İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 31 ARALIK 2025 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 Sanayi A.Ş. 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 16
1.8.3. Kurumsal Yönetim, Uyum ve TSRS Hazırlıkları 17
1.8.4. Dijitalleşme ve İSG Modernizasyonu 17
2. STRATEJİ 17
2.1. Sürdürülebilirlik Stratejimiz Ve İklim Geçiş Planımız 18
2.2. İş Modeli Ve Değer Zinciri 19
2.3. İklimle İlgili Riskler Ve Fırsatlar 22
2.3.1. Risk ve Fırsat Tanımları 22
2.3.2. Önemli Belirsizlik Alanları 23
2.3.3. İklim Riskleri 23
2.3.4. İklimle İlgili Geçiş Riskleri 29
2.3.5. Fiziksel İklim Riskleri 33
2.3.6. İklimle İlgili Fırsatlar 48

3. RİSK YÖNETİMİ 55
3.1. Çalışma Yöntemi ve Değerlendirme Süreci 56
4. METRİKLER VE HEDEFLER 58
4.1. Sektörler Arası Metrikler 59
4.2. Sera Gazı Emisyonları 59
4.3. Enerji Yönetimi 62
4.4. Su Yönetimi 64
4.5. Tedarik Zinciri Yönetimi 66
4.6. Faaliyet Metrikleri 67
4.7. Karşılaştırmalı Metrik Bilgileri 67

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş.
01.01.2025-31.12.2025 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 2025-31 Aralık 2025 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 sürdürülebilirlik@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.

2025 Yılı Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Açıklamalar

Rapor, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklıkları (topluca "Grup") için 31 Aralık 2025'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 yönetişim 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 yönetişim (ÇSY) politikalarının oluşturulması ve uygulanması aktarılmıştır.

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

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 yönetişim 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 hem de 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 işlemesini 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.

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 6 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 sağlatmak, hedef politikalara uygunluk çalışmalarını denetlemek, gerekli iyileştirme ve değişiklikleri uygulatmak, 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
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 yönetimsel 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, Sınırda 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. 2025 yılında komite toplam 4 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.

• 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 ve Kamu Gözetimi Kurumu tarafından verilen Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlama Uzmanlığı (KSRU) Lisansı 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.

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 2025 yılında Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından Sürdürülebilirlik Değerlendirme, Sürdürülebilirlik Gelişimi, Fiziksel İklim Riskleri Senaryo Analizleri, İklim Riskleri ve Fırsatları, Karbon ayak izi performansı, Sürdürülebilirlik Hedefleri hakkında toplam 7 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 yönetişim 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. 2025 yılı içinde Sürdürülebilirlik komitesine sunulan 31.12.2025 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. Sürdürülebilirlik Komitesi, çevresel, sosyal ve yönetişim (ÇSY) politikalarının uygulama düzeyini, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşıma 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 ve Şirketin çalışan yoğunluğu bulunan yerlerine konumlandırılan karekodlar ile talep, öneri ve şikayetlerin iletilmesi sağlanmaktadır. Bu bildirimler İç denetim müdürlüğü ve üst yönetim tarafından incelenerek ilgili birimlere yönlendirilmekte ayrıca 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, ilgili birimler 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 Sürdürülebilirlik Komite Üyesi, 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.

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. 2025 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.

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 Certıficatıon	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 Certıficatıon	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 Certıficatıon	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 Etüdleri İle Potansiyel Fırsatların Belirlenmesi, Bu Fırsatların Değerlendirilerek Enerji Yoğunluğunun Düşürülmesi İçin Aksiyonların Yönetilmesi
Sürdürülebilir İnşaat Çeliği	Cares Certıficatıon	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				
ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi	ASB	6.12.2026		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., 2025 yılı boyunca çevresel, sosyal ve yönetişim alanlarında kurumsal sürdürülebilirlik yönetim sistemini geliştirmeye yönelik çalışmalarını sürdürmüştür. Gerçekleştirilen faaliyetler; Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS 1 ve TSRS 2), Avrupa Yeşil Mutabakatı, Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) ve ilgili ulusal mevzuat doğrultusunda yürütülmüş; sürdürülebilirliğin şirketin yönetişim, risk yönetimi ve stratejik karar alma süreçlerine entegrasyonu güçlendirilmiştir.

1.8.1. Çevresel Faaliyetler ve İklim Eylemleri

Biyoçeşitliliğin İzlenmesi ve Çevresel Performansın Takibi: 2025 yılı boyunca faaliyet sahalarında toprak, çöken toz ve yüzey suyu analizleri gerçekleştirilmiş, çevresel etkiler düzenli olarak izlenmiştir. Ayrıca 2025 Yılı Biyoçeşitlilik İzleme Raporu hazırlanarak şirket internet sitesinde yayımlanmış ve faaliyet alanlarındaki ekosistemin korunmasına yönelik çalışmalar sürdürülmüştür.

Karbon Ayak İzi ve Su Ayak İzi Doğrulama Çalışmaları: 2025 yılı içerisinde ISO 14064-1 Kurumsal Karbon Ayak İzi Doğrulaması ile ISO 14046 Su Ayak İzi Doğrulaması süreçleri başlatılmıştır. Bu çalışmalar kapsamında sera gazı emisyonları ve su kullanımına ilişkin veri altyapısı güçlendirilmiş, doğrulama süreçleriyle veri kalitesinin artırılması ve TSRS, SKDM ile ETS kapsamındaki raporlama yükümlülüklerine hazırlık sağlanmıştır.

Su Yönetimi ve Kaynak Verimliliği: SCADA tabanlı izleme sistemleri ve mevcut su yönetimi uygulamaları geliştirilerek su tüketiminin etkin şekilde takip edilmesine devam edilmiş, su verimliliğine yönelik çalışmalar ISO 14046 doğrulama süreciyle desteklenmiştir.

SKDM ve ETS Uyum Çalışmaları: Avrupa Birliği SKDM uygulamaları ile Türkiye'de uygulanması planlanan ETS kapsamındaki gelişmeler düzenli olarak takip edilmiş; karbon yönetimi, sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve raporlanmasına yönelik kurumsal hazırlıklar sürdürülmüştür.

Mevzuat Takibi: Avrupa Yeşil Mutabakatı, TSRS, SKDM, ETS, Su Verimliliği Yönetmeliği, Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği ve Atık Sonu Kriterlerine ilişkin gelişmeler yıl boyunca izlenmiş, şirket faaliyetlerine etkileri değerlendirilerek gerekli hazırlık çalışmaları yürütülmüştür.

1.8.2. Sosyal Sürdürülebilirlik, Paydaş Katılımı ve Etik Yapı

Eğitimde İş Birliği ve Toplumsal Katkı: 2025 yılı içerisinde Kozbeyli Okulu ve Aliağa Halk Eğitim Merkezi ile eğitim iş birliği protokolleri imzalanmış; çevresel farkındalık, sürdürülebilirlik ve toplumsal gelişimi destekleyen çeşitli faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

Paydaş Katılımı ve İletişim Mekanizması: Paydaş görüş, öneri ve şikâyetlerinin daha etkin şekilde alınabilmesi amacıyla şirket internet sitesindeki bildirim sistemi yeniden yapılandırılmış, QR kod destekli erişim altyapısı oluşturulmuş ve anonim bildirim

yapılabilmesine imkân sağlayan mekanizmalar geliştirilmiştir. Böylece şeffaflık, hesap verebilirlik ve paydaş katılımı güçlendirilmiştir.

Sürdürülebilirlik Eğitimleri: Kurumsal sürdürülebilirlik kültürünün yaygınlaştırılması amacıyla temel sürdürülebilirlik eğitimleri hazırlanmış; sürdürülebilirlik raporlaması, iklim değişikliği, karbon yönetimi ve çalışanların süreçlerdeki rolünü kapsayan eğitimlere toplam 440 çalışan katılım sağlamıştır.

1.8.3. Kurumsal Yönetim, Uyum ve TSRS Hazırlıkları

TSRS Raporlaması: 2025 yılı içerisinde İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve bağlı ortaklıklarına ilişkin ilk TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporu hazırlanmış; yönetişim, strateji, risk yönetimi ile metrikler ve hedefler başlıklarında kapsamlı analizler gerçekleştirilmiştir. Hazırlanan rapor sınırlı güvence denetiminden geçirilmiş ve 22 Ekim 2025 tarihinde kamuoyu ile paylaşılmıştır.

Responsible® Programı: T.C. Ticaret Bakanlığı Yeşil Mutabakata Uyum Projesi Desteği kapsamında yürütülen Responsible® Programı'nın Faz 1 çalışmaları 2025 yılı içerisinde başarıyla tamamlanmıştır. Bu süreçte şirketin çevresel, sosyal ve yönetişim performansı analiz edilmiş; enerji, karbon, su, atık yönetimi, tedarik zinciri ve yönetişim alanlarında mevcut durum değerlendirilerek yeşil dönüşüm yol haritası oluşturulmuştur.

UR-GE Faaliyetleri: Ege Bölgesi Sanayi Odası koordinasyonunda yürütülen UR-GE faaliyetleri kapsamında Avrupa Yeşil Mutabakatı, karbon düzenlemeleri, döngüsel ekonomi, kaynak verimliliği ve sürdürülebilir üretim uygulamalarına yönelik toplantı ve eğitim programlarına katılım sağlanmıştır.

1.8.4. 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 kurallar, şirket kuralları vb.) TÜRKEP sistemi ile çalışanlara dijital olarak iletilmeye 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 yönetişim 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.

İzmir Demir Çelik ve bağlı ortaklıklarının faaliyetleri ile yatırım ihtiyaçlarının finansmanı, Grup'un mevcut özkaynak yapısı ve borçlanma kaynakları birlikte değerlendirilerek yürütülmektedir. Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili stratejilerin uygulanması kapsamında ortaya çıkabilecek yatırım, teknoloji dönüşümü, enerji verimliliği, emisyon azaltımı ve iklim uyumuna yönelik finansman ihtiyaçları da Şirketin genel yatırım ve finansal planlama süreçleri içerisinde değerlendirilmektedir. Bu kapsamda, yatırımın niteliği ve finansman koşullarının uygun olması halinde yeşil ve sürdürülebilir finansman imkânları ile kamu destek ve teşvik mekanizmalarının değerlendirilmesi de finansman alternatifleri arasında ele alınmaktadır.

2025 raporlama dönemi itibarıyla, gelecekteki sürdürülebilirlik ve iklim hedeflerinin gerçekleştirilmesine özel olarak ayrıştırılmış bir finansman kaynağı veya bu hedeflere tahsis edilmiş ayrı bir finansal kaynak bulunmamaktadır. Gelecek dönemlerde iklimle ilgili risk ve

fırsatların yönetilmesine yönelik yatırım ihtiyacının ortaya çıkması halinde finansman kararlarının; Şirketin mevcut finansal yapısı, yatırımın büyüklüğü ve geri dönüş süresi, borçlanma koşulları, faiz oranları, likidite durumu, sermaye maliyeti ve uygun yeşil finansman seçeneklerinin erişilebilirliği dikkate alınarak değerlendirilmesi öngörülmektedir.

Finansman kaynaklarının maliyeti ve erişilebilirliği, gelecekte gerçekleştirilecek yatırımların zamanlaması ve finansal performansı üzerinde etkili olabilecek unsurlar arasında değerlendirilmektedir. Faiz oranlarındaki değişimler, kredi koşulları, finansal piyasalardaki gelişmeler ve yeşil finansman araçlarına erişim koşulları, finansman maliyetlerini ve yatırım kararlarını etkileyebilecek faktörlerdir. Bununla birlikte, 2025 yılı itibarıyla iklimle ilgili risk ve fırsatlar nedeniyle Şirketin finansmana erişimini veya sermaye maliyetini önemli ölçüde etkileyen ayrı bir durum tespit edilmemiştir. Gelecek dönemlerde yatırım ihtiyaçları ile finansman koşullarında meydana gelebilecek değişiklikler, Şirketin finansal planlama süreçleri kapsamında değerlendirilerek sürdürülebilirlikle ilgili risk ve fırsatların finansal etkileriyle birlikte izlenecektir.

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.

Sürdürülebilirlik stratejimiz ve iklim geçiş planımız, yalnızca yasal yükümlülüklere 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 tedariğinden nihai ürünün sevkiyatına kadar uzanan değer zincirinin bütüncül olarak yönetilmesini mümkün kılmaktadır.

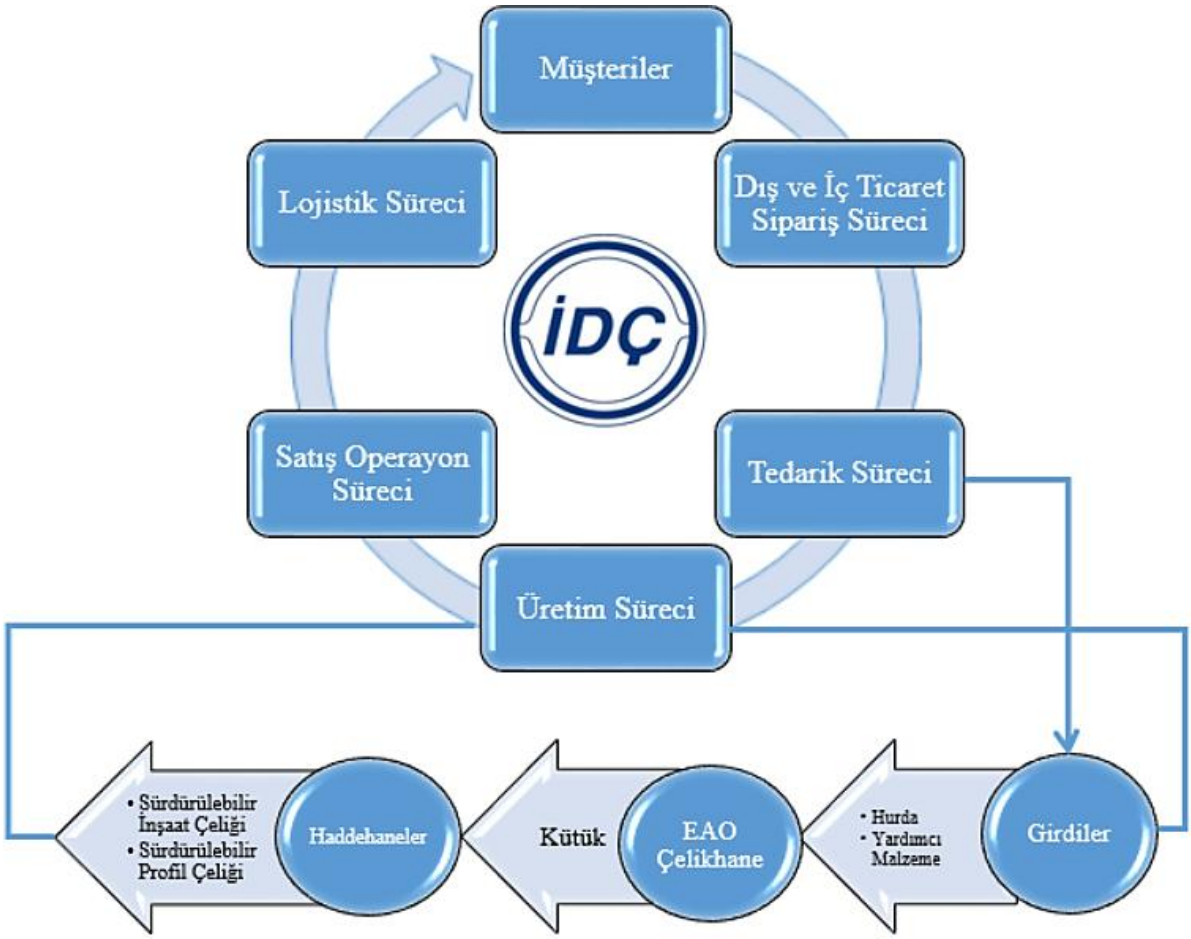
Üretim süreçleri, düşük karbonlu üretim yaklaşımını destekleyen Elektrik Ark Ocağı (EAO) teknolojisi ile yürütülmekte; enerji tedariki grup içi kaynaklarla desteklenmekte ve yenilenebilir enerji yatırımları ile çeşitlendirilmektedir. Liman ve lojistik hizmetlerinin grup bünyesinde yer alması, dışa bağımlılığı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

İzmir Demir Çelik Değer Zinciri



Müşteriler	İç ve Dış Ticaret Sipariş Süreci	Tedarik Süreci	Uretim Süreci	Satış Operasyon Süreci	Lojistik Süreci
Yerel Şirketler	İhracat Müşterileri	Hurda Tedarikçileri	Çalışanlar	Çalışanlar	Çalışanlar
Uluslararası Şirketler	İthalat Tedarikçileri	Yardımcı Malzeme Tedarikçileri	Sendikalar	Yerel Müşteriler	Lojistik Şirketleri
	Gümrük ve Ticaret Otoriteleri	İşletme Malzemeleri Tedarikçileri	Çevre	Uluslararası Müşteriler	İDÇ Liman
	Finans Kuruluşları	Enerji Tedarikçileri	Düzenleyici kurumlar	Yatırımcılar	Yerel Toplum
		Çevresel ve Sosyal Denetim Kurumları	Yatırımcılar		

2.3. İklimle İlgili Riskler Ve Fırsatlar

2.3.1. Risk ve Fırsat Tanımları

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

Vade	
Süre	**Açıklama**
0-2 Yıl	Kısa Vade
2-7 Yıl	Orta Vade
> 7	Uzun Vade

Finansal Risk ve Fırsat Eşik Değeri			
Etki Skoru	**Tanım**	**Etki Tutarı (TL)**	**Hasılata* Oranı (%)**
1	Çok Düşük	<160 milyon	< %0,25
2	Düşük	160–320 milyon	%0,25 – %0,50
3	Orta	320–640 milyon	%0,50 – %1,00
4	Yüksek	640 milyon–1.3 milyar	%1,00 – %2,00
5	Çok Yüksek	>1.3 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

* 31.12.2025 tarihli finansal tablolarda yer alan net satış hasılatı esas alınmıştır.

2.3.2. Önemli Belirsizlik Alanları

Şirketin sürdürülebilirlikle ve iklimle ilgili risk ve fırsatlarının gelecekteki etkilerinin değerlendirilmesi; iklim koşullarındaki değişimler, düzenleyici gelişmeler, karbon fiyatlandırması ve Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması uygulamaları, enerji ve hammadde piyasalarındaki gelişmeler, ihracat ve piyasa koşulları ile operasyonel gerçekleşmelere ilişkin belirsizlikler içermektedir. Bu nedenle risk ve fırsatların gerçekleşme zamanı, kapsamı ve finansal etkilerinin büyüklüğü önceden kesin olarak belirlenememektedir.

Şirket, söz konusu belirsizlikleri farklı iklim ve finansal varsayımların kullanıldığı senaryo analizleri aracılığıyla değerlendirmektedir. Senaryo sonuçları kesin bir gelecek tahmini olarak değil, farklı koşullar altında ortaya çıkabilecek olası etkilerin değerlendirilmesinde kullanılmakta; değerlendirmelerde güncel iklim ve operasyonel veriler, düzenleyici gelişmeler, piyasa koşulları ile operasyonel ve finansal gerçekleşmeler dikkate alınmaktadır.

2.3.3. 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 aksamalar 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 aksaması 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 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	:	İklim kaynaklı tedarik zinciri riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; iklim olayının gerçekleşme zamanı, süresi ve şiddeti, hammadde ve yardımcı malzeme tedarik süreçleri, liman ve lojistik operasyonlarının etkilenme düzeyi, alternatif tedarik olanakları ile müşteri sözleşme koşulları gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, şirketin iş sürekliliği yaklaşımı, olası operasyonel etkiler ve mevcut risk yönetimi uygulamaları birlikte dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde iklim kaynaklı tedarik zinciri riski nedeniyle üretimin durmasına, kritik hammadde veya yardımcı malzeme tedarikinde önemli aksaklık yaşanmasına, liman ve lojistik operasyonlarının sürekliliğini etkileyecek düzeyde bir kesinti oluşmasına ya da finansal tablolara doğrudan yansıyan önemli bir mali etki meydana gelmesine neden olan herhangi bir olay gerçekleşmemiştir. Bu nedenle raporlama döneminde söz konusu riskin şirketin finansal durumu, faaliyet sonuçları, varlık ve yükümlülüklerin defter değeri üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmamaktadır. Bununla birlikte risk; operasyonel süreklilik, hammadde ve yardımcı malzeme tedarikinin güvence altına alınması, liman ve lojistik operasyonlarının kesintisiz yürütülmesi ile gelecekte oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Şirket tarafından gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, iklim değişikliğine bağlı fiziksel risklerin artması durumunda hammadde ve yardımcı malzeme tedarik süreçlerinde gecikmeler yaşanması, liman ve lojistik operasyonlarında aksamalar oluşması, alternatif tedarik maliyetlerinin artması ve buna bağlı olarak üretim planlarında değişiklik yapılması ihtimali değerlendirilmektedir. iklim olaylarının gerçekleşme şekli ve süresi, tedarik edilen ürünlerin niteliği ve miktarı, liman operasyonlarının etkilenme düzeyi, alternatif tedarik olanakları ve müşteri sözleşme koşullarına ilişkin belirsizlikler ile mevcut senaryo analizleri ve şirket tarafından uygulanan risk azaltıcı önlemler dikkate alındığında, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması, şirketin varlık değerlerinde ve yükümlülüklerinde önemli düzeltme riskleri oluşturması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, iklim projeksiyonları, düzenleyici gelişmeler ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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.

Su Kaynaklarına Operasyonel Bağımlılık Riski		
Vade : *Uzun*	**Olasılık :** *Orta*	**Etki:** *Düşük*
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 düşünülemeyecek 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	:	ISO 14046:2025 Su Ayak İzi Envanter Raporu, şirket içi su tüketim kayıtları, SCADA izleme sistemi, kuyu suyu çekim kayıtları, İzdemir Enerji ters ozmos sistemi verileri ve DAF Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi geri kazanım verileri esas alınarak değerlendirme yapılmıştır. 2025 yılı sonuçlarına göre yıllık mavi su ayak izi 2.556.238,92 m³, yeşil su potansiyeli 26.569,94 m³ ve gri su ayak izi 143.420,32 m³ olarak hesaplanmıştır. Toplam su tüketimi 2.995.570 m³ olup bunun 1.561.681 m³'ü (%52,1) yer altı suyundan, 994.598 m³'ü (%33,2) İzdemir Enerji ters ozmos tesisinde arıtılan deniz suyundan ve 439.291 m³'ü (%14,7) DAF Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi'nde geri kazanılan sudan karşılanmaktadır. Grup şirketlerinden İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nin 2025 yılı ön değerlendirme sonuçlarına göre tesiste yer altı suyu kullanılmamakta olup, mavi su ayak izi kapsamında değerlendirilen yıllık 9.413.973,32 m³ su ihtiyacının tamamı yüzey suyu kaynaklarından karşılanmaktadır. Gri su ayak izi 6.501 m³/yıl, su ayak izi yoğunluğu ise 3,31 m³/MWh olarak hesaplanmıştır. Santralde kullanılan suyun büyük bölümü kazan, soğutma ve FGD (Baca Gazı Kükürt Giderim) sistemlerinde değerlendirilmekte olup, yer altı suyu kullanılmaması grup genelinde su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi açısından olumlu bir uygulama olarak değerlendirilmektedir. 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” 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	:	Su kaynaklarına operasyonel bağımlılık riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; su temininde yaşanabilecek olası kesintilerin süresi, etkilenen üretim prosesleri, üretim planı, alternatif su temin imkânları ve operasyonel koşullar gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, şirketin operasyonel yapısı, iş sürekliliği yaklaşımı ve mevcut risk yönetimi uygulamaları birlikte dikkate alınarak yapılmıştır.

		Mevcut Finansal Etkiler; 2025 hesap döneminde su kaynaklarına operasyonel bağımlılık nedeniyle üretim faaliyetlerini etkileyen, finansal tablolara doğrudan yansıyan veya nakit akışını önemli ölçüde etkileyen herhangi bir olay gerçekleşmemiştir. Bu nedenle raporlama döneminde söz konusu riskin şirketin finansal durumu, faaliyet sonuçları, varlık ve yükümlülüklerin defter değeri üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmamaktadır. Bununla birlikte risk; üretim proseslerinin suya bağımlılığı, operasyonel sürekliliğin sağlanması, kritik ekipmanların güvenli işletilmesi, üretim planlarının kesintisiz sürdürülebilmesi ve iklim değişikliğine bağlı olarak gelecekte su kaynakları üzerinde oluşabilecek baskılar dikkate alınarak şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, iklim değişikliğine bağlı kuraklık, su stresi veya su temininde yaşanabilecek kesintilerin artması durumunda üretim proseslerinde geçici duruşlar yaşanması, üretim planlarında değişiklik yapılması, bakım faaliyetlerinin artması ve operasyonel verimliliğin olumsuz etkilenmesi ihtimali değerlendirilmektedir. Ancak su temininde yaşanabilecek kesintilerin süresi, etkilenen üretim hatları, alternatif su temin imkânları ve operasyonel koşullara ilişkin belirsizlikler ile mevcut senaryo analizleri ve şirket tarafından uygulanan su yönetimi uygulamaları dikkate alındığında, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması, şirketin varlık değerlerinde ve yükümlülüklerinde önemli düzeltme riskleri oluşturması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, iklim projeksiyonları, düzenleyici gelişmeler ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
Risk İzleme Mekanizması	**:**	ISO 14046 Su Ayak İzi Envanteri, SCADA sistemi üzerinden gerçek zamanlı su tüketim izleme altyapısı, proses bazlı sayaçlandırma sistemi, sürdürülebilirlik müdürlüğü tarafından hazırlanan raporlar ve çevresel performans göstergeleri aracılığıyla risk düzenli olarak izlenmektedir.

Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	:	ISO 14046 Su Ayak İzi Envanteri doğrultusunda oluşturulan su yönetim stratejisi kapsamında alternatif su kaynaklarının kullanımının artırılması, yağmur suyu hasadı sisteminin uygulanması, DAF Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi geri kazanım kapasitesinin etkin kullanılması, proses bazlı sayaçlandırma sistemlerinin yaygınlaştırılması ve ISO 46001 Su Verimliliği Yönetim Sistemi çalışmalarına devam edilmektedir. 2025 yılında yağmur suyu hasadı sistemi uygulamaya alınmış olup yıllık yaklaşık 20.444 m³ yağmur suyu üretim prosesinde değerlendirilmiştir. Ayrıca DAF tesisinde geri kazanılan 439.291 m³ suyun yeniden kullanılması sayesinde kuyu suyu kullanımında yaklaşık %28 oranında azalma sağlanmıştır. Bu uygulamalar şirketin yer altı su kaynaklarına bağımlılığını azaltarak iklim değişikliğine bağlı su stresi risklerine karşı operasyonel dayanıklılığı artırmaktadır.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	:	Su kaynaklarına operasyonel bağımlılık riski; su tüketimi, su verimliliği, alternatif su kaynaklarının kullanımı, geri kazanım uygulamaları ve iklim değişikliğine uyum çalışmaları ile ilişkilidir. Yağmur suyu hasadı, DAF geri kazanım sistemi, proses bazlı izleme altyapısı ve ISO 46001 çalışmaları sayesinde yer altı suyu kullanımının azaltılması ve su güvenliğinin güçlendirilmesi hedeflenmektedir. Grup şirketlerinden İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nde yer altı suyu kullanılmaması ve yüzey suyu kullanımının esas alınması da grup genelindeki su yönetimi yaklaşımını desteklemektedir. Mevcut veriler ve azaltıma ilişkin hedefler raporun Metrikler ve Hedefler başlığı altında sunulmuştur.

2.3.4. İklimle İlgili Geçiş Riskleri

Rapor döneminde belirlenmiş olan iklimle ilgili geçiş riskleri aşağıdaki gibidir;

Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması (Geçiş Riski)		
Vade : *Kısa*	**Olasılık :** *Yüksek*	**Etki:** *Düşük*
Önemlilik Etkisi	:	Regülasyon Uyum Yükümlülüğü
İş Modeli / Değer Zinciri	:	Tedarik Zinciri Yönetimi, Dış Ticaret, Satış ve Müşteri İlişkileri
Etki Açıklaması	:	2023 yılında yürürlüğe giren Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM/CBAM), geçiş döneminin ardından karbon maliyetlerinin ithalatçılar tarafından karşılanmasını öngörmektedir. Bu kapsamda demir-çelik ürünleri için gömülü sera gazı emisyonlarının raporlanması zorunlu hale gelmiş olup, tam uygulama döneminde karbon fiyatlandırmasına bağlı mali yükümlülüklerin oluşması

		beklenmektedir. İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., Avrupa Birliği'ne gerçekleştirdiği ihracat nedeniyle SKDM kapsamındaki yükümlülüklerden doğrudan etkilenmektedir.
Etki Ölçümü:	:	Nicel/Nitel
Etkilenen Şirket:	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin Avrupa Birliği'ne yönelik 2025 yılı ihracatı 29.125 ton yapısal çelik (GTİP 7216) olarak gerçekleşmiş olup, bu miktar toplam ihracatın yaklaşık %5,4'ünü oluşturmaktadır. Hesaplamalarda şirket tarafından Avrupa Birliği müşterilerine sunulan 2025 yılı birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü çeyrek CBAM bildirimleri, Avrupa Komisyonu tarafından yayımlanan CBAM Uygulama Tüzüğü, EU ETS karbon fiyatları, ICAP (International Carbon Action Partnership) tarafından yayımlanan karbon fiyat verileri ile şirket ihracat kayıtları esas alınmıştır. Şirket tarafından doğrulanmış ürün bazlı CBAM verileri kullanılarak 7216 GTİP kodlu yapısal çelik ürünleri için 2025 yılı yıllık ortalama gömülü karbon emisyonu 0,465 tCO_2e/ton olarak hesaplanmıştır. Bu değer esas alınarak Avrupa Birliği'ne gerçekleştirilen 29.125 ton ihracat için maliyet hesaplamalarına konu toplam gömülü karbon emisyonu yaklaşık 13.542 tCO_2e olarak belirlenmiştir. Karbon fiyatlandırması kaynaklı geçiş riskinin değerlendirilmesinde, Avrupa Birliği Emisyon Ticaret Sistemi karbon fiyatlarının orta ve uzun vadede artış eğilimini sürdüreceği varsayımıyla iki farklı senaryo oluşturulmuştur. Analizlerde 75 €/tCO_2 baz senaryosu ile 95 €/tCO_2 yüksek fiyat senaryosu kullanılmıştır. Buna göre; 75 €/tCO_2 karbon fiyatı senaryosunda yıllık olası karbon maliyeti yaklaşık 1.015.650 €, 95 €/tCO_2 karbon fiyatı senaryosunda ise yıllık olası karbon maliyeti yaklaşık 1.286.490 € olarak hesaplanmıştır. Söz konusu hesaplamalar, Avrupa Birliği'nde karbon fiyatlarının mevcut seviyelerini koruması veya yükselmesi durumunda karşılaşılabilecek olası finansal etkiyi göstermek amacıyla hazırlanmış olup, ücretsiz tahsisatlar, olası mevzuat değişiklikleri ve gelecekte uygulanabilecek düzenlemeler dikkate alınmaksızın senaryo bazlı risk değerlendirmesi niteliğindedir.

Finansal Etki	:	Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması kapsamında oluşabilecek finansal etki ölçüm belirsizliği; Avrupa Birliği'ne gerçekleştirilen ihracat miktarı, ihraç edilen ürünlerin yıllık ortalama gömülü karbon emisyonu ile karbon fiyatı seviyeleri, düzenleyici değişiklikler ve uygulama esaslarına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin 2025 yılı Avrupa Birliği ihracatı ve belirlenen karbon fiyatı senaryoları dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması kapsamında Şirketin finansal tablolarına doğrudan yansıyan herhangi bir karbon maliyeti oluşmamıştır. Bu nedenle raporlama döneminde söz konusu riskin Şirketin finansal durumu, faaliyet sonuçları varlık ve yükümlülüklerin defter değeri üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmamaktadır. Bununla birlikte risk; Avrupa Birliği'ne gerçekleştirilen ihracatın devamlılığı, karbon fiyatlarının gelecekteki seyri, düzenleyici yükümlülüklerin artması ve Şirketin rekabet gücü üzerinde oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli geçiş riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nin Avrupa Birliği'ne yönelik 2025 yılı ihracatı esas alınarak yapılan hesaplamalarda, 75 €/tCO_2 karbon fiyatı senaryosunda yıllık olası karbon maliyetinin yaklaşık 1.015.650 EUR, 95 €/tCO_2 karbon fiyatı senaryosunda ise yaklaşık 1.286.490 EUR seviyesinde gerçekleşebileceği öngörülmektedir. Söz konusu hesaplamalar, 2025 yılı Avrupa Birliği ihracat miktarı olan 29.125 ton ile yıllık ortalama gömülü karbon emisyonu olan 0,465 tCO_2e/ton esas alınarak hazırlanmıştır. Bu tutarlar, karbon fiyatlandırmasına ilişkin olası finansal maruziyetin nicel olarak değerlendirilmesi amacıyla oluşturulmuş varsayımsal senaryolardır. Hesaplanan tutarlar Şirket tarafından belirlenen finansal önemlilik eşiğinin altında kalmaktadır. Bu nedenle mevcut senaryo varsayımları altında karbon fiyatlandırması kaynaklı maliyetlerin Şirketin finansal durumu, faaliyet sonuçları riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması, şirketin varlık değerlerinde ve yükümlülüklerinde önemli düzeltme riskleri oluşturması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, karbon piyasalarındaki gelişmeler, düzenleyici değişiklikler,

		ihracat miktarları ve karbon fiyatı seviyeleri düzenli olarak izlenmekte; gerekli görülmesi halinde finansal etki hesaplamaları ve risk değerlendirmeleri güncellenmektedir.
Risk İzleme Mekanizması	:	Sürdürülebilirlik Müdürlüğü tarafından hazırlanan yıllık risk tespit raporları ile her yıl izlenmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., 2025 yılı itibarıyla gerçekleştirdiği toplam ihracatın büyük çoğunluğunu Orta Doğu ülkelerine yönlendirmektedir. Avrupa Birliği ülkelerine yapılan ihracat toplam ihracatın %5,4'ünü oluştururken, %90,3'lük kısmı Orta Doğu ülkelerine, %4,3'lük kısmı ise diğer ülkelere gerçekleştirilmektedir. Bu bölgesel dağılım, Avrupa Birliği kaynaklı karbon maliyeti baskısını sınırlandıran önemli bir unsur olmakla birlikte, Avrupa pazarına yönelik ürünlerde rekabet gücünün korunmasına yönelik çalışmaların sürdürülmesini gerekli kılmaktadır. Bu kapsamda İzmir Demir Çelik, karbon fiyatlandırması kaynaklı geçiş risklerini etkin şekilde yönetebilmek amacıyla ürün bazlı gömülü sera gazı emisyonlarının hesaplanması, doğrulanması ve raporlanmasına yönelik çalışmalarını düzenli olarak sürdürmektedir. Avrupa Birliği'ne gerçekleştirilen ihracatlar için CBAM bildirimleri ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmakta, ürün bazlı karbon ayak izi hesaplamaları düzenli olarak güncellenmekte ve hesaplama altyapısının dijitalleştirilmesine yönelik iyileştirme çalışmaları devam etmektedir. Böylece karbon verilerinin doğruluğu, izlenebilirliği ve raporlama kalitesinin sürekli geliştirilmesi hedeflenmektedir. İzmir Demir Çelik, Avrupa pazarına arz edilen ürünlerinde düşük karbonlu üretim performansını desteklemek amacıyla CARES Sürdürülebilir İnşaat Çeliği Sertifikası ile CARES Sürdürülebilir Profil Çelik Sertifikasını muhafaza etmektedir. Bu belgeler, ürünlerin uluslararası sürdürülebilirlik kriterlerine uygun olarak üretildiğini göstermekte olup, Avrupa Birliği pazarındaki rekabet gücünün korunmasına katkı sağlamaktadır. Bunun yanında enerji verimliliği projeleri, proses optimizasyon çalışmaları ve karbon ayak izi yönetimine yönelik faaliyetler sürdürülerek karbon yoğunluğunun azaltılması hedeflenmektedir. Grup bünyesinde İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. tarafından devreye alınan toplam 143,18 MWe kurulu güce sahip güneş enerjisi santrali yatırımları da uzun vadede grup genelindeki karbon yoğunluğunun azaltılmasına katkı sağlayan önemli uygulamalar arasında yer almaktadır. Ayrıca Avrupa

		Birliği SKDM düzenlemeleri ile Türkiye'de kurulması planlanan Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamındaki gelişmeler düzenli olarak takip edilmekte, gerekli görülmesi halinde karbon yönetim stratejileri ve aksiyon planları güncellenmektedir.
İlişkili Sektör Bazlı Açıklama Konusu	:	Sınırda 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.

2.3.5. Fiziksel İklim Riskleri

Rapor döneminde belirlenmiş olan fiziksel iklim riskleri aşağıdaki gibidir;

Fırtına Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : *Uzun*	**Olasılık :** *Düşük*	**Etki:** *Düşük*
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	:	Aliağa Horozgediği Mahallesi için 1981–2025 dönemine ait meteorolojik verilerin değerlendirilmesi sonucunda, fırtına riski düşük olasılıklı akut fiziksel iklim riski olarak belirlenmiştir. Şiddetli rüzgâr olayları; açık stok sahaları, üretim tesisleri, liman operasyonları ve lojistik faaliyetlerde geçici operasyonel aksamalara, bakım ihtiyacında artışa ve sınırlı fiziksel hasarlara neden olabilmektedir.
Etki Ölçümü:	:	Nicel/Nitel
Etkilenen Şirket:	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve Grup Şirketleri

Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	Fırtına riskinin değerlendirilmesinde, NASA POWER Platformu (1981–2025) WS10M_MAX uzun dönem maksimum rüzgâr verileri, Meteoroloji Genel Müdürlüğü meteorolojik kayıtları ve IPCC Altıncı Değerlendirme Raporu (AR6) SSP1-1.9, SSP1-2.6 ve SSP2-4.5 iklim senaryoları esas alınmıştır. Horozgediği Mahallesi için yapılan analizlerde uzun dönem yıllık maksimum ortalama rüzgâr hızı 14,66 m/s, en yüksek yıllık maksimum değer ise 17,58 m/s olarak belirlenmiştir. Analizler sonucunda bölgede uzun dönem ortalama rüzgâr hızlarının Beaufort Ölçeğinde "kuvvetli rüzgâr" seviyesinde kaldığı, yalnızca tek bir yılda Meteoroloji Genel Müdürlüğü fırtına eşiği olan 17,2 m/s'nin üzerinde değer gözlendiği tespit edilmiştir. 1981–2025 döneminde elde edilen meteorolojik veriler ile 2024–2025 yıllarında şirket faaliyetlerinde fırtına kaynaklı önemli fiziksel hasar, operasyonel kesinti veya finansal kayıp yaşanmamış olması birlikte değerlendirilmiş; bu doğrultuda riskin gerçekleşme olasılığı düşük olarak değerlendirilmiştir. Dirençlilik analizlerinde IPCC AR6 senaryoları kapsamında operasyonel duruş süreleri varsayımsal olarak değerlendirilmiş; SSP1-1.9 senaryosunda 24–48 saat, SSP1-2.6 senaryosunda 54–108 saat, SSP2-4.5 senaryosunda ise 66–192 saat aralığında olası duruş süreleri esas alınmıştır. Bu değerler İzmir Demir Çelik, İDÇ Liman, Akdemir Çelik ve İzdemir Enerji operasyonlarının ayrı ayrı değerlendirilmesiyle elde edilmiştir.

Finansal Etki	:	Fırtına riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; olayın gerçekleşme zamanı, süresi ve şiddeti, etkilenen üretim prosesleri, üretimin hangi aşamada olduğu, liman ve lojistik operasyonlarının etkilenme düzeyi, yükleme ve boşaltma faaliyetleri ile operasyonel koşullar gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, uzun dönem meteorolojik veriler, geçmiş dönem operasyonel gerçekleşmeler ve şirket faaliyetlerine ilişkin mevcut operasyonel veriler birlikte dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde fırtına riski nedeniyle üretim faaliyetlerini, liman ve lojistik operasyonlarını veya finansal tabloları önemli ölçüde etkileyen herhangi bir olay gerçekleşmemiş, varlık ve yükümlülüklerin defter değeri üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etki olmamıştır. Bununla birlikte risk; üretim faaliyetlerinin sürekliliği, liman ve lojistik operasyonlarının kesintisiz yürütülmesi, kritik ekipmanların güvenli işletilmesi ve gelecekte oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler**; Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, gelecekte meydana gelebilecek şiddetli fırtına olaylarının üretim faaliyetlerinde geçici duruşlara, liman operasyonlarında gecikmelere ve ekipmanlarda oluşabilecek hasarlara bağlı olarak hasılat, bakım-onarım giderleri, işçilik giderleri ve diğer faaliyet giderleri üzerinde finansal etki oluşturma potansiyeli bulunmaktadır. Mevcut analiz sonuçları doğrultusunda, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması ve Şirketin varlık değerleri ile yükümlülüklerinde önemli düzeltme riski yaratması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, iklim projeksiyonları, düzenleyici gelişmeler ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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.

Sel ve Taşkın Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : *Uzun*	**Olasılık :** *Düşük*	**Etki:** *Düşük*
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 riski değerlendirmesinde; Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Kuzey Ege Havzası Taşkın Yönetim Planı, taşkın tehlike ve risk haritaları, 50, 100 ve 500 yıllık tekerrür taşkın senaryolarına dayalı hidrolik modelleme sonuçları, İzmir Valiliği İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP), Dikili Meteoroloji İstasyonu uzun dönem yağış verileri ile tesis çevresine ilişkin topoğrafik ve hidrolojik bilgiler esas alınmıştır. Yapılan değerlendirmelerde Hayıtlı Deresi'nin taşkın riski yüksek dereler arasında yer almadığı, buna karşın Aliağa İlçesi Yerleşim İçi Deresinde 500 yıllık taşkın debisinin dere kapasitesini aştığı belirlenmiştir. 2024 ve 2025 yıllarında Grup Şirketlerinde sel ve taşkın kaynaklı operasyonel kesinti veya finansal kayıp yaşanmamış olması da dikkate alınarak riskin gerçekleşme olasılığı düşük olarak değerlendirilmiştir. IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-1.9, SSP1-2.6 ve SSP2-4.5) dikkate alınarak Grup Şirketleri için olay sıklığı ve operasyonel 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 Sanayi A.Ş., İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. 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 ve temizlik faaliyetleri, güvenlik ve kalite kontrolleri ile ekipmanların yeniden devreye alınması için gerekli süreler dikkate alınarak varsayımsal olarak belirlenmiştir.
Finansal Etki	**:**	Sel ve taşkın riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; olayın gerçekleşme zamanı, süresi ve şiddeti, etkilenen üretim prosesleri, saha altyapısının etkilenme düzeyi, liman ve lojistik operasyonlarının durumu, yükleme ve boşaltma faaliyetleri ile operasyonel koşullar gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, geçmiş operasyonel veriler ve şirketin mevcut risk yönetimi uygulamaları dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde sel ve taşkın riski nedeniyle üretim faaliyetlerini, liman ve lojistik operasyonlarını veya finansal tabloları önemli ölçüde etkileyen herhangi bir olay gerçekleşmemiştir. Geçmiş operasyonel veriler esas alınarak olası üretim kayıpları ile iş gücüne bağlı maliyetler saatlik bazda hesaplanabilmekle birlikte, oluşabilecek finansal etkilerin şirket tarafından belirlenen finansal önemlilik eşiğinin altında kaldığı, varlık ve yükümlülüklerin defter değeri üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmadığı değerlendirilmiştir. Bununla birlikte risk; üretim faaliyetlerinin sürekliliği, saha altyapısının korunması, liman ve lojistik operasyonlarının kesintisiz yürütülmesi, kritik ekipmanların güvenli işletilmesi ve gelecekte oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, gelecekte meydana gelebilecek sel ve taşkın olaylarının üretim faaliyetlerinde geçici duruşlara, saha altyapısı ve drenaj

		sistemlerinde oluşabilecek hasarlara, liman ve lojistik operasyonlarında aksamalara bağlı olarak hasılat, bakım-onarım giderleri, işçilik giderleri ve diğer faaliyet giderleri üzerinde finansal etki oluşturma potansiyeli bulunmaktadır. Mevcut analiz sonuçları doğrultusunda, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması ve Şirketin varlık değerleri ile yükümlülüklerinde önemli düzeltme riski yaratması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, iklim projeksiyonları, düzenleyici gelişmeler ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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 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., Aliağa 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.
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 değerin 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 2025 yılı itibarıyla deniz seviyesi kaynaklı herhangi bir operasyonel aksama, su baskını veya yapısal deformasyon gözlemlenmemiştir.
Finansal Etki	:	Deniz seviyesinde yükselme riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; deniz seviyesindeki artışın gerçekleşme hızı ve büyüklüğü, kıyı alanlarının etkilenme düzeyi, liman ve lojistik operasyonlarının sürekliliği, kıyı ve liman altyapısının maruziyeti ile gelecekteki iklim koşulları gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, mevcut iklim projeksiyonları ve şirketin mevcut risk yönetimi uygulamaları dikkate alınarak yapılmıştır.

		Mevcut Finansal Etkiler; 2025 hesap döneminde deniz seviyesinde yükselmeye bağlı olarak kıyı ve liman altyapısında, liman ve lojistik operasyonlarında veya üretim faaliyetlerinde finansal sonuç doğuran önemli bir etki gözlenmemiştir. Bu doğrultuda, raporlama döneminde söz konusu riskin Şirketin finansal durumu ve faaliyet sonuçları üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmadığı, varlık ve yükümlülüklerin defter değerleri üzerinde önemli bir düzeltme riski oluşturmadığı değerlendirilmiştir. Bununla birlikte risk; kıyı ve liman altyapısının fiziksel maruziyeti, liman ve lojistik faaliyetlerinin sürekliliği ve iklim değişikliğine bağlı olarak uzun vadede oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, uzun vadede deniz seviyesinin yükselmesine bağlı olarak kıyı altyapısının etkilenmesi ve liman ile lojistik operasyonlarında aksaklıklar yaşanması halinde hasılat, bakım-onarım giderleri, yatırım harcamaları ve diğer faaliyet giderleri üzerinde finansal etki oluşma potansiyeli bulunmaktadır. Mevcut analiz sonuçları doğrultusunda, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması ve Şirketin varlık değerleri ile yükümlülüklerinde önemli düzeltme riski yaratması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, deniz seviyesi projeksiyonları, kıyı ve liman altyapısının maruziyet koşulları ile operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	:	İDÇ Liman İşletmeleri'nde deniz seviyesinde yükselme riskine karşı dirençlilik yaklaşımı; mevcut kıyı ve liman altyapısının operasyonel sürekliliğinin korunması, altyapının fiziksel koşullarının takip edilmesi ve bakım-onarım ihtiyaçlarının değerlendirilmesi esasına dayanmaktadır. Kıyı yapıları, liman sahası ve drenaj sistemlerinde gözlenen değişimler mevcut bakım ve kontrol süreçleri kapsamında takip edilmekte; tespit edilen ihtiyaçlara göre bakım, onarım ve altyapı iyileştirmeleri değerlendirilmektedir. Uzun vadede risk seviyesinde veya kıyı altyapısının maruziyetinde değişiklik tespit edilmesi halinde, gerekli teknik ve operasyonel tedbirler mevcut koşullar doğrultusunda ayrıca değerlendirilecektir. Mevcut sigorta teminatları ise olası fiziksel hasarlara ilişkin finansal sonuçların yönetilmesinde tamamlayıcı bir unsur olarak dikkate alınmaktadır.

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
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	Yangın riski analizinde İzmir AFAD İl Afet Risk Azaltma Planı (2025) 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 Aliağa-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. 2025 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.
Finansal Etki	**:**	Yangın riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; olayın gerçekleşme zamanı, süresi ve yayılım alanı, etkilenen üretim prosesleri, üretimin hangi aşamada olduğu, kritik ekipmanların etkilenme düzeyi, liman ve lojistik operasyonlarının durumu ile müdahale faaliyetlerinin kapsamı gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, geçmiş operasyonel veriler ve şirketin mevcut risk yönetimi uygulamaları dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde yangın riski nedeniyle üretim faaliyetlerini, liman ve lojistik operasyonlarını veya finansal tabloları önemli ölçüde etkileyen herhangi bir olay gerçekleşmemiştir. Geçmiş operasyonel veriler esas alınarak olası üretim kayıpları ile iş gücüne bağlı maliyetler saatlik bazda hesaplanabilmekle birlikte, oluşabilecek finansal etkilerin Şirket tarafından belirlenen finansal önemlilik eşiğinin altında kaldığı ve varlık ve yükümlülüklerin defter değerleri üzerinde önemli bir düzeltme riski oluşturmadığı değerlendirilmiştir. Bununla birlikte risk; üretim faaliyetlerinin sürekliliği, kritik ekipmanların güvenli işletilmesi, liman ve lojistik operasyonlarının kesintisiz yürütülmesi, çalışan güvenliğinin korunması ve gelecekte oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmektedir.

		Öngörülen Finansal Etkiler; Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, gelecekte meydana gelebilecek yangın olaylarının üretim faaliyetlerinde geçici duruşlara, tesis ve ekipmanlarda oluşabilecek hasarlara, liman ve lojistik operasyonlarında aksamalara bağlı olarak hasılat, bakım-onarım giderleri, işçilik giderleri ve diğer faaliyet giderleri üzerinde finansal etki oluşturma potansiyeli bulunmaktadır. Mevcut analiz sonuçları doğrultusunda, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması ve Şirketin varlık değerleri ile yükümlülüklerinde önemli düzeltme riski yaratması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, yangın tehlikesini etkileyen iklim koşulları, tesislerin fiziksel maruziyeti ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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 2025 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.

Aşırı Sıcaklık ve Deniz Suyu Sıcaklığında Artış Riski (Fiziksel İklim Riski)		
Vade : *Uzun*	**Olasılık :** *Orta*	**Etki:** *Orta*
Risk Türü Tanımı	:	**Kronik:** Uzun vadede ve kademeli olarak ortaya çıkan, zaman içinde yoğunluğu artan, kalıcı iklimsel değişimlerden kaynaklanan risklerdir.
Önemlilik Etkisi	:	Operasyonel süreklilik, üretim süreçleri, enerji tüketimi, tesis altyapısı, liman operasyonları ve iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları üzerindeki etki.
İş Modeli / Değer Zinciri	:	Tedarik Zinciri Yönetimi, Üretim Süreçleri, Enerji Üretimi, Liman Hizmetleri, Depolama, Lojistik ve Müşterilere Ürün Teslim Süreçleri
Etki Açıklaması	:	Aşırı hava sıcaklıkları ile deniz suyu sıcaklığındaki artış; çelik üretimi, enerji üretimi, liman işletmeciliği ve lojistik faaliyetlerinde operasyonel süreklilik üzerinde baskı oluşturabilmektedir. Artan ortam sıcaklıkları çalışanların maruziyetini artırabilir, üretim süreçlerinde verimlilik kayıplarına, ekipmanların daha yoğun çalışmasına bağlı bakım ihtiyaçlarının artmasına ve enerji tüketiminin yükselmesine neden olabilir. Deniz suyu sıcaklığındaki artış ise deniz suyu kullanılan soğutma sistemlerinin verimliliğini etkileyerek özellikle enerji üretim süreçlerinde performans kayıpları oluşturabilir. Bu etkiler bakım-onarım maliyetleri, enerji giderleri ve operasyonel planlama üzerinde ilave yük oluşturabileceğinden, risk Grup şirketlerinin operasyonel sürekliliği açısından uzun vadeli kronik fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmiştir.
Etki Ölçümü:	:	Nitel
Etkilenen Şirket:	:	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. ve Grup Şirketleri

Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	:	Aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığında artış riskinin değerlendirilmesinde NASA POWER veri tabanından elde edilen 1981–2025 dönemine ait hava sıcaklığı verileri ile Copernicus Marine Service tarafından yayımlanan Akdeniz Deniz Yüzeyi Sıcaklığı (SST) eğilim verileri kullanılmıştır. Analizlerde Aliağa (Horozgediği) bölgesine ait uzun dönem iklim verileri incelenmiş, sıcaklık eğilimleri yıllar bazında karşılaştırılarak değişim yönü değerlendirilmiştir. NASA POWER verilerinin değerlendirilmesi sonucunda uzun dönem sıcaklık eğiliminde artış olduğu, özellikle son yıllarda maksimum sıcaklık değerlerinin geçmiş dönem ortalamalarına göre daha yüksek seviyelerde gerçekleştiği ve sıcak dönemlerin daha belirgin hale geldiği görülmüştür. Copernicus Marine Service tarafından yayımlanan Akdeniz deniz yüzeyi sıcaklık eğilimleri de deniz suyu sıcaklıklarında uzun dönemli artış eğilimini ortaya koymaktadır. Elde edilen bulgular birlikte değerlendirilerek Grup şirketlerinin faaliyet gösterdiği bölgenin gelecekte aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığı artışından etkilenme potansiyeli analiz edilmiştir. Risk değerlendirmesi, Şirketin İklim Risk ve Fırsatları Değerlendirme Metodolojisi kapsamında belirlenen olasılık ve etki eşik değerleri esas alınarak gerçekleştirilmiştir. Değerlendirmede yalnızca iklim verilerindeki eğilimler değil, Grup şirketlerinin faaliyet alanları, operasyonel maruziyeti, geçmiş olay kayıtları ve mevcut kontrol mekanizmaları birlikte dikkate alınmıştır. 2025 yılı içerisinde Grup şirketlerinin faaliyetlerini önemli ölçüde etkileyen, üretim veya operasyonların durmasına neden olan aşırı sıcaklık ya da deniz suyu sıcaklığından kaynaklı herhangi bir olay kaydedilmemiştir. Bununla birlikte, uzun dönem iklim projeksiyonları ve gözlemsel veriler sıcaklık artış eğiliminin devam ettiğini göstermektedir. Bu nedenle söz konusu risk, mevcut yılda önemli bir operasyonel kayıp oluşturmamış olmakla birlikte, uzun vadeli kronik fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmiş ve izleme kapsamına alınmıştır. Geleceğe yönelik değerlendirmelerde IPCC AR6 kapsamında yer alan SSP1-1.9, SSP1-2.6 ve SSP2-4.5 senaryoları dikkate alınmış, sıcaklık artışlarının üretim, enerji üretimi, liman işletmeciliği ve lojistik faaliyetleri üzerindeki olası etkileri nitel senaryo analizi yöntemiyle değerlendirilmiştir.

Finansal Etki	:	Aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığında artış riskinin finansal etki ölçüm belirsizliği; sıcaklık artışının süresi ve şiddeti, üretim proseslerinin etkilenme düzeyi, soğutma sistemlerinin performansı, enerji tüketimi, bakım-onarım ihtiyaçları, operasyonel verimlilik ve üretim planları gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan riskin doğrudan finansal etkisi nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, geçmiş operasyonel veriler ve şirketin mevcut risk yönetimi uygulamaları dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde aşırı sıcaklık veya deniz suyu sıcaklığındaki artış nedeniyle üretim faaliyetlerini, soğutma sistemlerini veya finansal tabloları önemli ölçüde etkileyen herhangi bir olay gerçekleşmemiştir. Bu doğrultuda, raporlama döneminde söz konusu riskin Şirketin finansal durumu ve faaliyet sonuçları üzerinde finansal önemlilik eşiğini aşan bir etkisi bulunmadığı ve varlık ve yükümlülüklerin defter değerleri üzerinde önemli bir düzeltme riski oluşturmadığı değerlendirilmiştir. Bununla birlikte risk; üretim proseslerinin sürekliliği, soğutma sistemlerinin verimli çalışması, operasyonel verimliliğin korunması, enerji tüketimindeki olası değişimler ve iklim değişikliğine bağlı olarak gelecekte oluşabilecek finansal etki potansiyeli dikkate alınarak Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli fiziksel iklim riski olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, gelecekte aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığındaki artışın üretim proseslerinde kullanılan soğutma sistemlerinin performansını etkilemesi, enerji tüketimini artırması, bakım-onarım ihtiyaçlarını sıklaştırması ve operasyonel verimlilik üzerinde olumsuz etki oluşturması halinde enerji giderleri, bakım-onarım giderleri, üretim maliyetleri ve hasılat üzerinde finansal etki oluşma potansiyeli bulunmaktadır. Mevcut analiz sonuçları doğrultusunda, riskin kısa ve orta vadede finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde bir finansal etki oluşturması ve Şirketin varlık değerleri ile yükümlülüklerinde önemli düzeltme riski yaratması beklenmemektedir. Uzun vadede ise mevcut koşullara göre yapılan değerlendirmeler doğrultusunda finansal önemlilik eşiğini aşacak düzeyde önemli bir finansal etki ve varlık değerleri ile yükümlülüklerde önemli düzeltme yaratacak risk beklenmemekle birlikte, hava ve deniz suyu sıcaklıklarındaki uzun dönemli değişimler, iklim projeksiyonları ve operasyonel koşullarda meydana gelebilecek değişiklikler doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
Risk İzleme Mekanizması	:	Aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığında artış riski, Sürdürülebilirlik Müdürlüğü koordinasyonunda düzenli olarak izlenmektedir. Uluslararası iklim veri tabanları, resmi meteorolojik kaynaklar ve deniz iklimi gözlem platformları tarafından yayımlanan güncel veriler periyodik olarak takip edilmekte; sıcaklık eğilimleri ile operasyonel göstergelerde meydana gelen değişimler birlikte değerlendirilmektedir. Risk değerlendirme

		sonuçları yıllık iklim risk analizleri kapsamında güncellenmekte, Sürdürülebilirlik Komitesine sunulmakta ve gerekli görülmesi halinde Yönetim Kuruluna raporlanarak kurumsal risk yönetimi süreçlerine entegre edilmektedir.
Dirençlilik Senaryosu / Aksiyon Planları	:	İzmir Demir Çelik ve grup şirketleri, aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığındaki artışın uzun vadeli etkilerini azaltmaya yönelik olarak iklim risklerini düzenli biçimde izlemekte ve değerlendirmektedir. Üretim tesisleri, liman işletmesi ve enerji üretim tesislerinde bakım faaliyetleri ile operasyonel planlamalar mevsimsel koşullar dikkate alınarak yürütülmekte; kritik ekipmanların güvenilir çalışmasının sürdürülmesine yönelik periyodik kontroller gerçekleştirilmektedir. Enerji verimliliği uygulamaları, proses iyileştirme çalışmaları ve yardımcı işletmelerde yürütülen verimlilik projeleri ile enerji tüketiminin kontrol altında tutulması hedeflenmektedir. İzdemir Enerji A.Ş. tarafından gerçekleştirilen yenilenebilir enerji yatırımları da Grup'un uzun vadeli iklim değişikliğine uyum ve enerji arz güvenliğini destekleyen uygulamaları arasında değerlendirilmektedir. İklim verileri ve uluslararası iklim projeksiyonları düzenli olarak takip edilmekte, risk değerlendirmeleri belirli periyotlarda güncellenmekte ve elde edilen bulgular kurumsal risk yönetimi süreçlerine entegre edilmektedir. Aşırı sıcaklık ve deniz suyu sıcaklığındaki değişimlere ilişkin gelişmeler doğrultusunda ihtiyaç duyulması halinde operasyonel uygulamalar ve uyum tedbirleri gözden geçirilerek gerekli iyileştirme çalışmaları planlanacaktır.

2.3.6. 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 (2025) *Elektrik Ark Ocaklı (EAO) üretim teknolojisi ile Yüksek Fırın karşılaştırmalı emisyon verileri: 0,68 ton CO_2 (EAO) vs. 2,33 ton CO_2 (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 2025 ihracat verileri: AB'ye 29.125 ton (799 milyon TL 2024 yılında bu değer 917 milyon TL) 2025 yıllık hasılatın %1,26 sı, Orta Doğu ve diğer ülkelere 508.021 ton (11 milyar TL 2024 yılında bu değer 4 milyar 380 milyon TL) 2025 yıllık hasılatın %17,90'ı *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.

Finansal Etki	**:**	Üretim altyapısı, sertifikasyon ve pazar dağılımı fırsatının finansal etki ölçüm belirsizliği; sürdürülebilirlik odaklı ürünlere yönelik talebin gelişimi, ihracat pazarlarının yapısı, karbon düzenlemelerinin uygulanma şekli, sertifikalı ürünlerin tercih edilme düzeyi ve fiyatlama üzerindeki etkisi ile uluslararası ticaret koşulları gibi çok sayıda değişkene bağlı olduğundan fırsatın sağlayabileceği finansal fayda doğrudan ve güvenilir biçimde nicel olarak hesaplanamamaktadır. Bu nedenle finansal değerlendirmeler, TSRS 2 kapsamında gerçekleştirilen senaryo analizleri, mevcut pazar koşulları ve Şirketin mevcut stratejik yaklaşımı dikkate alınarak yapılmıştır. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 hesap döneminde Şirketin üretim altyapısı, uluslararası sertifikasyonları ve ihracat odaklı üretim kabiliyeti mevcut pazarlardaki rekabet gücünü desteklemiştir. Bununla birlikte, söz konusu unsurlardan kaynaklanan finansal faydanın diğer faaliyet ve piyasa koşullarından ayrıştırılarak finansal tablolarda doğrudan ölçülebilir bir tutar olarak belirlenmesi mümkün olmamıştır. Bu doğrultuda, raporlama döneminde fırsatın Şirketin finansal durumu ve faaliyet sonuçları üzerinde ayrı olarak ölçülebilen önemli bir finansal etkisi ile varlık ve yükümlülüklerin defter değerleri üzerinde önemli bir düzeltme etkisi tespit edilmemiştir. Bununla birlikte; sürdürülebilirlik odaklı ürünlere yönelik gelişen talep, Şirketin uluslararası pazarlara erişim kabiliyeti, sertifikasyon altyapısı ve karbon düzenlemelerine uyumun gelecekte sağlayabileceği rekabet ve finansal fayda potansiyeli dikkate alınarak fırsat, Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli iklim fırsatı olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, sürdürülebilirlik odaklı ürünlere yönelik talebin artması, sertifikalı ürünlerin uluslararası pazarlarda tercih edilme düzeyinin yükselmesi ve karbon düzenlemelerine uyumun rekabet avantajı sağlaması halinde ihracat gelirleri ve hasılatta artış, yeni pazarlara erişim imkânlarının gelişmesi ve kârlılığın desteklenmesi yönünde finansal fayda oluşma potansiyeli bulunmaktadır. Karbon düzenlemelerine uyum kabiliyetinin güçlenmesi ayrıca gelecekte ortaya çıkabilecek karbon maliyetlerine maruziyetin sınırlandırılmasına ve Şirketin uluslararası pazarlardaki rekabet gücünün korunmasına katkı sağlayabilecektir. Mevcut analizler doğrultusunda fırsatın kısa ve orta vadede Şirketin finansal performansını olumlu yönde destekleme potansiyelinin devam edeceği; uzun vadede ise pazar talebi, karbon düzenlemeleri, uluslararası ticaret koşulları ve sürdürülebilirlik kriterlerindeki gelişmelere

		bağlı olarak finansal faydanın kapsamının değişebileceği değerlendirilmektedir. Bu doğrultuda fırsatın finansal etkileri periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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.

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	**:**	2025 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. *2025 üretim miktarı: Çubuk Haddehanesi 1.079.746 ton, Orta Profil Haddehanesi 305.138 ton, Çelikhane (1) 880.468 ton *Toplam elektrik tasarrufu: 118.407.273 kWh *Toplam enerji tasarrufu: 426.266 GJ (1 kWh = 0,0036 GJ dönüşüm katsayısı ile) *Ton başına enerji verimliliği: Çubuk Haddehanesinde 62,28 kWh/ton, Orta Profil

		Haddehanesinde 145,13 kWh/ton, Çelikhanede (1) 7,81 kWh/ton * Elektrik Emisyon Faktörü (Türkiye): 0,426 kg CO_2/kWh *Çubuk Haddehanesinde Ton Başına Azaltım : 0,0265 tCO_2/ton *Orta Profil Haddehanesinde Ton Başına Azaltım : 0,0618 tCO_2/ton *Çelikhane (1) Ton Başına Azaltımı : 0,0033 tCO_2/ton *Çubuk Haddehanesi Toplam Emisyon Azaltımı: 28.647 tCO_2 *Orta Profil Haddehanesi Toplam Emisyon Azaltımı: 18.865 tCO_2 *Çelikhane(1) Toplam Emisyon Azaltımı ton CO_2:2.929 tCO_2 *Toplam Emisyon Azaltımı: 50.042 tCO_2 *Elektrik birim fiyatı: 2,60 TL/kWh *Toplam teorik enerji maliyet tasarrufu: 307.858.910 TL (2024 Yılında bu değer 169.919.510 TL) Bu hesaplamalar, mevcut proses koşullarında tesis bazlı enerji ölçüm sistemleri ve mühendislik modelleme yöntemlerine dayalı olarak yürütülmüş; gelecekteki iklim ve üretim senaryolarına referans teşkil edecek şekilde teorik varsayımlar altında geliştirilmiştir.
Finansal Etki	**:**	Atık ısı geri kazanımı yoluyla elektrik verimliliği ve emisyon azaltımı fırsatının finansal etkisi; sağlanan elektrik tasarrufu, enerji birim maliyetleri, üretim miktarına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Enerji maliyetlerinden sağlanan tasarruf mevcut veriler kullanılarak nicel olarak hesaplanabilmekte olup, karbon maliyetlerinden elde edilebilecek ilave finansal katkılar ise gelecekteki düzenleyici gelişmeler ve piyasa koşullarına bağlı olarak senaryo analizleri kapsamında değerlendirilmektedir. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 yılı üretim verileri esas alınarak gerçekleştirilen teorik hesaplamalar kapsamında atık ısı geri kazanımı uygulamaları sayesinde yaklaşık 307.858.910 TL düzeyinde enerji maliyeti tasarrufu sağlanmıştır. Ayrıca aynı hesaplamalar doğrultusunda toplam 50.042 tCO_2 emisyon azaltımı potansiyeli ortaya konulmuştur. Sağlanan enerji tasarrufu, enerji giderlerinin azaltılmasına katkı sağlayarak faaliyet kârlılığı ile operasyonel verimliliği olumlu yönde desteklemekte, emisyon azaltımı ise şirketin düşük karbonlu üretim yaklaşımını güçlendirmektedir. Enerji verimliliği, maliyet avantajı ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasına sağlanan katkı birlikte değerlendirildiğinde söz konusu uygulama, şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli bir iklim fırsatı olarak değerlendirilmektedir.

		Öngörülen Finansal Etkiler; Gerçekleştirilen senaryo analizleri kapsamında, atık ısı geri kazanımı uygulamalarından sağlanan enerji tasarrufunun devam etmesinin enerji giderlerinin azaltılması ve faaliyet kârlılığının desteklenmesi yönünde finansal fayda oluşturma potansiyeli bulunmaktadır. Bunun yanında, söz konusu uygulamalar sonucunda sağlanan emisyon azaltımlarının, Emisyon Ticaret Sistemi'nin uygulanmaya başlamasıyla birlikte karbon fiyatlandırmasına bağlı maliyetlere maruziyetin sınırlandırılmasına katkı sağlayabileceği değerlendirilmektedir. 2025 yılı üretim verileri üzerinden hesaplanan enerji tasarrufu ve emisyon azaltımı değerleri, fırsatın gelecekte sağlayabileceği finansal faydanın değerlendirilmesinde mevcut dönem referansını oluşturmaktadır. Kısa ve orta vadede enerji maliyetlerinden sağlanan tasarrufun Şirketin faaliyet sonuçlarını olumlu yönde desteklemeye devam etmesi; ETS'nin uygulanmasıyla birlikte emisyon azaltımından kaynaklanan ilave finansal fayda potansiyelinin ortaya çıkması beklenmektedir. Uzun vadede ise enerji fiyatları, karbon fiyatlandırma mekanizmaları, üretim seviyeleri ve uygulamaların sağladığı enerji tasarrufu performansındaki değişimler doğrultusunda fırsatın finansal etkileri periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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.

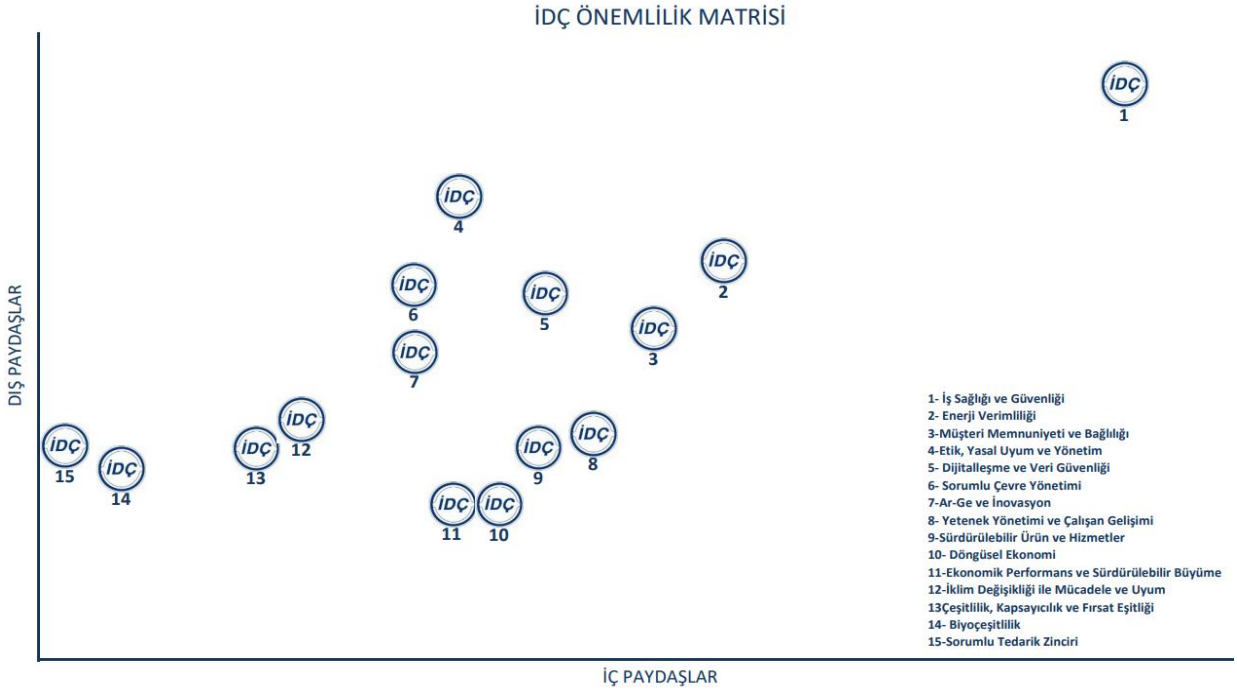
Atık Yönetimi Fırsatları		
Vade : *Kısa*	**Olasılık :** *Orta*	**Etki:** *Orta*
Önemlilik Etkisi	**:**	Döngüsel ekonomi yaklaşımı ile operasyonel sürdürülebilirliğe, çevresel güvenliğe ve gelir yaratımına olan katkı
İş Modeli / Değer Zinciri	**:**	Üretim ve enerji üretim süreçleri, ikincil hammadde kazanımı 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
Etkilenen Şirket:	**:**	İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. , Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Ve İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.
Veri Kaynakları / Hesaplama Aracı/ Senaryo	**:**	İzmir Demir Çelik 2025 Atık Envanteri ve Satış Faturaları: * 63.881 ton üretim içi çelik geri dönüşüm uygulaması, *Tufal, Baca Tozu, Atık Yağ, Çeşitli Metal ve Hurdalardan oluşan toplam 75.572 ton atık satışı sonucu 371.930.626 TL gelir, İzdemir Enerji 2025 Atık Envanteri ve Satış Faturaları: * Uçucu kül, alçıtaşı, atık yağ, atık akü ve elektrik–elektronik ekipmanlardan toplam 136.496 ton atık satışı sonucu 49.253.434 TL gelir elde edilmiştir. Akdemir Çelik 2025 Atık Envanteri ve Satış Faturaları: * Tufal ve Hurda ringden oluşan toplam 6.946 ton atık satışı sonucu 17.157.242 TL gelir elde edilmiştir.
Finansal Etki	**:**	Atık yönetimi fırsatlarının finansal etkisi; geri kazanılabilir atık miktarı, ikincil hammadde piyasalarındaki fiyatlar, geri dönüşüm talebi, üretim miktarı ve döngüsel ekonomi uygulamalarının etkinliğine bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Geri kazanılabilir atıkların satışından elde edilen gelir mevcut finansal veriler üzerinden nicel olarak hesaplanabilmekte olup, gelecekte sağlanabilecek ilave finansal katkılar ise piyasa koşulları ve üretim hacmindeki değişikliklere bağlı olarak değerlendirilmektedir. **Mevcut Finansal Etkiler;** 2025 yılında geri kazanılabilir atıkların ekonomiye kazandırılması sonucunda toplam 438.341.302 TL gelir elde edilmiştir (2024: 223.151.829 TL). Söz konusu gelir; tufal, baca tozu, çeşitli metal ve hurdalar, uçucu kül ve alçı taşı satışlarından kaynaklanmakta olup, niteliğine göre konsolide finansal tablolarda hasılat ile diğer faaliyetlerden gelirler kalemleri altında muhasebeleştirilmektedir. Raporlama döneminde söz konusu fırsatın varlık ve yükümlülüklerin defter değerleri üzerinde önemli

		bir düzeltme etkisi bulunmadığı değerlendirilmiştir. Atıkların ekonomik değere dönüştürülmesi yoluyla doğrudan gelir yaratılması ile kaynak verimliliğinin ve döngüsel ekonomi uygulamalarının desteklenmesi birlikte değerlendirildiğinde, bu uygulama Şirketin Risk Önceliklendirme ve Raporlama Eşiği kapsamında önemli iklim fırsatı olarak değerlendirilmektedir. **Öngörülen Finansal Etkiler;** Kısa vadede, geri kazanılabilir atıkların ekonomik değere dönüştürülmesine devam edilmesiyle birlikte atık satışlarından elde edilen gelirlerin hasılat ve diğer faaliyetlerden gelirler üzerinden Şirketin finansal performansını olumlu yönde desteklemeye devam etmesi beklenmektedir. Mevcut değerlendirmeler doğrultusunda, kısa ve orta vadede fırsatın varlık ve yükümlülüklerin defter değerlerinde önemli bir düzeltme oluşturması beklenmemektedir. Orta ve uzun vadede ise atık satış fiyatları, piyasa talebi, üretim hacmi ve geri kazanılabilir atık miktarlarındaki değişimlere bağlı olarak fırsattan sağlanacak finansal faydanın büyüklüğü değişebileceğinden, gerçekleşen gelirler ve ilgili piyasa koşulları doğrultusunda finansal etkiler periyodik olarak yeniden değerlendirilecektir.
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 ila 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, hasılata 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, yönetişim 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 yönetişimsel 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

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 Sınırda 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 (sınırda 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 skorlama 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 skorun 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 (İzlenir, planlanır, raporlanır, geliştirilir),
- 10–15: Yüksek Fırsat (raporlanır, aksiyon alınır),
- 16–25: Kritik Fırsat (stratejik öncelik olarak ele alınır) şeklinde sınıflandırılmaktadır.

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 rehbere 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, 2025 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 İzmir Demir Çelik San. A.Ş. ve İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. için QSI Belgelendirme Muayene ve Test Hizmetleri Ltd. Şti tarafından doğrulanmış 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), Nitröz 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, Hükümetler arası İklim

Değişikliği Paneli Altıncı Değerlendirme Raporu (IPCC AR6), Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi, 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 gerçekleştirilmemiş, iç karbon fiyatı belirlenmemiştir.

31.12.2025 Sera Gazı Emisyonları (metrik ton) CO2e

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Kapsam 1 (ton CO2e)	238.303	2.429.493	25.898	1.450	**1.585.346**
Kapsam 2 (ton CO2e)	574.189	791	14.250	2.610	**591.475**
Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam Sera Gazı Emisyonu (ton CO2e)	**812.492**	**2.430.285**	**40.148**	**4.059**	**2.176.821**

Rapor döneminde İzmir Demir Çelik Kapsam 1 değeri 238.303 metrik ton CO2/e iken konsolide olarak bu miktar 1 milyon 585 bin 346 t CO2e dir. Bu emisyonların tamamı (%100) doğrudan emisyon sınırlayıcı bir düzenleme kapsamında yer almamaktadır.

31.12.2025 İzmir Demir Çelik ve Grup Şirketleri Üretim Birim Başına Sera Gazı Emisyonları (metrik ton) CO2e

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman
Birim Başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam Sera Gazı Emisyonu (ton CO2e)	**0,3623**	0,853	0,098373	0,0008

İzmir Demir Çelik ürün metrik ton başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 toplam 0,3623 t CO2e dir. Grup şirketlerinin farklı faaliyet alanlarına sahip olması nedeniyle konsolide birim başına emisyon göstergesi sunulmamaktadır.

Sera Gazı Emisyon Hedefleri

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Yılı	Hedef Yıl		Baz Yıl	Birim	Ürün Birim Başına Baz Yıl (2024) Verisi (ton CO2e)	Ürün Birim Başına 2025 Yılı Verisi (ton CO2e)	Baz Yıla Göre Değişim Oranı	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
		2030	2053							
Ton Başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam Sera Gazı Emisyonu (ton CO2e) azaltılması	2025-2053	41%	Net Sıfır	2024	/t	0,423	0,36	14,35%	İzmir Demir Çelik	Yıllık
		20%			/MWh	0,847	0,853	-0,76%	İzdemir Enerji	
		41%			/t	0,0014	0,00084	39,72%	İDÇ Liman	
		41%			/t	0,1	0,0984	1,63%	Akdemir Çelik	

*Tabloda yer alan değerler yuvarlanmış olup, değişim oranları yuvarlama öncesindeki kesin değerler üzerinden hesaplanmıştır.

Sunulan hedefler yoğunluk bazlı olup Kapsam 1 ve Kapsam 2 toplam sera gazı emisyonlarını kapsamaktadır. Hedeflere ilişkin ilerleme, Kapsam 1 ve Kapsam 2 toplam emisyon yoğunluğu üzerinden izlenmektedir. Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve ilerleyen raporlama dönemlerinde hedef sistematiğine dâhil edilmesine yönelik 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 yapılan projeler, *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.

2025 yılında İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'nde devreye alınan yeni Çelikhane tesisi ile üretim kapasitesi ve operasyonel verimlilik önemli ölçüde artırılmıştır. Yeni Elektrik Ark Ocağı (EAO) teknolojisinin sağladığı daha yüksek enerji verimliliği ve kullanılan hurdaya ilişkin emisyon faktöründeki güncelleme sayesinde, üretim süreçlerinde ton başına sera gazı emisyon yoğunluğunun azaltılmasına katkı sağlanmıştır. Şirket, üretim hacmini artırırken aynı zamanda daha verimli üretim teknolojilerini devreye alarak düşük karbonlu üretim yaklaşımını güçlendirmiş ve sera gazı emisyonlarının etkin yönetimine yönelik çalışmalarını sürdürmüştür.

Akdemir Çelik A.Ş.'de 2025 yılı boyunca yürütülen üretim faaliyetleri, proses verimliliğini artırmaya yönelik iyileştirme çalışmaları ve planlı bakım uygulamaları sonucunda sera gazı emisyon performansında olumlu gelişmeler sağlanmıştır. Üretim hacmindeki artışa rağmen, operasyonel verimliliğin yükselmesi ve planlanan duruş hedeflerinin başarıyla gerçekleştirilmesi sayesinde proseslerin daha etkin işletilmesi sağlanmış, bunun sonucunda ürün birimi başına toplam sera gazı emisyonunda %1,63 oranında azalma gerçekleşmiştir. Üretim ve duruş hedeflerinin her yıl gözden geçirilerek güncellenmesi, ekipman verimliliğinin artırılması ve

üretim süreçlerinde sürdürülen iyileştirme çalışmaları, emisyon yoğunluğunun azaltılmasına katkı sağlamıştır. Önümüzdeki dönemlerde de enerji verimliliği ve operasyonel iyileştirme çalışmalarının sürdürülmesiyle birlikte ürün birimi başına sera gazı emisyon performansının daha da geliştirilmesi hedeflenmektedir.

İzdemir Enerji'de 2025 yılı ürün birimi başına sera gazı emisyonu değerleri değerlendirilirken, baz yıl (2024) verileri hesaplama metodolojisindeki iyileştirmeler doğrultusunda yeniden düzenlenmiştir. Önceki hesaplamalarda elektrik üretim miktarına güneş enerjisi santralinden elde edilen üretim de dâhil edilirken, güncel metodolojide yalnızca termik santral elektrik üretimi esas alınarak hesaplama gerçekleştirilmiş ve böylece dönemler arasında karşılaştırılabilirlik sağlanmıştır.

Bununla birlikte, 2025 yılında yakıt olarak temin edilen kömürün karbon içeriğinin 2024 yılına kıyasla daha yüksek gerçekleşmesi, birim başına sera gazı emisyon değerinin sınırlı düzeyde artmasına neden olmuştur. Bu değişim, üretim prosesinden kaynaklanan bir verim kaybından değil, kullanılan yakıtın emisyon faktöründeki farklılıktan kaynaklanmaktadır. Şirket, yakıt kalitesinin izlenmesi, emisyonların düzenli olarak takip edilmesi ve operasyonel verimliliğin artırılmasına yönelik çalışmalarını sürdürmektedir.

İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.'de değişimin ana kaynağı, soğutma/klima biriminde gerçekleştirilen kapsamlı gaz dolumu işlemleridir; bu işlemler tek seferlik olup 2024 toplam Kapsam 1 emisyonunun yaklaşık %62'sini (~2.467 tCO_2e) oluşturmuştur. 2025 döneminde aynı kapsamda bir dolum/bakım faaliyeti gerçekleşmediğinden bu kalem önemli ölçüde gerilemiştir. İkincil bir etken olarak, sabit yanma kaynaklarında kömürden linyite geçilmesi, kullanılan yakıtın emisyon faktörünü düşürmüştür.

4.3. Enerji Yönetimi

31.12.2025 Enerji Yönetimi Metrik Verileri

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Tüketilen toplam enerji (GJ)	4.762.855	665.963	118.204	21.647	**5.264.429**
Şebeke elektriği yüzdesi (%)	100	2	100	100	-
Yenilenebilir enerji yüzdesi (%)	0	0	0	0	-
Tüketilen toplam yakıt (GJ)	2.951.684	25.467.126	520.654	1.297	**17.307.275**
Kömür yüzdesi (%)	0	99,97	0	100	-
Tüketilen doğalgaz yüzdesi (%)	98,92	0,03	100	0	-
Yenilenebilir enerji yüzdesi (%)	0	0	0	0	-

Enerji Verimliliği Hedefi

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Yılı	Hedef Yıl 2030	Baz Yıl	Birim	Baz Yıl Verisi (2024) (Birim Başına)	2025 Yılı (Birim Başına)	Baz Yıla Göre Değişim Oranı	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
Tüketilen Enerjinin azaltılması	2025-2030	7,27%	2024	GJ/t	1,805	1,776	1,61%	İzmir Demir Çelik Çelikhane	Yıllık
		13%		GJ/t	0,233	0,23	1,29%	İzmir Demir Çelik Haddehane	Yıllık
		4,08%		GJ/t	0,363	0,345	4,96%	İzmir Demir Çelik Profil Haddehane	Yıllık
		4,63%		GJ/MWh	0,25018	0,25012	0,026%	İzdemir Enerji	Yıllık
		4%		GJ/t	0,2940	0,2896	1,50%	Akdemir Çelik	Yıllık
		5%		GJ/t	0,00447	0,00450	-0,67%	İDÇ Liman	Yıllık
Yakıt Tüketiminin azaltılması	2025-2030	7,50%	2024	GJ/t	0,712	0,668	6,18%	İzmir Demir Çelik Çelikhane	Yıllık
		13,53%		GJ/t	0,818	0,834	-1,96%	İzmir Demir Çelik Haddehane	Yıllık
		4,08%		GJ/t	1,767	1,732	1,98%	İzmir Demir Çelik Profil Haddehane	Yıllık
		41%		GJ/MWh	0,000802	0,000664	17,22%	İzdemir Enerji	Yıllık
		0,50%		GJ/t	1,295	1,276	1,49%	Akdemir Çelik	Yıllık
		10%		GJ/t	0,000290	0,000269	7,24%	İDÇ Liman	Yıllık

*Tabloda yer alan değerler yuvarlanmış olup, değişim oranları yuvarlama öncesindeki kesin değerler üzerinden hesaplanmıştır.

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 yıllık olarak 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.

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. bünyesinde 2025 yılında enerji verimliliği performansı genel olarak olumlu yönde gelişmiştir. Çelikhanede gerçekleştirilen kapasite artışı ve Elektrik Ark Ocağı (EAO) teknolojisindeki verimlilik artışı sayesinde hem elektrik hem de yakıt tüketim yoğunluğunda iyileşme sağlanmıştır. Profil Haddehanesinde üretim kompozisyonundaki değişim ve yüksek verimlilikteki ürünlerin üretim payının artması enerji performansını olumlu etkilemiştir. Çubuk Haddehanesinde ise üretim portföyünde N12 nervürlü ürünlerin payının

artması nedeniyle elektrik tüketim yoğunluğunda sınırlı bir artış gerçekleşmiştir. Yakıt tüketiminde görülen değişim ise yıl içerisinde yardımcı ekipmanların ve sürekliliğin sağlanmasına yönelik jeneratör kullanımının artması ile belirli dönemlerde ilave yakıt tüketiminin oluşmasından kaynaklanmıştır. Buna rağmen, genel değerlendirmede üretim süreçlerinde uygulanan verimlilik çalışmaları enerji yönetim performansını desteklemeye devam etmiş ve şirketin 2030 yılı enerji verimliliği hedefleri doğrultusundaki ilerlemesi sürmüştür.

Akdemir Çelik A.Ş.'de enerji yönetimi kapsamında yürütülen verimlilik çalışmaları, planlı bakım faaliyetleri ve proses iyileştirmeleri sonucunda 2025 yılında enerji performansında olumlu gelişmeler elde edilmiştir. Üretim hacmindeki artışa rağmen, operasyonların daha verimli yürütülmesi sayesinde ürün birimi başına yakıt tüketiminde %1,49 oranında iyileşme sağlanmıştır. Bu gelişme; üretim süreçlerinin daha etkin yönetilmesi, ekipman verimliliğinin artırılması ve enerji kullanımının optimize edilmesine yönelik uygulamaların sonucu olarak değerlendirilmiştir. Şirket, enerji verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalarını sürdürerek kaynak kullanımını daha etkin hale getirmeyi ve belirlenen hedeflere ulaşmayı amaçlamaktadır.

İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.'de 2025 yılında birim başına yakıt tüketiminde baz yıla göre %7,24 oranında iyileşme sağlanmıştır. Bu gelişmede, yüksek emisyon faktörlü kok kömürü yerine daha düşük emisyon faktörüne sahip linyit kullanımına geçilmesi ile yakıt kullanımının optimize edilmesine yönelik uygulamalar etkili olmuştur. Ayrıca işletme faaliyetlerinde LPG tüketiminin azaltılmasına yönelik çalışmalar da yakıt verimliliğini desteklemiştir. Buna karşılık, birim başına enerji tüketiminde %0,67 oranında sınırlı bir artış gerçekleşmiştir. Bu değişim, liman operasyonlarında yardımcı ekipmanların kullanım süreleri ile enerji tüketim profilindeki değişimlerden kaynaklanmış olup, operasyonel verimliliği artırmaya yönelik iyileştirme çalışmaları devam etmektedir.

2025 yılında İzdemir Enerji'de birim üretim başına yakıt tüketiminde baz yıla göre %17,27 oranında iyileşme sağlanmıştır. Bu gelişmede, işletme faaliyetlerinde dizel yakıt tüketiminin azaltılmasına yönelik uygulamalar, elektrikli ekipman kullanımının yaygınlaştırılması ve enerji verimliliğini artırmaya yönelik iyileştirme projelerinin etkisi olmuştur. Birim üretim başına enerji tüketimindeki değişim ise sınırlı seviyede gerçekleşmiş olup, üretim miktarı ve işletme çalışma sürelerindeki değişime bağlı olarak değerlendirilmektedir. Şirket, enerji yoğunluğunu azaltmaya yönelik çalışmalarını sürdürmekte ve enerji verimliliği projelerini kademeli olarak uygulamaya devam etmektedir.

4.4. Su Yönetimi

31.12.2025 Su Yönetimi Metrik Verileri

	İzmir Demir Çelik	İzdemir Enerji	Akdemir Çelik	İDÇ Liman	Konsolide
Çekilen Toplam Su (bin m³)	2.556	20.851	131	86	**14.099**
Yüksek Veya Aşırı Yüksek Su Stresi Olan Bölge Yüzdesi	>%80	0%	>%80	>%80	-
Tüketilen Toplam Su (bin m³)	2.995	768	139	75	**3.627**
Yüksek Veya Aşırı Yüksek Su Stresi Olan Bölge Yüzdesi	>%80	0%	>%80	>%80	-

Su Yönetimi Hedefi

Hedef Amacı	Hedefin Geçerlilik Süresi	Hedef Yıl 2030	Baz Yıl	Birim	Baz Yıl (2024)Verisi tom başına bin m3	2025 Yılı (bin m3)	Baz Yıla Göre Değişim Oranı	Geçerli Olduğu Bölüm	Ölçüm Aralığı
Kuyudan Çekilen suyun azaltılması (bin m3)	2025-2030	15%	2024	t/bin m3	0,000598	0,000431	28,05%	İzmir Demir Çelik	Yıllık
		3%		t/bin m3	0,000271	0,000321	-18,15%	Akdemir	
		10%		t/bin m3	0,0000180	0,0000179	0,44%	Liman	
Tüketilen toplam suyun azaltılması (bin m3)	2025-2030	12,50%	2024	t/bin m3	0,000724	0,000831	-14,76%	İzmir Demir Çelik	Yıllık
		2,20%		MWh/bin m3	0,000276	0,000270	2,20%	İzdemir Enerji	
		1%		t/bin m3	0,000271	0,000341	-25,72%	Akdemir	
		10%		t/bin m3	0,0000162	0,0000156	3,53%	Liman	

*Tabloda yer alan değerler yuvarlanmış olup, değişim oranları yuvarlama öncesindeki kesin değerler üzerinden hesaplanmıştır.

Belirlenen su yönetim hedefleri üretim hacmindeki değişikliklerden bağımsız şekilde yoğunluk bazlı olarak tanımlanan hedeflerdir**.** Sürdürülebilirlik çalışma grupları tarafından aylık çekim ve tüketim verileri izlenerek yıllık olarak 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.

2025 yılında su yönetimi performansı, yeni Çelikhane tesisinin üretime başlamasıyla birlikte artan operasyonel faaliyetler dikkate alınarak değerlendirilmiştir. İkinci Çelikhanenin devreye girmesi nedeniyle soğutma ve proses suyu ihtiyacı artmış, bu durum ton başına toplam su tüketiminde sınırlı bir artışa neden olmuştur. Buna karşın, İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nden temin edilen geri kazanılmış su kullanımının artırılması sayesinde kuyu suyu tüketimi %28,05 oranında azaltılmış ve yeraltı su kaynakları üzerindeki baskı önemli ölçüde düşürülmüştür. Ayrıca raporlama döneminde Su Yöneticisi atanmış, Su Verimliliği Ekibi oluşturulmuş ve Mavi Su Belgesi başvuru süreci başlatılarak su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimine yönelik kurumsal uygulamalar daha da güçlendirilmiştir.

Akdemir Çelik A.Ş.'de su yönetimi kapsamında 2025 yılı itibarıyla ölçüm altyapısı geliştirilmiş ve su tüketim verileri mekanik sayaçlar aracılığıyla doğrudan izlenmeye başlanmıştır. Böylece önceki yıllara kıyasla su tüketim verileri daha doğru, güvenilir ve izlenebilir bir şekilde elde edilmiştir. Bu nedenle 2025 yılı performans göstergeleri, gerçek tüketimi yansıtan ölçümlere dayalı olarak hesaplanmış olup, baz yıla göre oluşan değişimlerin değerlendirilmesinde ölçüm yöntemindeki bu iyileşme dikkate alınmıştır. Güçlendirilen ölçüm altyapısı sayesinde su yönetimi süreçlerinin etkinliği artırılmış, veri kalitesi yükseltilmiş ve gelecek dönem su verimliliği çalışmalarının daha sağlıklı bir veri temeli üzerinde yürütülmesine yönelik önemli bir gelişme sağlanmıştır. Ayrıca su tasarrufuna yönelik iyileştirme projeleri ve izleme faaliyetleri sürdürülebilir su yönetimi yaklaşımı kapsamında devam etmektedir.

İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş.'de 2025 yılında su tesisatında tespit edilen kaçakların giderilmesi ve su tasarrufuna yönelik ekipmanların devreye alınması sonucunda su yönetimi performansı iyileştirilmiştir. Gerçekleştirilen uygulamalar sayesinde birim kuyu suyu kullanımında baz yıla göre %0,44, birim toplam su tüketiminde ise %3,53 oranında iyileşme sağlanmıştır. Elde edilen sonuçlar, su kaynaklarının daha verimli kullanılmasına ve su tüketiminin etkin şekilde yönetilmesine katkı sağlamıştır.

4.5. Tedarik Zinciri Yönetimi

İzmir Demir Çelik'in tedarik zinciri yapısı oldukça geniştir ve detaylı bir şekilde sınıflandırılmıştır. 2026 yılı dâhil olmak üzere, şirketin toplamda 10.593 yerel ve 1.847 küresel tedarikçiyle çalışılması, hem yerel hem de küresel ölçekte çeşitlendirilmiş ve güçlü bir tedarik ağına sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Yalnızca 2025 yılı içerisinde 585 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 ayrıştırma 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 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

31.12.2025 Üretim Miktarları

	Demir Çelik Üretim Faaliyetleri (Metrik Ton)	Elektrik Enrjisi Üretim Faaliyetleri (MWh)	Liman Yükleme Boşaltma Faaliyetleri (Metrik Ton)
İzmir Demir Çelik Kütük(Yarı Mamul) % 100 EAO	2.242.531	-	-
İzmir Demir Çelik İnşaat Demiri	1.079.746	-	-
İzmir Demir Çelik Profil Demir	305.138	-	-
İzdemir Enerji (Termik Santral)	-	2.848.692	-
Akdemir Çelik (Mamul)	408.121	-	-
İDÇ Liman	-	-	4.810.003

4.7. Karşılaştırmalı Metrik Bilgileri

SERA GAZI EMİSYONLARI		Birim	2024	2025
Kapsam 1	İzmir Demir Çelik	(t CO2e)	271.123	238.303
	İzdemir Enerji	(t CO2e)	2.095.742	2.429.493
	Akdemir	(t CO2e)	24.271	25.898
	İDÇ Liman	(t CO2e)	3.957	1.450
Kapsam 2 (ton CO2e)	İzmir Demir Çelik	(t CO2e)	497.486	574.189
	İzdemir Enerji	(t CO2e)	1.758	791
	Akdemir	(t CO2e)	13.713	14.250
	İDÇ Liman	(t CO2e)	2.462	2.610
Birim Başına Kapsam 1 ve Kapsam 2 Toplam Sera Gazı Emisyonu (ton CO2e)	İzmir Demir Çelik	(t CO2e)/t	0,423	0,362
	İzdemir Enerji	(t CO2e)/MWh	0,820	0,850
	Akdemir	(t CO2e)/t	0,1	0,098
	İDÇ Liman	(t CO2e)/t	0,0014	0,0008
ENERJİ YÖNETİMİ				
Tüketilen toplam enerji	İzmir Demir Çelik	GJ	4.024.608	4.762.855
	İzdemir Enerji	GJ	567.810	665.963
	Akdemir	GJ	110.938	118.204
	İDÇ Liman	GJ	19.915	21.647
Tüketilen toplam yakıt	İzmir Demir Çelik	GJ	2.658.388	2.951.684
	İzdemir Enerji	GJ	22.098.833	25.467.126
	Akdemir	GJ	488.711	520.654
	İDÇ Liman	GJ	1.317	1.297
SU YÖNETİMİ				
Çekilen Toplam Su	İzmir Demir Çelik	bin m³	2.237	2.556

	İzdemir Enerji	bin m³	13.379	20.851
	Akdemir	bin m³	103	131
	İDÇ Liman	bin m³	80	86
Tüketilen Toplam Su (bin m³)	İzmir Demir Çelik	bin m³	2.237	2.995
	İzdemir Enerji	bin m³	683	768
	Akdemir	bin m³	103	139
	İDÇ Liman	bin m³	72	75
FAALİYET METRİKLERİ				
Demir Çelik Üretim Faaliyetleri	İzmir Demir Çelik Kütük	Metrik Ton	1.818.633	2.242.531
Demir Çelik Üretim Faaliyetleri	İzmir Demir Çelik İnşaat Demiri	Metrik Ton	997.218	1.079.746
Demir Çelik Üretim Faaliyetleri	İzmir Demir Çelik Profil Demir	Metrik Ton	296.121	305.138
Elektrik Enrjisi Üretim Faaliyetleri	İzdemir Enerji (Termik Santral)	MWh	2.476.836	2.848.692
Demir Çelik Üretim Faaliyetler	Akdemir Çelik (Mamul)	Metrik Ton	379.550	408.121
Liman Yükleme Boşaltma Faaliyetleri	İDÇ Liman	Metrik Ton	4.454.704	4.810.003

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. TSRS Uyum Tablosu

İlgili Bölüm	*İlgili Standart Maddesi*	*İlgili Açıklamanın Raporda Yer Aldığı Alan*
Yönetişim	TSRS S1-26	**1.**Yönetişim
	TSRS S1-27.a (i-v)	**1.2.**Genel Kurumsal Yönetim Yapısı *1.2.1.Yönetim Kurulu* *1.2.2.İcra Kurulu* **1.3.**Yönetim Kurulu Komiteleri *1.3.1.Denetimden Sorumlu Komite* *1.3.2.Kurumsal Yönetim Komitesi* *1.3.3.Riskin Erken Saptanması Komitesi* *1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi* **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 *1.3.1.Denetimden Sorumlu Komite* *1.3.2.Kurumsal Yönetim Komitesi* *1.3.3.Riskin Erken Saptanması Komitesi* *1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi* **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 *1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi* **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 *1.3.4.Sürdürülebilirlik Komitesi* **1.4.**Sürdürülebilirlik Yönetimi **1.6.**Sürdürülebilirlik Denetim ve İzleme Süreci **1.7.**Sertifikasyon ve Yönetim Sistemleri
	TSRS S1-28	**2.**Strateji

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.** *Risk ve Fırsat Tanımları*
	TSRS S1-31	**2.3.**İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar **2.3.1.** *Risk ve Fırsat Tanımları*
	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. İklim Riskleri* *2.3.3. İklimle İlgili Geçiş Riskleri* *2.3.4. Fiziksel İklim Riskleri* *2.3.5 İklimle İlgili Fırsatlar*
	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. İklim Riskleri* *2.3.3. İklimle İlgili Geçiş Riskleri* *2.3.4. Fiziksel İklim Riskleri* *2.3.5 İklimle İlgili Fırsatlar*
	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. İklim Riskleri* *2.3.3. İklimle İlgili Geçiş Riskleri* *2.3.4. Fiziksel İklim Riskleri* *2.3.5 İklimle İlgili Fırsatlar*
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

		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 2025 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 2025 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;
- İlaveten 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

18 Ağustos 2026 İzmir, Türkiye