



Shape the future
with confidence

Güney Bağımsız Denetim ve SMMM A.Ş.
Maslak Mah. Eski Büyükdere Cad.
Orjin Maslak İş Merkezi No: 27
Daire: 57 34485 Sarıyer
İstanbul - Türkiye

Tel: +90 212 315 3000
Fax: +90 212 230 8291
ey.com
Ticaret Sicil No : 479920
Mersis No: 0-4350-3032-6000017

Bağımsız Güvence Raporu

Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi Yönetimine,
İstanbul, Türkiye

Bu bağımsız güvence raporu Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi ve grup şirketleri ('Türk Telekom' ve 'Grup') tarafından 1 Ocak 2025 tarihinde başlayan ve 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren yıl itibarıyla hazırlanmış olduğu 2025 Entegre Faaliyet Raporu'nda yer alan aşağıda listelenmiş seçilmiş bilgilerin raporlanmasına yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

Konuya İlişkin Bilgiler ve Geçerli Kriterler

Türk Telekom'un talebi doğrultusunda sorumluluğumuz 2025 Entegre Faaliyet Raporu'nda yer alan Ek-1: Türk Telekom 2025 Entegre Faaliyet Raporu- Raporlama Kılavuzu kapsamında aşağıda listelenmiş Seçilmiş Bilgiler için GHG Protokolüne uygun sınırlı güvence sunmaktır.

Sınırlı Güvence Hizmetimizin Kapsamı

Sınırlı güvence hizmetimizin kapsamı aşağıdaki listede yer alan; 2025 Entegre Faaliyet Raporu'nun 106 ve 169. sayfalarında bulunan çevresel göstergelere ait Seçilmiş Bilgileri incelemekle sınırlıdır.

Çevresel Göstergeler

1. Kapsam 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları
 - Sabit Yanma (Doğalgaz)
 - Sabit Yanma- Jeneratör (Motorin)
 - Sabit Yanma- Diğer (Kömür, Motorin)
 - Hareketli Yanma- On Road (Motorin, Benzin)
 - Hareketli Yanma- Off Road (Motorin, Benzin)
 - Sızıntı Emisyonları (Soğutucu Gaz Kaçakları, Yangın Söndürme Cihazları)
2. Kapsam 2: Enerji Dolaylı Sera Gazı Emisyonları
 - Satın Alınan Elektrik (Konum Bazlı)
 - Satın Alınan Elektrik (Piyasa Bazlı)
3. Kapsam 3: Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları
 - Kategori 1: Satın Alınan Ürün & Hizmetler
 - Kategori 2: Sermaye Malları
 - Kategori 3: Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler (Kapsam 1 ve 2'ye dahil edilmeyenler)
 - Kategori 4: Yukarı Yönlü Nakliye
 - Kategori 5: Atıklar
 - Kategori 6: İş Seyahatleri
 - Kategori 7: Personel Servisleri
 - Kategori 8: Yukarı Yönlü Kiralanan Varlıklar
 - Kategori 11: Satılan Ürünlerin Kullanımı
 - Kategori 12: Satılan Ürünlerin Yaşam Sonu İşlemleri
 - Kategori 13: Aşağı Yönlü Kiralanan Varlıklar
 - Kategori 14: Bayilikler
 - Kategori 15: Yatırımlar

Türk Telekom'un Sorumlulukları

Türk Telekom yönetimi Seçilen Bilgilerin GHG Protokolüne uygun hazırlanmasından, toplanmasından ve sunulmasından sorumludur. Ek olarak Türk Telekom yönetimi denetçiye sunulan dokümantasyonun tamlığı ve doğruluğundan sorumludur. Türk Telekom yönetimi ayrıca ilgili belgelerin hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içermediğini makul ölçüde garanti eden iç kontrol sisteminin sürdürülmesinden de sorumludur.

Sorumluluğumuz

Güvence çalışmamız Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartlarının bir parçası olan Güvence Denetimi Standardı (GDS) 3000 Tarihi Finansal Bilgilerin Bağımsız Denetimi veya Sınırlı Bağımsız Denetimi Dışındaki Güvence Denetimleri'ne ve GDS 3410 Sera Gazı Beyanlarına ilişkin Güvence Denetimleri'ne uygun olarak yürütülmüştür. Bu düzenlemeler etik standartlara uygunluk sağlamamızı ve güvence çalışmalarımızı Seçilmiş Bilgiler üzerinde sınırlı güvence elde edebilmek amacıyla planlayarak yürütmemizi gerektirmektedir.

Dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yetkinlik ve gerekli özen gösterilmesi, gizlilik ve profesyonel davranış temel ilkelerini belirleyen Muhasebeciler İçin Uluslararası Etik Standartları Kurulu (IESBA) tarafından yayımlanan Profesyonel Muhasebeciler için Uluslararası Etik Kurallarının (Uluslararası Bağımsızlık Standartları dahil) bağımsızlık ve diğer etik gerekliliklerine uyum göstermekteyiz.

Uluslararası Denetim ve Güvence Standartları Kurulu'nun Uluslararası Kalite Kontrol Standartları'nı (ISQC 1) hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik hükümler, mesleki standartlar ve geçerli mevzuat hükümlerine uygunluk konusunda yazılı politika ve prosedürler de dahil olmak üzere kapsamlı bir kalite kontrol sistemi sürdürmekteyiz.

Gerçekleştirilen güvence çalışması sınırlı güvence denetimini temsil etmektedir. Uygulanan prosedürlerin niteliği, zamanlaması ve kapsamı, makul güvence denetimlerinde gereken seviye ile karşılaştırıldığında daha sınırlıdır. Bu sebeple, sınırlı güvence denetimlerinde elde edilen güvence daha düşüktür. Prosedürlerimiz vardığımız sonuca dayandıracağımız sınırlı bir güvence düzeyi elde etmek için tasarlanmıştır ve makul bir güvence düzeyi sağlamak için gerekli olan tüm kanıtları sağlamamaktadır.

Seçilmiş olan prosedürler denetçinin muhakemesine tabidir. Prosedürler, özellikle Seçilmiş Bilgiler'in toplanması ve raporlanmasından sorumlu kişilerin sorgulanması, analitik prosedürler ve Seçilmiş Bilgiler'e dair kanıt elde etmeyi amaçlayan ek prosedürlerdir.

Uygulanan Prosedürler

Yukarıda bahsi geçen Seçilmiş Bilgiler'e dair uyguladığımız prosedürler şunları içermektedir:

1. Türk Telekom'un anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Seçilmiş Bilgiler'in elde edilmesi için hâlihazırda uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşülmesi;
2. Seçilmiş Bilgiler'i Türk Telekom seçili lokasyonlarındaki (Türk Telekomünikasyon A.Ş., Türk Telekomünikasyon A.Ş. Genel Müdürlük Binaları, Argela Yazılım ve Bilişim Teknolojileri A.Ş., AssisTT Rehberlik ve Müşteri Hizmetleri A.Ş., Innova Bilişim Çözümleri A.Ş., SEBİT Eğitim ve Bilgi Teknolojileri A.Ş., TT International Holding BV, TT Ventures Proje Geliştirme A.Ş) operasyonlarındaki personeller ile çevrim içi görüşmeler ve örneklem bazında kanıtlara karşı gözden geçirilmesi;
3. Seçilmiş Bilgiler üzerinde örneklem bazında doğruluk testlerinin uygulanması;
4. Seçilmiş Bilgiler'i değerlendirmek ve incelemek için Türk Telekom'un iç dokümantasyonunun kullanılması;
5. Temel süreçlerin ve Seçilmiş Bilgiler üzerindeki kontrollerin tasarımı ve uygulanmasının değerlendirilmesi;
6. Örneklem bazında raporlama dönemi için Seçilmiş Bilgiler'i hazırlamak için kullanılan hesaplamaları yeniden gerçekleştirilmesi;
7. Seçilmiş Bilgiler'in 2025 Entegre Faaliyet Raporundaki açıklamasını ve sunumunun değerlendirilmesi.



Shape the future
with confidence

Güney Bağımsız Denetim ve SMMM A.Ş.
Maslak Mah. Eski Büyükdere Cad.
Orjin Maslak İş Merkezi No: 27
Daire: 57 34485 Sarıyer
İstanbul - Türkiye

Tel: +90 212 315 3000
Fax: +90 212 230 8291
ey.com
Ticaret Sicil No : 479920
Mersis No: 0-4350-3032-6000017

Sonucumuz

Gerçekleştirdiğimiz prosedürlerimizin ve elde ettiğimiz kanıtların sonucunda Türk Telekom'un 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren yıl için gözden geçirilen Seçilmiş Bilgiler'in, tüm önemli hususlar açısından GHG Protokolü gerekliliklerine göre hazırlanmadığı hususunda herhangi bir bulguya rastlanmamıştır.

Kullanım Kısıtlamaları

Bu raporun Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi yönetiminin Seçilmiş Bilgiler ile bağlantılı olarak bağımsız güvence raporu olarak yönetim sorumluluklarını yerine getirdiklerini göstermesini sağlamak için bu raporun Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi'nin 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren yıl için hazırlanan 2025 Entegre Faaliyet Raporu içinde yer almasına müsaade ediyoruz. Çalışmamız veya bu beyan için Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi dışında herhangi bir tarafa karşı sorumluluk kabul etmiyoruz ve şartların aramızda yazılı olarak açıkça belirlendiği durumlar dışındaki yükümlülüğü reddediyoruz.

Güney Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik
Anonim Şirketi
A member firm of Ernst & Young Global Limited

Zeynep Okuyan Özdemir,
SMMM Sorumlu Ortak

30 Haziran, 2026
İstanbul, Türkiye

Ek 1: Emisyon Veri Tablosu ve Raporlama

Emisyon Veri Tablosu

Emisyon Kategorisi	2025 Emisyonları (tCO ₂ -e)
Toplam Kapsam 1 Emisyonları (tCO ₂ -e)	119.721
Toplam Kapsam 2 Emisyonları (tCO ₂ -e) - Konum Bazlı	558.830
Toplam Kapsam 2 Emisyonları (tCO ₂ -e) - Piyasa Bazlı	298.430
Toplam Kapsam 3 Emisyonları (tCO ₂ -e)	1.538.838
Toplam Emisyonlar (tCO ₂ -e) - Piyasa Bazlı	1.956.989

Raporlama Esasları

Bu raporlama esasları, Türk Telekomünikasyon A.Ş.'nin ("Türk Telekom") 2025 Entegre Faaliyet Raporu ile birlikte sunulan Sera Gazı Envanteri Raporu'nda yer alan sera gazı (GHG) emisyonlarına (Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3) ilişkin veri toplama süreçleri hakkında bilgi sağlamaktadır. Aksi belirtilmedikçe, çalışma kapsamında Türk Telekom'a ait binalar, veri merkezleri, işletme ve bakım merkezleri, baz istasyonları ve transmisyon sistemlerine ilişkin veriler dikkate alınmıştır.

Bu raporlama esasları, Türk Telekom'un 2025 Entegre Faaliyet Raporu kapsamında bağımsız sınırlı güvence çalışmasına tabi tutulan göstergelerin veri hazırlama süreçleri, hesaplama esasları ve raporlama metodolojilerine ilişkin bilgi sunmaktadır. Söz konusu göstergeler sera gazı (GHG) emisyonlarını (Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3) kapsamaktadır. Şirket yönetimi, yukarıda belirtilen göstergelerin bu Esaslar ile önemli tüm yönleriyle uyumlu olarak hazırlanmasını sağlayacak uygun prosedürlerin oluşturulmasından sorumludur.

Bu dokümanda yer alan veriler, 1 Ocak 2025 - 31 Aralık 2025 tarihleri arasındaki dönemi kapsamakta olup, Şirket'in sorumluluğu altında bulunan ilgili operasyonları ve bağlı ortaklıkları içermektedir.

Genel Raporlama İlkeleri

Bu esaslar dokümanı hazırlanırken aşağıdaki ilkeler dikkate alınmıştır:

- Bilginin Hazırlanması:** Bilgi kullanıcılarına, bilginin uygunluk ve güvenilirlik ilkelerinin öncelikli olarak vurgulanması.
- Bilginin Raporlanması:** Önceki dönemler de dâhil olmak üzere diğer verilerle karşılaştırılabilirlik ve tutarlılık ilkelerinin yanı sıra, kullanıcılar için açıklık sağlayacak şekilde anlaşılabilirlik ve şeffaflığın ön planda tutulması.
-

Raporlama Kapsamı

1 Ocak 2025 - 31 Aralık 2025 dönemine ilişkin Şirket'in sera gazı (GHG) emisyon verileri aşağıdaki faaliyetleri kapsamaktadır:

Doğrudan (Kapsam 1) Sera Gazı Emisyonları

Şirketin sahip olduğu veya kontrol ettiği kaynaklardan kaynaklanan sera gazı emisyonlarını ifade etmektedir.

Bu gösterge aşağıdaki faaliyetlerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını kapsamaktadır:

Sabit Yanma Kaynakları

- Doğal Gaz
- Fuel Oil
- Kömür
- Sabit Yanma Kaynakları - Motorin
- Jeneratörler (Motorin)

Araç Yakıt Tüketimi

- Motorin
- Benzin

Kaçak Emisyonlar

- Soğutucu Gaz Kaçakları
- Yangın Söndürme Sistemlerinden Kaynaklanan Kaçak Emisyonlar

Dolaylı (Kapsam 2) Sera Gazı Emisyonları

Satın alınan enerjinin üretiminden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını ifade etmektedir.

- Satın Alınan Elektrik (Konum Bazlı Yaklaşım)
- Satın Alınan Elektrik (Piyasa Bazlı Yaklaşım)

Dolaylı (Kapsam 3) Sera Gazı Emisyonları

Raporlayan şirketin değer zinciri içerisinde oluşan ve Kapsam 2 kapsamında yer almayan yukarı akış ve aşağı akış emisyonlarını ifade etmektedir.

Bu gösterge aşağıdaki faaliyetlerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını kapsamaktadır:

- Satın Alınan Mal ve Hizmetler
- Sermaye Malları
- İş Seyahatleri
- Çalışanların Ulaşımı

- Satılan Ürünlerin Kullanım Ömrü Sonundaki İşlemleri
- Franchising Faaliyetleri
- Satılan Ürünlerin Kullanımı
- Yatırımlar

Veriler aşağıdaki şirket ve operasyonlara ait emisyonları kapsamaktadır:

- Türk Telekomünikasyon A.Ş.
- Genel Müdürlük Binaları
- Argela Yazılım ve Bilişim Teknolojileri A.Ş.
- AssisTT Rehberlik ve Müşteri Hizmetleri A.Ş.
- Innova Bilişim Çözümleri A.Ş.
- SEBİT Eğitim ve Bilgi Teknolojileri A.Ş.
- TT International Holding BV
- TT Ventures Proje Geliştirme A.Ş.

Veri Hazırlama

Sera gazı (GHG) emisyonları; IPCC, GHG Protocol, ISO 14064 ve DEFRA metodolojilerine uygun olarak hesaplanmıştır. Sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında kullanılan genel yöntem, "sera gazı faaliyet verilerinin ilgili emisyon veya uzaklaştırma faktörleri ile çarpılması" esasına dayanmaktadır.

Kurumsal sınırlar, operasyonel kontrol yaklaşımına göre belirlenmiş olup, Şirket'in kontrolü altındaki ve sera gazı emisyonlarına neden olan faaliyet kaynakları bu dokümanın **Raporlama Kapsamı** bölümünde açıklanmıştır.

Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonları, "Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı" çerçevesinde ve operasyonel kontrol ilkesi esas alınarak ISO 14064-1 standardına uygun şekilde hesaplanmıştır. Hesaplamalarda CO₂, CH₄, N₂O ve HFC'lerden (soğutucu gazlar) oluşan CO₂ eşdeğeri emisyon faktörleri kullanılmıştır.

Emisyon Hesaplamalarında Kullanılan Referanslar

- ▶ 2006IPCCGuidelinesforNationalGreenhouseGasInventoriesVolume2Chapter1
https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/2_Volume2/V2_1_Ch1_Introduction.pdf
- ▶ 2006IPCCGuidelinesforNationalGreenhouseGasInventoriesVolume2Chapter2
http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/2_Volume2/V2_2_Ch2_Stationary_Combustion.pdf
- ▶ 2006IPCCGuidelinesforNationalGreenhouseGasInventoriesVolume2Chapter3
http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_3_Ch3_Uncertainties.pdf
- ▶ 2006IPCCGuidelinesforNationalGreenhouseGasInventoriesVolume3Chapter7
https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/3_Volume3/V3_7_Ch7_ODS_Substitutes.pdf
- ▶ 023IPCCSections.In:ClimateChange2023:SynthesisReport.ContributionofWorkingGroupsI,IIandIIItotheSixthAssessmentReportoftheIntergovernmentalPanelonClimateChange
https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/report/IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf
- ▶ IPCC/TEAPSpecialReport:SafeguardingtheOzoneLayerandtheGlobalClimateSystem,Volume9,FireProtection
<https://www.ipcc.ch/pdf/special-reports/sroc/sroc09.pdf>
- ▶ IPCC,GoodPracticeGuidanceandUncertaintyManagementinNationalGreenhouseGasInventories
- ▶ DEFRAGreenhousegasreporting:conversionfactors2023
<https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2023>
- ▶ CO2EmissionStandardsForPassengerCarsAndLight-CommercialVehiclesInTheEuropeanUnion-2019
https://theicct.org/sites/default/files/publications/EU-LCV-CO2-2030_ICCTupdate_20190123.pdf
- ▶ ÖlçüveÖlçüAletleriMuayeneYönetmeliği
<https://www.mevzuat.gov.tr/File/GeneratePdf?mevzuatNo=6381&mevzuatTur=KurumVeKurulusYonetmeliği&mevzuatTertip=5>

Yeniden Düzenlemeler

Karbon emisyon verilerinin ölçülmesi ve raporlanması, doğası gereği belirli düzeyde tahmin ve varsayımlar içermektedir. Şirket seviyesinde raporlanan verilerde %5'in üzerinde bir değişiklik meydana gelmesi durumunda, önceki dönem verilerinin yeniden düzenlenmesi (restatement) değerlendirmeye alınmaktadır. Bu tür yeniden düzenlemeler, raporlanan bilgilerin tutarlılığını ve karşılaştırılabilirliğini sağlamak amacıyla yapılmaktadır.