



KAMUYU AYDINLATMA PLATFORMU

TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu 2025 - Yıllık Bildirim

Özet Bilgi

2025 TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu



**MERKEZİ KAYIT
İSTANBUL**
Türkiye Sermaye Piyasası - Merkezi
Sektör ve Veri Depolama Kuruluşu

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu

İlgili Şirketler

İlgili Fonlar

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu	
Bildirim İçeriği	
Yapılan Açıklama Güncelleme mi?	Hayır (No)
Yapılan Açıklama Düzeltme mi?	Hayır (No)
Konuya İlişkin Daha Önce Yapılan Açıklamanın Tarihi	-
Açıklama	

Şirketimizin 2025 Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'na ilişikte yer verilmektedir.

	Şirket Beyanı
Metrikler	
Raporlayan işletme	Ana Şirket: Türk Telekomünikasyon A.Ş. Bağlı Ortaklıklar: Türk Telekom Mobil İletişim Hizmetleri A.Ş., TTNET A.Ş.
Raporlama dönemi	2025
Denetim şirketi	Ernst ve Young (Güney Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.)
İlgili olduğu finansal tablolar	1 Ocak- 31 Aralık 2025 hesap dönemini kapsamakta olup, 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren döneme ait 4 Mart 2026 tarihinde yayımlanan konsolide finansal tablolar ve bağımsız denetçi raporu ile birlikte değerlendirilmelidir. Rapor, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu kararları

	çerçevesinde TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu başlığı altında ayrı bir rapor olarak sunulmuştur.
Çapraz referansla dahil edilen bilgiler (varsa) linkleri	Sürdürülebilirlik raporlaması kapsamında kullanılan çapraz referanslar ve erişim yolları şu şekildedir: 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren hesap dönemine ilişkin finansal raporları tamamlayıcı nitelikteki Türk Telekom Faaliyet Raporu'na (yayın tarihi: 4 Mart 2026), TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu ve güncel performans bilgilerinin yer aldığı Türk Telekom Yatırımcı İlişkileri web sitesine, XS2820499619 ISIN kodlu sürdürülebilir tahvil ihracına ilişkin 14 Ocak 2026 tarihinde KAP'ta yayımlanan Fon Kullanımı ve Etki Raporu'na erişim sağlanabilmektedir. Ayrıca, sera gazı emisyon hesaplama detayları için raporun "Ekler / Raporlama Kılavuzu" (Sayfa 44) bölümüne, iklimle ilgili risk ve fırsat tabloları için ise Sayfa 20-28 arasına referans verilmektedir. İlgili tablolara (https://www.ttyatirimciiliskileri.com.tr/tr-tr/mali-operasyonel-veriler/sayfalar/faaliyet-raporlari) adresinden erişebilirsiniz. GRI uyumlu Entegre Faaliyet Raporuna (https://www.ttyatirimciiliskileri.com.tr/media/3scfvywy/2025-entegre-faaliyet-raporu.pdf) adresinden erişebilirsiniz. Karbon ayak izi doğrulama raporlarına ve ilgili politikalara (https://www.ttyatirimciiliskileri.com.tr/tr-tr/sosyal-sorumlu-yatirim/sayfalar/surdurulebilirlik) adresinden erişebilirsiniz.
	Ana Ortaklık (Türk Telekomünikasyon A.Ş.): Telekomünikasyon sektörü (sabit ses, genişbant internet,

Sektör (ana ortaklık ve bağlı ortaklık)	mobil iletişim, TV, veri, bulut, veri merkezi, siber güvenlik ve dijital çözümler). Bağlı Ortaklıklar (Türk Telekom Mobil İletişim Hizmetleri A.Ş. ve TTNET A.Ş.): Telekomünikasyon sektörü (sabit ve mobil şebekeler üzerinden veri, genişbant internet ve ses hizmetleri).
Geçiş muafiyetinden yararlanıldıysa buna ilişkin açıklama	İlk uygulama yılında yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin açıklanması, İlk yıllık raporlama döneminde karşılaştırmalı bilgilerin açıklanmaması, Raporun yayımlanma zamanında esneklik
Risk ve fırsatları belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	TSRS 1 "Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler", TSRS 2 "İklimle İlgili Açıklamalar", SASB Standartları, KGK TSRS 2 Sektörel Uygulama Rehberi Cilt 59 - Telekomünikasyon Hizmetleri ekleri, EFRAG Çifte Önemlilik Analizi, ISO 31000 Standardı, IPCC RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryoları, IEA NZE 2050 senaryosu, Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition 2004)
Açıklama hükümlerini belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	TSRS 1 "Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler", TSRS 2 "İklimle İlgili Açıklamalar", SASB (Sustainability Accounting Standards Board) "Cilt 59 - Telekomünikasyon Hizmetleri" rehberi, EFRAG (European Financial Reporting Advisory Group) Çifte Önemlilik Analizi çalışması sonuçları, Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition 2004), IPCC (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli) 6. Değerlendirme Raporu ve IPCC

	2006 Kılavuzları, TEİAŞ, Türkiye Ulusal Envanteri, EPA, EEA, IRENA emisyon faktörleri, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı "Bina Sektörü Kıyaslama Raporu" ve "Kamu, Ticari ve Hizmet Binalarında Enerji Tüketim İstatistikleri" küresel iklim senaryoları (IPCC /SSP) analizleri, ulusal kaynaklar ve sektörel araştırmalar kullanılmıştır.
Doğrudan sera gazı emisyonları (yakıt, proses vb.) - Kapsam 1 (tCO2e)	119.721
Kapsam 1 ölçüm çerçevesi	Türk Telekom'un Kapsam 1 sera gazı emisyonları, "Sera Gazı Protokolü" (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition 2004) kapsamında operasyonel kontrol prensibi esas alınarak hesaplanmaktadır. 2025 yılı emisyonları, finansal kontrol yaklaşımı esas alınarak metrik ton karbondioksit eşdeğeri (tonCO2e) cinsinden raporlanmaktadır. Kapsam 1 emisyonları; doğal gaz, motorin ve jeneratör motorin, araç yakıtları (on-road ve off-road benzin ve motorin), kömür kaynaklarının tüketimi, soğutucu gazlar ve yangın söndürme cihazlarının kullanımını kapsamaktadır. Hesaplamalarda CO2, CH4, N2O ve florlu gazlar (soğutucu gazlar ve yangın söndürücü cihazlar) yer almakta olup, Küresel Isınma Potansiyeli (KIP) katsayıları ve emisyon faktörleri IPCC'nin 6. Değerlendirme Raporu'ndan alınmıştır. Emisyonlar, abone sayısına göre emisyon ve enerji yoğunluğu göstergeleriyle yıllık olarak takip edilmektedir. Emisyon azaltım hedeflerinde revizyon yapılmamış olup, hedefler TSRS 2 iklimle ilgili Açıklamalar Standardı ile uyumlu izlenmektedir. Ayrıca, sera gazı envanteri kapsamı

	genişletilerek veri kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır.
Dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar (elektrik, ısı, buhar) - Kapsam 2 (tCO2e)	558.830
Kapsam 2 ölçüm çerçevesi	Türk Telekomun kapsam 2 sera gazı (GHG) emisyonları, Sera Gazı Protokolü kapsamında operasyonel kontrol prensibi esas alınarak hesaplanmıştır. Kapsam 2 emisyonları, raporlama dönemi boyunca Türk Telekomun faaliyetlerinde tüketilen satın alınan elektrikten kaynaklanmaktadır . Emisyon hesaplamalarında, tüketimin gerçekleştiği ülkelere özgü emisyon faktörleri esas alınmıştır. Türkiye için 2025 TEİAŞ (Türkiye Elektrik İletim A.Ş.), ABD için EPA (United States Environmental Protection Agency – ABD Çevre Koruma Ajansı), Avrupa ülkeleri için EEA (European Environment Agency – Avrupa Çevre Ajansı) ve Rusya ile Ukrayna için IRENA (International Renewable Energy Agency – Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı) tarafından yayımlanan raporlama dönemindeki en güncel emisyon faktörleri kullanılmıştır. Raporlama döneminde konsolide lokasyon bazlı Kapsam 2 emisyonları 558.830,00 tCO2e olarak hesaplanmıştır. Kapsam 2 emisyonları için I-REC (International Renewable Energy Certificate – Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası) sertifikaları temin edilmektedir. Bu kapsamda, I-REC sertifikaları ile belgelenen elektrik tüketimi dikkate alınarak piyasa bazlı Kapsam 2 emisyonları 298.430,00 tCO2e olarak hesaplanmıştır.
Tedarik zinciri, lojistik vb. kaynaklı dolaylı emisyonlar - Kapsam 3 (tCO2e)	1.538.838

Kapsam 3 ölçüm çerçevesi

Kapsam 3 emisyonlarının hesaplanmasında şirketin muhasebe kayıtları, envanter bilgileri, tedarikçilerden sağlanan veriler, faturalar ve ilgili operasyonel dokümantasyon temel alınmıştır. Emisyon hesaplamalarında, her bir Kapsam 3 kategorisinin veri yapısı ve uygunluk durumuna göre harcama bazlı (spend-based), faaliyet bazlı (activity-based) veya yaşam döngüsü analizi (Life Cycle Assessment-LCA) yöntemlerinden yararlanılmıştır. Hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörleri ve diğer referans kaynakları arasında EPA Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors, DEFRA (2021, 2024 ve 2025), IPCC 6. Değerlendirme Raporu (AR6), Türkiye Ulusal Sera Gazı Envanteri (2023), TÜİK-TCMB Sektör Bilançoları ve Hava Emisyon Hesapları, International Council on Clean Transportation (ICCT), Hotel Footprints veri tabanı ile ürünlere özgü Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) çalışmaları esas alınmıştır. Kapsam 3 hesaplamaları; satın alınan mal ve hizmetler, sermaye malları, Kapsam 1 ve Kapsam 2 dışında kalan yakıt ve enerji faaliyetleri, yukarı yönlü taşımacılık ve dağıtım, operasyonlardan kaynaklanan atıklar, iş seyahatleri, çalışanların işe gidiş-gelişi, yukarı yönlü kiralanan varlıklar, satılan ürünlerin kullanımı, satılan ürünlerin kullanım ömrü sonu işlemleri, aşağı yönlü kiralanan varlıklar, bayilikler ve yatırımlar kategorilerini kapsamaktadır.

İklim değişikliğine bağlı aşırı hava olayları, orman yangınları ve sel gibi fiziksel olaylar, Türk Telekomun veri ve enerji iletim

Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	altyapısını, sabit ve mobil şebeke ekipmanlarını ve veri merkezlerini olumsuz etkileyebilmektedir. Ancak bu etkilerin finansal ve finansal olmayan sonuçlarının kesin olarak hesaplanması; kullanılan küresel iklim senaryoları (SSP2-4.5 ve SSP5-8.5) kapsamında iklim olaylarının sıklığı ve şiddetine ilişkin değişken projeksiyonlar, henüz tam olarak analiz edilmemiş bileşik etkiler, varlıkların farklı maruziyet düzeyleri, etkilenen müşteri boyutu ve ikincil etkilerin öngörülmesindeki güçlükler nedeniyle sınırlı kalabilmektedir. Bu durum, iklim risklerinin değerlendirilmesi ve karar alma süreçlerinde belirsizlik yaratabilmektedir.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	iklim değişikliğine bağlı aşırı hava olayları, orman yangınları ve sel gibi fiziksel olaylar, Türk Telekomun veri ve enerji iletim altyapısını, sabit ve mobil şebeke ekipmanlarını ve veri merkezlerini olumsuz etkileyebilmektedir. Ancak bu etkilerin finansal ve finansal olmayan sonuçlarının kesin olarak hesaplanması; kullanılan küresel iklim senaryoları (SSP2-4.5 ve SSP5-8.5) kapsamında iklim olaylarının sıklığı ve şiddetine ilişkin değişken projeksiyonlar, henüz tam olarak analiz edilmemiş bileşik etkiler, varlıkların farklı maruziyet düzeyleri, etkilenen müşteri boyutu ve ikincil etkilerin öngörülmesindeki güçlükler nedeniyle sınırlı kalabilmektedir. Bu durum, iklim risklerinin değerlendirilmesi ve karar alma süreçlerinde belirsizlik yaratabilmektedir.
	Mevcut veri, varsayım ve ölçüm belirsizlikleri nedeniyle

Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	geçiş risklerinin finansal etkisi güvenilir biçimde nicel olarak hesaplanamamış, değerlendirme nitel olarak gerçekleştirilmiştir. Geçiş risklerinin finansal etkisinin hesaplanması önemli ölçüde veri, analiz ve maliyet gerektirdiğinden, geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin finansal miktarı güvenilir şekilde belirlenememiştir.
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	Mevcut veri, varsayım ve ölçüm belirsizlikleri nedeniyle geçiş risklerinin finansal etkisi güvenilir biçimde nicel olarak hesaplanamamış, değerlendirme nitel olarak gerçekleştirilmiştir. Geçiş risklerinin finansal etkisinin hesaplanması önemli ölçüde veri, analiz ve maliyet gerektirdiğinden, geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi güvenilir şekilde belirlenememiştir.
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL)	Mevcut veri, varsayım ve ölçüm belirsizlikleri nedeniyle iklim geçiş fırsatlarına uyumlu hâle getirilen varlık ve faaliyetlerin finansal tutarı güvenilir şekilde nicel olarak hesaplanamamıştır. Geçiş fırsatları nitel olarak değerlendirilmiş olup, raporlama döneminde söz konusu varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL) belirlenememiştir.
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%)	Mevcut veri, varsayım ve ölçüm belirsizlikleri nedeniyle iklim geçiş fırsatlarına uyumlu hâle getirilen varlık ve faaliyetlerin toplam varlık/faaliyetler içerisindeki payı güvenilir şekilde nicel olarak hesaplanamamıştır. Geçiş fırsatları nitel olarak değerlendirilmiş olup, raporlama döneminde söz konusu varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%) belirlenememiştir.
	Raporun strateji bölümünde ve risklerin ve fırsatların

Sermaye dağıtımı (İklimle ilgili risk/fırsatlara yönelik yatırım harcamaları) (TL)	incelenmesi bölümlerinde Türk Telekomun iş modeli, yatırım öncelikleri ve operasyonel karar alma süreçleri ele alınmıştır.
İç karbon fiyatı (TL)	Türkiyede ulusal bir emisyon ticaret sisteminin henüz uygulamada olmaması nedeniyle, Türk Telekom olarak 2025 yılı itibarıyla karar alma süreçlerinde kullanılan standartlaştırılmış bir iç karbon fiyatı bulunmamaktadır. Bu kapsamda, gelecek dönemlerde iç karbon fiyatlarına yönelik değerlendirme yapmayı hedeflemektedir.
İklimle ilgili hususlarla bağlantılı olarak cari dönemde finansal tablolara alınan üst düzey yönetici ücretlerinin yüzdesi (%)	Üst yönetimin ücretlendirmesini belirleyen performans kartlarında, ilgili yöneticinin fonksiyonu ile uyumlu olacak şekilde, farklı kapsamlarda sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği bileşenlerini içeren ÇSY ile ilintili hedeflerin oranı %22'lik bir ağırlığa sahiptir.
Kullanılan senaryo analizleri	Fiziksel risk analizinde, IPCC uyumlu SSP2-4.5 ve SSP5-8.5 senaryoları esas alınarak baz istasyonları, veri merkezleri ve yeraltı kablolama hatları gibi kritik varlıkların sel, orman yangını, aşırı sıcaklık ve fırtına gibi iklim kaynaklı tehlikelere maruziyeti değerlendirilmiş; operasyonel süreklilik ve bakım maliyetleri üzerindeki olası etkiler analiz edilmiştir. Geçiş riski analizinde ise SSP2-4.5, SSP5-8.5, RCP4.5, RCP8.5 ve IEA NZE 2050 senaryoları dikkate alınarak iklim politikaları, karbon fiyatlaması , enerji fiyatları, teknolojik dönüşüm ve pazar dinamiklerinin şirket üzerindeki potansiyel etkileri değerlendirilmiş, sonuçlar Kurumsal Risk Yönetimi süreçlerine entegre edilmiştir.

Ticari bankacılık, varlık yönetimi ve sigortacılık sektörleri için
finanse edilen emisyonlar (Geçiş muafiyetlerinden yararlanıldıysa
boş kalabilecek şekilde) (tCO2e)

273