

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.
(Koza Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.)

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu

**1 Ocak 2024 - 31 Aralık 2024
Hesap Dönemi**



ANADOLU METAL
MADENCİLİK İŞLETMELERİ
ANONİM ŞİRKETİ

RSM Turkey Uluslararası Bağımsız Denetim A.Ş.

Maslak Office Building
Sümer Sokak, No 4, Kat 2
34485, Maslak
İstanbul, Turkey
T +90 212 370 0700
F +90 212 370 0849
www.rsmtr.com

**TR ANADOLU METAL MADENCİLİK İŞLETMELERİ A.Ş.'NİN
TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORUNA İLİŞKİN
BAĞIMSIZ DENETÇİNİN SINIRLI GÜVENCE RAPORU**

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. Genel Kurulu'na,

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. ("Şirket") 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren hesap dönemine ait TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 2 "İklimle İlgili Açıklamalar" a ve ilgili olduğu ölçüde Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 1 "Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler" e uygun olarak Şirket Yönetiminizce sunulan iklimle ilgili açıklamalarınız hakkında sınırlı güvence denetimini üstlenmiş bulunmaktayız.

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

Sınırlı Güvence Sonucu

"Güvence sonucuna dayanak olarak yaptığımız çalışmanın özeti" başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Şirket'in 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan İklimle İlgili Açıklamaların, tüm önemli yönleriyle Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414 (M) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir.

Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilmiş diğer herhangi bir bilgi (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantıları veya yerleştirilen videolar dâhil) hakkında bir güvence sonucu açıklamamaktayız.

Dikkat Çekilecek Hususlar

- Türk Altın İşletmeleri Anonim Şirketinin (Eski Unvan: Koza Altın İşletmeleri Anonim Şirketi) 31.12.2024 tarihinde sona eren hesap dönemine ait TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporunun yine dikkat çekilen hususlar paragrafında açıklandığı üzere, 11 Eylül 2015 tarihine dek Şirket'e konsolide edilen Koza Ltd. üzerindeki kontrolün, 11 Eylül 2015 tarihinde Koza Ltd.'nin yapmış olduğu genel kurul neticesinde yitirildiği görülmüştür. 4 Şubat 2016 tarihli kararına istinaden kontrol kaybına ilişkin başlatılan yasal süreç işbu rapor tarihi itibarıyla devam etmektedir.

- Raporun "1.2. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu" bölümünde yer alan açıklamalara dikkat çekmek isteriz. Şirket tarafından, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu

tarafından sağlanan muafiyet kapsamında 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren hesap dönemine ilişkin TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu hazırlanmamıştır. Bununla birlikte, muafiyete konu unsurların ortadan kalkması nedeniyle söz konusu hesap dönemine ilişkin TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu müteakip raporlama döneminde hazırlanmıştır.

İlgili hususlar bildirdiğimiz sonucu etkilememektedir.

İklimle İlgili Açıklamaların Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

İklimle İlgili Açıklamalar kapsamında fiziksel ve geçiş riskleri ve fırsatlarına ilişkin açıklamalar, varsayımlara dayalı senaryolardan türetilmektedir bu senaryoların şirket özeline indirgenmesi, gerçekleşmesi beklenen hususların olasılığı, zamanlaması ve etkilerinin ölçüm hassasiyetine bağlı olacağından ilgili senaryolar önemli ölçüde belirsizlik içermektedir. Senaryolarda kullanılan iklim, enerji ve makroekonomik projeksiyonları için özellikle vade uzadıkça yeterli veri üzerinden modelleme yapılamaması ölçüm belirsizliğini arttırmaktadır.

Sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında kullanılan yöntemler, halihazırda bilimsel olarak gelişmekte olan yaklaşımlara dayanmaktadır. Kurumsal ölçekte ölçümleme için standartlaştırılmış yöntemlerin sınırlı olması, emisyon verilerinde belirsizliğe yol açmaktadır.

İklim politikalarının ve düzenlemelerinin gelecekte nasıl şekilleneceğinin net olmaması ve uzun vadeli iklimle ilgili hedeflerin mevcut faaliyetlerle ilişkilendirilmesinin zor olması, açıklamalarda belirsizlik doğurmaktadır.

Yönetimin ve Üst Yönetimden Sorumlu Olanların İklimle İlgili Açıklamalar'a İlişkin Sorumlulukları

Şirket Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

- İklimle İlgili Açıklamalar'ın Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartlarına ve ilgili sair mevzuata uygun olarak hazırlanması,
- Hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içermeyen İklimle İlgili Açıklamalar'ın hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi,
- Sürdürülebilirlik raporlamasında gerçeğe uygun sunumu sağlayan yöntemlerin seçimi ve uygulanması; tam, doğru ve tarafsız olarak sunulması gerekli açıklamalara konu verilerin gerçeğe uygun sunumu sağlayacak şekilde kullanılması ile koşullara uygun makul varsayımlar ve tahminler yapılması,
- Şirket'in TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetimi.

Bağımsız Denetçinin İklimle İlgili Açıklamaların Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Aşağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- İklimle İlgili Açıklamalar'ın hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içerip içermediği hakkında kanaat oluşturmak üzere sınırlı güvence elde etmek için güvence çalışmasını planlamak ve yürütmek,
- Elde ettiğimiz kanıtlara ve uyguladığımız prosedürlere dayanarak sınırlı güvence sonucuna ulaşmak ve Şirket yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek,
- Şirket'in iç kontrolünün etkinliği hakkında bir güvence sonucu bildirmek amacıyla değil ama iç kontrol yapısını anlamak ve İklimle İlgili Açıklamalar'ın hata ve hile kaynaklı



önemli yanlışlık risklerini tanımlamak ve değerlendirmek amacıyla risk değerlendirme prosedürlerini yerine getirmek,

- İklimle İlgili Açıklamalar'ın önemli yanlışlık içerebilecek alanları belirlemek ve bu alanlara yönelik prosedürleri tasarlamak ve uygulamak.

Hile; muvazaalı işlemler, sahtekarlık, işlemlerin kasıtlı olarak kayda geçirilmemesi veya denetçiye kasten gerçeğe aykırı beyanlarda bulunulması veya iç kontrolün ihlali gibi konuları içerebilmesi sebebiyle hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden daha yüksektir.

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

Yönetim tarafından hazırlanan İklimle İlgili Açıklamalar hakkında sınırlı güvence sonucu bildirmekle sorumlu olduğumuz için, bağımsızlığımızın tehlikeye girmemesi adına İklimle İlgili Açıklamalar'ın 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 İklimle İlgili Açıklamalar 'da yer alan sera gazı emisyonlarına ilişkin olarak Güvence Denetimi Standardı 3410 "*Sera Gazı Beyanlarına İlişkin Güvence Denetimleri*" ne uygun olarak sınırlı güvence denetimini gerçekleştirdik.

Bağımsızlık ve Kalite Yönetimi

KGK tarafından yayımlanan ve dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yeterlik ve özen, sır saklama ve mesleğe uygun davranış temel ilkeleri üzerine bina edilmiş olan "*Bağımsız Denetçiler İçin Etik Kurallar*"daki bağımsızlık hükümlerine ve diğer etik hükümlere uygun davranmış bulunmaktayız. Şirketimiz, "*Kalite Yönetim Standartları*" (KYS 1, KYS 2 ve BDS 220 (Revize)) 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 sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçiler ve uzmanlardan oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Verdiğimiz sınırlı güvence sonucundan tek başımıza sorumluyuz.

Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti

İklimle İlgili Açıklamalar'da önemli yanlışlıkların ortaya çıkma olasılığının yüksek olduğunu belirlediğimiz alanları ele almak için çalışmalarımızı planlamamız ve yerine getirmemiz gerekmektedir.

Uyguladığımız prosedürler mesleki muhakememize dayanmaktadır. İklimle İlgili Açıklamalara ilişkin sınırlı güvence denetimini yürütürken:

- Şirket'in anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait iklimle ilgili açıklamaların elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşmeler yapılmıştır.
- İklimle ilgili açıklamaları değerlendirmek ve incelemek için Şirket'in iç dokümantasyonu kullanılmıştır.



- İklimle ilgili açıklamaların geçerli raporlama çerçevesine uygunluğunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sorgulamalar yoluyla, iklimle ilgili açıklamaların hazırlanmasıyla ilgili Şirket'in kontrol çevresi ve bilgi sistemleri hakkında kanaat edinilmiştir. Ancak, 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.
- Şirket'in TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporlama süreçleriyle birlikte önemli olduğu tespit edilen risk ve fırsatların belirlenmesine ilişkin süreçler anlaşılmıştır.

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

Bu sınırlı güvence denetimini yürütüp sonuçlandıran Özgür ÇEKİL'dir.

RSM Turkey Uluslararası Bağımsız Denetim Anonim Şirketi
Member of RSM International



Özgür ÇEKİL
Sorumlu Denetçi

İstanbul, 19.08.2026

**TR ANADOLU METAL MADENCİLİK İŞLETMELERİ A.Ş.
(ESKİ: KOZA ANADOLU METAL MADENCİLİK İŞLETMELERİ A.Ş.)
2024 TSRS UYUMLU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

İÇİNDEKİLER

1. ŞİRKET HAKKINDA	8
1.1. Şirket'in Organizasyon Yapısı ve Faaliyet Konusu.....	9
1.2. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu Hakkında.....	11
1.3. Denetim.....	14
2. YÖNETİŞİM	16
2.1. Sürdürülebilirlik Yönetişimi.....	17
2.2. Sorumluluk ve Bilgi Akışı.....	17
2.3. Yönetim Kurulunun Gözetimi	17
2.4. Sürdürülebilirlikle İlgili Beceri, Yetkinlik ve Deneyimler.....	18
2.5. Ücretlendirme Politikası	18
3. STRATEJİ	20
3.1. Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk Fırsatlara İlişkin Analiz	21
3.2. Belirlenen İklimle İlgili Risk ve Fırsatlar ile Açıklama Konuları	21
3.3. Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi	22
3.4. İş Modeli Üzerine Analiz ve İklim Dirençliliği.....	24
3.5. Finansal Durum, Finansal Performans ve Nakit Akışları Üzerine Etkiler	25
4. RİSK YÖNETİMİ	26
4.1. İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Analiz Edilmesinde Yaklaşım.....	27
4.2. Risklerin Belirlenmesi ve İzlenmesi	27
4.3. Değerlendirmelerde Dikkate Alınan Senaryo Analizleri.....	29
4.4. Risk ve Fırsatların İzlenmesi ve Raporlanması.....	29
5. METRİK VE HEDEFLER	30
5.1. Sera Gazı Emisyon Verileri	31
5.2. Sektör Bazlı Açıklama Konuları ve Faaliyet Metrikleri	32
5.3. Kırılgan Varlıklar ve Faaliyetler.....	34
5.4. Sermaye Dağıtımı	34
5.5. İç Karbon Fiyatlaması	35
5.6. Ücretlendirme Politikası	35
6. RAPORLAMA TARİHİNDEN SONRAKİ OLAYLAR	36
7. SERA GAZI HESAPLAMA METODOLOJİSİ	38

1.

ŞİRKET HAKKINDA

1.1. Şirket'in Organizasyon Yapısı ve Faaliyet Konusu

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. ("TR Anadolu Metal" veya "Şirket"), 3 Aralık 1985 tarihinde kurulmuş olup ana faaliyet konusu; altın, gümüş, bakır, krom, çinko, demir, bor, antimon ve diğer metalik madenlerin aranması, geliştirilmesi, çıkarılması, işletilmesi ile bu faaliyetlere yönelik yatırım ve işletmecilik faaliyetlerinin yürütülmesidir. Şirket ayrıca enerji üretimi ve doğal kaynak yatırımlarına ilişkin faaliyetlerde bulunabilecek şekilde faaliyet göstermektedir. Şirket payları 5 Şubat 2003 tarihinden itibaren Borsa İstanbul'da işlem görmekte olup, 31 Aralık 2024 tarihi itibarıyla sermayesinin %45'ini temsil eden paylar halka açıktır. Kayıtlı sermaye tavanı 600.000.000 TL, çıkarılmış sermayesi ise 388.080.000 TL'dir.

Ankara 5. Sulh Ceza Hâkimliği'nin 26 Ekim 2015 tarihli kararı uyarınca Şirket yönetimi kayyım heyetine devredilmiş, devamında 22 Eylül 2016 tarihinde Tasarruf Mevduatı Sigorta Fonu ("TMSF") tarafından yönetilmeye başlanmıştır. Yargıtay 3. Ceza Dairesi'nin 14 Nisan 2023 tarihli kararı doğrultusunda iyi niyetli pay sahipleri ile üçüncü kişilerin hakları korunmak suretiyle grup şirketlerinin ortaklık yapıları yeniden tescil edilmiş; Borsa İstanbul'da işlem gören yatırımcıların hakları muhafaza edilirken diğer gerçek kişilere ait paylar Hazine adına tescil edilmiştir. Bu tescil işlemi 28 Temmuz 2023 tarihinde tamamlanmıştır. Hazine'ye ait payların Türkiye Varlık Fonu'na devrine ilişkin karar ise 20 Ağustos 2024 tarihli Cumhurbaşkanlığı Kararı ile yürürlüğe girmiş, devir işlemi 18 Ekim 2024 tarihinde tescil edilerek 22 Ekim 2024 tarihinde Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi'nde ilan edilmiştir.

31 Aralık 2024 tarihi itibarıyla Şirket sermayesinin %52,25'ine karşılık gelen paylar TR Doğal Enerji Kaynakları Araştırma ve Üretim A.Ş.'ye, %45'ine karşılık gelen paylar ise halka açık yatırımcılara aittir. Hazine'ye ait payların Türkiye Varlık Fonu'na devrinin ardından grup şirketlerinin ortaklık yapısı korunmuş ve faaliyetler mevcut organizasyon yapısı içerisinde sürdürülmeye devam etmiştir.

Şirket, konsolide finansal tabloları kapsamında madencilik sektöründe faaliyet gösteren bağlı ortaklıklarıyla birlikte grup şirketi niteliğindedir. Konsolide yapısı içerisinde yer alan en önemli bağlı ortaklığı Türk Altın İşletmeleri A.Ş. olup, grup aktif büyüklüğü, özkaynakları ve finansal performansının önemli bölümü bu şirket tarafından oluşturulmaktadır. Bunun yanında Özdemir Antimon Madenleri A.Ş., Konaklı Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş., TR Anadolu İnşaat ve Ticaret A.Ş., TR Otelcilik Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş. ile ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. de konsolidasyon kapsamında yer almaktadır. Bu yapı sayesinde Şirket, kıymetli ve baz metal madenciliği başta olmak üzere doğal kaynak yatırımlarını yönetmekte, grup şirketlerinin stratejik gelişimini desteklemekte ve uzun vadeli yatırım değerinin artırılmasına odaklanmaktadır.

31 Aralık 2024 tarihi itibarıyla Grup'un kayıtlı adresi Uğur

Mumcu Mahallesi, Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, İstanbul Yolu 10. Km No:310, 06370 Yenimahalle/Ankara'dır. Grup'un nihai ana ortağı Türkiye Varlık Fonu'dur.

Şirketin faaliyetleri Türk Altın İşletmeleri A.Ş. personelleri tarafından gerçekleştirilmekte ve aylık olarak personel giderleri yansıtılmaktadır. TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. finansal konsolidasyona dahil olan başta Türk Altın ve diğer şirketlerin toplam personel sayısı 2024 yılında 2.173 kişidir.

Tablo 1: TR Anadolu Metal Sermaye Yapısı (Tutarlar bin TL olarak gösterilmiştir.)

Özsermaye	31 Aralık 2024	
	Hisse Oranı (%)	Pay Tutarı (Bin TL)
TR Doğal Enerji Kaynakları Araştırma ve Üretim A.Ş. *	52,25	202.772
Halka Arz	45,00	174.636
Diğer	2,75	10.672
Ödenmiş Sermaye	100	388.080

* İpek Doğal Enerji Kaynakları Araştırma ve Üretim A.Ş. unvanı 6.11.2025 tarihinde TR Doğal Enerji Kaynakları Araştırma ve Üretim A.Ş. olarak değişmiştir.

1.1.1. TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. Grup Faaliyet İş Modeli

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., madencilik sektöründe faaliyet gösteren bir şirket niteliğinde olup iş modelini, bağlı ortaklıkları aracılığıyla yürütülen maden arama, geliştirme, üretim ve doğal kaynak yatırımları üzerine yapılandırmıştır. Şirket, konsolide yapısı içerisinde yer alan bağlı ortaklıklarının stratejik yönetimini, sermaye tahsisini ve yatırım kararlarını yönlendirirken grup şirketlerinin finansal ve operasyonel gelişiminin sürdürülebilir şekilde yönetilmesini amaçlamaktadır.

Şirket'in konsolide yapısı içerisinde yer alan en önemli bağlı ortaklığı Türk Altın İşletmeleri A.Ş. olup, Grup varlıklarının, hasılatının ve operasyonel faaliyetlerinin önemli bölümü bu şirket tarafından oluşturulmaktadır. Türk Altın İşletmeleri A.Ş.; İzmir, Eskişehir, Kayseri ve Gümüşhane'de faaliyet gösteren altın ve gümüş madenlerinde arama, geliştirme, üretim ve zenginleştirme faaliyetlerini yürütmekte, yeni maden sahalarının geliştirilmesine yönelik yatırımlarını sürdürmektedir. Bu nedenle Grup'un iklimle ilişkili risk ve fırsatlarının önemli bölümü de Türk Altın İşletmeleri A.Ş.'nin faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır.

Grup bünyesinde ayrıca Özdemir Antimon Madenleri A.Ş. tarafından antimon cevherinin aranması, çıkarılması ve zenginleştirilmesine yönelik faaliyetler yürütülürken, Konaklı Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından bakır ve diğer baz metal projelerine ilişkin arama, sondaj ve jeolojik geliştirme çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Bunun yanında TR Anadolu İnşaat ve Ticaret A.Ş., grup

yatırımlarının yönetimine yönelik faaliyetlerde bulunmakta; TR Otelcilik Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş. turizm alanındaki varlıkların yönetimini üstlenmekte, ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. ise süt ürünlerine dayalı gıda üretimi alanlarında faaliyet göstermektedir.

Bu yapı çerçevesinde Şirket'in iş modeli; kıymetli ve baz metal madenciliği yatırımlarının etkin şekilde yönetilmesi, doğal kaynakların ekonomik değere dönüştürülmesi ve grup şirketleri arasında stratejik koordinasyonun sağlanması

esasına dayanmaktadır. Şirket, bağlı ortaklıkları aracılığıyla yürütülen faaliyetlerde uzun vadeli kaynak yönetimini, operasyonel verimliliği ve sürdürülebilir değer yaratımını temel iş modeli unsurları olarak benimsemektedir.

Türkiye Finansal Raporlama Standartları uyarınca konsolidasyona dahil edilen bağlı ortaklıkların temel faaliyet alanları, faaliyet gösterdikleri bölgeler ve etkin ortaklık oranları aşağıdaki tabloda sunulmuştur.:

Tablo 2: TR Anadolu Metal Grubu Bağlı Ortaklıklar Tablosu

	Şirket İsmi	Faaliyet	Faaliyette Bulunduğu Bölge	2024 Etkin
Bağlı Ortaklıklar	TR Anadolu İnşaat ve Ticaret A.Ş.*	İnşaat ve madencilik	Türkiye	99,04
	Türk Altın İşletmeleri A.Ş. *(**)	Madencilik	Türkiye	44,58
	Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	Madencilik	Türkiye	99,04
	TR Otelcilik Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş.*	Madencilik	Türkiye	99,04
	ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş.	Gıda ve hayvancılık	Türkiye	99,04
	Konaklı Metal Madencilik Sanayi Ticaret A.Ş. (**)	Madencilik	Türkiye	71,74
	TR Tedarik Danışmanlık ve Araç Kiralama Ticaret A.Ş. *(***)	Ürün ve hizmet tedariki	Türkiye	47,61

(*) ATP İnşaat ve Ticaret A.Ş. şirket unvanı 24 Şubat 2025 tarihi itibarıyla TR Anadolu İnşaat ve Ticaret A.Ş. olarak, ATP Koza Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş. şirket unvanı 15 Nisan 2025 tarihi itibarıyla TR Otelcilik Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş. olarak, Koza Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. şirket unvanı, 6 Kasım 2025 tarihi itibarıyla TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri Anonim Şirketi olarak, Koza Altın İşletmeleri A.Ş. şirket unvanı 6 Kasım 2025 tarihi itibarıyla Türk Altın İşletmeleri A.Ş. olarak değişmiştir. Koza İpek Tedarik Ticaret A.Ş. şirket unvanı da 3 Mart 2025 tarihi itibarıyla TR Tedarik Danışmanlık ve Araç Kiralama Tic. A.Ş. olarak değişmiştir.

(**) Grup'un etkin ortaklık oranı %50'den az olmakla birlikte, söz konusu şirketin mali ve işletme politikalarını yönetmek için hakimiyet yetkisini kullanmaktadır.

(***) Grup söz konusu şirketin mali ve işletme politikalarını yönetmek için hâkimiyet yetkisini kullanmaktadır. Önemli etki barındırmaması sebebiyle konsolidasyon kapsamına alınmamıştır. Konsolidasyon kapsamına dahil edilmeyen bağlı ortaklığın toplam varlık, ciro ve net dönem karının; konsolide toplam varlık, ciro ve net dönem karına oranı %1 seviyesinin altındadır.



1.2. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu Hakkında

Bu rapor, TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin 2024 hesap dönemine ilişkin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) kapsamında hazırlanmış iklimle ilgili risk ve fırsatlar çerçevesindeki açıklamalarını içermektedir.

Şirket, 2024 hesap dönemi itibarıyla TSRS kapsamında raporlama yükümlülüğüne tabi olmakla birlikte, ilgili dönemde söz konusu yükümlülük Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından tanınan istisna kapsamında uygulanmamıştır.

İstisnanın temel dayanağını, Türk Altın Holding A.Ş. tarafından 20 Kasım 2024 tarihinde kamuya açıklanan yeniden yapılanma süreci oluşturmuştur. Bu süreç kapsamında TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. ile TR Doğal Enerji Kaynakları Araştırma ve Üretim A.Ş.'nin grup şirketleri arasında oluşturulması planlanan sinerji, operasyonel verimlilik ve uzun vadeli stratejik hedefler doğrultusunda Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde birleştirilmesi öngörülmüştür. Planlanan birleşmenin gerçekleşmesi halinde ilgili şirketlerin tüzel kişiliklerinin sona erecek olması ve faaliyetlerinin Türk Altın İşletmeleri A.Ş. operasyonları içerisinde devam edecek olması nedeniyle işletmenin sürekliliğinin bulunmayacağı değerlendirilmiş; mükerrer sürdürülebilirlik raporlamasının önlenmesi amacıyla KGK nezdinde TSRS raporlama yükümlülüğünden muafiyet talebinde bulunulmuştur. Yapılan değerlendirme sonucunda KGK tarafından söz konusu talep uygun görülmüş ve birleşmeye taraf şirketlerin ilgili hesap dönemlerine ilişkin TSRS raporu hazırlama yükümlülüğü kaldırılmıştır.

Ancak birleşme sürecinin ilerleyen aşamalarında mevcut piyasa koşulları, grubun stratejik öncelikleri, operasyonel dinamikler ve grup şirketlerinin bütüncül yeniden yapılandırılmasına ilişkin değerlendirmeler sonucunda, daha önce planlanan birleşme işlemi 25 Temmuz 2025 tarihinde kamuya yapılan açıklama ile ileri bir tarihte yeniden değerlendirilmek üzere sonlandırılmıştır. Birleşme sürecinin sona ermesiyle birlikte, KGK tarafından raporlama yükümlülüğünden istisna tanınmasına esas teşkil eden hukuki ve fiili gerekçeler de ortadan kalkmıştır. Bu nedenle TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin 2024 hesap dönemine ilişkin işbu TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporu hazırlanmıştır.

1.2.1. Raporun Kapsamı

TSRS 1'in 20'nci paragrafında yer alan "işletmenin sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamaları, ilgili finansal tabloları raporlayan aynı işletme için olmalıdır." hükmü doğrultusunda işbu raporun raporlama sınırı, TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin 31 Aralık 2024 tarihi itibarıyla hazırlanan konsolide finansal tablolarıyla uyumlu olacak şekilde belirlenmiştir. Bu kapsamda Şirket, konsolidasyona dahil edilen bağlı ortaklıkları bakımından

önemlilik değerlendirmesi gerçekleştirmiş; sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili finansal açıklamaların hazırlanmasında faaliyetlerin Grup üzerindeki finansal etkisi, operasyonel büyüklüğü ve iklimle ilişkili risk ve fırsatlara maruziyet düzeyi esas alınmıştır.

Yapılan önemlilik değerlendirmesi sonucunda, Grup'un konsolide hasılatının büyük bölümü Türk Altın İşletmeleri A.Ş.'nden kaynaklanmaktadır. Bunun yanında Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. ve ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. de faaliyet hacimleri ve finansal etkileri dikkate alınarak raporlama kapsamına dahil edilmiştir. Buna karşılık TR Anadolu İnşaat ve Ticaret A.Ş., TR Otelcilik Turizm Seyahat ve Ticaret A.Ş. ile Konaklı Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin konsolide hasılat içerisindeki paylarının sınırlı olması nedeniyle, söz konusu şirketler iklimle ilgili risk ve fırsat analizlerinde kapsam dışında bırakılmıştır.

Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik açıklamaları aşağıdaki tabloda yer alan şirketler esas alınarak hazırlanmıştır.:

Tablo 3: Grup Şirketleri Konsolide Hasılat Katkı Oranları

Şirket Adı	Grup Toplam Hasılat Katkı Oranı
Türk Altın İşletmeleri A.Ş.	%94,5
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	%2,5
ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.	%2
Diğer Bağlı Ortaklıklar	%1

1.2.2. Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartlarına (TSRS) Uygunluk Beyanı

29 Aralık 2023 tarihli ve 32414 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS), 1 Ocak 2024 tarihi ve sonrasında başlayan hesap dönemlerinde uygulanmak üzere yürürlüğe girmiştir.

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu'nun (KGK) Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) Uygulama Kapsamına İlişkin Kurul Kararı'nın 3'üncü maddesi kapsamında, sermaye piyasası araçları Borsa İstanbul'da işlem gören anonim şirket statüsünde bulunması ve aynı Kararda belirtilen eşik değerlerden en az ikisini art arda iki hesap döneminde aşması nedeniyle 1 Ocak 2024 - 31 Aralık 2024 hesap dönemi itibarıyla TSRS kapsamında raporlama yükümlülüğüne tabidir. Bu doğrultuda Şirket, bu raporda açıklanan esaslar çerçevesinde TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporunu hazırlamıştır.

KGK Kurul Kararı uyarınca sürdürülebilirlik raporlarının hazırlanmasında esas alınan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları, Uluslararası Finansal Raporlama Standartları Vakfı (IFRS Vakfı) bünyesinde oluşturulan Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu (ISSB) tarafından yayımlanan IFRS S1 “General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information” ile IFRS S2 “Climate-related Disclosures” standartları esas alınarak TSRS 1 “Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler” ve TSRS 2 “İklimle İlgili Açıklamalar” adıyla Türk mevzuatına kazandırılmıştır.

İşbu 2024 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu, TSRS 2 İklimle İlgili Açıklamalar Standardı ile uyumlu olduğu ölçüde TSRS 1 Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler Standardı hükümleri esas alınarak; Türk Ticaret Kanunu, ilgili sermaye piyasası düzenlemeleri ve KGK tarafından yayımlanan diğer düzenlemeler gözetilmek suretiyle hazırlanmıştır. Rapor; yönetim, strateji, risk yönetimi ile metrikler ve hedefler başlıkları altında sunulmuş olup Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları ile açık ve koşulsuz uyumludur.

1.2.3. Dikkate Alınan Zaman Dilimleri

Bu raporda kısa (0–3 yıl), orta (4–9 yıl) ve uzun (10 yıl ve üzeri) olmak üzere üç farklı zaman dilimi esas alınmıştır.

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., konsolide yapısı içerisinde antıman madenciliği ile tarım ve gıda sektörleri yanı sıra ağırlıklı olarak altın ve diğer metal madenciliği faaliyetlerini yürüten bağlı ortaklıkları aracılığıyla faaliyet göstermektedir. Grup faaliyetlerinin önemli bölümünü oluşturan madencilik faaliyetleri; arama, keşif, fizibilite, yatırım, üretim ve rehabilitasyon süreçlerinden oluşan uzun yatırım döngülerine sahiptir. Özellikle madencilik projelerinde arama ve geliştirme faaliyetlerinden üretim aşamasına geçiş süreci çoğunlukla 4 ila 9 yıl arasında gerçekleşirken, üretim faaliyetleri, rezerv yönetimi ve saha rehabilitasyonu süreçleri birlikte değerlendirildiğinde proje ömürleri genellikle 10 yılın üzerine çıkmaktadır.

Bunun yanında Grup'un yatırım planlama döngüleri, sermaye tahsis süreçleri, çevresel izin mekanizmaları ve iklim değişikliğine bağlı fiziksel ile geçiş risklerinin ortaya çıkış zamanları birlikte değerlendirilmiş olup belirlenen zaman ufuklarının Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları kapsamında iklimle ilişkili risk ve fırsatların değerlendirilmesi açısından uygun olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Tablo 4: TR Anadolu Metal Vade Dilimleri

Kısa vade	0–3 yıl
Orta vade	4–9 yıl
Uzun vade	10 yıl ve üzeri

Ayrıca ulusal düzeyde belirlenen 2053 net sıfır hedefleri ve ağırlıklı faaliyetlerin yürütüldüğü madencilik sektörünü etkileyen küresel sürdürülebilirlik eğilimleri göz önünde bulundurulduğunda; iklimle ilgili geçiş riskleri ile fiziksel risklerin önemli bir bölümünün orta ve uzun vadede daha belirgin hale gelmesi beklenmektedir. Bu nedenle seçilen vade dilimleri, Şirket'in bütçe ve sermaye planlaması, faaliyet sahası yatırım döngüleri ve dayanıklılık (resilience) analizleri ile uyumlu olduğu değerlendirilmektedir.

1.2.4. Finansal Açıklamalar ile Bağlantı ve Raporlamanın Zamanı

Bu raporda yer alan bilgilerin dönemi 01.01.2024–31.12.2024 olup Türkiye Finansal Raporlama Standartları'na uygun olarak hazırlanan finansal tablolar ile uyumludur ve birlikte değerlendirilmelidir.

1.2.5. Sunum Para Birimi

Bu raporda yer alan finansal bilgiler, Şirket'in finansal raporlarında kullanılan para birimiyle tutarlılık sağlamak amacıyla fonksiyonel ve sunum para birimi olan Türk lirası (TL) cinsinden sunulmuştur.

1.2.6. Geçiş Hükümleri

TSRS 1'de yer alan Ek E bölümünde, TSRS 2'de belirtilen Ek C bölümünde ve KGK'nin 29.12.2023 tarihli Resmî Gazete' de yayımlanan 21634 sayılı Kurul Kararında geçiş muafiyetleri bulunmaktadır. Şirket, 2024 yılı ilk TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporunda geçiş hükümlerinin tamamından yararlanmıştır.

Şirketin TSRS 1'in E5 paragrafı uyarınca ilk yıllık raporlama döneminde yalnızca iklimle ilgili riskler ve fırsatlara ilişkin bilgileri açıklamasına (TSRS 2) ve dolayısıyla TSRS 1'deki hükümleri, yalnızca iklimle ilgili riskler ve fırsatlar hakkındaki bilgilerin açıklanmasıyla ilgili olduğu ölçüde uygulamasına izin verilir. Şirket, işbu raporu oluştururken 29.12.2023 tarih ve 32414 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan 21634 sayılı Kamu Gözetimi Kurumu (KGK) Kurul Kararında (Kurul Kararı) belirtilen muafiyet hükümlerine uygun olarak 2024 yılı TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporunda yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatları dikkate almıştır. Ancak yönetim ve risk yönetimi yaklaşımına ilişkin bilgiler iklim de dahil olmak üzere ilgili olduğu ölçüde sürdürülebilirlik konularını da kapsamaktadır.

Mezkûr Kurul Kararı'nın Geçiş Hükümleri Geçici Madde 3 uyarınca şirketlerin TSRS uyguladıkları ilk iki yıllık raporlama döneminde Kapsam 3 sera gazı emisyonlarını açıklamaları zorunlu değildir. Şirket işbu raporda ilgili muafiyetlerden faydalanmaktadır.

Bununla birlikte işbu rapor, TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin iklimle ilgili stratejilerini ve uygun olduğu ölçüde sürdürülebilirlikle ilgili yönetim yapısını, risk ve fırsat belirleme ve yönetme süreçlerini, faaliyet metriklerini ve hedeflerini ele almaktadır.

Şirket Hakkında	Yönetişim	Strateji	Risk Yönetimi	Metrik ve Hedefler	Sonraki Olaylar	Hesaplama Metodolojisi
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	-----------------	------------------------

TR Anadolu Metal'in yararlanmış olduğu bu geçiş muafiyetlerine ilişkin tablo aşağıda yer almaktadır:

Tablo 5: TR Anadolu Metal 2024 Yılı Yararlanılan Geçiş Muafiyetleri

Mevzuat Kaynağı	Geçiş Muafiyeti İçeren Hükümler	Yararlanılan Hükümler
	31.12.2024	
TSRS 1	E1, E2, E3, E4(a),(b),(c), E5, E6(a),(b)	E2, E3, E4(b), E5, E6(a), (b)
TSRS 2	C1, C2, C3, C4(a),(b), C5	C2, C3
21634 Sayılı KGK Kurul Kararı	Geçici Madde 1, Geçici Madde 2, Geçici Madde 3	Geçici Madde 1, Geçici Madde 2, Geçici Madde 3

1.2.7. Rehberlik Kaynakları

Bu raporda, Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu'nun (ISSB) Sürdürülebilirlik Muhasebe Standartları Kurulu (SASB) Standartlarından türetilmiş ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından taslak Türkçe metni yayımlanmış olan TSRS 2'nin Sektör Bazlı Uygulanmasına İlişkin Rehber'lerden TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., Türk Altın İşletmeleri A.Ş.

ile Özdemir Antıman Madenleri A.Ş. için “*Ek Cilt 10 Metaller ve Madencilik*” ve ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. için “*Cilt 23-Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri*” sektörüne ilişkin açıklama hükümlerinden yararlanılmıştır.

Belirlenmiş risk ve fırsatlara ilişkin olarak; sektör spesifik standartlarında işletme faaliyetleriyle ilgili olduğu ölçüde seçilen açıklama konuları aşağıdaki gibidir:

Tablo 6: TSRS Ek Cilt 10–Sürdürülebilirlik Açıklama Konuları ve Metrikler

Cilt	Konu	Metrik	Kategori	Ölçü Birimi
Ek Cilt 10 Metaller ve Madencilik	Sera gazı emisyonları	Brüt toplam Kapsam 1 emisyonları, emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamındaki yüzde	Nicel	Metrik ton (t) CO ₂ -e, Yüzde (%)
		Kapsam 1 emisyonlarını, emisyon azaltma hedeflerini yönetmek için uzun ve kısa vadeli stratejinin veya planın müzakere edilmesine bu hedeflere yönelik performansın analizi	Müzakere ve Analiz	Yok
	Enerji yönetimi	1) Tüketilen toplam enerji, (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)
	Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Temel Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	Nicel	Bin metreküp (m ³), Yüzde (%)

Tablo 7: TSRS Ek Cilt 23– Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri

Cilt	Konu	Metrik	Kategori	Ölçü Birimi
Ek Cilt 23 Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri	Sera gazı emisyonları	Brüt toplam Kapsam 1 emisyonları, emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamındaki yüzde	Nicel	Metrik ton (t) CO ₂ -e, Yüzde (%)
		Kapsam 1 emisyonlarını, emisyon azaltma hedeflerini yönetmek için uzun ve kısa vadeli stratejinin veya planın müzakere edilmesine bu hedeflere yönelik performansın analizi	Müzakere ve Analiz	Yok
	Enerji yönetimi	1) Tüketilen toplam enerji, (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)
	Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Temel Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	Nicel	Bin metreküp (m ³), Yüzde (%)

Tablo 8: Ek Ciltlerde Yer Alan Faaliyet Metrikleri

	Faaliyet Metriği	Kategori	Ölçü Birimi
Ek Cilt 10 Metaller ve Madencilik	(1) metal cevherlerinin ve (2) bitmiş metal ürünlerin üretimi	Nicel	Sayı
	Toplam çalışan sayısı, yüklenici yüzdesi	Nicel	Sayı
Ek Cilt 23 Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri	İşleme ve üretim tesislerinin sayısı	Nicel	Sayı
	Kategori bazında hayvansal protein üretimi; dış kaynaklı yüzde	Nicel	Çeşitli, Yüzde (%)

1.2.8. TR Anadolu Metal Değer Zinciri

Tanımlanan iş modeli kapsamında yürütülen faaliyetler, belirlenen iklimle ilişkili risk ve fırsatlar açısından yalnızca doğrudan operasyonel sınırlarla sınırlı olmayıp Grup'un değer zinciri boyunca değerlendirilmektedir.

Grup'un yukarı yönlü değer zinciri; altın, antıman ve diğer değerli metal madenciliği faaliyetlerinde kullanılan makine ve ekipmanlar, patlayıcılar, kimyasallar, yardımcı malzemeler, akaryakıt, elektrik, su, yedek parçalar ve diğer üretim girdilerinin yerli ve yabancı tedarikçilerden temin edilmesini kapsamaktadır. Bunun yanında lojistik, laboratuvar hizmetleri, bakım-onarım faaliyetleri, mühendislik hizmetleri, bilgi teknolojileri altyapısı, çevre danışmanlığı ve diğer teknik hizmet sağlayıcıları Grup operasyonlarının kesintisiz şekilde yürütülmesini destekleyen temel değer zinciri paydaşlarını oluşturmaktadır.

Grup'un kendi operasyonları ağırlıklı olarak Türk Altın İşletmeleri A.Ş. tarafından yürütülen altın madenciliği faaliyetleri ile Özdemir Antıman Madenleri A.Ş. tarafından gerçekleştirilen antıman üretim faaliyetlerinden oluşmaktadır. Bunun yanında Konaklı Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından sürdürülen baz metal arama faaliyetleri ile ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından yürütülen tarım ve hayvancılık faaliyetleri de Grup'un konsolide faaliyet yapısı içerisinde yer almaktadır. Bu faaliyetler; arama, sondaj, rezerv geliştirme, üretim, cevher zenginleştirme, yatırım yönetimi, kalite yönetimi, çevre yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, finans,

insan kaynakları, bilgi teknolojileri ve kurumsal yönetim süreçleriyle bütünleşik şekilde yürütülmektedir.

Grup'un aşağı yönlü değer zinciri ise altın, antıman ve diğer değerli maden ürünlerinin satış süreçleri ile süt ve süt ürünleri ağırlıklı olmak üzere gıda ürünlerinin işlenmesi, pazarlanması ve satışını; lojistik hizmet sağlayıcılarını, müşterileri, yatırımcıları ve ilgili kamu kurumlarıyla yürütülen ilişkileri kapsamaktadır. Değer zincirinin bu aşamasında ürünlerin güvenli taşınması, işlenmesi, depolanması, pazarlanması, müşterilere ulaştırılması ve satış sonrası finansal süreçlerin yönetimi temel faaliyetler arasında yer almaktadır.

1.3. Denetim

İlgili faaliyet dönemine ilişkin TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu, RSM Turkey Uluslararası Bağımsız Denetim 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 bağımsız güvence sonucuna raporda yer verilmiştir. Güvence denetimi süreciyle güvence elde edilen işbu raporda yayımlanan iklimle ilgili açıklamalar, genel amaçlı finansal raporların kullanıcılarının; tutarlı, tam, karşılaştırılabilir ve doğrulanabilir finansal bilgi taleplerine karşılık olarak sunulmaktadır. Bu bilgiler, işletmenin genel amaçlı finansal tablolarında yer alan bilgileri tamamlayıcı ve destekleyici niteliktedir.



2.

YÖNETİŞİM

2.1. Sürdürülebilirlik Yönetişi

Raporlama dönemi itibarıyla TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. bünyesinde sürdürülebilirlik konularına özgülenmiş ayrı bir komite veya birim bulunmamaktadır. Sürdürülebilirlik ile ilgili hususlar, gerekli görülen durumlarda Yönetim Kurulu tarafından değerlendirilmekte olup, Şirket faaliyetlerinin niteliği ve organizasyon yapısı dikkate alınarak karar süreçleri doğrudan Yönetim Kurulu seviyesinde yürütülmektedir.

Şirket, grup şirketlerinin idari yönetimi niteliğinde faaliyet göstermesi nedeniyle operasyonel faaliyetlerin önemli bölümü bağlı ortaklıkları aracılığıyla yürütülmektedir. Bu kapsamda iklim değişikliği ve diğer sürdürülebilirlik konularına ilişkin operasyonel değerlendirmeler ağırlıklı olarak bağlı ortaklıklardan sağlanan bilgi, veri ve teknik değerlendirmeler doğrultusunda ele alınmaktadır. Yönetim Kurulu, sürdürülebilirlik ile ilgili değerlendirmelerini konsolidasyon kapsamındaki şirketlerden sağlanan bilgiler doğrultusunda yaparak gerekli görülen kararları almaktadır.

2.2. Sorumluluk ve Bilgi Akışı

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., Türk Altın Holding A.Ş. bünyesinde yer alan grup şirketlerinden biridir. Raporlama dönemi itibarıyla grup genelinde sürdürülebilirlik faaliyetlerini koordine eden merkezi bir sürdürülebilirlik organizasyonu bulunmamakla birlikte, grup şirketlerinde sürdürülebilirlik yönetimine ilişkin kurumsal yapının oluşturulmasına yönelik çalışmalara başlanmıştır.

Bu kapsamda, sürdürülebilirlik politika ve stratejilerinin grup genelinde bütüncül bir yaklaşımla yönetilmesini sağlamak amacıyla Türk Altın İşletmeleri A.Ş. koordinasyonunda merkezi bir sürdürülebilirlik yönetim modelinin oluşturulması planlanmaktadır.

Planlanan yönetim modeli çerçevesinde, grup şirketleri tarafından yürütülen faaliyetlere ilişkin sürdürülebilirlik verileri, iklimle ilişkili risk ve fırsatlar, çevresel performans göstergeleri ile mevzuat kapsamındaki gelişmeler, ilgili şirket ve birimler tarafından izlenecek olup bu kapsamda oluşturulan bilgi ve değerlendirmeler sorumlu birimler aracılığıyla oluşturulması planlanan sürdürülebilirlik organizasyonuna düzenli olarak aktarılacaktır.

Aktarılan bilgi ve değerlendirmeler, grup düzeyinde analiz edilerek Yönetim Kurulu'nun değerlendirmesine sunulacak; Yönetim Kurulu tarafından alınan kararlar ve belirlenen politika ile uygulama esasları ise ilgili grup şirketlerine iletilerek uygulanması sağlanacaktır.

2.3. Yönetim Kurulunun Gözetimi

Hayata geçirilmesi planlanan yönetim modeli kapsamında, Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Ekibinin, Türk Altın Holding adına grup genelindeki sürdürülebilirlik çalışmalarının koordinasyonundan sorumlu olması planlanmaktadır.



Söz konusu ekip tarafından;

- Grup sürdürülebilirlik politika ve prosedürlerinin hazırlanması,
- TSRS kapsamında raporlama süreçlerinin koordinasyonu,
- İklimle ilgili risk ve fırsatların izlenmesi,
- Grup şirketlerinden sürdürülebilirlik verilerinin toplanması ve konsolidasyonu,
- Sürdürülebilirlik performans göstergelerinin takip edilmesi,
- Eğitim ve farkındalık faaliyetlerinin yürütülmesi,
- Sürdürülebilirlik hedeflerinin uygulanmasının izlenmesi

faaliyetlerinin yürütülmesi ve elde edilen bulgu ile değerlendirmelerin Türk Altın Holding Yönetim Kurulu'na düzenli olarak raporlanması öngörülmektedir. Türk Altın Holding A.Ş. (Holding) Yönetim Kurulu sürdürülebilirlik stratejileri, politika ve hedeflerine ilişkin nihai gözetim sorumluluğunu yerine getirerek gerekli kararları alacak ve uygulanmasına yönelik yönlendirmelerde bulunacaktır.

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. ise bağlı ortaklıklarıyla birlikte oluşturduğu grup yapısı kapsamında, Holding Yönetim Kurulu tarafından belirlenen politika, strateji ve uygulama esasları doğrultusunda gerekli faaliyetleri yürütecek; sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili gelişmelere ilişkin bilgi ve verilerin sorumlu birimler aracılığıyla Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Ekibi'ne düzenli olarak aktarılmasını sağlayacaktır.

2.4. Sürdürülebilirlikle İlgili Beceri, Yetkinlik ve Deneyimler

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., grup şirketlerinin idari yönetimi niteliğinde faaliyet göstermesi nedeniyle sürdürülebilirlik ve iklim değişikliğine ilişkin teknik bilgi, beceri ve operasyonel uzmanlığını ağırlıklı olarak grup bünyesinde faaliyet gösteren bağlı ortaklıklardan sağlamaktadır. Raporlama dönemi itibarıyla Şirket bünyesinde sürdürülebilirlikten sorumlu ayrı bir organizasyon bulunmamakla birlikte, Şirket Yönetim Kurulu; çevre, sürdürülebilirlik ve ağırlıklı olarak madencilik faaliyetleri alanında görev yapan ilgili uzmanların teknik değerlendirmelerinden yararlanarak sürdürülebilirlik ile ilgili karar alma süreçlerini desteklemektedir.

Grup şirketleri tarafından yürütülen çevresel izleme faaliyetleri, mevzuata uyum çalışmaları, sera gazı emisyonlarının hesaplanması, doğal kaynak yönetimi ve sürdürülebilirlik raporlama uygulamaları sonucunda oluşturulan kurumsal bilgi birikimi, Şirket'in sürdürülebilirlik kapasitesinin temelini oluşturmaktadır. Bu kapsamda elde edilen teknik bilgi ve değerlendirmeler, sürdürülebilirlikle ilgili karar alma süreçlerinde Yönetim Kurulu tarafından dikkate alınmaktadır.

Bunun yanında, TSRS başta olmak üzere ilgili mevzuat, iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik alanındaki ulusal ve uluslararası gelişmeler düzenli olarak takip edilmektedir. Raporlama dönemini izleyen süreçte, Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Ekibi koordinasyonunda grup genelinde bilgi paylaşımının artırılması, teknik kapasitenin güçlendirilmesi ve sürdürülebilirlik alanındaki eğitim faaliyetlerinin düzenli bir yapıya kavuşturulması hedeflenmektedir. Bu kapsamda ekip üyelerinin sürdürülebilirlik, iklim değişikliği, TSRS uygulamaları ve ilgili diğer teknik konulardaki bilgi ve yetkinliklerini geliştirmeye yönelik eğitim ve gelişim faaliyetlerine katılım sağlaması planlanmaktadır.

2.5. Ücretlendirme Politikası

Raporlama dönemi itibarıyla TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nde çalışanlar ve yöneticilere yönelik ücretlendirme veya performans değerlendirme sistemi kapsamında çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) performans göstergelerine bağlı tanımlanmış bir teşvik veya prim mekanizması bulunmamaktadır. Bununla birlikte, sürdürülebilirlik ile ilgili sorumluluklar ilgili birimlerin görev ve sorumlulukları kapsamında yerine getirilmekte; çevresel, iklimle ilgili ve diğer sürdürülebilirlik hususları karar alma ve operasyonel süreçlerde uygun olduğu ölçüde dikkate alınmaktadır.

Raporlama dönemini izleyen süreçte, Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Ekibi koordinasyonunda sürdürülebilirlik yönetim yapısının geliştirilmesiyle birlikte, sürdürülebilirlik hedeflerinin performans yönetim sistemleriyle ilişkilendirilmesine ve çevresel, sosyal ve yönetim performans göstergelerinin ücretlendirme politikalarına entegrasyonuna yönelik çalışmaların değerlendirilmesi planlanmaktadır.



3.

STRATEJİ

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., grup şirketlerinin idari yönetimi niteliğinde faaliyet göstermesi nedeniyle, bağlı ortaklıkları aracılığıyla yürütülen ağırlıklı olarak madencilik ve tarım-gıda faaliyetleri kapsamında iklim değişikliğinden kaynaklanan risk ve fırsatları stratejik düzeyde değerlendirmektedir. Şirketin konsolide finansal performansının önemli bölümü Türk Altın İşletmeleri A.Ş. tarafından yürütülen madencilik faaliyetlerinden oluşmakta olup, iklimle ilişkili risk ve fırsat değerlendirmeleri de ağırlıklı olarak bu faaliyetler esas alınarak gerçekleştirilmektedir.

TSRS 1'in 17'nci paragrafında yer alan ve detayları **"1.2.1. Raporun Kapsamı"** başlığında açıklandığı üzere önemlilik ilkesi doğrultusunda yapılan değerlendirme sonucunda, konsolide hasılatın yaklaşık %99'unu oluşturan faaliyetler dikkate alınmış; rapor kapsamına Şirket ile Türk Altın İşletmeleri A.Ş., Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. ve ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. dahil edilmiştir. Konsolide hasılat içerisindeki payı yaklaşık %1 seviyesinde kalan diğer bağlı ortaklıklar ise önemlilik değerlendirmesi sonucunda iklimle ilgili risk ve fırsat analizlerine dahil edilmemiştir.

3.1. Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk Fırsatlara İlişkin Analiz

Raporlama kapsamına alınan şirketler; altın ve antimuan madenciliği ile tarım ve gıda faaliyetleri alanlarında faaliyet göstermektedir. Grup faaliyetlerinin değer zinciri; ruhsat ve izin süreçleri, tedarik zinciri yönetimi ve enerji temini gibi yukarı yönlü faaliyetlerden, operasyonel üretim süreçlerinden ve ürünlerin pazarlanması ile satışına kadar uzanan aşağı yönlü faaliyetlerden oluşmaktadır.

TSRS 2'nin Sektör Bazlı Uygulanmasına İlişkin Rehberleri kapsamında; Ek Cilt 10-Metaller ve Madencilik ile Ek Cilt 23-Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri rehberlerinde yer alan açıklama konuları, raporlama kapsamındaki faaliyetlerin niteliği dikkate alınarak değerlendirilmiştir. Bu kapsamda sektörlere özgü açıklama konuları ile TSRS 1'in önemlilik ilkesi birlikte ele alınmış; faaliyetler üzerinde önemli etki oluşturabilecek sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili konular belirlenmiştir.

İklimle ilgili risk ve fırsatlar; raporun **"4.1 İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Analiz Edilmesinde Yaklaşım"** ile **"4.2 Risklerin Belirlenmesi ve İzlenmesi"** bölümlerinde açıklanan metodoloji doğrultusunda değerlendirilmiştir. Belirlenen hususlar gerçekleşme olasılığı, etki düzeyi ve stratejik önemi dikkate alınarak önceliklendirilmiştir.

3.2. Belirlenen İklimle İlgili Risk ve Fırsatlar ile Açıklama Konuları

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uyum kapsamında yürütülen değerlendirmelerde, TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin konsolidasyon kapsamına dahil edilen Türk Altın İşletmeleri A.Ş., Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. ve ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin faaliyet alanları,

operasyonel süreçleri, değer zincirleri, faaliyet gösterdikleri coğrafi bölgeler ve sektörel dinamikleri dikkate alınmıştır. Değerlendirme süreci, belirlenen iklimle ilgili risk ve fırsatların önemlilik düzeylerinin yanı sıra finansal durum, finansal performans ve nakit akışları üzerindeki potansiyel etkilerinin analiz edilmesini de kapsamaktadır.

Yürütülen analizlerde aşağıdaki hususlar dikkate alınmıştır:

- Madencilik ve tarım-gıda faaliyetlerinin operasyonel yapısı,
- Enerji tüketimi ve sera gazı emisyonları,
- Su kaynaklarına bağımlılık,
- Enerji maliyetleri ve iklimle ilgili düzenleyici gelişmeler,
- Kaynak verimliliğini artırmaya yönelik teknolojik gelişmeler.

Grup faaliyetlerinin doğal kaynak kullanımına bağımlı, enerji yoğun ve iklim koşullarından etkilenebilen sektörlerde yürütülmesi nedeniyle hem fiziksel hem de geçiş risklerine belirli ölçüde maruz kalılabilmektedir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda Su Stresi ve Kuraklık Riski ile Enerji Maliyetleri ve Piyasadaki Dalgalanmalar Riski öncelikli iklim riskleri olarak belirlenmiştir.

Su stresi ve kuraklık riski; özellikle madencilik faaliyetlerinde proses suyu ihtiyacı ile tarım ve gıda faaliyetlerinde su temini açısından önem arz etmektedir. Enerji maliyetleri ve piyasa dalgalanmaları ise enerji yoğun üretim süreçleri nedeniyle operasyonel maliyetler ve kârlılık üzerinde etkili olabilecek başlıca geçiş riskleri arasında değerlendirilmektedir.

İklimle bağlantılı fırsatlar kapsamında ise Enerji Verimliliği ve Firma Değeri öncelikli fırsat olarak belirlenmiştir. Enerji verimliliğini artırmaya yönelik yatırımlar ve operasyonel iyileştirmeler sayesinde enerji tüketiminin ve sera gazı emisyonlarının azaltılması, işletme maliyetlerinin düşürülmesi, kaynak kullanım verimliliğinin artırılması ve uzun vadede şirket değerinin desteklenmesi hedeflenmektedir.

Belirlenen iklimle ilgili risk ve fırsatlar aşağıdaki tabloda özetlenmektedir.

Tablo 9: TR Anadolu Metal Belirlenmiş Risk ve Fırsatlar

Kodu	Adı	Türü
TRMET-FR1	Su Stresi ve Kuraklık Riski	Fiziksel-Akut/Kronik
TRMET-GR1	Enerji Maliyetleri ve Piyasadaki Dalgalanmalar Riski	Geçiş- Politika/Yasal
TRMET- FIRSAT 1	Enerji Verimliliği ve Firma Değeri	Geçiş- Pazar (Fırsat)

3.3. Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi

Tablo 10: TRMET-FR1 Su Stresi ve Kuraklık Riski

ALAN	AÇIKLAMA		
<i>Risk Kategorisi</i>	Fiziksel Risk (Akut/Kronik)		
<i>Risk Tanımı</i>	İklim değişikliğine bağlı olarak su kaynaklarının azalması, kuraklık sürelerinin uzaması ve su stresinin artması nedeniyle Grup bünyesinde yürütülen madencilik faaliyetleri ile tarım ve gıda faaliyetlerinde operasyonel sürekliliğin, üretim verimliliğinin ve su temininin olumsuz etkilenmesi söz konusu olabilecektir.		
<i>Değer Zincirindeki Yeri</i>	Yukarı yönlü faaliyetlerde su temini ile doğal kaynaklara erişim süreçleri; operasyonlarda maden arama, cevher çıkarma, cevher zenginleştirme ve tarım-gıda üretim faaliyetleri; aşağı yönlü faaliyetlerde ise üretim sürekliliği ve ürün arzı üzerinde etkiler ortaya çıkabilecektir.		
<i>Etki Zaman Aralığı</i>	Kısa	Orta	Uzun
<i>Vade (Yıl)</i>	0-3 Yıl	4-9 Yıl	10 ve Üzeri Yıl
<i>Risk Seviyesi</i>	Düşük	Düşük	Orta
<i>Riskin Beklendiği Zaman Vadesi</i>	Kısa, orta ve uzun vadenin her birinde farklı frekansta etkiler görülebilmekle birlikte, iklim değişikliğinin etkilerinin uzun vadede daha belirgin hale gelmesi beklenmektedir.		
<i>Riskin Yoğunlaşma Alanı</i>	Riskin özellikle cevher zenginleştirme tesisleri ile proses suyu ihtiyacının yüksek olduğu madencilik faaliyetlerinde ve tarım-gıda faaliyetlerinde yoğunlaşması beklenmektedir.		
<i>Riskin Olası Operasyonel Etkileri</i>	Su temininde kısıtlar yaşanması, cevher işleme süreçlerinde üretim kapasitesinin azalması, operasyonel verimliliğin düşmesi, tarım ve gıda faaliyetlerinde su kullanım maliyetlerinin artması ile tarımsal hammadde temininde güçlükler yaşanması beklenebilecektir. Buna bağlı olarak faaliyetlerde aksama, maliyet artışı ve üretim planlamasında değişiklikler meydana gelebilecektir.		
<i>Olası Finansal Etkisi</i>	Su temini ve su yönetimine ilişkin maliyetlerde artış yaşanması, alternatif su kaynaklarına yönelik yatırım ihtiyacının ortaya çıkması, üretim kayıpları nedeniyle faaliyet giderlerinin yükselmesi ve buna bağlı olarak finansal performans ile nakit akışlarının olumsuz etkilenmesi beklenebilecektir.		
<i>Aksiyon Planı</i>	Su tüketiminin düzenli olarak izlenmesi, su verimliliğini artırmaya yönelik uygulamaların değerlendirilmesi, proseslerde su geri kazanım imkânlarının geliştirilmesi, faaliyet gösterilen bölgelerde su stresi analizlerinin periyodik olarak güncellenmesi, alternatif su kaynaklarının değerlendirilmesi ve iklim değişikliğine uyum çalışmalarının sürdürülmesi planlanmaktadır.		
<i>İzlenilecek Metrikler</i>	- Toplam su çekimi (m³), - Toplam su tüketimi (m³), - Yüksek veya aşırı yüksek su stresi bulunan bölgelerde çekilen ve tüketilen su oranı (%).		

Tablo 11: TRMET-GR1 Enerji Maliyetleri ve Piyasadaki Dalgalanmalar Riski

ALAN	AÇIKLAMA		
<i>Risk Kategorisi</i>	Geçiş Riski (Politika / Pazar)		
<i>Risk Tanımı</i>	Enerji piyasalarında meydana gelebilecek fiyat dalgalanmaları, enerji arzındaki belirsizlikler, karbon fiyatlandırma mekanizmaları ve iklim politikalarına bağlı düzenlemeler nedeniyle özellikle madencilik faaliyetleri ile kısmen tarım ve gıda faaliyetlerinde enerji maliyetlerinin artması beklenebilecektir.		
<i>Değer Zincirindeki Yeri</i>	Yukarı yönlü faaliyetlerde enerji ve yakıt tedariki; operasyonlarda maden çıkarma, cevher zenginleştirme ve tarım-gıda üretim faaliyetleri; aşağı yönlü faaliyetlerde ise lojistik süreçleri üzerinde etkiler görülebilecektir.		
<i>Etki Zaman Aralığı</i>	Kısa	Orta	Uzun
<i>Vade (Yıl)</i>	0-3 Yıl	4-9 Yıl	10 ve Üzeri Yıl
<i>Risk Seviyesi</i>	Düşük	Düşük	Orta
<i>Riskin Beklendiği Zaman Vadesi</i>	Riskin özellikle orta ve uzun vadede karbon fiyatlandırma mekanizmalarının yaygınlaşması, enerji piyasalarındaki yapısal dönüşüm ve iklim politikalarının etkisiyle daha belirgin hale gelmesi beklenmektedir.		
<i>Riskin Yoğunlaşma Alanı</i>	Riskin özellikle enerji yoğun madencilik faaliyetleri ve cevher zenginleştirme süreçleri üzerinde yoğunlaşması beklenmektedir.		
<i>Riskin Olası Operasyonel Etkileri</i>	Elektrik, akaryakıt ve diğer enerji girdilerine ilişkin maliyetlerde artış yaşanması, üretim maliyetlerinin yükselmesi, tedarik zincirinde maliyet baskısı oluşması ve operasyonel verimliliğin olumsuz etkilenmesi beklenebilecektir.		
<i>Olası Finansal Etkisi</i>	Enerji giderlerinde artış yaşanması, faaliyet maliyetlerinin yükselmesi, yatırım ihtiyaçlarının artması ve buna bağlı olarak finansal performans, kârlılık ve nakit akışlarının olumsuz etkilenmesi beklenebilecektir.		
<i>Aksiyon Planı</i>	Enerji tüketiminin düzenli olarak izlenmesi, enerji verimliliğini artıracak uygulamaların değerlendirilmesi, enerji yoğun süreçlerde verimlilik projelerinin hayata geçirilmesi, alternatif enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve enerji maliyetlerine ilişkin gelişmelerin düzenli olarak takip edilmesi planlanmaktadır.		
<i>İzlenilecek Metrikler</i>	- Toplam enerji tüketimi (GJ), - Elektrik tüketiminin toplam enerji tüketimindeki payı (%), - Kapsam 1 sera gazı emisyonları (tCO₂e).		

Tablo 12: TRMET- FIRSAT 1 Enerji Verimliliği ve Firma Değeri

ALAN	AÇIKLAMA
Fırsat Açıklaması	Enerji verimliliğine yönelik uygulamaların yaygınlaştırılması, enerji yoğun üretim süreçlerinde kaynak kullanımının optimize edilmesi ve düşük karbonlu teknolojilerden yararlanılması, operasyonel verimliliğin artırılmasına katkı sağlayabilecek başlıca fırsatlar arasında değerlendirilmektedir.
Fırsat Tanımı	Enerji tüketiminin azaltılması ve enerji verimliliğinin artırılması sayesinde faaliyet maliyetlerinin düşürülmesi, sera gazı emisyonlarının azaltılması ve uzun vadeli firma değerinin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Fırsatın Beklendiği Zaman Vadesi	Enerji verimliliği uygulamalarının kısa vadede operasyonel fayda sağlaması, orta ve uzun vadede ise maliyet avantajı ve rekabet gücünü desteklemesi öngörülmektedir.
Fırsatın Meydana Geldiği Ülke/Bölge	Türkiye'de faaliyet gösterilen tüm operasyonlar kapsamında değerlendirilmektedir.
Etkilediği Değer Zinciri	Enerji tedariki, maden çıkarma, cevher zenginleştirme, tarım ve gıda üretim faaliyetleri ile lojistik süreçlerinde kaynak verimliliğini artırabilecek niteliktedir.
Öngörülen Finansal Etki	Enerji giderlerinin azaltılması, faaliyet marjlarının iyileştirilmesi, karbon kaynaklı maliyetlere maruziyetin sınırlandırılması ve yatırım verimliliğinin artırılması yönünde katkı sağlayabileceği değerlendirilmektedir.
Finansal Etki/Fırsat Bağlantısı	Enerji verimliliğine yönelik yatırımların faaliyet giderlerini azaltması, nakit akışlarını desteklemesi, kaynak kullanım etkinliğini artırması ve uzun vadede şirket değerinin güçlenmesine katkıda bulunması öngörülmektedir.

3.4. İş Modeli Üzerine Analiz ve İklim Dirençliliği

TR Anadolu Metal Madencilik A.Ş.'nin iş modeli raporlama kapsamına dahil edilen bağlı ortaklıkları aracılığıyla yürütülen baz metal ile kıymetli metal madencilği ve süt ürünleri üretim faaliyetlerinden oluşmaktadır. Grup faaliyetleri doğal kaynak kullanımına, enerji arzına ve su kaynaklarının sürekliliğine bağımlı olması nedeniyle iklim değişikliğinden kaynaklanan fiziksel ve geçiş risklerine maruz kalabilmektedir.

İklim dirençliliğinin değerlendirilmesinde; fiziksel riskler açısından IPCC'nin SSP1-2.6, SSP2-4.5 ve SSP3-7.0 senaryoları, geçiş riskleri açısından ise Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Net Zero Emissions by 2050 (NZE), Announced Pledges Scenario (APS) ve Stated Policies Scenario (STEPS) senaryolarındaki varsayımlar dikkate alınmıştır. Ayrıca su kaynaklarına ilişkin bölgesel risk değerlendirmelerinde World Resources Institute (WRI) Aqueduct-Su Riski Atlası esas alınmıştır.

Fiziksel risk analizleri kapsamında değerlendirilen su stresi ve kuraklık riski, özellikle madencilik faaliyetlerinde cevher işleme süreçlerinin yüksek su ihtiyacı ve süt ürünleri üretiminde proses suyu kullanımı açısından öncelikli risk alanı olarak değerlendirilmiştir. WRI Aqueduct analizleri doğrultusunda faaliyet gösterilen bölgelerde su kaynaklarının durumu izlenmekte; proses suyunun geri kazanımı, kapalı devre su yönetimi, "sıfır deşarj" yaklaşımı, alternatif su kaynaklarının değerlendirilmesi ve yeraltı

drenaj sularının yeniden kullanımı gibi uygulamalarla su kaynaklarına bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir. Bu uygulamaların, Grup'un uzun vadeli iklim dirençliliğini destekleyen temel uyum mekanizmaları arasında yer aldığı değerlendirilmektedir.

Geçiş riskleri kapsamında değerlendirilen enerji maliyetleri ve piyasa dalgalanmaları riski açısından IEA senaryoları farklı sonuçlara işaret etmektedir. NZE senaryosunda, yenilenebilir enerji yatırımlarının hızlanması, enerji verimliliğinin artması ve enerji arzının çeşitlenmesiyle birlikte orta ve uzun vadede enerji maliyetlerindeki belirsizliğin azalması öngörülmektedir. Buna karşılık STEPS senaryosunda, enerji dönüşümünün daha yavaş ilerlemesi, doğal gaz ve diğer fosil yakıtların enerji sistemindeki ağırlığını koruması nedeniyle enerji fiyatlarının jeopolitik gelişmeler ve arz-talep dengesizliklerinden etkilenmeye devam edeceği değerlendirilmektedir. Bu durumun, madencilik ve üretim faaliyetlerinde enerji maliyetlerinin artmasına ve buna bağlı olarak işletme maliyetleri üzerinde ilave maliyet baskısı oluşmasına neden olabileceği öngörülmektedir.

Riskler münferiden değerlendirildiğinde grubun işbu rapor kapsamına alınan bağlı ortaklıklarının faaliyet sahaları olan İzmir, Eskişehir, Gümüşhane, Kayseri ve Tokat (Turhal) illeri dikkate alındığında WRI Aqueduct portalında aşağıdaki haritada görülebileceği üzere Tokat ile Gümüşhane illeri hariç diğer iller yüksek veya aşırı yüksek su stresi altında yer almaktadır:

Görsel 1: Türkiye Su Stresi Haritası (WRI)

Türk Altın İşletmeleri A.Ş.'ye ait faaliyet sahaları olan Ovacık, Himmetdede, Çukuralan, Kaymaz ve Mastra işletmeleri üzerindeki değerlendirmelerin detayına [Türk Altın İşletmeleri A.Ş. 2024 TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporunun](#) 42'nci ve 43'üncü sayfalarından ulaşılabilir. Türk Altın İşletmeleri A.Ş.'ye ait faaliyet sahaları ile Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. bünyesindeki Tokat tesislerinde benzer madencilik iş modeli uygulanmaktadır. Türk Altın İşletmeleri A.Ş. 2024 TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda da detaylı olarak açıklandığı üzere, maden arama ve geliştirme faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen sondaj çalışmaları şirketin özmal makine parkı ve kendi teknik personeli tarafından yürütülebilmektedir. Bu sayede faaliyetlerde ihtiyaç duyulan suyun teminine yönelik teknik kabiliyet şirket bünyesinde geliştirilmiş olup, gerekli su kaynaklarına ilgili kamu kurumlarından alınan izinler ve yetkili otoritelerin gözetiminde erişilebilmektedir. Ayrıca proseslerde geri kazanılan suyun yeniden kullanılması ve su yönetim sistemlerinin etkin şekilde işletilmesiyle su

kullanım verimliliği artırılmakta ve operasyonel süreklilik desteklenmektedir. Şirket bünyesinde oluşturulan bu teknik kapasite ve operasyonel yetkinliğin, su kaynaklarına ilişkin fiziksel risklerin yönetilmesine katkı sağlayarak Grup'un iklim değişikliğine karşı dirençliliğini güçlendirdiği değerlendirilmektedir.

3.5. Finansal Durum, Finansal Performans ve Nakit Akışları Üzerine Etkiler

Şirketin iklimle bağlantılı risk ve fırsatlarının finansal etkileri, şirketin 2024 yılı bağımsız denetimden geçmiş konsolide finansal tabloları, faaliyet sonuçları, yatırım harcamaları ve belirlenen kısa, orta ve uzun vadeli risk görünümü dikkate alınarak değerlendirilmiştir.

TR Anadolu Metal'in TRMET-GR01 riski kapsamında izlemeye alınan enerji kalemindeki harcamaya ilişkin 2024 yılı konsolide bağımsız denetim raporu "Dipnot 22 Hasılat ve satışların maliyeti" ile "Dipnot 23 Niteliklerine göre giderler" bölümünde belirtilen detay aşağıdaki tablodaki gibidir:

Tablo 13: Belirlenen Risklerle İlişkili Konularda Kar veya Zarar ve Diğer Kapsamlı Gelir Tablosunda Yapılan Giderler

Risk Kodu	Yansıyan Tutar* (Bin TL)	Konsolide Kar veya Zarar ve Diğer Kapsamlı Gelir Tablosundaki Hesap Sınıfı
TRMET-GR1	421.307	Satışların maliyeti (Elektrik ve akaryakıt giderleri)
TRMET-GR1	26.061	Araştırma ve geliştirme giderleri, pazarlama giderleri, satış ve dağıtım giderleri, genel yönetim giderleri (Elektrik ve akaryakıt giderleri)
TOPLAM	447.368	

* Söz konusu tutarların tamamı Grubun olağan faaliyetleri içerisinde her yıl gerçekleşen harcamalardan oluşmaktadır. Belirlenen risklerden kaynaklı bir ceza veya öngörülenden farklı olarak ilave maliyet artışı içermemektedir. İlgili hesap sınıflarındaki harcamalara konu hizmetler belirli enerji kaynaklarının tüketimini içerdiğinden (yakıt-elektrik vs.) risklerle yakından ilişkili olduğu değerlendirilmektedir. Tutarlar 31.12.2024 tarihinde sonra eren hesap dönemine ilişkin finansal tabloların 22 ve 23 numaralı dipnotlarında da sunulmuştur. İlerleyen raporlama dönemlerinde karşılaştırmalı tutarların sunumuyla beraber yapılacak trend analizleriyle risklerin etkisi veya riskin meydana gelmemesi üzerine finansal tabloların asli kullanıcıları için faydalı finansal bilgi sunulması amacıyla ayrıştırılarak işbu raporda özel nitelikte sunumdan ibarettir.

4.

RİSK YÖNETİMİ

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin risk yönetimi yaklaşımı, Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulması planlanan grup düzeyindeki kurumsal risk yönetimi sistemi çerçevesinde yürütülecektir. Bu kapsamda, Grup şirketlerinin faaliyetlerinden kaynaklanabilecek stratejik, finansal, operasyonel ve sürdürülebilirlik risklerinin ortak bir metodoloji ile belirlenmesi, değerlendirilmesi, izlenmesi ve raporlanması esas alınacaktır. Amaç; grup genelinde ortak bir risk kültürünün geliştirilmesi, risk yönetimi uygulamalarında bütüncül bir yaklaşımın benimsenmesi ve karar alma süreçlerinde risk odaklı yönetim anlayışının güçlendirilmesidir.

Bu doğrultuda, Türk Altın Holding A.Ş. yönetimi tarafından grup bünyesindeki şirketlerden uygun görülecek sorumlu birimler aracılığıyla hazırlanacak kurumsal risk yönetimi politika ve prosedürleri ile risk yönetimine ilişkin temel ilkeler, görev ve sorumluluklar, raporlama esasları ve izleme mekanizmaları belirlenecek; TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. ile diğer grup şirketleri faaliyetlerini bu kurumsal çerçeve doğrultusunda Türk Altın İşletmeleri A.Ş. Sürdürülebilirlik ekibi eliyle yürütülecektir. Risk yönetimi süreci, Grup'un kısa, orta ve uzun vadeli stratejik hedeflerine ulaşmasını etkileyebilecek belirsizliklerin önceden belirlenmesini, bu risklerin olası etkilerinin değerlendirilmesini ve uygun kontrol mekanizmalarının oluşturulmasını esas alan proaktif bir yaklaşımla yürütülecektir.

Kurumsal risk yönetimi sistemi kapsamında, sürdürülebilirlik ve iklim değişikliğine ilişkin risk ve fırsatların da mevcut risk yönetimi süreçlerine entegre edilmesi planlanmaktadır. Bu çerçevede iklim değişikliğinden kaynaklanan fiziksel ve geçiş riskleri ile bunların finansal, operasyonel ve stratejik etkileri diğer kurumsal risklerle birlikte bütüncül bir bakış açısıyla değerlendirilecek; risklerin düzenli olarak gözden geçirilmesi, raporlanması ve gerekli görülen durumlarda uygun aksiyon planlarının oluşturulması sağlanacaktır.

Raporlama dönemi itibarıyla grup genelinde kurumsal risk yönetimi yapısının oluşturulmasına yönelik çalışmalar planlama aşamasında olup, politika, talimat ve uygulama belgelerinin hazırlanmasına yönelik çalışmaların ilerleyen dönemlerde sürdürülmesi öngörülmektedir. Bu nedenle, 2024 hesap dönemine ilişkin iklimle ilgili risk ve fırsat açıklamaları ağırlıklı olarak nitel değerlendirmelere dayanmakta; ilerleyen dönemlerde finansal etkilerin nicel olarak değerlendirilmesine imkân sağlayacak metodolojilerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

4.1. İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Analiz Edilmesinde Yaklaşım

İklimle ilgili riskler ve fırsatlar; Grup'un faaliyet gösterdiği sektörlerin özellikleri, stratejik hedefleri, yatırım planları, ulusal ve uluslararası iklim politikaları, sektörel gelişmeler, paydaş beklentileri ile iklim senaryoları dikkate alınarak değerlendirilmekte olup, oluşturulacak kurumsal risk yönetimi sistemi kapsamında düzenli olarak gözden geçirilmesi planlanmaktadır.

Risk ve fırsatların değerlendirilmesinde kullanılacak zaman ufukları, Grup bünyesinde yürütülen altın ve antimon madenciliği ile tarım ve gıda faaliyetlerinin yatırım ve operasyonel döngüleri esas alınarak aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

- **Kısa vade (0-3 yıl):** Bu dönem, Grup'un yıllık bütçe ve iş planları ile kısa vadeli operasyonel hedeflerini kapsamaktadır. Mevcut üretim faaliyetlerinin sürekliliği, bakım ve onarım çalışmaları, enerji ve diğer temel girdi maliyetlerindeki değişimler, düzenleyici gelişmeler ile iklim değişikliğinden kaynaklanabilecek operasyonel etkiler bu zaman diliminde değerlendirilmektedir.
- **Orta vade (4-9 yıl):** Bu dönem; madencilik faaliyetlerine ilişkin arama, geliştirme, yatırım ve kapasite artırımı süreçlerinin planlandığı zaman ufkunu temsil etmektedir. Yeni saha geliştirme çalışmaları, üretim altyapısına yönelik sermaye yatırımları, çevresel izin süreçleri, teknolojik dönüşüm çalışmaları ile düşük karbonlu uygulamalara yönelik geçiş planlarının bu dönemde şekillenmesi beklenmektedir. Ayrıca iklim değişikliğine bağlı geçiş risklerinin finansal ve operasyonel etkilerinin daha belirgin hale geleceği öngörülmektedir.
- **Uzun vade (10 yıl ve üzeri):** Uzun vadeli değerlendirmelerde Grup'un doğal kaynak yatırımlarının ekonomik ömrü ile maden sahalarının üretim ve rehabilitasyon süreçleri esas alınmaktadır. Bunun yanında Türkiye'nin iklim politikaları, uluslararası karbonsuzlaşma hedefleri, karbon fiyatlandırma mekanizmaları ve iklim değişikliğinin fiziksel etkilerinin zaman içerisinde artması dikkate alınarak Grup'un stratejik planları değerlendirilmektedir. Bu zaman dilimi; iklim değişikliğine dayanıklı yatırımların geliştirilmesi, operasyonel sürekliliğin güçlendirilmesi ve uzun vadeli sürdürülebilir büyümenin desteklenmesi açısından kritik öneme sahiptir.

4.2. Risklerin Belirlenmesi ve İzlenmesi

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'de iklimle ilgili riskler ve fırsatlar, oluşturulması planlanan Grup kurumsal risk yönetimi sistemi kapsamında, Grup şirketlerinde görevli ilgili birimlerin katılımıyla etki ve olasılık kriterleri esas alınarak değerlendirilecektir. Bu kapsamda risklerin değerlendirilmesinde kullanılacak metodoloji, iklim değişikliğinden kaynaklanan fiziksel ve geçiş risklerinin Grup'un faaliyetleri, varlıkları, değer zinciri, finansal performansı ve stratejik hedefleri üzerindeki olası etkilerinin analiz edilmesini esas almaktadır.

Olasılık değerlendirmesi; risklerin gerçekleşme ihtimali, beklenen gerçekleşme sıklığı ve belirlenen zaman ufuklarında ortaya çıkma olasılığı dikkate alınarak gerçekleştirilecektir. Etki değerlendirmesinde ise risklerin finansal performans, operasyonel süreklilik, çevresel etkiler, kurumsal itibar, insan kaynağı ve yürürlükteki mevzuata uyum üzerindeki muhtemel sonuçları birlikte değerlendirilecektir.

Belirlenen riskler, 1 ile 5 arasında puanlanacak olasılık ve etki kriterleri esas alınarak değerlendirilecektir. İlk değerlendirme sonrasında, mevcut veya uygulanması planlanan risk önleme, azaltım ve uyum tedbirleri dikkate alınarak riskler yeniden değerlendirilecektir. Risk puanı, olasılık ile etki puanlarının çarpımı esas alınarak hesaplanacak ve risklerin önceliklendirilmesinde temel ölçüt olarak kullanılacaktır. Risk matrisi belirlenen eşik

değerler doğrultusunda renk bazlı sınıflandırılacak; yeşil alanlar kabul edilebilir risk seviyelerini, sarı alan önemli riskleri, kırmızı alanlar ise kritik risk seviyelerini ifade edecektir.

Risk değerlendirmelerinde kullanılacak operasyonel etki-olasılık matrisi ile olasılık ve etki değerlendirme kriterleri aşağıda sunulmaktadır:

Tablo 14: Operasyonel Etki-Olasılık Matrisi

Operasyonel Etki	1	5	10	15	20	25
	2	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	4	2	4	6	8	10
	5	1	2	3	4	5
		1	2	3	4	5
Gerçekleşme Olasılığı						

Tablo 15: Olasılık Değerlendirme Kriterleri

Olasılık Değerlendirme	
Nadiren (1)	Her 10 yılda bir
İhtimal (2)	Her yılda bir
Yüksek ihtimal (3)	Yılda iki
Sıklıkla (4)	Sıklıkla (Her çeyrek)
Çok Sık (5)	En sık (Aylık)

Tablo 16: Operasyonel Etki Değerlendirme Kriterleri

Operasyonel Etki Değerlendirme	
Çok Düşük (1)	Riskin gerçekleşmesi durumunda operasyonlar üzerinde kayda değer bir etki oluşmaz. Faaliyetlerde kısa süreli ve kolay telafi edilebilir aksaklıklar meydana gelebilir. Finansal etkisi ihmal edilebilir düzeydedir ve üretim sürekliliğini etkilemez.
Düşük (2)	Riskin gerçekleşmesi, belirli operasyonel süreçlerde sınırlı aksamalara veya küçük ölçekli maliyet artışlarına neden olabilir. Ancak üretim faaliyetleri genel olarak devam eder ve etkiler kısa sürede yönetilebilir.
Orta (3)	Riskin gerçekleşmesi durumunda üretim süreçlerinde geçici kesintiler, planlı üretim hedeflerinde sapma veya orta büyüklükte finansal kayıplar meydana gelebilir. Çevresel veya operasyonel etkiler kurumun mevcut yönetim kapasitesi ile kontrol altına alınabilir.
Yüksek (4)	Riskin gerçekleşmesi halinde madencilik faaliyetlerinde önemli operasyonel kesintiler, üretim kayıpları veya ciddi finansal etkiler oluşabilir. Çevresel etkiler veya düzenleyici yükümlülükler nedeniyle faaliyetlerin belirli sürelerle durdurulması söz konusu olabilir.
Çok Yüksek (5)	Riskin gerçekleşmesi durumunda üretim faaliyetlerinin uzun süreli durması, önemli çevresel zararlar, ciddi finansal kayıplar veya lisans/ruhsat riskleri ortaya çıkabilir. Kurumsal itibarı ve faaliyet sürekliliğini tehdit eden kritik düzeyde bir etki söz konusudur.

4.3. Değerlendirmelerde Dikkate Alınan Senaryo Analizleri

Raporlama döneminde kurumsal risk yönetimi yapısının oluşturulmasına yönelik hazırlık çalışmaları kapsamında, Grup faaliyetleri üzerinde etkili olabilecek iklimle ilgili risk ve fırsatlar ön değerlendirmeye tabi tutulmuştur. Bu değerlendirmelerde belirlenen zaman ufukları esas alınmış; fiziksel ve geçiş riskleri, Grup'un faaliyet gösterdiği sektörler ile operasyonel yapısı dikkate alınarak nitel bir süzgeçten geçirilmiş ve raporda yer verilen öncelikli iklim risk ve fırsatları belirlenmiştir. Bu çalışma, ilerleyen dönemlerde uygulanması planlanan kurumsal risk yönetimi sistemine temel oluşturacak ilk değerlendirme niteliğindedir.

İklim değişikliğinin Grup faaliyetleri üzerindeki olası etkilerinin değerlendirilmesinde, fiziksel riskler açısından Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) tarafından geliştirilen Ortak Sosyoekonomik Yollar (SSP) senaryoları esas alınmıştır. Bu kapsamda düşük, orta ve yüksek sera gazı emisyon seviyelerini temsil eden SSP1-2.6, SSP2-4.5 ve SSP3-7.0 senaryoları kullanılarak fiziksel iklim risklerinin faaliyetler üzerindeki muhtemel etkileri değerlendirilmiştir.

Geçiş risklerinin değerlendirilmesinde ise Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) tarafından yayımlanan Net Zero Emissions by 2050 (NZE), Announced Pledges Scenario (APS) ve Stated Policies Scenario (STEPS) senaryoları esas alınmıştır. Bu senaryolar kapsamında enerji dönüşümü, karbon fiyatlandırması, enerji maliyetleri ve iklim politikalarındaki olası değişimlerin Grup faaliyetleri üzerindeki etkileri nitel olarak değerlendirilmiştir.

Bu senaryo analizlerinin amacı, belirlenen zaman ufukları çerçevesinde ortaya çıkabilecek iklimle ilgili risk ve fırsatların Grup'un faaliyetleri üzerindeki potansiyel etkilerini değerlendirmek, stratejik karar alma süreçlerini desteklemek ve ilerleyen dönemlerde geliştirilecek nicel risk analizlerine temel oluşturmaktır.

4.4. Risk ve Fırsatların İzlenmesi ve Raporlanması

Tanımlanan her bir iklimle ilgili risk ve fırsat, ilgili faaliyet alanından sorumlu birimler tarafından görev ve sorumlulukları kapsamında düzenli olarak izlenecektir. İlgili birimler; yeni risk ve fırsatların belirlenmesi, mevcut risk ve fırsatlara ilişkin değerlendirmelerde meydana gelen değişikliklerin tespit edilmesi ile risk değerlendirmelerinde kullanılacak veri ve bilgilerin zamanında, doğru ve eksiksiz şekilde hazırlanmasından sorumlu olacaktır. Hazırlanan bilgi ve değerlendirmeler, Türk Altın İşletmeleri A.Ş. bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Ekibi (Sürdürülebilirlik Ekibi) aracılığıyla konsolide edilerek grup düzeyinde değerlendirilecektir.

Sürdürülebilirlik Ekibi tarafından gerçekleştirilecek değerlendirmeler sonucunda önemli görülen iklimle ilgili risk ve fırsatlar, belirlenen zaman ufukları ile analiz edilerek Türk Altın Holding A.Ş. Yönetim Kurulu'nun değerlendirmesine sunulacaktır. Yönetim Kurulu tarafından

alınan kararlar doğrultusunda gerekli görülen aksiyonlar ilgili grup şirketlerine iletilecek; risklerin yönetimine yönelik uygulamalar sorumlu birimler tarafından takip edilecektir.

İklimle ilgili risk ve fırsatların değerlendirilmesi ile bu kapsamda yürütülen azaltım ve uyum faaliyetlerinin etkinliği periyodik olarak gözden geçirilecektir. Risk değerlendirmeleri, mevcut koşullar ile ulusal ve uluslararası iklim politikalarında meydana gelebilecek gelişmeler dikkate alınarak güncellenecek; önemli değişiklikler risk yönetimi süreçlerine yansıtılacaktır.



5.

METRİK VE HEDEFLER

5.1. Sera Gazı Emisyon Verileri

Bu raporda sera gazı emisyonları, GHG Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı (2004) esas alınarak organizasyonel ve operasyonel sınırlar çerçevesinde hesaplanmıştır. Raporlama kapsamında Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları açıklanmış olup, hesaplamalarda ulusal ve uluslararası kabul görmüş emisyon faktörleri kullanılmıştır. Kapsam 3 emisyonları, KGK'nın 21634 sayılı

Kararı'nın Geçici 3'üncü maddesi kapsamında raporlama yükümlülüğünden muaf olduğundan bu dönemde hesaplamalara dâhil edilmemiştir. Sera gazı envanteri; karbondioksit (CO₂), metan (CH₄), diazot monoksit (N₂O), hidroflorokarbonlar (HFC'ler), perflorokarbonlar (PFC'ler), kükürt hekzaflorür (SF₆) ve azot triflorür (NF₃) gazlarını kapsamakta olup, emisyonlar aksi belirtilmedikçe metrik ton karbondioksit eşdeğeri (tCO₂e) cinsinden sunulmuştur.

Tablo 17: TR Anadolu Metal Konsolide Sera Gazı Emisyon Verisi

		31.12.2024		
Şirket Unvanı		Kapsam 1 tonCO ₂ e	Kapsam 2 (Lokasyon bazlı) tonCO ₂ e	Kapsam 1+2 (Lokasyon bazlı) Toplam tonCO ₂ e
Bağlı Ortaklıklar	Türk Altın İşletmeleri	20.802,52	38.470,35	59.272,87
	ATP Koza Gıda	1.641,34	386,72	2.028,06
	Özdemir Antimuan	556,54	541,77	1.098,31

2024 raporlama döneminde Toplam kapsam 1 ve kapsam 2 sera gazı emisyonu TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş. grubu için 62.399,24 tonCO₂e olarak gerçekleşmiştir.



5.2. Sektör Bazlı Açıklama Konuları ve Faaliyet Metrikleri

Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan TSRS 2'nin Sektör Bazlı Uygulanmasına İlişkin Rehberleri kapsamında, TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin konsolidasyon kapsamındaki faaliyetleri dikkate alınarak Ek Cilt 10-Metaller ve Madencilik ile Ek Cilt 23-Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri rehberlerinde yer alan açıklama konuları ve faaliyet metriklerinden yararlanılmıştır.

Söz konusu rehberler, Sürdürülebilirlik Muhasebe Standartları Kurulu (SASB) standartlarından türetilmiş olup, sektörlerde özgü sürdürülebilirlik açıklamalarının hazırlanmasına yönelik metrik ve açıklama hükümlerini içermektedir. Bu raporda yer verilen açıklamalar, faaliyetlerin niteliği ve önemlilik değerlendirmesi dikkate alınarak ilgili rehberlerde yer alan açıklama konuları esas alınmak suretiyle hazırlanmıştır.:

Tablo 6: Ek Cilt-10 Sürdürülebilirlik Açıklama Konuları

Konu	Metrik	Kodu	Ölçü Birimi	2024 Yılı Açıklama
Sera gazı emisyonları	Brüt toplam Kapsam 1 emisyonları, emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamındaki yüzde	EM-MM-110a.1	Metrik ton (t) CO ₂ -e, Yüzde (%)	Türk Altın İşletmeleri A.Ş. faaliyetlerine ait Kapsam 1 emisyon miktarı 20.802,52 tonCO ₂ e; Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. faaliyetlerine ait Kapsam 1 emisyon miktarı 556,54 tonCO ₂ e olup Ek Cilt 10 Kapsamında (metaller ve madencilik) toplam kapsam 1 emisyonu 21.359,06 tonCO ₂ e'dir. Söz konusu emisyonların kaynaklandığı coğrafyalar emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamında yer almamaktadır.
	Kapsam 1 emisyonlarını, emisyon azaltma hedeflerini yönetmek için uzun ve kısa vadeli stratejinin veya planın müzakere edilmesine bu hedeflere yönelik performansın analizi	EM-MM-110a.2	Yok	Madencilik faaliyetlerine ilişkin sera gazı emisyonlarının yönetimi, azaltım yaklaşımı ve uzun vadeli emisyon stratejileri ağırlıklı olarak Türk Altın İşletmeleri A.Ş. tarafından yürütülen faaliyetler kapsamında geliştirilmektedir. Bu kapsamda uygulanan yönetim yaklaşımı ve emisyon azaltım çalışmaları Türk Altın İşletmeleri A.Ş. 2024 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda ayrıntılı olarak açıklanmış olup, söz konusu yaklaşımın Grup bünyesinde yürütülen diğer madencilik faaliyetlerine uyarlanması öngörülmektedir. Söz konusu raporda detaylar 37-42'nci sayfalar arasında yer almakta olup söz konusu rapora buradan ulaşılabilir.
Enerji yönetimi	1) Tüketilen toplam enerji, (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi	EM-MM-130a.1	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	Türk Altın İşletmeleri A.Ş. faaliyetlerine ait enerji tüketimi 446.201,71 GJ tüketime eş değer olmuştur. Özdemir Antimuan İşletmeleri A.Ş. faaliyetlerine ait enerji tüketimi 11.114,84 GJ tüketime eş değer olmuştur. Toplam şebeke kaynaklı elektrik tüketimi Türk Altın için tüketimi %54,7; Özdemir Antimuan için %39,6'dır.
Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Temel Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	EM-MM-140a.1	Bin metreküp (m ³), Yüzde (%)	Türk Altın İşletmeleri A.Ş. faaliyetlerine ait çekilen su 531,49 Bin M3 olup su döngüsü içerisindeki payı %42,3'tür. Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.'nin 2024 yılı toplam su çekimi 113,52 bin m ³ tür. Türk Altın işletmeleri için Gümüşhane'de su yönetimi faaliyeti bulunmamaktadır. Özdemir Antimuan faaliyetleri Tokat/Turhal'de yürütülmektedir. Akueduct atlasına göre Tokat orta riskli alandır. Diğer faaliyet sahalarından kaynaklı olarak su miktarların tamamı yüksek veya aşırı yüksek bölgelerde yer almaktadır (%82,4).

Şirket Hakkında	Yönetişim	Strateji	Risk Yönetimi	Metrik ve Hedefler	Sonraki Olaylar	Hesaplama Metodolojisi
-----------------	-----------	----------	---------------	---------------------------	-----------------	------------------------

Tablo 7: TSRS Ek Cilt 23– Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri

Konu	Metrik	Kodu	Ölçü Birimi	2024 Yılı Açıklama
Sera gazı emisyonları	Brüt toplam Kapsam 1 emisyonları, emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamındaki yüzde	FB-MP-110a.1	Metrik ton (t) CO ₂ -e, Yüzde (%)	ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. faaliyetlerine için Ek Cilt 23 Kapsamında (Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri) toplam kapsam 1 emisyonu 1.641,34 tonCO ₂ e'dir. Söz konusu emisyonların kaynaklandığı coğrafyalar emisyon sınırlayıcı düzenlemeler kapsamında yer almamaktadır.
	Kapsam 1 emisyonlarını, emisyon azaltma hedeflerini yönetmek için uzun ve kısa vadeli stratejinin veya planın müzakere edilmesine bu hedeflere yönelik performansın analizi	FB-MP-110a.2	Yok	Şirketin grup düzeyinde toplam kapsam 1 emisyon katkısı yaklaşık %7 düzeyiyle birlikte sınırlı düzeyde kalmaktadır. Grup düzeyinde Türk Altın işletmesine ait 2024 yılı TSRS raporunda detayları belirtildiği üzere enerji verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalar ATP Koza Gıda için de yürütülecektir.
Enerji yönetimi	1) Tüketilen toplam enerji, (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi	FB-MP-130a.1	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. faaliyetlerine ait enerji tüketimi 20.401,12 GJ tüketime eş değer olmuştur. Toplam şebeke kaynaklı elektrik tüketimi %15,43'tür.
Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Temel Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	FB-MP-140a.1	Bin metreküp (m ³), Yüzde (%)	Şirket, gerekli veri toplama ve ölçüm sistemlerini oluşturarak söz konusu metrikleri önümüzdeki raporlama dönemlerinden itibaren hesaplamayı ve raporlamayı hedeflemektedir.

Faaliyet metrikleri açıklamaları aşağıda yer almaktadır:

Tablo 8: Ek Ciltlerde Yer Alan Faaliyet Metrikleri

	Faaliyet Metriği	Kodu	Ölçü Birimi	2024 Yılı Açıklama
Ek Cilt 10 Metaller ve Madencilik	(1) metal cevherlerinin ve (2) bitmiş metal ürünlerin üretimi	EM-MM-000.A	Sayı	Türk Altın faaliyetleri kapsamında işlenen altın cevheri 1.387.561 ton iken nihai altın üretim miktarı 100.266 ons altın (2,43 g/t), nihai gümüş üretim miktarı 33.254 ons gümüş (2,09 g/t) olarak gerçekleşmiştir. Özdemir Antimuan faaliyetleri kapsamında üretilen antimuan tüvenan cevher miktarı 11.525,04 tondur. Üretilen antimuan konsantre cevher miktarı ise 279,186 ton olarak gerçekleşmiştir.
	Toplam çalışan sayısı, yüklenici yüzdesi	EM-MM-000.B	Sayı	Türk Altında toplam çalışan sayısı 2.058 kişi, toplam yüklenici çalışan sayısı 352 kişidir. Özdemir Antimuan için çalışan sayısı 64 kişi (18 beyaz yaka 46 mavi yaka) olup yüklenici çalışan bulunmamaktadır.
Ek Cilt 23 Et, Kümes Hayvanları ve Süt Ürünleri	İşleme ve üretim tesislerinin sayısı	FB-MP-000.A	Sayı	1 adet süt işleme tesisi bulunmaktadır.
	Kategori bazında hayvansal protein üretimi; dış kaynaklı yüzde	FB-MP-000.B	Çeşitli, Yüzde (%)	Canlı hayvan işletmeciliğine Ocak 2024 sonunda son verilmiş olup, 1-31 Ocak 2024 döneminde 59.073 litre soğutulmuş çiğ inek sütü üretilmiştir. İşlenmiş süt ve prosten kaynaklı yan ürünlerle birlikte 2024 faaliyet döneminde mamül kategorisinde, • 7.532 kg Kaşar Peyniri • 68.251 kg Tuzlu Lor Peyniri • 1.012 kg Çeçil Peyniri • 6.154 kg Tatlı Lor Peyniri Yarı mamül kategorisinde; • 2.111 kg Kırık Peynir • 126.915 kg Krema • 12.698 kg Tereyağı üretilmiştir.

5.3. Kırılgan Varlıklar ve Faaliyetler

Grup'un 2024 yılı konsolide finansal raporunun "3. Bölümlerine göre raporlama" dipnotundaki faaliyet bölümlerine ilişkin finansal bilgiler incelendiğinde, eliminasyon öncesi toplam bölüm tutarları esas alındığında, madencilik faaliyetlerinin faaliyet hasılatının yaklaşık %96,2'sini (9.208.044 bin TL), faaliyet bölümlerine tahsis edilen varlıkların ise yaklaşık %93,4'ünü (57.917.999 bin TL) oluşturduğu görülmektedir. Bu durum, Grup'un gelir yaratma kapasitesi, varlık yapısı ve operasyonel faaliyetlerinin büyük ölçüde madencilik sektörüne dayandığını; dolayısıyla iklim değişikliğinden kaynaklanan risklere ilişkin finansal ve operasyonel kırılganlığın da ağırlıklı olarak bu faaliyet alanında yoğunlaştığını göstermektedir.

Madencilik faaliyetleri; su ve enerji kullanımına yüksek düzeyde bağımlı üretim süreçleri, doğal kaynaklara dayalı operasyonel yapısı ve uzun vadeli yatırım döngüsü nedeniyle iklim değişikliğinden kaynaklanan fiziksel ve geçiş risklerine

karşı Grup'un en hassas faaliyet alanını oluşturmaktadır. Bu çerçevede, su stresi ve kuraklık riski (TRMET-FR1) ile enerji maliyetleri ve piyasa dalgalanmaları riski (TRMET-GR1), Grup'un finansal durumu, finansal performansı ve nakit akışları üzerinde önemli etki oluşturma potansiyeline sahip öncelikli iklim riskleri olarak değerlendirilmiştir.

5.4. Sermaye Dağıtımı

Raporlama dönemi itibarıyla, iklim değişikliğinden kaynaklanan risklerin yönetilmesi veya iklimle bağlantılı fırsatların değerlendirilmesi amacıyla gerçekleştirilen yatırımların ayrı bir sınıflandırma altında izlenmesine yönelik bir uygulama bulunmamaktadır. Bu nedenle, iklimle ilişkili sermaye harcamaları ile diğer yatırım harcamaları arasında ayrıştırılmış ve raporlanabilir nitelikte nicel verilere ulaşılamamıştır.

Bununla birlikte, Grup tarafından gerçekleştirilen yatırım harcamalarının iklimle ilişkili riskler ve fırsatlar açısından değerlendirilmesine yönelik çalışmaların ilerleyen raporlama dönemlerinde geliştirilmesi planlanmaktadır. Bu kapsamda, iklim değişikliğiyle ilişkili sermaye harcamalarının belirlenmesi, sınıflandırılması ve izlenmesine yönelik metodolojinin oluşturulması; enerji verimliliği, su yönetimi ve emisyon azaltımı yönelik yatırımların diğer yatırım harcamaları dikkate alınarak nicel olarak raporlanması hedeflenmektedir.

5.5. İç Karbon Fiyatlaması

Şirket bünyesinde, yatırım kararları veya operasyonel faaliyetlerde kullanılmak üzere tanımlanmış bir iç karbon fiyatlandırması (internal carbon pricing) uygulaması bulunmamaktadır. Şirket, karbon fiyatlandırmasına ilişkin ulusal düzenlemeler ile Türkiye Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamındaki gelişmeleri geçiş riski perspektifiyle takip etmektedir.

5.6. Ücretlendirme Politikası

Şirket içerisinde raporlama dönemi itibarıyla çalışanlar ve yöneticilere yönelik ücretlendirme ve performans değerlendirme sistemine entegre edilmiş çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) göstergelerine dayalı bir teşvik mekanizması bulunmamaktadır (bkz. Bölüm 2.5. Ücretlendirme Politikası).



6.

RAPORLAMA TARİHİNDEN SONRAKİ OLAYLAR

- 31 Ekim 2025 tarihinde Şirket'te Yönetim Kurulu Üyesi/Genel Müdür olarak görev yapan Mahmut Çelik görevinden ayrılmıştır. Aynı tarihli Yönetim Kurulu kararı ile yönetim yetkilerini kullanmak ve Genel Müdür olarak görev yapmak üzere Abdurrahman Alp Beyaz atanmıştır. Söz konusu yönetim değişikliği, Şirket'in üst yönetim yapısına ilişkin olup, 31 Aralık 2024 tarihli konsolide finansal tablolar ile bu raporda yer alan sürdürülebilirlik açıklamaları üzerinde düzeltme gerektiren bir etkisi bulunmamaktadır.
- 6 Kasım 2025 tarihinde Şirket unvanı "Koza Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri Anonim Şirketi"nden "TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri Anonim Şirketi"ne değiştirilmiş; söz konusu unvan değişikliği aynı tarihte tescil edilmiş ve 6 Kasım 2025 tarihli, 11452 sayılı Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi'nde ilan edilmiştir.
- 10 Kasım 2025 tarihinde alınan Yönetim Kurulu kararı kapsamında, Sermaye Piyasası Kurulu'nun II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği hükümleri doğrultusunda Şirket bünyesindeki Yönetim Kurulu komiteleri yeniden yapılandırılmıştır. Bu kapsamda Denetimden Sorumlu Komite Başkanlığı'na Yavuz Subaşı, üyeliğine Resul Tosun; Kurumsal Yönetim Komitesi Başkanlığı'na Resul Tosun, üyeliklerine Enis Güçlü Şirin ve Deniz Özlük; Riskin Erken Saptanması Komitesi Başkanlığı'na Yavuz Subaşı, üyeliğine ise Enis Güçlü Şirin seçilmiştir. Söz konusu değişiklikler kurumsal yönetim yapısının güçlendirilmesine yönelik olup, 31 Aralık 2024 tarihli TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporu üzerinde düzeltme gerektiren bir etkisi bulunmamaktadır.



7.

SERA GAZI HESAPLAMA METODOLOJİSİ

Raporlama Yaklaşımı

TR Anadolu Metal Madencilik İşletmeleri A.Ş., sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında operasyonel kontrol yaklaşımını esas almıştır.

Bu kapsamda, konsolidasyon kapsamına dahil edilen Türk Altın İşletmeleri A.Ş., Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. ve ATP Koza Gıda Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. bünyesinde operasyonel kontrolün bulunduğu tesis ve faaliyetlerden kaynaklanan sera gazı emisyonları raporlama kapsamına dahil edilmiştir.

Sera gazı emisyonları, TSRS 2 İklimle İlgili Açıklamalar Standardı ile Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, 2004) esas alınarak hesaplanmıştır.

Organizasyonel ve Operasyonel Sınırlar

Emisyon envanteri aşağıdaki kaynakları kapsamaktadır.

Kapsam 1-Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

- » Sabit yanma kaynakları
 - Dizel jeneratörler
 - Doğal gaz tüketimi
 - LNG tüketimi
 - LPG tüketimi
 - Propan tüketimi
 - Kömür tüketimi
 - Benzinli jeneratörler
- » Mobil yanma kaynakları
 - İş makineleri ve madencilik ekipmanları (off-road)
 - Şirket araçları ve diğer karayolu araçları (on-road)
- » Kaçak emisyonlar
 - R410A
 - R407C
 - R134a
 - R32
 - Yangın söndürme sistemlerinde kullanılan CO₂ gazı

Kapsam 2-Enerji Dolaylı Emisyonları

- » Satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyonlar

Kapsam 2 emisyonları lokasyon bazlı (location-based) yöntem kullanılarak hesaplanmıştır.

Faaliyet Verileri

Sera gazı hesaplamalarında kullanılan faaliyet verileri aşağıdaki birincil veri kaynaklarından elde edilmiştir:

- » Yakıt satın alma faturaları,
- » Elektrik faturaları,
- » Sayaç kayıtları,
- » Bakım ve dolum kayıtları,
- » Teknik işletme kayıtları,
- » Araç ve iş makinesi yakıt tüketim kayıtları,
- » İlgili operasyon birimleri tarafından sağlanan faaliyet verileri.

Emisyon Faktörleri

Emisyon hesaplamalarında aşağıdaki referanslardan yararlanılmıştır.

KAYNAK	REFERANS
Yakıt kaynaklı emisyonlar	IPCC 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
Soğutucu gazlar	IPCC AR6 Global Warming Potentials (GWP100)
Elektrik tüketimi	Türkiye Ulusal Sera Gazı Envanteri elektrik emisyon faktörü

Küresel Isınma Potansiyelleri (GWP)

Karbondioksit eşdeğeri (CO₂e) hesaplamalarında, IPCC Altıncı Değerlendirme Raporu (AR6) kapsamında yayımlanan 100 yıllık Küresel Isınma Potansiyeli (GWP100) katsayıları kullanılmıştır.

Hesaplama Yaklaşımı

Her emisyon kaynağı için aşağıdaki genel hesaplama yaklaşımı uygulanmıştır:

Emisyon (tCO₂e) = Faaliyet Verisi × Emisyon Faktörü × GWP × Dönüşüm Katsayısı

Faaliyet verileri ilgili emisyon faktörleri ile çarpılmış; gerekli durumlarda metan (CH₄), diazot monoksit (N₂O) ve florlu sera gazları karbondioksit eşdeğerine dönüştürülerek toplam sera gazı emisyonları hesaplanmıştır.



ANADOLU METAL
MADENCİLİK İŞLETMELERİ
ANONİM ŞİRKETİ

TR ANADOLU METAL MADENCİLİK İŞLETMELERİ A.Ş.



Uğur Mumcu Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, İstanbul Yolu 10.km
No:310, Yenimahalle-ANKARA



0.312.587 1000



0.312.587 1100



www.tranadolumetal.com