Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu

2026



Türk Telekom
Değerli Hissettirir

İçindekiler

1 Giriş 3

2 Türk Telekom Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi 4

Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi-Uygun Yeşil Projeler 5
Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi-Uygun Projelerin Etki Raporlama Ölçütleri 7
Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci- Raporlama-Dış değerlendirme 8

3 İhraç Edilen Yeşil Tahvil Özeti 9

4 Fon Tahsisi & Etki Özeti 10

5 Temel Sürdürülebilirlik Yatırım Alanları 12

5.1 Yeşil Projeler Finansmanı 12

5.1.1 Enerji Verimliliği: Soğutma ekipmanlarının verimli ekipmanlarla değiştirilmesi 12
5.1.2 Sabit hat altyapısının dönüşümü ve optimizasyon projeleri 13
5.1.3 Enerji Verimliliği: Serbest soğutma yatırımları 13
5.1.4 Akıllı Enerji Yönetim Sistemi 13
5.1.5 Enerji Verimliliği: Gigabit Pasif Optik Ağ (GPON) yatırımları 14
5.1.6 Yenilenebilir Enerji: Güneş Enerjisi 15
5.1.7 Temiz Enerji: Elektrikli Şarj İstasyonları 15
5.1.8 Temiz Enerji: Elektrikli Araçlar 15
5.1.9 Enerji Verimliliği: 5G Yatırımları 16

6 Metodoloji 17

7 Bağımsız Sınırlı Güvence Raporu 18

1. Giriş

Türkiye'nin ilk entegre telekomünikasyon operatörü olarak 185 yılı aşkın geçmişimizle, ülkemizin dijital dönüşümüne liderlik ederek Türkiye'yi geleceğe taşımayı asli görevimiz olarak görüyoruz. Geçmişimizden aldığımız güçle ülkemizin yarınları için çalışıyor, sürdürülebilir büyüme ve bütüncül değer yaratma yaklaşımıyla faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

Teknolojik altyapımız, geniş hizmet ağımız ve devam eden yatırımlarımızla, Türkiye'nin kalkınmasına ve telekomünikasyon sektörünün ilerlemesine öncülük etmeye devam ediyoruz. Ülkenin dijital dönüşümünü hızlandırmak, daha iyi bir gelecek inşa eden teknolojiler geliştirmek ve topluma değer yaratmak temel misyonumuzdur.

Türk Telekom ailesi olarak, yakınsama teknolojileri, bilgi teknolojileri çözümleri, eğitim teknolojileri, müşteri deneyimi hizmetleri, toptan veri ve kapasite hizmetleri, proje geliştirme, kurumsal risk sermayesi, ödeme ve elektronik para hizmetleri ile finans teknolojileri alanlarında ileri düzey yetkinliklerimizi yurdun her köşesine ulaştırmaya devam ediyoruz.

Türkiye'nin 81 ilinde sunduğumuz entegre telekomünikasyon hizmetleriyle milyonlarca bireysel ve kurumsal müşteriye yüksek kaliteli iletişim çözümleri sağlıyoruz. Güçlü altyapımız sayesinde; 571 bin kilometrelik fiber ağımız, 29 bin lokasyondaki mobil şebekemiz ve %63'ü fiber ile bağlı toplam baz istasyonlarımız ile müşterilerimize yüksek hızlı, kesintisiz bağlantı sunuyoruz. Mobil segmentte %99,8 LTE nüfus kapsama oranı ile Türkiye'nin tamamına mobil ses ve veri hizmeti sunuyoruz.

Türk Telekom'un sabit ve mobil ana iş kollarına ek olarak, grup şirketlerimizin faaliyet gösterdikleri sektörlerdeki önemli konumları sayesinde bireysel ve kurumsal müşterilerimize değer katarken telekomünikasyon sektöründeki güçlü konumumuzu koruyoruz. Bağlı ortaklıklarımız hakkında daha fazla bilgi için **2025 Entegre Faaliyet Raporumuzu** inceleyebilirsiniz.

Gelir artışı, maliyet yönetimi ve operasyonel verimlilik alanlarındaki eforlarımızın 2025 finansal sonuçlarımıza güçlü biçimde yansımasından memnuniyet duyuyoruz. Konsolide gelirler 2025'te 242,2 milyar TL'ye yükselerek bir önceki yıldaki 211,6 milyar TL'ye kıyasla %14,5 artış göstermiştir. FAVÖK ise geçen yıla göre %20,2'lik belirgin bir artışla 99,4 milyar TL olmuştur.

2. Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi[1]

Ülke genelinde 57,6 milyon aboneye hizmet veren iletişim altyapıları, 31.756 çalışanımız[2] ve geniş satış/bayi ağlarımızla, ulusal kalkınma, çevre ve toplum üzerindeki etkimizin büyüklüğünün farkındayız.

Türk Telekom'da "Herkes için erişilebilir iletişim" ilkesiyle çalışıyoruz. Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin (UNGC) 10 temel ilkesine bağlı kalacağımıza ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını iş yapış şeklimizde yol gösterici olarak kullanacağımızı taahhüt ediyoruz. **Sürdürülebilirlik politikamız**, şirketimizin sürdürülebilirlik vizyonu net bir şekilde tanımlandıktan sonra stratejimize uygun olarak oluşturulmuştur.

Sürdürülebilirlik stratejimizin temel bir bileşeni olarak; tüm çalışanlarımızı, ailelerini, tedarikçilerimizi, müşterilerimizi, yatırımcılarımızı ve diğer paydaşlarımızı dönüşüm sürecimizin merkezine yerleştirerek ilerliyoruz.

Türkiye'nin lider telekomünikasyon şirketi olarak sürdürülebilirlik hedeflerimizi güçlendirdik. Bilim temelli emisyon azaltım hedeflerimiz ve SBTi (Bilim Temelli Hedef Girişimi) taahhütlerimiz, iklim geçiş planımızın temelini oluşturmaya devam ediyor. 2020 baz yılına kıyasla Kapsam 1 ve 2 emisyonlarımızı 2030'a kadar %45 azaltmayı ve 2050'de net sıfır emisyona ulaşmayı hedefliyoruz. Grup şirketlerimizin tamamını kapsayan karbon envanterimizi eksiksiz biçimde oluşturmaya devam ederken, Kapsam 3 emisyonları için de hedefimizi belirlemek üzere çalışıyoruz. Bu süreçte SBTi hedef doğrulama adımlarını tamamlamayı amaçlıyoruz. 2030 yılına kadar bu hedeflere ulaşmak için gerekli aksiyonları uygulayarak, 2030 sonrasında da net sıfır odağımızı sürdüreceğiz.

Türk Telekom, bu çerçeve kapsamında Ekim 2025'te 600 milyon ABD Doları tutarında, 7 yıl vadeli ilk Yeşil Bonosunu ihraç etmiştir. Elde edilen gelirler, "Uygun Yeşil Kategoriler" (Tablo 1) kapsamındaki projelerin finansmanı/yeniden finansmanı için kullanılmıştır. Çerçevede taahhüt edildiği üzere, uygun olduğu ölçüde, Çerçevede yer alan bazı Etki Raporlama Metriklerini (Tablo 2) kullanarak Uygun Yeşil projelerin finansmanından kaynaklanan fiilî çevresel etkiler "en iyi gayret" esasıyla paylaşılmıştır. Fiilî etkinin paylaşılmasının mümkün olmadığı durumlarda, beklenen çevresel etki sunulmuştur.

Türk Telekom'un Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi; Uluslararası Sermaye Piyasaları Birliği (ICMA) Yeşil Bono Prensipleri (GBP) 2021 (Haziran 2022 Ek I ile)[3], ICMA Sosyal Bono Prensipleri (SBP) 2021 (Haziran 2022 Ek I ile)[4], ICMA Sürdürülebilirlik Bono Rehberi (SBG) 2021[5], Kredi Piyasaları Birliği (LMA) Yeşil Kredi Prensipleri (GLP) 2023[6] ve LMA Sosyal Kredi Prensipleri (SLP) 2023[7] ile uyumludur.

---

[1] *Türk Telekom Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi*

[2] *H2 2026 itibarıyla*

[3] *ICMA* Yeşil Bono Prensipleri *(2021)* ((Haziran 2022 Ek I ile)*: https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/2022-updates/Green-Bond-Principles-June-2022-060623.pdf*

[4] ICMA Sosyal Bono Prensipleri *(2023)*:
https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/2023-updates/Social-Bond-Principles-SBP-June-2023-220623.pdf

[5] ICMA Sürdürülebilirlik Bono Rehberi *(Haziran 2021)*: *https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/2021-updates/Sustainability-Bond-Guidelines-June-2021-140621.pdf*

[6] Kredi Piyasaları Birliği, Yeşil Kredi Prensipleri *(Şubat 2023)*:
https://www.lma.eu.com/application/files/8916/9755/2443/Green_Loan_Principles_23_February_2023.pdf

[7] Kredi Piyasaları Birliği, Yeşil Kredi Prensipleri *(Şubat 2023)*:
https://www.lma.eu.com/application/files/9416/9755/3230/Social_Loan_Principles_23_February_2023.pdf

Tablo 1: Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi – Uygun yeşil proje kategorileri

Uygun Proje Kategorileri	Uygunluk Kriterleri	Katkı Sağlanan BM SKA'ları
Çevresel Amaç: İklim Değişikliğiyle Mücadele		

Yenilenebilir Enerji	**Yenilenebilir enerji üretim tesislerinin inşası, geliştirilmesi, kurulumu veya tedariki ile ilgili yatırımlar/harcamalar:**
	• Güneş Fotovoltaik (PV)[8]
	• Kara tipi rüzgâr[9]
	• Aşağıdaki ölçütlerden herhangi birini sağlayan hidroelektrik[10]:
	  • Yaşam döngüsü Sera Gazı (GHG) emisyonunun 100gCO_2e/kWh'tan küçük olması
	  • Güç yoğunluğunun 5W/m^2 den büyük olması
	  • Elektrik üretim tesisi nehir tipi olup yapay bir rezervuar içermemesi
	  • Jeotermal (Yaşam döngüsü GHG emisyonunun 100gCO_2e/kWh'ten küçük olması)[11]
		7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ

Enerji Verimliliği	**Yeni veya mevcut şebeke altyapısı ve binalarda enerji verimliliğini kümülatif olarak en az %30 iyileştirecek yatırımlar/harcamalar:** • Şebeke ekipmanı ve ağ teknolojisinin modernizasyonu, yenilenmesi ve yükseltilmesi • Güç tüketimini azaltmaya yönelik yazılım ve otomasyon çözümleri (örn. Akıllı Enerji Yönetim Sistemi, enerji talebi ve tüketimine dayalı makine öğrenmesi ve yapay zeka uygulamaları) • RAN sahaları ve veri alanları için daha verimli soğutma çözümleri (örn. CRAC, serbest soğutma); saha yerleşiminin değiştirilmesi (iç mekândan dış mekâna) • Belirli enerji verimliliğine yönelik kurulumlar: verimli şebeke ekipmanı, ısıtma, havalandırma, iklimlendirme (HVAC), soğutma, aydınlatma ve binalardaki elektrik ekipmanlarının modernizasyonu **Yeni veya mevcut veri merkezlerinde PUE (Güç Kullanım Verimliliği) iyileştirmeyi amaçlayan yatırımlar/harcamalar:** • Mevcut veri merkezlerinde (örn. chiller + CRAH kullanılan merkezler) PUE'nin <1,4 seviyesine düşürülmesi ve yeni veri merkezlerinde, yüksek verimli soğutma çözümleri (örn. dolaylı evaporatif soğutma – IEC) ile PUE'nin <1,2 seviyesine indirilmesi	7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ 9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI 11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR

[8] *Türkiye'de proje sahası 20 hektar ve üzeri olan veya kurulu gücü 10 MWm ve üzeri olan güneş enerji santralleri, 29 Temmuz 2022'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği kapsamında ÇED'e tabidir.*

[9] *Türkiye'deki tüm rüzgâr projeleri, 29 Temmuz 2022'de yayımlanan ÇED Yönetmeliği kapsamında ÇED'e tabidir.*

[10] *Türkiye'deki tüm hidroelektrik projeleri, 29 Temmuz 2022'de yayımlanan ÇED Yönetmeliği kapsamında ÇED'e tabidir.*

[11] *Türkiye'deki tüm jeotermal projeler, 29 Temmuz 2022'de yayımlanan ÇED Yönetmeliği kapsamında ÇED'e tabidir.*

Tablo 1: Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi – Uygun yeşil proje kategorileri

Uygun Proje Kategorileri	Uygunluk Kriterleri	Katkı Sağlanan BM SKA'ları
Çevresel Amaç: İklim Değişikliğiyle Mücadele		
Enerji Verimliliği (devam)	**Sabit ve mobil şebekelerde enerji tüketimini azaltmaya yönelik yatırımlar/harcamalar:** • Gigabit Pasif Optik Ağ (GPON) Yatırımları • Eve kadar Fiber (FTTH) yatırımlarıyla bakır ağların dönüşümü • Veri trafiği başına enerji tüketimi açısından eski nesillere kıyasla önemli ölçüde verimlilik sağlayan 5G teknolojisi ve ağ altyapısının kullanıma sunulması **Müşterilerin enerji tüketimini azaltmalarını sağlayan dijital ürün ve hizmetlere ilişkin yatırımlar/harcamalar[12]:** • Emisyon ve enerji kullanımını azaltmak için modelleme ve optimizasyon yazılımı gibi IoT çözümleri ve Yapay Zeka (AI) uygulamaları. • Potansiyel teknolojiler arasında enerji kullanımını en aza indirgemeyi amaçlayan mikro şebeke izleme ve optimizasyon modeli ile çevre dostu ulaşım operasyonları, tedarikçi seçimi ve karbon ticareti mekanizmaları gibi önerilerde bulunan optimizasyon modeli. • Akıllı ölçümleme konusunda araştırma ve geliştirme	7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ 11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR
Temiz Ulaşım	**Düşük karbonlu yolcu taşımacılığı ve ilişkili altyapı ile ilgili yatırımlar veya harcamalar:** • Doğrudan emisyonu sıfır olan elektrikli araçlar • Elektrikli ulaşım altyapısı (örn. elektrikli araç şarj istasyonları)	
Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü	**Atık önleme, azaltma, yeniden kullanım veya geri dönüşümü teşvik etmek ve soğutucu gazlardan kaynaklanan emisyonları azaltmak için yapılan yatırımlar veya harcamalar:** • Müşteri elektronik cihaz atıklarının geri kazanımı ve geri dönüşüm programları • Tehlikesiz atıklar için (şebeke atığı, BT ekipmanı ve diğer ofis atıkları dâhil) ayrıştırma, toplama, geri dönüşüm ve azaltım programları • Soğutucu akışkanların daha düşük Global Isınma Potansiyelli (GWP) alternatiflerine dönüştürülmesi • Bakım ve onarım sırasında soğutucu gazların geri kazanımı ve yeniden kullanımı • Hizmet dışı kalan iklimlendirme (AC) ekipmanlarından soğutucu gazların geri kazanımı ve geri dönüşümü	12 SORUMLU ÜRETİM VE TÜKETİM

[12] *Yalnızca, bu Çerçevenin "2.4 Raporlama" bölümünde listelenen etki göstergelerinden en az biri hakkında niceliksel çevresel etki raporlayabileceği projeler dâhil edilecektir.*

Tablo 2: Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi - Uygun projelerin etki raporlama ölçütleri

Uygun Proje Kategorisi	Etki Raporlaması Metrikleri
Yeşil Proje Kategorileri	
Yenilenebilir Enerji 	• Toplam kurulu kapasite (MW) • Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh/GWh) • Yıllık önlenen veya azaltılan sera gazı emisyonları (tCO_2e)
Enerji Verimliliği 	• Önlenen veya azaltılan yıllık sera gazı emisyonları (tCO_2e) • Yıllık enerji tasarrufu (MWh) • Veri trafiği veya abone başına enerji tüketiminde tasarruf (MWh/GB veya eşdeğer birim veya abone)
Temiz Ulaşım 	• Düşük karbonlu araç sayısı veya toplam araç filosundaki düşük karbonlu araçların oranı • Yıllık elektrikli araç şarj istasyonu kullanım sayısı • Yıllık elektrikli araç şarj istasyonu toplam kullanım süresi (dakika) • Yıllık toplam şarj miktarı (MWh) • Önlenen veya azaltılan yıllık sera gazı emisyonları (tCO_2e)
Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü 	• Geri kazanılan veya geri dönüştürülen elektronik atık miktarı • Azaltılan/önlenen atık miktarı (ton)

Proje değerlendirme ve seçim süreci

Türk Telekom Sürdürülebilir Finansman Çalışma Grubu (“SFWG”), Sürdürülebilir Finansman Araçlarının gelirlerinin, Sürdürülebilir Finansman Çerçevesinde belirtilen uygunluk kriterlerini karşılayan projelere tahsis edilmesini sağlamak için Proje Değerlendirme ve Seçim sürecini gerçekleştirmiştir.

Raporlama

Türk Telekom, Sürdürülebilir Finansman Aracının ihracından itibaren bir yıl içinde, ve sonrasında net gelirlerin tam olarak tahsis edilmesine kadar her yıl, ve önemli gelişmeler olması durumunda gerektiğinde, elde edilen fonun tahsisi ve etki ölçütleri hakkında bir rapor yayınlamayı taahhüt etmiştir. Bu rapor, taahhüt edildiği şekilde hazırlanmış ve Türk Telekom'un web sitesinde yayınlanmıştır.

Dış Değerlendirme

Türk Telekom, S&P Global Ratings'i Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi'ni ve bunun GBP, SBP, SBG, GLP, SLP ile uyumluluğunu değerlendirmek ve İkinci Taraf Görüşü (SPO) yayınlamak üzere görevlendirmiştir. Olumlu bir gelişme olarak, ihraççının güçlü ve zayıf yönlerini ve dikkat edilmesi gereken alanları özetleyen ve uygun projelerin kapsamlı bir değerlendirmesini sunan İkinci Taraf Görüşü, Türk Telekom için herhangi bir zayıflık belirtmemiştir. İkinci taraf görüşü raporumuz **Türk Telekom'un web sitesinde** mevcuttur.

Ayrıca Türk Telekom, Sürdürülebilir Finansman Aracı (Gelir Kullanımı Finansman Aracı) ihracı ile bağlantılı olarak fonların takibi ve tahsisi konusunda bağımsız bir değerlendirme ve güvence denetimi almıştır. Bu değerlendirme ve denetim, bağımsız ve nitelikli bir üçüncü taraf güvence sağlayıcısı olan EY (Earnst&Young) tarafından yapılmıştır. Güvence Denetimi Raporu, bu raporun son bölümünde yer almaktadır.

3. İhraç Edilen Yeşil Tahvil Özeti

Yeşil Tahvilin temel unsurları aşağıdaki gibidir:

İhraççı	Türk Telekomünikasyon A.Ş.
İşlem Gördüğü Borsa	Irlanda Menkul Kıymet Borsası
ISIN Kodu	XS3194824747
Türü	Yeşil Eurobond
Satılan Nominal Tutar	600 mn ABD Doları
Vade	7 Yıl
İtfa Tarihi	07/10/2032
İtfa Planı	6 ayda bir kupon ödemeli, anapara vade sonunda ödenecektir.
Faiz Oranı	%6,95 (Kupon faiz oranı %6,95)

4. Fon Tahsisi [13] & Etki Özeti

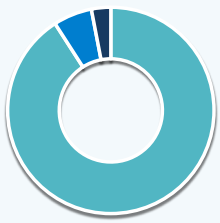
Tablo 4: Proje Tahsisleri

		Yeniden Finansman	Finansman	Toplam Tahsis	
		2025	2026/ 1. Yarıyıl	2025-2026/ 1.Yarıyıl	2026 / 2. Yarıyıl - 2027
Uygun Proje Kategorisi	**Yeşil (USD)**	**230.630.856**	**177.230.210**	**407.861.066**	**192.138.934**
Enerji Verimliliği	GPON Dönüşümü	186.574.473	155.447.922	**334.161.329**	103.845.804
Enerji Verimliliği	5G Yatırımları	23.621.920	21.782.288	**45.404.208**	88.293.130
Yenilenebilir Enerji	GES Yatırımları	13.596.270	-	**13.596.270**	-
Enerji Verimliliği	Enerji Verimliliği	4.436.068	-	**4.436.068**	-
Temiz Ulaşım	Elektrikli Araç Şarj İstasyonları	502.978	-	**502.978**	-
Temiz Ulaşım	Elektrikli Araçlar	1.899.147	-	**1.899.147**	-

	Yeniden Finansman	Finansman	Toplam	Tahsis Oranı
Yeşil Projelere Tahsis Edilen Tutar(2025-2026 - 1. Yarıyıl) [14]	230.630.856	177.230.210	**407.861.066**	**%68**
2026 - 2. Yarıyıl ve 2027 Yılı için TahsisTutarı [15]	-	-	**192.138.934**	**%32**
Toplam Net Yeşil Tahvil	**-**	**-**	**600.000.000**	**%100**

Projelere Göre Toplam Tahsis Dağılımı (%)

407.861.066 USD



Enerji Verimliliği	%96
Yenilenebilir Enerji	%3
Temiz Ulaşım	%1

Tahsis Dağılımı (%)

407.861.066 USD



Yeniden Finansman	%57
Finansman	%43

[13] *Tahsis dağılımındaki tüm tutarlar Yatırım Harcamasıdır. 2026 birinci yarıyıl tahsisat tutarları, bu yıla dahil edilen harcamaları ifade eder.*

[14] *Raporlama tarihi itibarıyla, 600 milyon ABD doları tutarındaki toplam net yeşil tahvil gelirinin 407 milyon ABD doları uygun yeşil projelere tahsis edilmiştir.*

[15] *Kalan 192 milyon ABD doları; 5G ve GPON dönüşümü projeleriyle ilgili 2026 yılının ikinci yarısı ve 2027 yılı için yapılacak harcamalara tahsis edilmiş olup nihai gerçekleşmeler sonraki raporlama döneminde açıklanacaktır.*

Raporlama döneminde sosyal proje kategorileri kapsamında herhangi bir tahsis yapılmamıştır. Bu nedenle, söz konusu döneme ilişkin sosyal etki raporlamasına yer verilmemiştir.

Tablo 5: Projelerin Çevresel Etkileri[16]

Uygun Proje Kategorisi		Etki Göstergesi	2025	2026 /1.Yarıyıl	Toplam
Enerji Verimliliği	GPON Dönüşümü	Enerji Tasarruf Miktarı (kWh)	25.783.353	21.568.956	**47.352.302**
		Yıllık Önlenen Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)	11.190	9.361	**20.551**
	5G Yatırımları	Eski Nesillere (4G Ve Öncesi) Kıyasla Birim Veri Başına Enerji Tüketimindeki Azalma (%) [17]	~%90		
	Enerji Verimliliği Projeleri (Sabit Soğutma, Dönüşüm ve Optimizasyon ile Akıllı Enerji Yönetim Platformu)	Enerji Tasarruf Miktarı (kWh)	23.999.810	13.638.344	**37.638.154**
		Yıllık Önlenen Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)	10.416	5.919	**16.335**
Yenilenebilir Enerji	GES Yatırımları	Toplam Kurulu Güç (MWe)	96	96	**96**
		Yıllık Üretilen Yenilenebilir Enerji (MWh) [18]	-	61.865	**61.865**
		Yıllık Önlenen Sera Gazı Emisyonları (tCO2e) [18]	-	26.849	**26.849**
Temiz Ulaşım	Elektrikli Araç Şarj İstasyonları	Şarj İstasyonlarının Toplam Kullanım Süresi (dakika)	3.781.920	2.514.954	**6.296.874**
		Şarj İstasyonlarında Sağlanan Toplam Elektrik Miktarı (MWh)	456	364	**820**
		Yıllık Önlenen Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)	198	158	**356**
		Gerçekleştirilen Toplam Şarj İşlemi Sayısı (adet)	19.002	14.696	**33.698**
	Elektrikli Araçlar	Elektrikli Araçların Toplam Araç Filosundaki Payı (%)	%2,6	%2,6	**%2,6**

[16] *Etki raporlamamızı Uluslararası Sermaye Piyasası Birliği (ICMA) Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP) 2024 ve ICMA Sosyal Tahvil ilkeleri (SBP) Haziran 2025 önerileri doğrultusunda ölçüyoruz.*

[17] *5G teknolojisi, önceki nesil mobil teknolojilere kıyasla aynı miktarda verinin iletiminde yaklaşık %90 oranında enerji verimliliği sağlayabilmektedir.*

[18] *GES projelerine ilişkin finansal tahsisler, yatırımların gerçekleştirildiği 2025 yılı altında raporlanmıştır. Söz konusu projeler 2025 yılında tamamlanmış olup, yenilenebilir enerji üretimi ve önlenen sera gazı emisyonlarına ilişkin çevresel etkiler, 2026 yılının ilk yarısında gerçekleşen operasyonel sonuçlar esas alınarak raporlanmıştır. Bu nedenle, finansal tahsis dönemi ile çevresel etkilerin raporlandığı dönem farklılık göstermektedir.*

5. Temel Sürdürülebilirlik Yatırım Alanları

Çevresel Yatırımlar

Çevresel etkimizi kontrol etmek için paydaşlarımızla birlikte önemli adımlar atıyoruz. Enerji tüketimini azaltmak ve karbon ayak izimizi düşürmek için birçok proje yürütüyoruz. Bunlar arasında enerji verimliliği, enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı, akıllı binalar ve atık yönetimi odaklı çalışmalarımız yer alıyor. CDP (Karbon Saydamlık Projesi) İklim Değişikliği programında Global A Listesi'ne dahil edilerek küresel lider olarak kabul edilmemiz, ve ilk defa raporlamadığımız CDP Su Güvenliği programında 'A-' notu almamız iklim değişikliği konusunda harekete geçme kararlılığımızın bir kanıtıdır[19].

2030 yılına kadar Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarını %45 oranında azaltma ve 2050 yılına kadar Net Sıfır hedefine ulaşma taahhüdümüz, olağan iş akışının (Business as Usual – BAU) ötesine geçen veya ilgili düzenlemelere uymayı gerektiren ek önlemler ve girişimler almamızı gerektirmektedir. Çevresel, ekonomik veya toplumsal sürdürülebilirlik alanlarında, sürdürülebilir bir kuruluş olarak konumumuzu iyileştirme potansiyeli olan yatırımları sürekli olarak araştırıyoruz. Örneğin, büyük ölçekli güneş enerjisi santralleri inşa ederek, Türkiye'nin ulusal şebekesinin karbonsuzlaştırılmasına yardımcı olacak, yenilenebilir enerji tüketimimizde önemli bir artış sağlayacak ve piyasa fiyatlarına maruz kalma riskimizi azaltacağız. Ya da TTessa'yı (Akıllı Enerji Yönetim Platformu) geliştirerek, enerji kullanımı açısından şebeke verimliliğimizi önemli ölçüde artırmakla kalmayıp, bu ürünü diğer kuruluşların çevresel hedeflerine hizmet edecek şekilde ticarileştirmeye çalışıyoruz. Ya da her yıl mümkün olduğunca çok sayıda bağlantıyı GPON teknolojisine dönüştürerek, organik büyümemizin çevre üzerindeki etkisini kontrol etmeye çalışıyoruz.

5.1 Yeşil Projeler Finansmanı

5.1.1 Enerji Verimliliği: Soğutma Ekipmanlarının Verimli Ekipmanlarla Değiştirilmesi

Enerji verimliliği daha yüksek telekomünikasyon ağı ekipmanlarının seçilmesi ve kullanılması, telekomünikasyon sektöründe en verimli çevre yönetimi uygulamalarından biridir. Soğutma ekipmanları sabit altyapıda en büyük enerji tüketicilerinden biridir ve ağ merkezlerinde enerji verimli soğutma sistemlerinin kullanılması enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.

Türk Telekom, ömrünü tamamlayan ekipmanların yenilenmesi kapsamında, 2025 yılı ve 2026 yılı ilk altı ayı için 580 adet (Hassas Kontrollü Klima Ünitesi - CRAC) değiştirerek, yeni nesil cihazlarla gelen daha iyi teknoloji sayesinde hem optimize edilmiş kapasite boyutlandırma/planlama hem de daha düşük enerji tüketimi yoluyla verimlilik artışı sağlamıştır.

Yeni CRAC (Hassas Kontrollü Klima) üniteleri uzaktan kontrol edilmektedir ve hepsinde EC fanlar bulunmaktadır. Ayrıca, yeni ünitelerde inverter kompresörler ve iyileştirilmiş soğutma döngüsü de bulunmaktadır. Yeni ünitelerin SCOP (Mevsimsel Performans Katsayısı: bir yıldaki toplam soğutma çıkışı ve klima, aynı dönemdeki toplam elektrik girdisine bölünerek tutarlı birimlerde ifade edilir) değeri, eskilerine göre çok daha yüksektir.

Devam eden dönüşüm projelerinin bir sonucu olarak, Türk Telekom'un sabit ağ merkezleri yıllar içinde telekom yüklerinde değişikliklerle karşı karşıya kalabilir ve bu da bazı tesislerde aşırı soğutma kapasitesine yol açabilir. Türk Telekom, eski CRAC ünitelerinin değiştirilmesi sırasında, enerji verimliliğini artırmak için klima kapasitelerini optimize etme fırsatını da değerlendiriyor.

Ayrıca, eski ünitelerin R-22 soğutucu gaz ile değiştirilmesi, yeni ünitelerin Ozon Tüketme Potansiyeli (ODP) düşük olan soğutucu akışkanlar kullanması nedeniyle ozon tabakasının incelmesi sorununu önemli ölçüde azaltmaktadır.

19

5.1.2 Sabit Hat Altyapı Dönüşüm Ve Optimizasyonu Projeleri

Türk Telekom, sabit hat altyapısı ve tesislerinde kullanılan eski nesil telekomünikasyon ve enerji ekipmanlarını daha yüksek enerji verimliliğine sahip yeni nesil sistemlerle değiştirmeye devam etmektedir. Bu kapsamda; eski doğrultucu (rectifier) ve UPS cihazlarının yenilenmesi, telekom odalarının optimizasyonu, ağ anahtarlarının dönüşümü, bina aydınlatmalarının yenilenmesi ve ofis modernizasyonu gibi yatırımlar gerçekleştirilmektedir.

Sabit hat altyapı dönüşüm ve optimizasyon yatırımları sayesinde ekipman ve altyapı kaynaklı elektrik tüketiminin azaltılması ve buna bağlı sera gazı emisyonlarının düşürülmesi hedeflenmektedir.

5.1.3 Enerji Verimliliği: Serbest Soğutma Yatırımları

Türk Telekom, soğutma için elektrik tüketimini azaltmak amacıyla sabit ağ merkezlerinde çeşitli serbest soğutma çözümleri de (doğrudan ve dolaylı) uygulamaktadır. Türk Telekom, bu kapsamda 2025 yılı ve 2026 yılının ilk altı ayını kapsayan dönemde 402 adet serbest soğutma ünitesi kurmuş ve önemli miktarda enerji tasarrufu sağlamıştır.

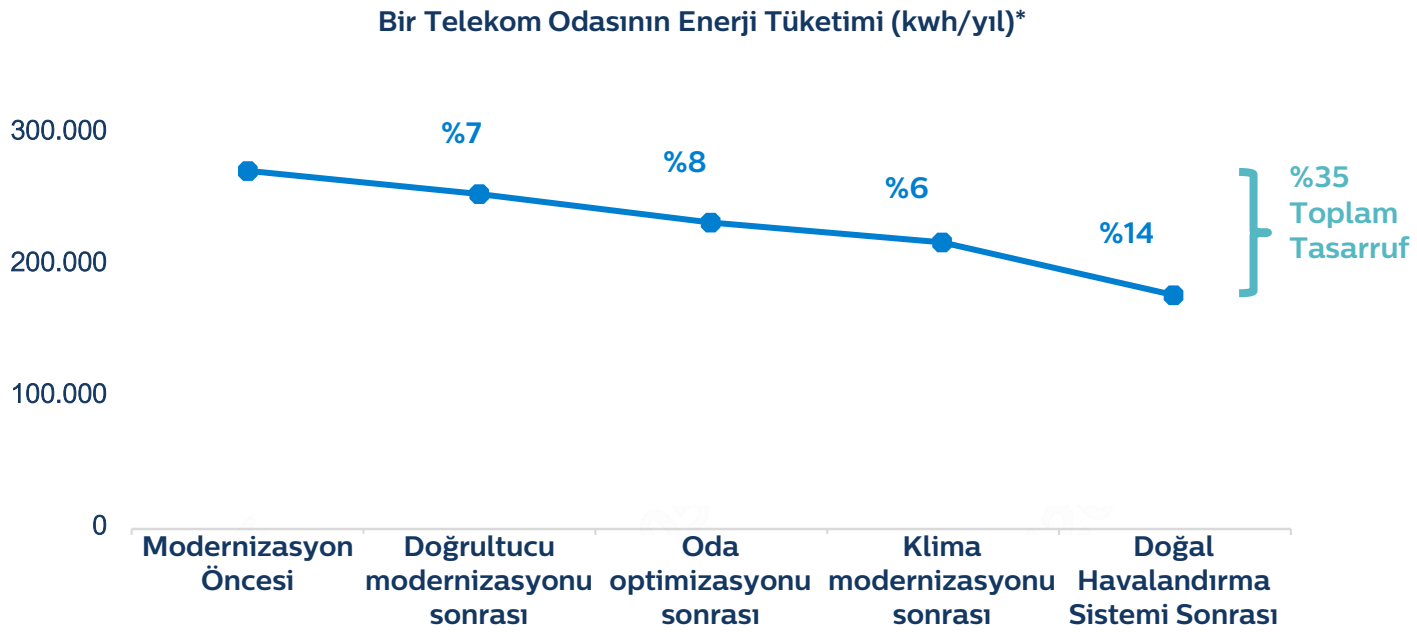
Özelleştirilmiş serbest soğutma çözümü, düşük sıcaklıklarda (gece veya soğuk aylarda) dış havayı kullanarak gerekli soğutma yüklerini karşılama prensibiyle çalışmaktadır. Ortam koşulları serbest soğutmanın kullanımına izin vermediğinde, geleneksel mekanik soğutma yöntemleri kullanılmaktadır.

5.1.4 Akıllı Enerji Yönetim Sistemi

2022 yılında, ağların enerji tasarrufu yapmasını ve karbon emisyonlarını azaltmasını sağlayan yapay zeka destekli akıllı enerji yönetim platformu (TTessa) uygulamasını hayata geçirdik. TTessa'nın yardımıyla, sabit ve mobil ağlarımızdaki cihazların enerji tüketimini merkezi olarak konsolide ediyor, bu cihazların kesintilerini tespit ediyor, enerji kullanımı ve enerji maliyetlerini karşılaştırıyor ve enerji dağıtım şirketleriyle olan Hizmet Seviyesi Anlaşmalarını (SLA) çok daha hızlı ve verimli bir şekilde otomatik olarak izliyoruz.

Türk Telekom mühendislerinin desteği ile yerel bir teknoloji şirketi ve yerel bir yazılım geliştiricisi ile işbirliği içinde geliştirilen platformun Türk Telekom ağında ticari kullanımına başladık. TTessa'yı sadece Türk Telekom ağlarında kullanmakla kalmayıp, aynı zamanda kurumsal müşterilerimize enerji tüketimlerini azaltmalarını sağlayan dijital bir ürün olarak portföyümüzde sunmaktayız.

Türk Telekom, telekom sahalarında modernizasyon projeleri (Enerji Ekipmanı Değişimi, Oda Optimizasyonu, Klima Değişimi, Serbest Soğutma, Network Ekipman Modernizasyonları) yürütmektedir. Bu projeler sayesinde, modernizasyon öncesi enerji tüketim seviyelerine kıyasla kümülatif olarak tahmini %35 enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Modernizasyon sırasında tipik bir telekom odasında ölçülen yıllık enerji tüketimi eğilimi aşağıdaki gösterilmektedir.



** Tasarruf oranları, saha profili ve iklim koşullarına bağlı olarak biraz farklılıklar gösterebilir.*

Notlar:

1) Tablo 1: Enerji Verimliliği alt kategorisinde yer alan "mevcut veya yeni ağ altyapısı ve binalara yönelik yatırımlar veya harcamalar" uygunluk kriterine göre, Türk Telekom'un kümülatif enerji verimliliğini en az %30 oranında artırması hedeflenmektedir.

5.1.5 Enerji Verimliliği: Gigabit Pasif Optik Ağ (GPON) Yatırımları [20]

GPON, internet erişimi, IP televizyon (IPTV), İnternet Protokolü üzerinden Ses (VoIP) ve diğer dijital hizmetlerde kullanılan yüksek hızlı bir ağ standardıdır. Bu teknoloji esas olarak fiber optik genişbant hizmetlerinde uygulanmaktadır. GPON standardı, merkez ofis ile son kullanıcı arasındaki 20 kilometreye kadar olan mesafelerde kapsama imkânı sunarak, hem yoğun nüfuslu kentsel alanlar hem de yaygın yerleşimli kırsal bölgeler için uygun bir çözüm sağlar.

GPON mimarisi, bir noktadan çok noktaya yapısına dayanır. Bu sayede, tek bir optik fiber hat, pasif optik bölücüler aracılığıyla birden fazla binaya hizmet verebilir. Bu yapı, her bir abone için ayrı bir fiber hattı gerektiren noktadan noktaya modellerden farklıdır. Ağda pasif bölücülerin kullanılması, dağıtım şebekesinde ek bir enerji ihtiyacını ortadan kaldırarak hem enerji tüketimini hem de bakım maliyetlerini azaltırken sistemin güvenilirliğini artırır. Türk Telekom, enerji verimliliğini artırmaya yönelik GPON dönüşüm çalışmaları kapsamında, 2025 yılı ve 2026 yılının ilk altı ayını kapsayan dönemde yaklaşık 1,8 milyon aboneyi GPON altyapısına taşımıştır. Gerçekleştirilen dönüşümler sonucunda, abone başına ortalama yıllık 26,6 kWh elektrik tasarrufu esas alınarak toplam yaklaşık 47,4 GWh yıllık elektrik tasarrufu potansiyeli hesaplanmıştır. Abone başına ortalama yıllık elektrik tasarrufu, yaklaşık yarım milyon aboneyi kapsayan örneklem grubunda ölçülen gerçek elektrik tüketim verilerine dayanmaktadır. Dönüşüm öncesinde, GPON altyapısı bulunmayan aktif dış erişim sistemlerinin elektrik tüketimi, yalnızca bu sistemler üzerinden hizmet alan toplam abone sayısına bölünerek dönüşüm öncesi abone başına elektrik tüketimi belirlenmiştir.

[20] *Tablo 5'te sunulan emisyon azaltımı, Yeşil Tahvil gelirleriyle finanse edilen 1,8 milyon abone dönüşümüne (GPON yatırımları kapsamında) karşılık gelecek şekilde hesaplanmıştır.*

5.1.6 Yenilenebilir Enerji: Güneş Enerjisi

2022 yılından itibaren, yapısal olarak güneş paneli kurulumu için uygun olan binalarımızın çatılarına ve baz istasyonlarımıza güneş enerjisi sistemleri yatırımları yapmaktayız. 2025 yılı ve 2026 yılının ilk altı ayını kapsayan dönemde hayata geçirdiğimiz projeler kapsamında; 614 baz istasyonunda toplam 2,5 MW ve 19 sabit binalarımızda 0,5 MW gücünde çatı üstü güneş enerjisi sistemi kurulumu gerçekleştirdik. Bu yatırımla birlikte, tesislerimizdeki yerinde yenilenebilir enerji sistemlerinin toplam kurulu gücü 8 MW'a ulaşmış olup, bu kapasiteyle yıllık 13,6 GWh elektrik üretim potansiyeline erişilmiştir. Bu yatırımlar sayesinde, aynı dönemde yaklaşık 4 GWh enerji tasarrufu sağladık. Yenilenebilir enerjiye yaptığımız yatırımlar, faaliyetlerimizin karbon ayak izini azaltmakla kalmayıp, dış enerji kaynaklarına bağımlılığımızı azaltarak sürdürülebilir büyümemize de katkıda bulunuyor.

Türk Telekom olarak, mevcut yıllık elektrik tüketimimizin yaklaşık %60'ını karşılaması öngörülen, üç farklı lokasyonda toplam 405,8 MWe (533,4 MWp) kurulu güce sahip güneş enerjisi santrali (GES) yatırımlarımızı sürdürüyoruz. Üç aşamalı yatırım planımızın ilk fazını oluşturan ve 96 MWe (128,4 MWp) kurulu güce sahip olan Sivas GES, 2026 yılı başında elektrik üretimine başlamıştır. Türkiye'nin en yüksek kapasiteli lisanssız güneş enerjisi santrallerinden biri olan tesisimiz, 2026 yılının ilk yarısında toplam 61.865 MWh elektrik üretimi gerçekleştirmiştir. Sivas GES'in yıllık bazda Türk Telekom'un elektrik ihtiyacının yaklaşık %15'ini karşılaması öngörülmektedir. Yenilenebilir enerji yatırımlarımızın sonraki aşamalarını oluşturan Ağrı GES Projesini 2027 yılı sonunda, Malatya Projesini ise 2028 yılı sonunda tamamlamayı hedefliyoruz. Bu yatırımlarla yenilenebilir enerji üretim kapasitemizi artırarak enerji kaynaklarımızı çeşitlendirmeyi ve operasyonlarımızın çevresel etkilerini azaltmayı amaçlıyoruz.

5.1.7 Temiz Ulaşım: Elektrikli Şarj İstasyonları

Türk Telekom, çevresel sürdürülebilirliği desteklemek ve düşük karbonlu ulaşımın yaygınlaşmasına katkı sağlamak amacıyla elektrikli araç şarj altyapısına yönelik yatırımlarını sürdürmektedir. TT Ventures Proje Geliştirme A.Ş. (TT Ventures) aracılığıyla elektrikli araç şarj ağı işletmeciliği alanında faaliyet gösteren şirketimiz, elektrikli araç kullanımının yaygınlaştırılmasını destekleyerek fosil yakıtlara olan bağımlılığın ve ulaşımdan kaynaklanan sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkı sağlamayı hedeflemektedir.

2025 yılında Türk Telekom Genel Müdürlük yerleşkelerinde hayata geçirilen elektrikli araç şarj altyapısı yatırımları bölge müdürlüklerini de kapsayacak şekilde genişletilmiş olup, altyapının önümüzdeki dönemde il müdürlüklerine de yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Şarj altyapısının geliştirilmesiyle hem bireysel kullanıcıların ve çalışanların hem de Türk Telekom ve AssisTT Rehberlik ve Müşteri Hizmetleri A.Ş. (AssisTT) filolarının elektrikli araç kullanımının desteklenmesi amaçlanmaktadır.

2025 ve 2026 ilk yarısı dönemleri kapsamında, elektrikli araç şarj hizmetleri aracılığıyla toplam 33.698 şarj işlemi gerçekleştirilmiş ve yaklaşık 6.296.874 dakika şarj hizmeti sağlanmıştır. Elektrikli araçlara aktarılan toplam enerji miktarı yaklaşık 820 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

5.1.8 Temiz Ulaşım: Elektrikli Araçlar

Türk Telekom, operasyonlarından kaynaklanan çevresel etkilerin azaltılması ve düşük karbonlu ulaşım çözümlerinin yaygınlaştırılması amacıyla araç filosunun elektrifikasyonuna yönelik yatırımlarını sürdürmektedir. Bu kapsamda, operasyonel ihtiyaçların uygun olduğu alanlarda elektrikli araçların filoya dahil edilmesiyle fosil yakıt kullanımının ve ulaşımdan kaynaklanan sera gazı emisyonlarının azaltılması hedeflenmektedir.

Türk Telekom araç filosunun %2,6'sını oluşturan elektrikli araçların filoya entegrasyonu ile birlikte, geleneksel içten yanmalı motorlu araçlara olan bağımlılığın azaltılması, operasyonlarda enerji verimliliğinin desteklenmesi ve Türk Telekom'un düşük karbonlu ulaşım dönüşümüne katkısının artırılması amaçlanmaktadır.

5.1.9 Enerji Verimliliği: 5G Yatırımları

Türk Telekom, mobil şebeke altyapısının dönüşümü kapsamında 5G teknolojisine yönelik yatırımlarını sürdürmektedir. 5G teknolojisi, eski nesil mobil teknolojilere (4G ve öncesi) kıyasla daha yüksek spektral verimlilik ve şebeke kapasitesi sunarak, taşınan birim veri trafiği başına enerji tüketiminde yaklaşık %90'a varan azalma sağlayabilmektedir. Bu doğrultuda gerçekleştirilen 5G yatırımları, Türk Telekom Sürdürülebilir Finansman Çerçevesi kapsamında enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik uygun yatırımlar arasında değerlendirilmektedir.

Mobil veri trafiğinin önümüzdeki yıllarda artmaya devam etmesi ve 5G altyapısının mevcut 4G altyapısıyla belirli bir süre birlikte çalışması nedeniyle, 5G yatırımlarının kısa vadede şebekenin toplam elektrik tüketiminde mutlak bir azalış sağlaması beklenmemektedir. Bununla birlikte, veri trafiğinin zaman içerisinde 5G teknolojisine kaymasıyla birlikte, aynı miktarda verinin daha düşük enerji yoğunluğu ile taşınması ve böylece şebekenin genel enerji verimliliğinin artırılması hedeflenmektedir.

5G teknolojisinde kullanılan gelişmiş donanımlar, enerji tasarruf modları, yüksek spektral verimlilik ve yapay zekâ destekli şebeke optimizasyon uygulamaları da birim veri trafiği başına enerji tüketiminin azaltılmasına katkı sağlamaktadır. Uzun vadede eski nesil mobil teknolojilerin devreden çıkarılması ve şebeke altyapısının sadeleştirilmesiyle ilave enerji verimliliği kazanımları elde edilmesi beklenmektedir.

6. Metodoloji

Bu raporda sunulan finansal ve finansal olmayan yıllık göstergeler, 1 Ocak–31 Aralık dönemini kapsamaktadır. Tahsis verileri için yeniden finansman dönemi 1 Ocak 2025–31 Aralık 2025 arasını, finansman dönemi ise söz konusu Yeşil Tahvil'in Ekim 2025'te ihraç edilmiş olması dikkate alınarak 2025 ve 2026 yıllarını kapsamakta olup 2027 için ana proje kategorileri belirlenmiştir. Grup düzeyinde sunulan finansal olmayan veriler, Türk Telekom'un finansal ve operasyonel sonuç açıklamalarıyla tutarlıdır. Aksi belirtilmedikçe, sunulan bilgiler konsolide finansal tabloların kapsamına uygun olarak Grubun tüm faaliyetlerini ve faaliyet gösterdiği ülkeleri kapsamaktadır. TL cinsinden yatırımların USD karşılığı, ilgili yılın ortalama USD/TL döviz kuru kullanılarak hesaplanmıştır.

7. Bağımsız Sınırlı Güvence Raporu

Shape the future with confidence

Bağımsız Güvence Raporu

Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi Yönetimi'ne

İstanbul, Türkiye

Bu bağımsız güvence raporu, Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi'nin (bundan sonra "Türk Telekom" veya "Grup" olarak anılacaktır) yönetimine sunulmak üzere hazırlanmıştır. Raporun amacı, Türk Telekom tarafından 2025 yılında ihraç edilen 600 milyon ABD doları tutarındaki Yeşil Bono'ya ilişkin hazırlanan 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu içerisinde yer alan ve aşağıda belirtilen Seçilmiş Bilgiler ("Seçilmiş Bilgiler") hakkında hazırlanmıştır.

Konu Bilgisi ve Uygulanabilir Kriterler

Türk Telekom'un talebi doğrultusunda sorumluluğumuz, Uluslararası Sermaye Piyasaları Birliği'nin (ICMA) Yeşil Tahvil İlkeleri ve Sosyal Tahvil İlkeleri kapsamında yer alan ve 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu'nda sunulan aşağıdaki Seçilmiş Bilgiler hakkında sınırlı güvence sağlamaktır.

Güvencemizin Kapsamı

Güvencemizin kapsamı, 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu'nun 10. sayfasında raporlanan göstergelerin incelenmesi ile sınırlıdır. Göstergeler yalnızca Türkiye'deki lokasyonları kapsamaktadır.

Fon Tahsislerinin Özeti ("Seçilmiş Bilgiler")

1. Yeşil Projeler
    - GPON Dönüşüm Projeleri
    - 5G Yatırımları
    - Enerji Verimliliği Projeleri
    - GES Yatırımları
    - Elektrikli Araç Şarj İstasyonları
    - Elektrikli Araçlar

Türk Telekom'un Sorumlulukları

Türk Telekom'un yönetimi, Seçili Bilgilerin hazırlanması, toplanması ve sunulmasından, Uluslararası Sermaye Pazarları Derneği (ICMA) Yeşil Tahvil Standartları'na uygun olarak sorumludur. Ayrıca, Türk Telekom yönetimi, uygulayıcıya (EY) sağlanan belgelerin tam ve doğru olmasını sağlamakla yükümlüdür. Bu sorumluluk, iç kontrol sistemlerinin kurulmasını ve sürdürülmesini, yeterli kayıtların tutulmasını ve 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu'nun hazırlanmasıyla ilgili tahminlerin yapılmasını içermektedir; böylece, dolandırıcılık veya hata nedeniyle önemli yanlış beyanlardan arınmış olur.

Bizim Sorumluluklarımız

Güvence denetimimizi, Türkiye Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türk Denetim Standartları'nın bir parçası olan Güvence Denetimi Standardı (GDS) 3000 "Tarihi Finansal Bilgilerin Bağımsız Denetimi veya Sınırlı Bağımsız Denetimi Dışındaki Diğer Güvence Denetimleri"ne uygun olarak gerçekleştirdik. Bu düzenlemeler, etik standartlara uymamızı ve Seçili Bilgiler hakkında sınırlı güvence elde etmek amacıyla güvencemizi planlayıp gerçekleştirmemizi gerektirmektedir.

Uluslararası Muhasebeciler için Etik Kurallar (Uluslararası Bağımsızlık Standartları dahil) çerçevesinde, bağımsızlık ve diğer etik gerekliliklere uyduğumuzu belirtmek isteriz. Bu standartlar, bütünlük, nesnellik, mesleki

dayanmaktadır.

Firmamız, Uluslararası Kalite Kontrol Standardı 1 hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik gerekliliklere, mesleki standartlara ve geçerli yasal ve düzenleyici gerekliliklere uyum ile ilgili belgelenmiş politikalar ve prosedürleri içeren kapsamlı bir kalite kontrol sistemi sürdürmektedir.

Sınırlı bir güvence denetimimizde gerçekleştirilen prosedürler, nitelik ve zamanlama açısından farklılık göstermekte olup, makul bir güvence denetimine göre daha az kapsamda olmaktadır. Dolayısıyla, sınırlı bir güvence denetiminde elde edilen güvence seviyesi, makul bir güvence denetimi gerçekleştirilmiş olsaydı elde edilecek güvence seviyesinden önemli ölçüde daha düşüktür. Prosedürlerimiz, sonuçlarımızı temel almak için sınırlı bir güvence seviyesi elde etmeye yönelik olarak tasarlanmış olup, makul bir güvence seviyesi sağlamak için gerekli olan tüm kanıtları sunmamaktadır.

Seçili prosedürler, uygulayıcının yargısına bağlıdır. Prosedürler, Seçili Bilgilerin toplanmasından ve raporlanmasından sorumlu personelin sorgulanmasını ve Seçili Bilgiler hakkında kanıt elde etmeye yönelik ek prosedürleri içermektedir.

Uygulanan Prosedürler

Yukarıda belirtilen Seçili Bilgilerle ilgili olarak gerçekleştirilen prosedürler şunları içermektedir:

1. Raporlama dönemine ilişkin Seçili Bilgileri elde etmek için Türk Telekom'un anahtar konumdaki kıdemli personeli ile görüşme yapılmıştır.
2. Seçili Bilgiler, Türk Telekom'un (Türk Telekomünikasyon A.Ş. ve Grup Şirketleri) seçili lokasyonları kapsamında çevrimiçi iletişimlerle gözden geçirilmiş ve Seçili Bilgileri örnekleme bazında kanıtlarla karşılaştırılmıştır.
3. Seçili Bilgilerin örnekleme bazında önemlilik değerlendirmesi gerçekleştirilmiştir.
4. Seçili Bilgileri değerlendirmek ve ölçmek için Türk Telekom'un iç dokümantasyonu kullanılmıştır.
5. Seçili Bilgiler üzerindeki anahtar süreçler ile kontrollerin tasarımı ve uygulanması değerlendirilmiştir.
6. Raporlama dönemi için Seçili Bilgileri hazırlamak için kullanılan hesaplamaları örnekleme bazında yeniden gerçekleştirilmiştir.
7. 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu'ndaki Seçili Bilgilerin açıklamasının ve sunumunun değerlendirmesi gerçekleştirilmiştir.

Sonuçlarımız

Gerçekleştirilen prosedürler ve elde edilen kanıtlar sonucunda, Türk Telekom'un 2026 Sürdürülebilir Tahvil Etki ve Tahsis Raporu'nda yer alan Seçilmiş Bilgilerinin, tüm önemli yönleriyle, ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri ve Sosyal Tahvil İlkelerinin ilgili kriterlerine uygun olarak hazırlanmadığını düşündürecek herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir

7. Bağımsız Sınırlı Güvence Raporu

Shape the future with confidence

Sınırlamalar

Bu güvence beyanının Türk Telekom'un 2026 Yeşil Tahvil Tahsis ve Etki Raporu'nda açıklanmasına izin veriyoruz. Böylece Türk Telekom yönetimi, Seçili Bilgilerle ilgili bağımsız bir güvence raporu alarak yönetişim sorumluluklarını yerine getirdiğini gösterebilir. Yasal olarak izin verilen en geniş ölçüde, çalışmamız, bu bağımsız sınırlı güvence raporu veya ulaştığımız sonuçlar için Türk Telekom dışında herhangi bir tarafa karşı sorumluluk kabul etmiyor veya üstlenmiyoruz

Güney Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik Anonim Şirketi

A member firm of Ernst & Young Global Limited

Zeynep Okuyan Özdemir,
SMMM Sorumlu Ortak

06 Kasım 2026
İstanbul, Türkiye