



KAMUYU AYDINLATMA PLATFORMU

TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu 2025 - Yıllık Bildirim

Özet Bilgi

TSRS Uyumlu 2025 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	

Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.'nin, T.C. Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu düzenlemeleri uyarınca Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uygun olarak hazırlanan ve PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. tarafından zorunlu sürdürülebilirlik güvence denetimine tabi tutulan 2025 TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu ekte yer almaktadır.

	Şirket Beyanı
Metrikler	
	Holding şirketi Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. (Şirket) ve bağlı ortaklıkları hep birlikte (Grup) olarak anılacaktır. Grupun 1 Ocak - 31 Aralık 2025 dönemini kapsayan mali yılına ait TSRS 1 ve TSRS 2 Raporu (TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu), Grupun iklimle ilgili finansal açıklamalarını kapsamaktadır. TSRS standartları doğrultusunda hazırlanan bu rapor, 2025 Faaliyet Raporu ve 2025 Sürdürülebilirlik Raporu ile birlikte değerlendirilmelidir. Grup, 1935'te Türkiye İş Bankası A.Ş.'nin öncülüğünde Türkiye'de cam sanayisini inşa etmek amacıyla kurulmuş olup; yıllar içerisinde cam ve kimyasallar alanlarında küresel ölçekte entegre bir üretim gücüne

Raporlayan işletme

ulaşmıştır. Bugün Grup; mimari camlar, endüstriyel camlar (otomotiv, beyaz eşya ve cam elyaf), cam ev eşyası, cam ambalaj, enerji, kimyasallar ve diğer faaliyetler olmak üzere yedi faaliyet alanı temelinde yönetilmektedir. Diğer iş kolu; ithalat, ihracat, maden, cam atıklarının toplanması, ayrılması, işlenmesi, geri dönüşümü ve yeniden kazanımı, cam üretimine yönelik döküm AZS refrakter bloğu üretimi ve satışı, holding faaliyetleri ve sigorta aracılık hizmetlerini kapsamaktadır. Grup; 54 bağlı ortaklık, 1 iş ortaklığı, 4 iştirak ve 1 müşterek faaliyetten oluşan kurumsal bir yapılanma ile faaliyet göstermektedir. Grup, camın tüm temel alanlarında faaliyet gösteren tek global şirket olarak düz cam, cam ambalaj, cam ev eşyası, otomotiv camları ile soda ve krom kimyasallarında dünyanın en büyük beş şirketi arasında faaliyet göstermektedir. Türkiye, Almanya, İtalya, Bulgaristan, Romanya, Slovakya, Macaristan, Bosna-Hersek, Rusya, Gürcistan, Mısır, Hindistan ve ABD'nin de bulunduğu geniş bir coğrafyada üretim tesisleri bulunan Grup; ileri teknolojiler, güçlü ArTeGe çalışmaları ve sürdürülebilirlik odaklı iş modeli sayesinde sektöründe dünyanın en büyük üreticileri arasında yer almaktadır.

Raporlama dönemi

2025

Sürdürülebilirlik raporuna ilişkin bağımsız doğrulama hizmeti sağlayan kuruluşun bilgileri ve doğrulama kapsamı aşağıda belirtilmiştir: Denetim Şirketi: PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. Doğrulama Kapsamı: PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. tarafından Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları

Denetim şirketi	A.Ş. ve bağlı ortaklarının 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren yıla ait Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 1 Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler ve Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 2 İklimle İlgili Açıklamalara uygun olarak sunulan bilgiler (Sürdürülebilirlik Bilgileri) hakkında sınırlı güvence denetimini gerçekleştirilmiştir.
İlgili olduğu finansal tablolar	Holding şirketi Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. (Şirket) ve bağlı ortaklıkları hep birlikte (Grup) olarak anılacaktır. Grupun 1 Ocak - 31 Aralık 2025 dönemini kapsayan mali yılına ait TSRS 1 ve TSRS 2 Raporu (TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu), Grupun iklimle ilgili finansal açıklamalarını kapsamaktadır. Raporlama döneminin sona erdiği tarih ile bu raporun yayımlanmak üzere onaylandığı tarih arasında, bu sürdürülebilirlik raporunda açıklanması gereken herhangi bir işlem, olay veya durum meydana gelmemiştir.
Çapraz referansla dahil edilen bilgiler (varsa) linkleri	Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. tarafından hazırlanan TSRS uyumlu raporlama çerçevesinde, sunulan bilgilerin bütünlüğü ve şeffaflığı sağlamak amacıyla diğer kurumsal raporlarla olan ilişkiler ve atıflar aşağıdaki şekilde düzenlenmiştir: TSRS standartları doğrultusunda hazırlanan bu rapor, 2025 Faaliyet Raporu ve 2025 Sürdürülebilirlik Raporu ile birlikte değerlendirilmelidir. Ayrıca, raporda yer alan açıklamalar, Grupun 2025 mali yılına ait genel amaçlı finansal tablolarıyla birlikte değerlendirilmelidir. Buna ek olarak; Yönetim Kurulu üyelerinin özgeçmişleri 2025 Faaliyet Raporunda sunulmuş olup; bu bilgiler Kurulun sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili

konularda üstlendiği stratejik gözetim rolünü destekleyen yetkinlik yapısını bütüncül bir şekilde ortaya koymaktadır.

Bugün Grup; mimari camlar, endüstriyel camlar (otomotiv, beyaz eşya ve cam elyaf), cam ev eşyası, cam ambalaj, enerji, kimyasallar ve diğer faaliyetler olmak üzere yedi faaliyet alanı temelinde yönetilmektedir. Diğer iş kolu; ithalat, ihracat, maden, cam atıklarının toplanması, ayrılması, işlenmesi, geri dönüşümü ve yeniden kazanımı, cam üretimine yönelik döküm AZS refrakter bloğu üretimi ve satışı, holding faaliyetleri ve sigorta aracılık hizmetlerini kapsamaktadır. Grup; 54 bağlı ortaklık, 1 iş ortaklığı, 4 iştirak ve 1 müşterek faaliyetten oluşan kurumsal bir yapılanma ile faaliyet göstermektedir. Türkiye, Almanya, İtalya, Bulgaristan, Romanya, Slovakya, Macaristan, Bosna-Hersek, Rusya, Gürcistan, Mısır, Hindistan ve ABDnin de bulunduğu geniş bir coğrafyada üretim tesisleri bulunan Grup; ileri teknolojiler, güçlü ArTeGe çalışmaları ve sürdürülebilirlik odaklı iş modeli sayesinde sektöründe dünyanın en büyük üreticileri arasında yer almaktadır. Mimari Camlar:Grup; mimari camlar alanında, Türkiyede Kırklareli, Mersin, Tarsus, Bursa, Ankara fabrikalarında; ayrıca Bulgaristanda Trakya Glass Bulgaria EAD, İtalyada Sisecam Flat Glass Italy S.R.L. ve Sisecam Flat Glass South Italy S.R.L., Rusyada Trakya Glass Rus AO, Hindistanda Sisecam Flat Glass India Pvt. Limited ve Mısırdaki Saint Gobain Glass Egypt S.A.E. tesislerinde üretim gerçekleştirmektedir. Mısırdaki Saint Gobain Egypt for Glass Industries S.A.E. tesisinin ise yatırım süreci devam etmektedir. Grup, düz cam ve buzlu cam üretiminde yıllık toplam 4,6

milyon ton kurulu brüt kapasiteye sahip olup; inşaat, mobilya, otomotiv, güneş enerjisi ve beyaz eşya sektörlerine girdi sağlamaktadır. Endüstriyel Camlar: Endüstriyel camlar alanında otomotiv camları ve cam elyaf ürünleri üretmektedir. Türkiye'de Şişecam Otomotiv A.Ş. Lüleburgaz Otocam Fabrikası ve Şişecam Elyaf Sanayii A.Ş. Balıkesir Fabrikası; Bulgaristan'da Sisecam Automotive Bulgaria EAD, Almanya'da Sisecam Automotive Germany GmbH ve Richard Fritz Prototype+spare Parts GmbH, Macaristan'da Sisecam Automotive Hungary Kft, Slovakya'da Sisecam Automotive Slovakia S.R.O., Rusya'da Sisecam Automotive Rus JSC ve Romanya'daki Sisecam Automotive Romania SA tesislerinde üretim faaliyetlerini yürütmektedir. Otomotiv camları alanındaki Avrupa yapılanması optimize edilerek, daha entegre ve verimli bir organizasyon yapısı oluşturulması amacıyla Almanya ve Macaristan'daki enkapsülasyon tesisleri Slovakya'daki tesis bünyesinde konsolide edilmiştir. Bu kapsamda, iş kolu; otomotiv ana sanayi ve otomotiv yenileme camı (OYC), rüzgâr türbini kanatları, denizcilik, mobilya, CTP boru, endüstriyel uygulamalar, termoset/termoplastik uygulamaları, kompozit sanayi, altyapı ve yalıtım sektörlerine hizmet vermektedir. Cam Ev Eşyası: Cam ev eşyası üretiminde, Türkiye'de Kırklareli ve Eskişehir fabrikalarının yanı sıra Bulgaristan'da Paşabahçe Bulgaria EAD, Rusya'da OOO Posuda ve Mısır'da Paşabahçe Egypt Glass Manufacturing S.A.E. tesisleri ile faaliyet göstermektedir. Toplam 524 bin ton/yıl kurulu brüt kapasiteye

Sektör (ana ortaklık ve bağlı ortaklık)

sahip olan Grup, aynı zamanda Türkiye'de 49 mağaza, global pazarda ise 2 franchise mağaza ve bir online mağaza aracılığıyla perakende satış yapmaktadır. (Üretim tesisleri arasında yer alan Denizli Fabrikası ise 27 Haziran 2025 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla, 2025 yılı içerisinde Kırklareli Fabrikasına taşınmıştır.)Cam Ambalaj:Cam ambalaj alanında, Türkiye'de Mersin, Yenişehir ve Eskişehir tesisleri; Rusya'da OOO Ruscam Glass Packaging Holding (Ufa, Kirishi, Pokrovsky, Kuban ve Gorokhovets fabrikaları), Gürcistan'da JSC Mina ve Macaristan'da Sisecam Glasspackaging Hungary Kft olmak üzere üretim tesisleri bulunmaktadır. Üretim tesislerinde gıda, içecek, ecza ve kozmetik sektörlerine yönelik farklı hacim ve renklerde cam ambalaj üreterek toplam 3,3 milyon ton/yıl kurulu brüt kapasiteye ulaşmıştır. (Ukrayna'da bulunan Merefa Glass Company Ltd tesisi, aktif üretim tesisleri ve faaliyet gösterilen ülkeler listesine dahil edilmeyen, inaktif durumdaki bir tesistir.) Kimyasallar:Kimyasallar iş kolunda soda türevleri ve krom kimyasalları üretimi gerçekleştiren Grup, Türkiye'de Mersin'deki Soda ve Kromsan tesislerinin yanı sıra Bulgaristan'da Solvay Sodi AD, Bosna-Hersek'te Sisecam Soda Lukavac D.O.O., İtalya'da Cromital S.p.A., ABD'de Sisecam Chemicals Wyoming LLC tesisleriyle faaliyet göstermektedir. Soda külünde 5 milyon ton/yıl, Bazik Krom Sülfat (BCS) ürünlerinde 120 bin ton ve Kromik Asit'te ise 25 bin ton kurulu brüt kapasiteye sahiptir.Enerji: Enerji alanında Grup; Türkiye'deki Mersin Kojenerasyon Santrali ve Trakya Bölge Santrali aracılığıyla toplam 155 MW kurulu brüt

kapasiteyle elektrik üretimi ile elektrik ve doğalgaz ticaret faaliyetlerini sürdürmektedir. Diğer Faaliyet Alanları: Grup, cam sektöründeki ana faaliyetlerinin yanı sıra farklı alanlardaki tesisleriyle değer zincirini genişletmektedir. Madencilik alanında, Türkiye ve Bosna-Hersek'teki tesislerinde silis kumu, kalker, dolomit, feldspat ve kaolene yönelik faaliyetlerle cam, cam elyaf, seramik, kimyasallar, yapı izolasyonu ve metalurji sektörlerine girdi sağlamaktadır. (Mısırdaki bulunan Camis Egypt Mining Co. LLC tesisi, aktif üretim tesisleri ve faaliyet gösterilen ülkeler listesine dahil edilmeyen, inaktif durumdaki bir tesistir.) Kâğıt ve karton ambalaj sektöründe faaliyet gösteren Camış Ambalaj, 63 milyon metrekarelik kurulu brüt kapasitesiyle üretim yapmaktadır. Oxyvit ise hayvan yemi ve madencilik için Vitamin K3 türevleri ve sodyum metabisülfid üretimi gerçekleştirmektedir. Şişecam Sigorta, BES ve hayat sigortaları dışında tüm sigorta branşlarında acentelik hizmeti sunarak Grup şirketlerine, Türkiye çapındaki muhtelif Şişecam düz cam bayilerine, Grupa hizmet veren muhtelif taşıyon şirketlerine ve bireysel sigorta ihtiyaçları dahilinde muhtelif poliçeler yaptırmış şahıslara çözüm sağlamaktadır. Atık camların geri kazanımı alanında ise Şişecam Çevre Sistemleri, Eskişehir ve Yenişehir tesislerinde faaliyet göstermekte olup, cam ambalaj ve cam ev eşyası üretim süreçlerine katkıda bulunmaktadır. (Şişecam Çevre Sistemleri altında faaliyet gösteren tesisler aktif üretim tesisleri listesine dahil edilmeyen, iç tüketim odağıyla üretim yapan tesislerdir.) İtalya'da yer alan REFEL S.p.A. ise cam üretim

	fırınlarında kullanılan yüksek sıcaklığa dayanıklı refrakter ürünleri üretmekte, yıllık 6 bin ton kurulu brüt kapasitesiyle düz cam, cam ambalaj ve cam ev eşyası üretim fırınları için girdi sağlamaktadır.
Geçiş muafiyetinden yararlanıldıysa buna ilişkin açıklama	İlk uygulama yılında yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin açıklanması, Raporun yayımlanma zamanında esneklik
Risk ve fırsatları belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Grupun iklim değişikliğiyle ilgili açıklamaları, TSRS 1 ve TSRS 2 standartları temel alınarak hazırlanmıştır. Buna ek olarak TSRS 2 Sektör Bazlı Uygulama Rehberinde tanımlanan; Cilt-8: İnşaat Malzemeleri, Cilt-10: Metaller ve Madencilik, Cilt-32: Elektrik Tesisleri ve Güç Jeneratörleri, Cilt-47: Kimyasallar, ve Cilt-48: Kutu ve Ambalaj kapsamında sektör spesifik metrikler açıklanmıştır. TSRS 1 ve TSRS 2 kapsamında belirli konulara yönelik ayrıntılı veya yeterli düzeyde yönlendirme bulunmayan durumlarda Grup, finansal olmayan raporlamanın uluslararası en iyi uygulamalarına uyum sağlamak amacıyla ek rehber kaynaklardan yararlanmıştır. Bu doğrultuda, sektör bazlı çevresel , sosyal ve yönetim performans göstergeleri için Sustainability Accounting Standards Board (SASB) tarafından yayımlanan sektörel standartlar, küresel sürdürülebilirlik raporlamasına ilişkin temel ilkeleri içeren Global Reporting Initiative (GRI) 2021 Evrensel Standartları ve iklimle ilgili risk, fırsat ve yönetim yapılarının açıklanmasına yönelik çerçeve sunan Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) tavsiyeleri referans alınmıştır. Bu kaynaklar, Grupun TSRS kapsamındaki ek açıklamalarını güçlendirmek ve paydaşlara

	daha kapsamlı, karşılaştırılabilir ve şeffaf bilgi sunmak amacıyla tamamlayıcı rehberlik sağlamıştır.
Açıklama hükümlerini belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Grupun iklim değişikliğiyle ilgili açıklamaları, TSRS 1 ve TSRS 2 standartları temel alınarak hazırlanmıştır. Buna ek olarak TSRS 2 Sektör Bazlı Uygulama Rehberinde tanımlanan; Cilt-8: İnşaat Malzemeleri, Cilt-10: Metaller ve Madencilik, Cilt-32: Elektrik Tesisleri ve Güç Jeneratörleri, Cilt-47: Kimyasallar, ve Cilt-48: Kutu ve Ambalaj kapsamında sektör spesifik metrikler açıklanmıştır. TSRS 1 ve TSRS 2 kapsamında belirli konulara yönelik ayrıntılı veya yeterli düzeyde yönlendirme bulunmayan durumlarda Grup, finansal olmayan raporlamanın uluslararası en iyi uygulamalarına uyum sağlamak amacıyla ek rehber kaynaklardan yararlanmıştır. Bu doğrultuda, sektör bazlı çevresel , sosyal ve yönetim performans göstergeleri için Sustainability Accounting Standards Board (SASB) tarafından yayımlanan sektörel standartlar, küresel sürdürülebilirlik raporlamasına ilişkin temel ilkeleri içeren Global Reporting Initiative (GRI) 2021 Evrensel Standartları ve iklimle ilgili risk, fırsat ve yönetim yapılarının açıklanmasına yönelik çerçeve sunan Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) tavsiyeleri referans alınmıştır. Bu kaynaklar, Grupun TSRS kapsamındaki ek açıklamalarını güçlendirmek ve paydaşlara daha kapsamlı, karşılaştırılabilir ve şeffaf bilgi sunmak amacıyla tamamlayıcı rehberlik sağlamıştır.
Doğrudan sera gazı emisyonları (yakıt, proses vb.) - Kapsam 1 (tCO2e)	6.935.988
	Hesaplama Metodolojisi: Grupun Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı

Kapsam 1 ölçüm çerçevesi

emisyonları, Sera Gazı Protokolü : Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı (2004) çerçevesinde operasyonel kontrol yaklaşımı esas alınarak hesaplanmaktadır. Bu yaklaşım kapsamında, Grupun doğrudan kontrolü altındaki üretim ve operasyon faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar ile satın alınan elektrik ve enerji tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar raporlamaya dahil edilmektedir. Metrikler İlişkin Hesaplama Esasları: Kapsam 1 emisyonları hesaplamasına, sabit kaynaklar ve hareketli yanmalı fabrika araçlarında tüketilen fosil yakıt tüketimleri ile proste kullanılan antrasit ve karbonatlı hammadde tüketimleri dahil edilmiştir. İhmal edilebilir düzeydeki kimyasal (soğutucu gazlar ve yangın söndürücüler) kaynaklı oluşan doğrudan sera gazı emisyonları hariçtir. Veri Kalitesi, Belirsizlikler ve Zorluklar: Emisyon verilerinin hazırlanmasında veri kalitesi, ölçüm tutarlılığı ve konsolidasyon süreçleri temel öncelikler arasında yer almaktadır. Bununla birlikte Grupun çok sayıda üretim tesisi ve farklı iş kolundan oluşan yapısı, emisyon verilerinin toplanması, doğrulanması, kontrol edilmesi ve konsolide edilmesi süreçlerini daha karmaşık hale getirmektedir. Özellikle Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarının ölçümünde, faaliyet verilerindeki çeşitlilik ve bazı süreçlerde manuel veri toplama uygulamaları ölçüm belirsizliğinin temel kaynakları arasında yer almaktadır.

Dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar (elektrik, ısı, buhar) - Kapsam 2 (tCO₂e)

983.708

Hesaplama Metodolojisi: Grupun Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonları, Sera Gazı Protokolü : Kurumsal Muhasebe ve

Kapsam 2 ölçüm çerçevesi

Raporlama Standardı (2004) çerçevesinde operasyonel kontrol yaklaşımı esas alınarak hesaplanmaktadır. Bu yaklaşım kapsamında, Grupun doğrudan kontrolü altındaki üretim ve operasyon faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar ile satın alınan elektrik ve enerji tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar raporlamaya dahil edilmektedir. Kapsam 2 emisyonları ise satın alınan elektrik tüketimine bağlı dolaylı emisyonları kapsamaktadır. Kapsam 2 emisyonları hem lokasyon temelli hem de piyasa temelli yöntemle açıklanmaktadır. Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarındaki değişimler, üretim hacimleri ve enerji tüketimindeki dalgalanmalarla genel olarak uyumlu bir seyir izlemiştir. Faaliyet alanı bazında bakıldığında Kapsam 1 emisyonlarının en yüksek olduğu iş kolları üretim hacimleri ile orantılı olarak; kimyasallar, mimari camlar ve cam ambalaj faaliyetleri olurken; Kapsam 2 emisyonları da benzer şekilde üretim ve enerji yoğun iş kollarında yoğunlaşmaktadır. Grup, bu emisyon profilini dikkate alarak enerji verimliliği, atık ısı geri kazanımı, yenilenebilir enerji yatırımları ve süreç optimizasyonu gibi uygulamalarla operasyonel emisyonlarını yönetmeyi hedeflemektedir. Ayrıca lokasyon temelli Kapsam 2 emisyonlarında önceki döneme kıyasla görülen azalışa ek olarak, piyasa temelli Kapsam 2 emisyonlarında ise bir önceki seneye oranla daha yüksek hacimde tedarik edilen yenilenebilir enerji sertifikalarının etkisiyle daha yüksek oranlı bir azalış sağlanmıştır. Metrikler İlişkin Hesaplama Esasları: Kapsam 2

	emisyonları hesaplamasına, Grupun Elektrik tüketimleri kaynaklı oluşan dolaylı sera gazı emisyonu miktarı dahil edilmiştir . Formül:Emisyon Miktarı = Faaliyet Verisi*Emisyon Faktörü. Kapsam 2 emisyon hesaplamalarında Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) 2024 verilerine göre ülkeye özgü yakıt bazlı emisyon faktörleri kullanılmıştır. Veri Kalitesi, Belirsizlikler ve Zorluklar: Emisyon verilerinin hazırlanmasında veri kalitesi, ölçüm tutarlılığı ve konsolidasyon süreçleri temel öncelikler arasında yer almaktadır. Bununla birlikte Grupun çok sayıda üretim tesisi ve farklı iş kolundan oluşan yapısı, emisyon verilerinin toplanması, doğrulanması, kontrol edilmesi ve konsolide edilmesi süreçlerini daha karmaşık hale getirmektedir. Özellikle Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarının ölçümünde, faaliyet verilerindeki çeşitlilik ve bazı süreçlerde manuel veri toplama uygulamaları ölçüm belirsizliğinin temel kaynakları arasında yer almaktadır.
Tedarik zinciri, lojistik vb. kaynaklı dolaylı emisyonlar - Kapsam 3 (tCO2e)	5.073.368
	Hesaplama Metodolojisi: Kapsam 3 sera gazı emisyonları ise Sera Gazı Protokolü Kurumsal Değer Zinciri (Kapsam 3) Muhasebe ve Raporlama Standardı (2011) uyarınca hesaplanmaktadır. Değer zinciri kaynaklı emisyonlar, yukarı akış ve aşağı akış faaliyetlerini kapsayacak şekilde ilgili Kapsam 3 kategorileri altında sınıflandırılmakta ve açıklanmaktadır. Grupun değer zinciri kaynaklı sera gazı emisyonları, Kapsam 3 emisyonları kapsamında açıklanmaktadır. Kapsam 3 emisyonları, Grupun doğrudan kontrolü dışında kalan; ancak tedarik, lojistik, ürün kullanımı

ve ürünlerin kullanım sonrası işlemleri gibi faaliyetlerden kaynaklanan emisyonları içermektedir. Bu emisyonlar, Sera Gazı Protokolü Kurumsal Değer Zinciri (Kapsam 3) Standardı doğrultusunda ilgili kategoriler bazında hesaplanmakta ve sunulmaktadır. Raporlama döneminde Grupun toplam Kapsam 3 emisyonları 5.073.368 tCO₂e olarak hesaplanmıştır. Şişecam, değer zinciri boyunca sera gazı etkisinin anlamlı olduğu ve veri erişiminin mümkün olduğu Kapsam 3 kategorilerini hesaplamaya dahil etmiş; bu doğrultuda ilgili tabloda belirtilen kategoriler raporlama kapsamında sunulmuştur. Kapsam 3 emisyon profili, Grupun değer zincirindeki emisyon yoğunluğunun özellikle satın alınan mal ve hizmetler, yakıt ve enerji ilişkili faaliyetler ile satılan ürünlerin kullanımı aşamasında yoğunlaştığını göstermektedir. Bu dağılım, emisyon azaltım yaklaşımının yalnızca operasyonel süreçlerle sınırlı olmadığını; tedarik zinciri yönetimi, ürün tasarımı, müşteri kullanımı ve ürün yaşam döngüsüne ilişkin alanlarda da aynı yaklaşımın geliştirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Grup, değer zinciri verilerinin kapsamının genişletilmesi, tedarikçi verisinin iyileştirilmesi ve kategori bazlı hesaplama yaklaşımlarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Raporlama dönemi içinde değer zincirinde önemli bir değişiklik, birleşme/devralma, tedarikçi yapısında önemli dönüşüm veya Kapsam 3 kapsamını etkileyecek önemli bir olay gerçekleşmemiştir. Metrikler İlişkin Hesaplama Esasları: Kapsam 3 emisyon hesaplamalarına Grupun değer zincirindeki ilgili (1,2,3,4,5,6,7,

11,12,14 ve 15) kategoriler dahildir. Kapsam 3 emisyonlarının belirlenmesine yönelik yapılan genel değerlendirmeler kapsamında, Kategori 8 (Yukarı Yönlü Kiralanan Varlıklar) ve Kategori 13 (Aşağı Yönlü Kiralanan Varlıklar) için faaliyet hacminin sınırlı olduğu ve toplam kapsam 3 emisyonları üzerindeki potansiyel etkinin düşük olabileceği değerlendirilmiştir. Ayrıca bu kategorilere ilişkin veri erişiminin oldukça sınırlı olması nedeniyle emisyonların güvenilir biçimde hesaplanması mümkün olmamıştır. Kategori 10 (Satılan Ürünlerin İşlenmesi) açısından ise, satılan ürünlerin büyük bölümünün müşteriler tarafından ilave ve anlamlı bir enerji gerektiren işleme tabi tutulmadığı ve müşteri proseslerine ilişkin kontrol ile veri erişiminin sınırlı olduğu değerlendirilmiş; bu nedenle ilgili emisyonlar nicel olarak hesaplanamamış ve söz konusu kategoriler raporlama kapsamı dışında bırakılmıştır. Emisyon hesaplamalarında kullanılan emisyon faktörleri, birimleri ve referansları raporda yer alan kapsam 3 kategorileri tablosunda belirtilmiştir. Veri Kalitesi, Belirsizlikler ve Zorluklar: Kapsam 3 emisyonlarında ise belirsizlik seviyesi görece daha yüksektir. Bunun temel nedenleri arasında tedarik zinciri, lojistik ve satın alma gibi çok sayıda iş fonksiyonuna yayılan geniş bir değer zinciri yapısı, dağınık veri sahipliği, farklı veri sistemleri ve farklı hesaplama yaklaşımları yer almaktadır. Bu durum, merkezi ve tutarlı bir veri yönetimi yapısının kurulmasını güçleştirebilmektedir. Raporlama döneminde emisyon hesaplamalarında kullanılan varsayımlar, tahminler ve veri kaynakları ilgili metodolojiye

	uygun olarak belirlenmiştir. Ölçüm belirsizlikleri özellikle Kapsam 3 hesaplamalarında, veri mevcudiyeti, veri kalitesi ve kullanılan emisyon faktörlerine bağlı olduğu değerlendirilmektedir. Ölçüm belirsizliğinin yüksek olduğu alanlarda, veri kalitesinin artırılması, veri akışlarının standardize edilmesi ve hesaplama altyapısının güçlendirilmesi yönünde iyileştirme çalışmaları sürdürülmektedir.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	5
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Sermaye dağıtımı (İklimle ilgili risk/fırsatlara yönelik yatırım harcamaları) (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
İç karbon fiyatı (TL)	İç karbon fiyatlandırmamız yoktur.
İklimle ilgili hususlarla bağlantılı olarak cari dönemde finansal tablolara alınan üst düzey yönetici ücretlerinin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
	Fiziksel risk analizlerinde IPCC Altıncı Değerlendirme Raporu (IPCC AR6) kapsamında geliştirilen ve sera gazı emisyonlarına dayalı Shared Socioeconomic Pathways (SSP) çerçevesindeki iklim projeksiyonları esas alınmıştır. Bu kapsamda düşük emisyonlu ve sınırlı küresel ısınma düzeyini temsil eden SSP1-2.6 ile yüksek emisyonlu ve daha yüksek fiziksel risk şiddetini öngören SSP5-8.5 senaryoları kullanılmıştır. Söz konusu senaryolar, farklı iklim değişikliği seviyelerinde ortaya çıkabilecek fiziksel risklerin alt ve üst sınırlarını temsil etmesi ve Grup operasyonlarının değişen iklim

Kullanılan senaryo analizleri

koşulları karşısındaki dayanıklılığının değerlendirilmesine imkân sağlaması nedeniyle tercih edilmiştir. Fiziksel risk analizlerinde 2030, 2035 ve 2040 dönemlerine ilişkin projeksiyonlar değerlendirilmiştir. Geçiş riski analizlerinde, Network for Greening the Financial System (NGFS) tarafından geliştirilen senaryolar esas alınmıştır. Bu kapsamda, mevcut yürürlükteki politika çerçevesinin büyük ölçüde devam ettiği Mevcut Politikalar senaryosu ile daha güçlü iklim politikaları ve karbon fiyatlama mekanizmaları altında küresel ısınmanın 2°Cnin altında sınırlandığı 2°C Altı Senaryosu kullanılmıştır. Geçiş riski değerlendirmelerinde; 2030, 2035 ve 2040 yılları dikkate alınmıştır.

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

496.316