3.5. İklimle İlgili Fırsatlar

Rapor döneminde belirlenmiş olan iklimle ilgili fırsatlar aşağıdaki gibidir;

Üretim Altyapısı, Sertifikasyon ve Pazar Dağılımı Fırsatı		
Vade : Orta	Olasılık : Orta	Etki: Orta 
Önemlilik Etkisi	:	Operasyonel Süreklilik ve Tesis Güvenliği Üzerindeki Etki
İş Modeli / Değer Zinciri	:	Üretim Operasyonları,
Etki Açıklaması	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., çelik üretimini Elektrik Ark Ocaklı (EAO) teknolojisi ile gerçekleştirmektedir. Bu üretim yöntemi, geleneksel yüksek fırınlara kıyasla karbon yoğunluğu düşük ve çevresel etkileri görece daha az olan bir üretim metodudur. Ayrıca şirket, Sürdürülebilir İnşaat Çeliği ve Sürdürülebilir Profil Çelik Sertifikalarına sahip olup, İzmir Demir Çelik Türkiye’de Sürdürülebilir İnşaat Çeliği Sertifikasına sahip olan ilk şirkettir. Bu sertifikalar ile yeşil bina projelerine uygunluk göstermektedir. Bu üretim ve sertifikasyon yapısı, şirketin karbon yönetimi odaklı iç ve dış piyasa taleplerine yüksek uyum düzeyinde yanıt verebilmesini sağlamaktadır.
Etki Ölçümü:	:	Nitel/Nicel
Etkilenen Şirket:	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	*İzmir Demir Çelik üretim altyapısı ve ürün sertifikasyon kayıtları (2024) *Elektrik Ark Ocaklı (EAO) üretim teknolojisi ile Yüksek Fırın karşılaştırmalı emisyon verileri: 0,68 ton CO₂ (EAO) vs. 2,33 ton CO₂ (Yüksek Fırın) (ton/çelik) *Küresel emisyonların %7–9’unun çelik sektöründen kaynaklandığına dair literatür taraması *Küresel verilerine göre EAO kullanım oranı: % 28, Yüksek Fırın Kullanım oranı: %72 * Tamamı sürdürülebilir ürün sertifikalı 2024 ihracat verileri: AB’ye 37.228 ton (917 milyon TL) 2024 yıllık hasılatın %1,97 si, Orta Doğu ve diğer ülkelere 277.501 ton (4,38 milyar TL) 2024 yıllık hasılatın %9,43 ‘ü *SKDM ve ETS düzenlemelerine ilişkin sektörel regülasyon senaryoları *Avrupa dışına yönelen ürünler sayesinde SKDM kaynaklı karbon maliyeti baskısından büyük ölçüde korunma sağlanmaktadır. *EAO altyapısı ve düşük karbon ayak izi nedeniyle ilerleyen yıllarda karbon vergisi yükü daha az, talep avantajı daha fazla olacak şekilde finansal fırsat potansiyeli bulunmaktadır.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Finansal Etki	:	Bu fırsatın doğrudan finansal etkisi, operasyonel gelir artışı ve karbon maliyeti avantajı gibi potansiyel sonuçlara bağlı olmakla birlikte, tam ve net nicel hesaplama yapılması mümkün olmamıştır. Bunun başlıca sebepleri arasında; dış ticaret pazarlarında sürdürülebilirlik odaklı ürünlere olan talebin sektörel dalgalanmalara bağlı değişkenlik göstermesi, sertifikalı ürünlerin marj etkisinin ürün bazında farklılaşması, karbon fiyatları ve SKDM kapsamında oluşacak yükümlülüklerin ülke bazlı düzenlemelere göre netleşmemiş olması yer almaktadır. Ayrıca, ihracat pazarlarındaki tercih oranlarının çok sayıda ekonomik, regülasyonel ve lojistik faktöre bağlı olarak şekillenmesi, öngörülebilir gelir artışı projeksiyonlarını sınırlamaktadır. Bu nedenle, finansal etkinin yönü ve yapısı nitel olarak orta düzeyde fırsat barındırmakta olup, zaman içinde ilgili göstergelerin netleşmesine paralel olarak yeniden hesaplanması öngörülmektedir. *Üretim ve ihracat gelirlerinde sürdürülebilirlik odaklı artış potansiyeli; gelir tablosunda net satışlar kalemi üzerinden olumlu yansıma. *Sertifikalı ürünlerin tercih edilme oranı ve ihracat pazarlarındaki rekabet avantajı, brüt kar marjında artış potansiyeli doğurmaktadır. *Karbon regülasyonlarına uyum nedeniyle karbon maliyeti karşılıklarının azalması, karlılığı dolaylı olarak destekleyebilir.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	:	Üretim Altyapısı, Sertifikasyon ve Pazar Dağılımı Fırsatı, üretim yapısı ve sertifikasyonlar sonucu sektöre göre daha az sera gazına yol açması sebebiyle söz konusu fırsat ilişkili sektör bazlı açıklama konularından sera gazı emisyonları ile ilgilidir. Sera gazı emisyon metrik ve hedefleri raporun Metrikler ve Hedefler başlığı altında sunulmuştur.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Atık Isı Geri Kazanımı Yoluyla Elektrik Verimliliği ve Emisyon Azaltımı Fırsatı		
Vade : Kısa	Olasılık : Orta	Etki: Orta 
Önemlilik Etkisi :	Enerji Verimliliği, Maliyet Azaltımı ve Emisyon Yönetimi	
İş Modeli / Değer Zinciri :	Üretim Operasyonları, Enerji Tüketimi ve Kaynak Verimliliği Süreçleri	
Etki Açıklaması :	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., üretim operasyonlarının enerji yoğun karakterini göz önünde bulundurarak, Haddehane ve çelikhane gibi yüksek sıcaklık gerektiren tesislerde uygulanan atık ısı geri kazanımı sistemleri sayesinde enerji tüketiminde düşüş sağlanmış; karbon ayak izi azaltılmıştır. Bu uygulamalar, hem kaynak kullanım verimliliği hem de sürdürülebilir üretim kriterlerine uyum açısından şirketin çevresel performansını güçlendiren fırsat olarak değerlendirilmiştir.	
Etki Ölçümü: :	Nitel/Nicel	
Etkilenen Şirket: :	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.	
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo :	2024 yılı üretim verilerine dayalı olarak, yürüyen tabanlı tav fırınına entegre edilen reküperasyon sistemi ve çelikhanede uygulanan hurda ön ısıtma sistemine ilişkin mühendislik hesaplamaları teorik olarak gerçekleştirilmiştir. *2024 üretim miktarı: Haddehane 983.958 ton, çelikhane 1.818.633 ton *Toplam elektrik tasarrufu: 75.235.558 kWh *Toplam enerji tasarrufu: 270.848 GJ (1 kWh = 0,0036 GJ dönüşüm katsayısı ile) *Ton başına enerji verimliliği: Haddehanede 65,37 kWh/ton, çelikhane 6 kWh/ton * Elektrik Emisyon Faktörü (Türkiye): 0,426 kg CO₂/kWh *Haddehane Ton Başına Azaltımı :0,028 t CO₂ *Çelikhane Ton Başına Azaltımı : 0,0026 t CO₂ *Haddehane Toplam Emisyon Azaltımı: 27.402 t CO₂ *Çelikhane Toplam Emisyon Azaltımı ton CO₂:4.648 t CO₂ *Toplam Emisyon Azaltımı: 32.050 t CO₂ *Elektrik birim fiyatı: 2,2585 TL/kWh *Toplam teorik enerji maliyet tasarrufu: 169.919.510 TL Bu hesaplamalar, mevcut proses koşullarında tesis bazlı enerji ölçüm sistemleri ve	

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

	mühendislik modelleme yöntemlerine dayalı olarak yürütülmüş; gelecekteki iklim ve üretim senaryolarına referans teşkil edecek şekilde teorik varsayımlar altında geliştirilmiştir.
Geleceğe Yönelik Finansal Etki :	Atık ısı geri kazanımı uygulamaları sayesinde 2024 yılı için yaklaşık 169 milyon TL düzeyinde maliyet tasarrufu teorik olarak hesaplanmıştır. Bu tasarruf, işletme giderlerini azaltarak şirketin kârlılık düzeyine katkı sağlamaktadır. Ayrıca önümüzdeki dönem ETS devreye girmesi ile birlikte orta vadede haddehane için ton başına 28 kg CO ₂ /ton, çelikhane için ton başına 2,6 kg CO ₂ /ton emisyon azaltımından kaynaklı avantaj sağlayacaktır. Enerji maliyetlerinde sağlanan fayda, esas faaliyet kârı üzerinde pozitif etki yaratmaktadır.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu :	Atık Isı Geri Kazanımı Yoluyla Elektrik Verimliliği ve Emisyon Azaltımı Fırsatı, ilişkili sektör bazlı açıklama konularından sera gazı emisyonları ile ilgilidir. Sera gazı emisyon metrik ve hedefleri raporun Metrikler ve Hedefler başlığı altında sunulmuştur.

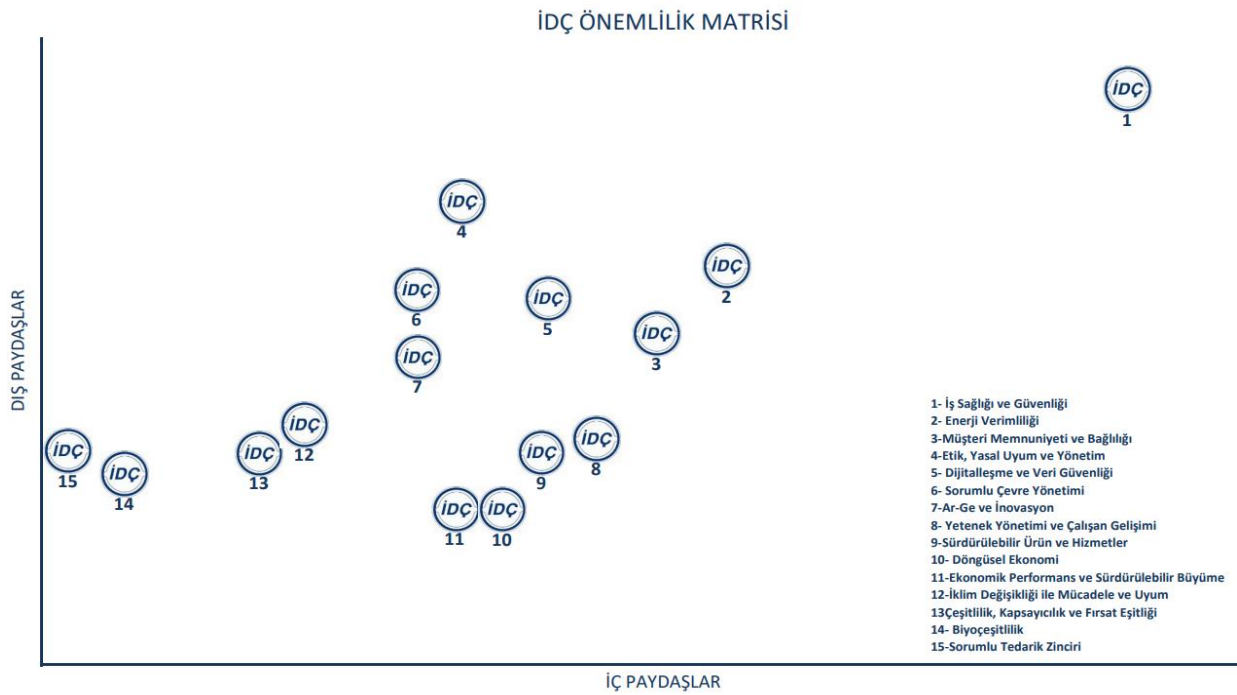
Atık Yönetimi Fırsatları		
Vade : Kısa	Olasılık : Orta	Etki: Orta 
Önemlilik Etkisi :	Döngüsel ekonomi yaklaşımı ile operasyonel sürdürülebilirliğe, çevresel güvenliğe ve gelir yaratımına olan katkı	
İş Modeli / Değer Zinciri :	Üretim ve enerji üretim süreçleri, ikincil hammadde kazanımı ve atık satış süreçleri	
Etki Açıklaması :	İzmir Demir Çelik ve İzdemir Enerji, atıkların yönetimini çevresel bir yükümlülükten öte, kaynak verimliliği ve operasyonel optimizasyon açısından stratejik bir fırsat alanı olarak değerlendirmektedir. Atıkların sınıflandırılması, yeniden değerlendirilmesi ve sistemden kontrollü çıkarılması süreçleri sayesinde hem çevresel risklerin azaltılması hem de sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda değer yaratımı sağlanmaktadır. Bu çok katmanlı yapı, yalnızca bertaraf maliyetlerinden kaçınmakla kalmayıp, aynı zamanda katma değeri yüksek bir kaynak yönetimi sistemi ile şirketin rekabet gücünü artırmaktadır. Geri kazanım, mevzuata uygun bertaraf ve dijital izlenebilirlik gibi uygulamalar aracılığıyla atık yönetimi, şirketin çevresel uyum, kurumsal itibarı ve finansal sürdürülebilirlik stratejileriyle bütünleşik bir yapı sergilemektedir.	
Etki Ölçümü:	:	Nitel/Nicel

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Etkilenen Şirket:	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. Ve İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	İzmir Demir Çelik 2024 Atık Envanteri ve Satış Faturaları: • 63.845 ton üretim içi çelik geri dönüşüm uygulaması, • Tufal, Baca Tozu, Atık Yağ, Çeşitli Metal ve Hurdalardan oluşan toplam 60.426 ton atık satışı sonucu 187.707.466 TL gelir, İzdemir Enerji 2024 Atık Envanteri ve Satış Faturaları: * Uçucu kül, alçıtaşı, atık yağ, atık akü ve elektrik–elektronik ekipmanlardan oluşan toplam 113.123 ton atık satışı sonucu 35.444.363 TL gelir elde edilmiştir.
Geleceğe Yönelik Finansal Etki	:	Toplam atık satış geliri 2024 yılı için 223.151.829 TL'dir. İlgili gelirin bir kısmı (Tufal, Baca Tozu, Çeşitli Metal ve Hurdalar, Uçucu kül, alçıtaşı) finansal raporlarda hasılat kaleminde yer almakta bir kısmı diğer faaliyetlerden gelirler kaleminde yer almaktadır. Kısa vadede bu gelirin 250 milyona ulaşması beklenmektedir.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	:	Atık Yönetimi Fırsatları, ilişkili sektör bazlı açıklama konularında yer almamakla birlikte sürdürülebilir yönetim kapsamında Atık yönetimi önemli kabul edilmekte ve sağlanan gelir nedeniyle raporlanmıştır.

3. RİSK YÖNETİMİ

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. olarak Sürdürülebilirlik Komitesi liderliğinde yürütülen risk analiz süreci, şirket içi ilgili birimlerin katkılarıyla yapılandırılmakta; sürdürülebilirlik müdürlüğü tarafından risklerin olasılık, etki, maruziyet derecesi ve finansal karşılığı gibi çoklu kriterlerle değerlendirilmesi sağlamakta ve komite tarafından yönetim kuruluna raporlanmaktadır. Sürdürülebilirlik risklerinin tanımlanması ve raporlanmasında, yalnızca iç operasyonel değerlendirmelere değil; aynı zamanda önemlilik esasına dayalı, sistematik bir analiz metoduna başvurulmaktadır. Bu kapsamda kullanılan önemlilik matrisi, sürdürülebilirlikle ilgili her bir konunun hem şirketin stratejik hedefleri açısından taşıdığı önem derecesini hem de iç ve dış paydaşların beklentileri doğrultusundaki hassasiyet düzeyini birlikte analiz etmektedir.



Ancak, her önemli konu bir risk unsuru olarak değerlendirilmemektedir. İzmir Demir Çelik, önemlilik matrisinde yer alan ve belirli kriterleri sağlayan konuları sürdürülebilirlik riski olarak sınıflandırmakta ve raporlamaktadır. Bu çerçevede, şirket açısından sürdürülebilirlik bağlamında bir konunun "önemli risk" olarak tanımlanabilmesi için aşağıdaki eşik kriterlerinden bir veya daha fazlasını karşılaması ve 1 ile 25 puan arası Risk Etki Skoruna sahip olması gerekmektedir:

Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği – Belirleyici Kriterler:

- 1. Finansal Etki Potansiyeli:** Riskin doğrudan veya dolaylı olarak finansal etkisinin, hasılatı oranının % 0,25 ile % 2 aralığında hesaplanması. Bu şekilde riskin nakit akışı ya da finansal tablolar üzerinde etkisinin mevcut olması ya da yakın gelecekte oluşma ihtimalinin bulunması.
- 2. Stratejik Hedeflerle Uyum Zafiyeti:** Konunun, net sıfır hedefi, yeşil sertifikasyon, enerji dönüşümü veya çevresel uyum stratejileri gibi orta-uzun vadeli kurumsal hedefleri tehdit edebilecek nitelikte olması.

3. **Regülasyon ve TSRS Uyum Yükümlülüğü:** TSRS 1 ve TSRS 2 standartları kapsamında açıkça açıklanması beklenen ya da çevresel regülasyonlara uyum açısından kritik öneme sahip olması.
4. **Paydaş Güveni ve İtibar Riski:** Konunun, müşteri, yatırımcı, kamu otoritesi veya yerel toplum gibi paydaşlar nezdinde güven zedelenmesine veya itibar kaybına neden olabilecek potansiyele sahip olması.
5. **Operasyonel Süreklilik Üzerindeki Etkisi:** Konunun, üretim planlaması, kaynak yönetimi, tedarik zinciri veya iş sağlığı ve güvenliği gibi süreçlerde kesinti, aksama veya kontrol zorluğu yaratabilecek düzeyde olması.

Şirketin oluşturulan Önemlilik Matrisi üzerinde yukarıdaki kriterlere göre önemlilik eşiğinde olan, finansal, stratejik veya regülasyon temelli etkileri olan konular, Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından yapılan skorlama sonucu “önemli risk” olarak değerlendirilmek üzere Sürdürülebilirlik Komitesi’nin onayına sunulur. İzmir Demir Çelik için önemlilik eşiği; “Riskin hasılatı % 0,25 ile % 2 aralığında etkileyebilecek potansiyele sahip olması, şirketin uzun vadeli değer yaratma kapasitesini, stratejik uyum düzeyini, finansal sürdürülebilirliğini veya paydaş kararlarını anlamlı düzeyde etkileyebilecek etkisinin olması” olarak tanımlanmaktadır.

Söz konusu değerlendirme süreci yalnızca finansal etki üzerinden değil, aynı zamanda stratejik öncelik, çevresel hassasiyet, yönetim riski ve uyum yükümlülükleri dikkate alınarak bütüncül bir yaklaşımla yürütülmektedir. Bu yapı, önemlilik değerlendirmesini sadece statik bir matris değil, dinamik bir karar mekanizması olarak konumlandırmaktadır.

3.1. Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. olarak sürdürülebilirlik bağlamında risk ve fırsat analizlerimizi gerçekleştirirken; bilimsel senaryolar, ulusal stratejiler ve kurum içi operasyonel verilerden oluşan karma veri kaynaklarını kullanmaktadır. Bazı risklerin finansal etkileri doğrudan hesaplanabilirken, bazıları sosyal veya yönetsimsel etkileri nedeniyle yalnızca nitel değerlendirmelerle izlenebilmektedir. Finansal etkileri hesaplanabilen riskler için potansiyel finansal etkileri, hesaplama yaklaşımları ve varsayımsal senaryolar kullanılmıştır. Finansal etkileri doğrudan ölçülemeyen ancak stratejik öneme sahip riskler için niteliksel analiz yöntemi ile risklerin olasılık, potansiyel etki alanı, maruz kalma süresi ve stratejik öncelik düzeyleri dikkate alınarak çok kriterli değerlendirme yapılmaktadır. Risklere ilişkin veriler bu raporun “İklim Riskleri”, “İklimle İlgili Geçiş Riskleri”, “Fiziksel İklim Riskleri” başlıkları altında yer alan bölümlerde tablolar ile sunulmuştur.

Her risk unsuru için; Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği ayrı ayrı analiz edilmekte, bu analizler iç raporlar ve toplantı tutanakları aracılığıyla komite gündemine taşınmaktadır. Bu yaklaşım, şirketin TSRS 1 ve TSRS 2 standartları çerçevesinde kapsamlı, şeffaf ve karar destekleyici bilgi sunma ilkesine dayanmaktadır.

Veri kaynaklarımız, içsel ve dışsal olmak üzere iki ana grupta toplanmaktadır. İç kaynaklar arasında; üretim süreçlerinden elde edilen enerji tüketimi, sera gazı emisyonları, su kullanımı, atık yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği verileri, insan kaynakları raporları, finansal kayıtlar ve ERP sistemine entegre performans göstergeleri, farklı departmanlardan sağlanan geri bildirimler, çevresel izleme raporları, kalite yönetimi çıktıları yer almaktadır. Dış veri kaynaklarımız ise; IPCC’nin SSP senaryoları, NASA POWER meteorolojik veri setleri, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, T.C. İzmir Valiliği İl Afet ve Acil Durum

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Müdürlüğü tarafından yayımlanan İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP), Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Avrupa Komisyonu gibi kuruluşlardan temin edilen istatistiksel ve politika dokümanlarını kapsamaktadır. Emisyon ticareti, karbon fiyatlaması, CBAM (SKDM) ve Yeşil Mutabakat gibi düzenleyici çerçeveler analizlerde temel referans noktaları olarak kullanılmaktadır.

İklim risklerine ilişkin analizlerimizde, TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) tarafından önerilen metodolojik yapı temel alınmış; riskler “fiziksel” ve “geçiş riskleri” olarak iki ana gruba ayrılmıştır. Fiziksel riskler kapsamında fırtına, sel, deniz seviyesi yükselmesi, yangın riski değerlendirilmiş; geçiş riskleri kapsamında ise Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ele alınmıştır.

Risk yönetim sürecinde zaman vadeleri risklerin tahmini gerçekleşme süresi ve etkisine ilişkin analizler çerçevesinde kısa, orta, uzun vade olarak her risk için ayrı olarak tanımlanmıştır. Senaryo analizlerinde; kısa vadede (0–2 yıl), orta vadede (2–7 yıl) uzun vadede (< 7 yıl) değerlendirme kapsamına alınmaktadır. Bazı geçiş riskleri (sınırdaki karbon düzenleme mekanizması) kısa vadeli etkiler oluştururken, bazı fiziksel iklim riskleri (örneğin deniz seviyesi yükselmesi) uzun vadeli stratejik planlama çerçevesinde değerlendirilmektedir. Risklerin bu şekilde vade-temelli modellenmesi, şirketin dinamik stratejik karar süreçlerini destekleyen bir uygulama olarak kurgulanmaktadır. Aynı şekilde fırsatlar belirlenirken de aynı vade tanımlamaları kullanılmaktadır.

Veri modelleme süreci, kantitatif hesaplamalar ve çalışma grubu görüşlerine dayalı değerlendirme matrisleri ile yürütülmektedir. Excel tabanlı karşılaştırmalı tablolar, sahaya özgü veriler ve kamuya açık meteorolojik analizler kullanılmaktadır.

Buna ek olarak, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. tarafından risklerin ve fırsatların önem düzeylerini bütünsel olarak belirleyebilmek amacıyla standartlaştırılmış bir skorum sistemi uygulanmaktadır. Bu sistemde; her risk veya fırsat için “Olasılık Skoru” (1: çok düşük – 5: çok yüksek) ve “Etki Skoru” (1: çok düşük – 5: çok yüksek) belirlenmekte, bu iki skurun çarpımıyla toplam risk puanı oluşturulmaktadır. Fırsatlar açısından ise aynı sistem uygulanmakta fırsatların şirket üzerindeki katma değer potansiyeli ölçülerek, toplam fırsat puanı oluşturulmaktadır.

Toplam skor aralıklarına göre riskler:

- 1–4: Düşük Risk (izlenir, raporlamaya gerek olmayabilir),
- 5–9: Orta Risk (izlenir ve planlanır),
- 10–15: Yüksek Risk (raporlanır, aksiyon alınır),
- 16–25: Kritik Risk (stratejik öncelik olarak ele alınır) şeklinde sınıflandırılmaktadır.

Toplam skor aralıklarına göre fırsatlar:

- 1–4: Düşük Fırsat (izlenir, raporlamaya gerek olmayabilir),
- 5–9: Orta Fırsat (izlenir, planlanır, raporlanır, geliştirilir),
- 10–15: Yüksek Fırsat (raporlanır, aksiyon alınır),
- 16–25: Kritik Fırsat (stratejik öncelik olarak ele alınır) şeklinde sınıflandırılmaktadır.

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

Bu metodoloji, TSRS 1 ve TSRS 2 ile tam uyumlu şekilde hem finansal tabloya yansıyan kalemlerin izlenmesini hem de uzun vadeli stratejik risklerin önceliklendirilmesini sağlamaktadır.

4. METRİKLER VE HEDEFLER

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. TSRS'nin Sektör Bazlı Uygulamasına İlişkin Rehberden; TSRS 2-Ek Cilt-9 Demir ve Çelik Üreticileri rehberine tabiidir. İlgili rehberle yönelik metrikler “Sera Gazı Emisyonları”, “Enerji Yönetimi”, “Su Yönetimi”, “Tedarik Zinciri Yönetimi” ve “Faaliyet Metrikleri” başlıkları altında açıklanmaktadır. Her bir şirket için Kapsam 1, Kapsam 2, Enerji Yönetimi ve Su Yönetim metrikleri özkaynak yöntemine göre hem konsolide hem de şirketler kırılımında açıklanmıştır.

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları Uygulama Kapsamına İlişkin Kurul Kararı'nın “Açıklama hükümlerinden muafiyete ilişkin geçiş hükmü” başlıklı geçici 3'üncü maddesi uyarınca, ilk iki raporlama dönemi boyunca Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanmasına ilişkin muafiyet hakkı kullanılmış; bu doğrultuda Kapsam 3 verileri bu raporlama döneminde rapor kapsamına alınmamıştır.

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. olarak, Türkiye'nin iklim politikaları çerçevesinde ilan ettiği 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarının referans senaryoya göre %41 oranında azaltılması ve 2053 yılı itibarıyla net sıfır emisyon hedeflerine tam uyum sağlamak amacıyla çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürmekteyiz. Aynı zamanda, çelik sektörünün uluslararası düzeydeki karbonsuzlaşma yol haritası ve Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı gibi dış politika etkileşimleri doğrultusunda sürdürülebilir üretim süreçlerini hayata geçirme yönünde stratejik bir yönelim içerisindeyiz.

Bu çerçevede;

Türkiye'nin 2030 yılı emisyon azaltım hedefi (%41) ve 2053 yılı net sıfır taahhüdü, sürdürülebilirlik stratejimizin ve kurumsal hedef sürelerimizin temelini oluşturmaktadır.

İzmir Demir Çelik, TSRS 2-Ek Cilt-9 Demir ve Çelik Üreticileri rehberinde yer alan metrikler bazındaki hedefleri işletme düzeyinde benimseyerek: Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonlarının azaltılması, Enerji verimliliğinin artırılması, Su Yönetimi, Tedarik Zinciri yönetimi ve bunların üretim süreçlerine entegrasyonu yönünde sistematik bir planlama ve uygulama mekanizması geliştirmektedir.

Şirket, bu ulusal ve uluslararası hedeflere ulaşma yönünde;

İlgili metrikleri düzenli olarak izlemeyi, Performans göstergelerini kamuoyuyla şeffaf bir şekilde paylaşmayı, belirlenen genel hedeflerle uyumlu olacak şekilde ölçülebilir ve karşılaştırılabilir veriler sunmayı, mevzuat kaynaklı hedeflerin yanı sıra sektör rehberlerinden gelen dönüşüm parametrelerini de dikkate alarak kendi iç politika ve uygulamalarımızı bu çerçevede şekillendirmeyi amaçlamıştır.

Bu kapsamda, 2024 yılı itibarıyla şirketin kurumsal hedefleri, raporda yer alan metrikler kısmında her bir metrik başlığı altında baz dönem, geçerli olduğu dönem, ara ve nihai hedef sürelerinde değerlendirilmiş ve bu hedefler ilişkin aksiyon planları açıklanmıştır.

4.1. Sektörler Arası Metrikler

Sera Gazı Emisyonları (Kapsam 1 2)	4.2. Sera Gazı Emisyonları başlığında açıklanmıştır.
İklimle İlgili Geçiş Risklerine Karşı Kırılgan Varlıklar	Şirket, iklimle ilgili risk ve fırsatların önem derecesini (olasılık + büyüklük) ve potansiyel etkilerini (maruziyet) değerlendirmek amacıyla, faaliyetlerinin, iş modelinin ve operasyonel konumlarının niteliğini dikkate alarak analizler gerçekleştirmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda, kısa ve orta vadede iklimle bağlantılı geçiş risklerine karşı kırılgan bir varlık tespit edilmemiştir. Ancak, ilgili analizlerin dinamik doğası gereği, kırılgan varlık tanımı ve tespitine yönelik değerlendirmeler ilerleyen dönemlerde yeniden gözden geçirilecektir.
İklimle İlgili Fiziksel Risklere Karşı Kırılgan Varlıklar	Şirket, iklimle ilgili risk ve fırsatların önem derecesini (olasılık + büyüklük) ve potansiyel etkilerini (maruziyet) değerlendirmek amacıyla, faaliyetlerinin, iş modelinin ve operasyonel konumlarının niteliğini dikkate alarak analizler gerçekleştirmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda, kısa ve orta vadede iklimle bağlantılı fiziksel risklerine karşı kırılgan bir varlık tespit edilmemiştir. Ancak, ilgili analizlerin dinamik doğası gereği, kırılgan varlık tanımı ve tespitine yönelik değerlendirmeler ilerleyen dönemlerde yeniden gözden geçirilecektir.
İklimle İlgili Fırsatlar	2.3.5. İklimle İlgili Fırsatlar başlığında açıklanmıştır.
Sermaye Dağıtımı	Raporlama dönemi itibarıyla, Şirket'in iklimle ilgili dağıtılan sermaye harcaması, doğrudan kullandığı bir iklim finansmanı aracı ve yatırımı bulunmamaktadır. Şirket, kendi faaliyet alanlarında sürdürülebilirlik önceliklerini geliştirmeye devam etmekte olup, ilerleyen dönemlerde iklimle ilgili sermaye harcaması dağıtımı ve iklim finansmanı aracı kullanımı söz konusu olabilir.
İç Karbon Fiyatları	4.2. Sera Gazı Emisyonları başlığında açıklanmıştır.
Ücretlendirme	1.6. Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci başlığında açıklanmıştır.

4.2. Sera Gazı Emisyonları

İş bu raporda yer alan Kapsam 1 ve Kapsam 2 Sera gazı emisyon verileri doğrulanmamış olup söz konusu verilerin hesaplanmasında, tüm kategori ve kaynaklar için hesap temelli yöntem uygulanmış ve GHG Protokol'e uygun olarak sunulmuştur. Kapsam 1 ve Kapsam 2 hesaplamaları için Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı (2004) ve TS EN ISO 14064-1:2019 Standardı ile uyumlu olarak hesaplanmıştır. Şirket, kapsam 1 doğrudan emisyonlarındaki sera gazlarını Karbon dioksit (CO₂), Metan (CH₄), Nitroz Oksit (N₂O), Hidroflorokarbonlar (HFCs) ve Kükürt hekzaflorür (SF₆)'ü tCO₂ eşleniği olarak ifade eder. Kapsam 1 hesaplamalarında kullanılan emisyon faktörlerine ait referans kaynakları 2006 IPCC Ulusal Sera Gazı Envanterleri Kılavuzu (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories), TS EN ISO/IEC 17025'den akredite laboratuvar analiz verileri, Gaz Kromatografisi (GC) analiz verileri, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Altıncı Değerlendirme Raporu (IPCC AR6), Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi,

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Raporlanması ve Doğrulanması Tebliği ve Türkiye Ulusal Sera Gazı Emisyon Envanteri baz alınmıştır. Kapsam 2 hesaplamalarında kullanılan emisyon faktörlerine ait referans kaynakları Türkiye Elektrik Üretimi ve Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri baz alınmıştır. Sera gazı hesaplamalarında organizasyonel sınırlar belirlenirken operasyonel kontrol yaklaşımı dikkate alınmıştır. Hesaplama yöntemi olarak Hesaplama Temelli Standart ve Kütle Dengesi Yöntemleri uygulanmıştır. Aşağıda yer verilen Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyon değerleri brüt olarak hesaplanmıştır. Türkiye’de henüz emisyon ticaret sisteminin netlik kazanmaması ve mevcut durumda emisyon performansına bağlı olarak Şirket açısından karbon kredisi teminine yönelik bir zorunluluk veya finansal risk oluşmaması nedeniyle, raporlama döneminde herhangi bir karbon kredisi alımı gerçekleştirilmemiştir.

31.12.2024 Sera Gazı Emisyonları (metrik ton) CO₂e

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Kapsam 1 (t CO₂e)	271.123	2.095.742	24.271	3.957	1.437.752
Kapsam 2 (t CO₂e)	497.486	1.758	13.713	2.462	514.613
Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam (t CO₂e)	768.609	2.097.500	37.984	6.419	1.952.365

Rapor döneminde İzmir Demir Çelik Kapsam 1 değeri 271.123 metrik ton CO₂/e iken konsolide olarak bu miktar 1 milyon 437 bin 752 t CO₂e dir. Bu emisyonların tamamı (%100) doğrudan emisyon sınırlayıcı bir düzenleme kapsamında yer almamaktadır.

31.12.2024 İzmir Demir Çelik ve Grup Şirketleri Üretim Birim Başına Sera Gazı Emisyonları (metrik ton) CO₂e

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman
Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam (ton CO₂e)	0,423/t	0,82/MWh	0,1/t	0,0014/ton

İzmir Demir Çelik ürün metrik ton başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 toplam 0,423 t CO₂e dir. Grup şirketlerinin farklı faaliyet alanlarına sahip olması nedeniyle konsolide birim başına emisyon göstergesi sunulmamaktadır.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Sera Gazı Emisyon Hedefleri

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Yılı	Hedef Yıl		Baz Yıl	Ürün Ton Başına Baz Yıl Verisi (ton CO2e)	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
		2030	2053				
Ton Başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam Sera Gazı Emisyonu (ton CO2e) azaltılması	2025-2053	41%	100%	2024	0,423/t	İzmir Demir Çelik	Yıllık
					0,82/MWh	İzdemir Enerji	
					0,0014/t	İDÇ Liman	
					0,1/t	Akdemir Çelik	

Sunulan hedefler yoğunluk hedefi olup Kapsam 1 ve Kapsam 2 toplam sera gazı emisyonlarını içermektedir. Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının ayrı ayrı sunulması için çalışmalar devam etmektedir.

Fabrika sürdürülebilirlik çalışma grupları tarafından GHG protokolü hesap temelli metoda göre 6 ayda bir yapılan hesaplama ile sera gazı emisyon değerleri Sürdürülebilirlik Müdürlüğüne iletilmektedir. Nihai olarak yıllık hesaplama yapıldıktan sonra Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından Sürdürülebilirlik Komitesine yıllık rapor sunulmakta ve Komite tarafından, yıllık ölçüm aralığı kullanılarak ilgili sera gazı emisyon hedeflerine ulaşılma konusunda ilerleme ürün Metrik Ton / MWh başına ton CO2e değeri kapsamında Yönetim Kuruluna raporlanmaktadır.

İlgili hedefler çerçevesinde planlanan aksiyonlar; *İzmir Demir Çelik*; enerji verimliliği çalışmaları, üretim süreçlerinde operasyonel kontrollerin iyileştirilmesi, *İzdemir Enerji*; iç ihtiyacın azalmasına yönelik yapılacak projeler ve tamamlanan GES yatırımlarının etkisi, *İDÇ Liman*; enerji ve yakıt kullanımlarında alternatif kaynakların araştırılması ve kullanılabilirlik ölçümleri, *Akdemir Çelik* enerji verimliliği çalışmaları,

İlgili proje ve çalışmalar kapsamında finansal bütçeleme hesaplamaları devam etmektedir.

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

4.3. Enerji Yönetimi

31.12.2024 Enerji Yönetimi Metrik Verileri

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Tüketilen toplam enerji (GJ)	4.024.577	567.810	110.938	19.915	4.463.869
Şebeke elektriği yüzdesi (%)	100	2	100	100	-
Yenilenebilir enerji yüzdesi (%)	0	0	0	0	-
Tüketilen toplam yakıt (GJ)	2.019.247	22.098.833	488.711	1.317	14.513.263
Kömür yüzdesi (%)	0	99,92	0	100	-
Tüketilen doğalgaz yüzdesi (%)	99,08	0,08	100	0	-
Yenilenebilir enerji yüzdesi (%)	0	0	0	0	-

Enerji Verimliliği Hedefi

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Yılı	Hedef Yıl	Baz Yıl	Baz Yıl Verisi	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
		2030				
Tüketilen Enerjinin azaltılması		7,27%	2024	2,03 GJ/t	İzmir Demir Çelik Çelikhane	Yıllık
		13%		0,23 GJ/t	İzmir Demir Çelik Haddehane	Yıllık
		4,08%		0,36 GJ/t	İzmir Demir Çelik Profil Haddehane	Yıllık
		4,63%		567.730 GJ	İzdemir Enerji	Yıllık
		4%		110.938 GJ	Akdemir Çelik	Yıllık
		5%		19.915 GJ	İDÇ Liman	Yıllık
Yakıt Tüketiminin azaltılması	2025-2030	7,5%	2024	0,44 GJ/t	İzmir Demir Çelik Çelikhane	Yıllık
		13,53%		0,82 GJ/t	İzmir Demir Çelik Haddehane	Yıllık

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

		4,08%		1,77 GJ/t	İzmir Demir Çelik Profil Haddehane	Yıllık
		110%		1.986 GJ	İzdemir Enerji	Yıllık
		0,5%		488.711 GJ	Akdemir Çelik	Yıllık
		10%		1.317 GJ	İDÇ Liman	Yıllık

Belirlenen enerji verimliliği hedefleri üretim hacmindeki değişikliklerden bağımsız olarak enerji yoğunluğunun azaltılmasını esas alan yoğunluk bazlı hedeflerdir. Sürdürülebilirlik çalışma grupları tarafından aylık tüketim verileri izlenerek 6 ayda bir Sürdürülebilirlik Müdürlüğüne iletilmektedir. Nihai olarak yıllık veriler Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından Sürdürülebilirlik Komitesine yıllık rapor ile sunulmakta ve Komite tarafından, yıllık ölçüm aralığı kullanılarak ilgili enerji verimliliği hedeflerine ulaşılma konusunda ilerleme GJ değeri kapsamında Yönetim Kuruluna raporlanmaktadır.

İlgili hedefler İzmir Demir Çelik ve Grup şirketleri tarafından enerji tasarruf potansiyelli yatırım uygulama çalışmaları kapsamında belirlenmiş olup ilgili proje ve çalışmalar kapsamında bütçeleme hesaplamaları devam etmektedir.

4.4. Su Yönetimi

31.12.2024 Su Yönetimi Metrik Verileri

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Çekilen Toplam Su (bin m³)	2.237	13.379	103	80	9.687
Yüksek Veya Aşırı Yüksek Su Stresi Olan Bölge Yüzdesi	% 83	% 0	% 100	% 100	% 100
Tüketilen Toplam Su (bin m³)	2.237	683	103	72	2.783
Yüksek Veya Aşırı Yüksek Su Stresi Olan Bölge Yüzdesi	% 83	% 0	% 100	% 100	% 100

İzdemir Enerji Santralinde tüketilen suyun tamamı deniz suyundan karşılanmaktadır. 2024 yılında su hazırlama ünitesine gelen toplam su miktarı 2.605.000 m³ olup, bu suyun 683.000 m³'lük kısmı proses içerisinde (FGD, kazan ve kullanma suyu) kullanılmıştır.

Su Yönetimi Hedefi

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Süresi	Hedef Yıl	Baz Yıl	Baz Yıl Verisi (bin m3)	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
		2030				
Kuyudan Çekilen suyun azaltılması (bin m3)	2025-2030	15%	2024	1.862	İzmir Demir Çelik	Yıllık
		3%		103	Akdemir	
		10%		80	Liman	
Tüketilen toplam suyun azaltılması (bin m3)	2025-2030	12,5%	2024	2.237	İzmir Demir Çelik	Yıllık
		2,2%		683	İzdemir Enerji	
		1%		103	Akdemir	
		10%		80	Liman	

Belirlenen su yönetim hedefleri üretim hacmindeki değişikliklerden bağımsız şekilde yoğunluk bazlı olarak tanımlanan hedeflerdir. Sürdürülebilirlik çalışma grupları tarafından aylık çekim ve tüketim verileri izlenerek 6 ayda bir Sürdürülebilirlik Müdürlüğüne iletilmektedir. Nihai olarak yıllık veriler Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından Sürdürülebilirlik Komitesine yıllık rapor ile sunulmakta ve Komite tarafından, yıllık ölçüm aralığı kullanılarak ilgili su yönetim hedeflerine ulaşılma konusunda ilerleme bin m3 değeri kapsamında Yönetim Kuruluna raporlanmaktadır.

Su kaynaklarının etkin ve sorumlu kullanımı amacıyla su verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalar yürütmektedir. Grup genelinde çekilen ve tüketilen toplam su miktarının azaltılmasını hedefleyen bu yaklaşım kapsamında, üretim süreçlerinde suyun izlenmesi, yönetilmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması temel öncelik olarak belirlenmiştir. İzdemir Enerji Santralinde tüketilen suyun tamamı deniz suyundan karşılanmakta olması sebebiyle Kuyudan Çekilen suyun azaltılması hedefi bulunmamaktadır.

İlgili hedefler İzmir Demir Çelik ve Grup şirketleri tarafından su verimliliği potansiyelli yatırım uygulama çalışmaları kapsamında belirlenmiş olup ilgili proje ve çalışmalar kapsamında bütçeleme hesaplamaları devam etmektedir.

4.5. Tedarik Zinciri Yönetimi

İzmir Demir Çelik'in tedarik zinciri yapısı oldukça geniştir ve detaylı bir şekilde sınıflandırılmıştır. 2025 yılı dâhil olmak üzere, şirketin toplamda 8.893 yerel ve 1.796 küresel tedarikçiyle çalışılması, hem yerel hem de küresel ölçekte çeşitlendirilmiş ve güçlü bir tedarik ağına sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Yalnızca 2024 yılı içerisinde 584 yeni tedarikçi ile iş birliğine başlanması, tedarikçi ekosisteminde aktif bir güncelleme ve genişleme sürecinin sürdürüldüğünü göstermektedir.

İzmir Demir Çelik, doğrudan malzeme, ekipman veya hizmet sağlayan tedarikçilerini operasyonel bazda ayırmakta; bu ayırıştırma doğrultusunda ödeme koşulları, teslimat süreçleri ve izleme sistemlerini yapılandırmaktadır. Tedarikçilere yapılan ödemelerde standart olarak 30 günlük vadeli bir sistem uygulanmakta; belirlenen ödeme vadeleri otomatik olarak takip

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

edilmekte ve yönetilmektedir. Fatura işlemleri ise dijital ortamda alınarak merkezi bir platform üzerinden izlenmekle birlikte şirketin genel akışına da entegre edilmiştir.

İzmir Demir Çelik'in sürdürülebilirlik temelli tedarik zinciri yönetimi açısından kritik tedarikçilerin iklim riski, karbon yoğunluğu veya sosyal uygunluk açısından performanslarının değerlendirilmesine dair yazılı süreçler ve sistemler üzerinde çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca, sürdürülebilir tedarik ilkeleri doğrultusunda tedarikçilere yönelik eğitim, değerlendirme ya da geliştirme programlarının sistematik şekilde hayata geçirilmesi planlanmaktadır.

Şirketin gelecekteki tedarik güvenliği açısından potansiyel krizlere karşı daha dayanıklı bir yapı kurması adına, sürdürülebilirlik kriterlerine dayalı tedarikçi değerlendirme sistemi geliştirmesi, performans ölçümlerinin entegre edilmesi ve sosyal-çevresel riskleri içeren bir tedarikçi kodu benimsenmesi planlanmaktadır. Şirketin Tedarikçi İş Etiği Kuralları <https://www.izdemir.com.tr/surdurulebilirlik/csy-politikalari/tedarikci-is-etigi-kurallari> internet sitesinde kamuoyu ile şeffaf biçimde paylaşılmaktadır.

4.6. Faaliyet Metrikleri

31.12.2024 Üretim Miktarları

	Demir Çelik Üretim Faaliyetleri (Metrik Ton)	Elektrik Enerjisi Üretim Faaliyetleri (MWh)	Liman Yükleme Boşaltma Faaliyetleri (Metrik Ton)
İzmir Demir Çelik Kütük(Yarı Mamul) % 100 EAO	1.818.633	-	-
İzmir Demir Çelik İnşaat Demiri	997.218	-	-
İzmir Demir Çelik Profil Demir	296.121	-	-
İzdemir Enerji	-	2.549.520	-
Akdemir Çelik (Mamul)	379.550	-	-
İDÇ Liman	-	-	4.454.704

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. TSRS Uyum Tablosu

<i>İlgili Bölüm</i>	<i>İlgili Standart Maddesi</i>	<i>İlgili Açıklamanın Raporda Yer Aldığı Alan</i>
Yönetişim	TSRS S1-26	1.Yönetişim
	TSRS S1-27.a (i-v)	1.2.Genel Kurumsal Yönetim Yapısı <i>1.2.1.Yönetim Kurulu</i> <i>1.2.2.İcra Kurulu</i> 1.3.Yönetim Kurulu Komiteleri <i>1.3.1.Denetimden Sorumlu Komite</i> <i>1.3.2.Kurumsal Yönetim Komitesi</i> <i>1.3.3.Riskin Erken Saptanması Komitesi</i> <i>1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi</i> 1.4.Sürdürülebilirlik Yönetimi 1.5.Çevresel, Sosyal ve Yönetişim Politikaları 1.6.Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci
	TSRS S1-27.b (i-ii)	1.3.Yönetim Kurulu Komiteleri <i>1.3.1.Denetimden Sorumlu Komite</i> <i>1.3.2.Kurumsal Yönetim Komitesi</i> <i>1.3.3.Riskin Erken Saptanması Komitesi</i> <i>1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi</i> 1.4.Sürdürülebilirlik Yönetimi 1.6.Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci 1.7.Sertifikasyon ve Yönetim Sistemleri
	TSRS S2-5	1.4.Sürdürülebilirlik Yönetimi
	TSRS S2-6.a (i-v)	1.3.Yönetim Kurulu Komiteleri <i>1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi</i> 1.4.Sürdürülebilirlik Yönetimi 1.5.Çevresel, Sosyal ve Yönetişim Politikaları 1.6.Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci
	TSRS S2-6.b (i-ii)	1.3.Yönetim Kurulu Komiteleri <i>1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi</i> 1.4.Sürdürülebilirlik Yönetimi 1.6.Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci 1.7.Sertifikasyon ve Yönetim Sistemleri

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Strateji	TSRS S1-28	2.Strateji
	TSRS S1-29 (a-e)	2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz ve İklim Geçiş Planımız 2.2. İş Modeli ve Değer Zinciri 2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar
	TSRS S1-30 (a-c)	2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz ve İklim Geçiş Planımız 2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar 2.3.1. <i>Risk ve Fırsat Tanımları</i>
	TSRS S1-31	2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar 2.3.1. <i>Risk ve Fırsat Tanımları</i>
	TSRS S1-32 (a-b)	2.2. İş Modeli ve Değer Zinciri
	TSRS S1-33 (a-c)	2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz ve İklim Geçiş Planımız
	TSRS S1-34 (a-b), TSRS S1-35 (a-d), TSRS S1-36, TSRS S1-37 (a-b), TSRS S1-38 (a-b), TSRS S1-39, TSRS S1-40 (a-c), TSRS S1-41	2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar 2.3.2. <i>İklim Riskleri</i> 2.3.3. <i>İklimle İlgili Geçiş Riskleri</i> 2.3.4. <i>Fiziksel İklim Riskleri</i> 2.3.5 <i>İklimle İlgili Fırsatlar</i>
	TSRS S2-8	2.Strateji
	TSRS S2-9 (a-e)	2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz ve İklim Geçiş Planımız 2.2. İş Modeli ve Değer Zinciri 2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar
	TSRS S2-10 (a-d), TSRS S2-11, TSRS S2-12	2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar 2.3.2. <i>İklim Riskleri</i> 2.3.3. <i>İklimle İlgili Geçiş Riskleri</i> 2.3.4. <i>Fiziksel İklim Riskleri</i> 2.3.5 <i>İklimle İlgili Fırsatlar</i>
	TSRS S2-13 (a-b)	2.2. İş Modeli ve Değer Zinciri
	TSRS S2-14.a (i-v), TSRS S2-14.b, TSRS S2-14.c, TSRS S2-15 (a-b), TSRS S2-16 (a-d), TSRS S2-17, TSRS S2-18 (a-b), TSRS S2-19 (a-b), TSRS S2-20, TSRS S2-21 (a-c), TSRS S2-22 (a-b), TSRS S2-23	2.3. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar 2.3.2. <i>İklim Riskleri</i> 2.3.3. <i>İklimle İlgili Geçiş Riskleri</i> 2.3.4. <i>Fiziksel İklim Riskleri</i> 2.3.5 <i>İklimle İlgili Fırsatlar</i>
Risk Yönetimi	TSRS S1-44.a (i-vi), TSRS S1-43 (a-b), TSRS S1-44 (b-c)	3.Risk Yönetimi 3.Risk Yönetimi Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği-Belirleyici Kriterler 3.1. Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci 3.1. Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci
	TSRS S2-24	3.Risk Yönetimi
	TSRS S2-25.a (i-vi)	3.Risk Yönetimi

**İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2024 TARİHİNDE
SONA EREN HESAP DÖNEMİNE AİT TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

		Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği- Belirleyici Kriterler 3.1.Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci
	TSRS S2-25 (b-c)	3.1.Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci
Metrik ve Hedefler	TSRS S1-45, TSRS S1-46, TSRS S1-47, TSRS S1-48, TSRS S1-49	4.Metrik ve Hedefler
	TSRS S1-50 (a-d), TSRS S1-51 (a-g), TSRS S1-52	4.1.Sektörler Arası Metrikler 4.2.Sera Gazı Emisyonları 4.3.Enerji Yönetimi 4.4. Su Yönetimi 4.5.Tedarik Zinciri Yönetimi 4.6.Faaliyet Metrikleri
	TSRS S2-27, TSRS S2-28 (a-c)	4. Metrik ve Hedefler
	TSRS S2-29 (a-g), TSRS S2-30, TSRS S2-31, TSRS S2-32	4.1. Sektörler Arası Metrikler 4.2.Sera Gazı Emisyonları
	TSRS S2-33 (a-h), TSRS S2-34 (a-d), TSRS S2-35, TSRS S2-36 (a-e), TSRS S2-37	4.1. Sektörler Arası Metrikler 4.2.Sera Gazı Emisyonları 4.3.Enerji Yönetimi 4.4. Su Yönetimi 4.5.Tedarik Zinciri Yönetimi 4.6.Faaliyet Metrikleri



İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ'NİN TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA SUNULAN BİLGİLERİ HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİ SINIRLI GÜVENCE RAPORU

İzmir Demir Çelik Sanayi Anonim Şirketi Genel Kurulu'na,

İzmir Demir Çelik Sanayi Anonim Şirketi'nin (Şirket) 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan "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 üstlenmiş bulunmaktayız.

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

Raporumuzun "Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yaptığımız Çalışmanın Özeti" bölümünde açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve denetim sürecinde elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Şirket'in 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin, tüm önemli yönleriyle Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414(Mükerrer 1) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir.

Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

Sürdürülebilirlik Bilgileri, 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

Şirket Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

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

Üst yönetimden sorumlu olanlar, Şirket'in sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

Bağımsız Denetçinin Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Aşağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- Sürdürülebilirlik Bilgilerinin 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 Şirket yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek,
- Şirket'in iç kontrolünün etkinliği hakkında bir güvence sonucu bildirmek amacıyla olmaksızın iç kontrol yapısını anlamak ve sürdürülebilirlik bilgilerinin hata ve hile kaynaklı önemli yanlışlık risklerini tanımlamak ve değerlendirmek amacıyla risk değerlendirme prosedürlerini yerine getirmek.

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 Bilgilerinde 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 Kontrol

KGK tarafından yayımlanan ve dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yeterlik ve özen, sır saklama ve mesleğe uygun davranış temel ilkeleri üzerine oluşturulmuş 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 kontrol sistemi uygulamaktadır. Çalışmalarımız, denetçiler ve sürdürülebilirlik ve risk uzmanlarından oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Şirket'in iklim ve sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatlarına yönelik bilgilerin ve varsayımların uygunluğunu değerlendirmeye yardımcı olmak için uzman ekibimizin çalışmalarını kullanmış bulunmaktayız. 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:

- Şirket'in merkez üretim binasına saha ziyareti gerçekleştirilmiştir. Yapılan ziyarette uygun hallerde, destekleyici kayıtlara giden veya kayıtlardan alınan sınırlı sayıda Sürdürülebilirlik Bilgileri incelenmiştir.
- Şirket'in anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin elde edilmesi ile uygulamadaki süreçleri anlamak için yüz yüze ve çevrimiçi görüşmeler yapılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Şirket'in iç dokümantasyonu kullanılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasının ve sunumunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sürdürülebilirlik kapsamında Şirket'in finansal olarak önemli bulduğu risk ve fırsatların belirlenmesine ilişkin süreçler anlaşılmıştır.



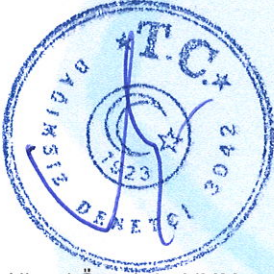


- Sorgulamalar yoluyla, Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili Şirket'in kontrol çevresi ve bilgi sistemleri konusunda kanaat edinilmiştir. Ancak, belirli kontrol faaliyetlerinin tasarımı değerlendirilmemiş, bunların uygulanmasıyla ilgili kanıt elde edilmemiş ve işleyiş etkinlikleri test edilmemiştir.

- Şirket'in tahmin geliştirme yöntemlerinin uygun olup olmadığı ve tutarlı bir şekilde uygulanıp uygulanmadığı değerlendirilmiştir. Ancak prosedürlerimiz, tahminlerin dayandığı verilerin test edilmesini veya Şirket'in tahminlerini değerlendirmek için kendi tahminlerimizin geliştirilmesini içermemektedir.

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.

Görüş Bağımsız Denetim ve Yeminli Mali Müşavirlik Anonim Şirketi



Niyazi Özpehriz, YMM

Sorumlu Denetçi

22 Ekim 2025 İzmir, Türkiye

GBD