



KAMUYU AYDINLATMA PLATFORMU

KARTONSAN KARTON SANAYİ VE TİCARET A.Ş. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu 2025 - Yıllık Bildirim

Özet Bilgi

2025 Yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu



**MERKEZİ KAYIT
İSTANBUL**
Türkiye Sermaye Piyasası - Merkezi
Saklama 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 Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uygun olarak hazırlanan ve MGI Bağımsız Denetim A.Ş. tarafından zorunlu sürdürülebilirlik güvence denetimine tâbi tutulmuş 2025 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu, ekte ve kurumsal internet sitemizde yatırımcıların bilgisine sunulmuştur.

İşbu açıklamamızın İngilizce çevirisi ekte yer almakta olup, açıklama metinlerinde herhangi bir farklılık olması durumunda, Türkçe açıklama esas kabul edilecektir.

	Şirket Beyanı
Metrikler	
Raporlayan işletme	Ana Şirket: Kartonsan A.Ş. . Bağlı Ortaklıklar: Selka (%100)
Raporlama dönemi	2025
Denetim şirketi	MGI Bağımsız Denetim A.Ş.
	Kartonsan 2025 yılı Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) raporu, 01.01.2025 - 31.12.2025 dönemine ait finansal tablolarla uyumlu şekilde, aynı para birimi (TL) ve ilgili raporlama kabulleri esas alınarak hazırlanmıştır. Raporlama döneminden sonra gerçekleşen ve Şirket sermayesinin %

İlgili olduğu finansal tablolar	77,21'ini temsil eden hakim ortak paylarının devrine ilişkin süreç henüz kesinleşmediği için rapordaki pay dağılımları 31 Aralık 2025 tarihi itibarıyla mevcut yasal ortaklık yapısını yansıtmaktadır. Geçiş muafiyetleri kapsamında, sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamalar 1 Ocak - 31 Aralık 2025 dönemine ait finansal tablolar yayımlandıktan sonra hazırlanmış ve yayımlanmıştır.
Çapraz referansla dahil edilen bilgiler (varsa) linkleri	Komitelerin Çalışma Esasları link: https://www.kartonsan.com.tr/tr/page.php?id=37
Sektör (ana ortaklık ve bağlı ortaklık)	Ana Ortaklık (Kartonsan Karton Sanayi ve Ticaret A.Ş.): Kuşeli karton üretimi. Bağlı Ortaklık (Selka İç ve Dış Ticaret A.Ş.): Kuşe karton ticareti, krome ve bristol karton ithalatı, yurt içi satışı ve lojistik destek.
Geçiş muafiyetinden yararlanıldıysa buna ilişkin açıklama	İlk uygulama yılında yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin açıklanması, Raporun yayımlanma zamanında esneklik, Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanması muafiyeti
	Ulusal ve uluslararası iklim değişikliği mevzuatı , T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Değişikliği Azaltım Stratejisi ve Eylem Planı, IPCC (Uluslararası İklim Değişikliği Paneli) yayınları, TSRS 2 Cilt 43 - Kağıt Hamuru ve Kağıt Ürünleri ve Cilt 38 - Atık Yönetimi standartları, Paris İklim Değişikliği Anlaşması, IPCC Representative

Risk ve fırsatları belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Concentration Pathways - Temsili Konsantrasyon Rotaları (RCP'ler). Risk ve fırsatların güncel tutulması ve gerekli durumlarda revizyonu için ulusal ve uluslararası iklim değişikliği mevzuatı , T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayınlanan İklim Değişikliği Azaltım Stratejisi ve Eylem Planı, IPCC (Uluslararası İklim Değişikliği Paneli) yayınları takip edilmektedir.
Açıklama hükümlerini belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS 1 ve TSRS 2), TSRS 2 Cilt 38: Atık Yönetimi Sektörel Rehberi, TSRS 2 Cilt 43: Kağıt Hamuru ve Kağıt Ürünleri Sektörel Rehberi, GHG Protokolü, IPCC İklim Senaryoları, Paydaş Analizleri
Doğrudan sera gazı emisyonları (yakıt, proses vb.) - Kapsam 1 (tCO2e)	76.094,85
Kapsam 1 ölçüm çerçevesi	Kartonsan, Kapsam 1 sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı'nı ve " Operasyonel Kontrol Yaklaşımı" metodunu esas almaktadır. Raporlama kapsamında CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 ve diğer sera gazı grupları ton CO2e cinsinden hesaplanmakta ve emisyonlar AURA ULUSLARARASI BELGELENDİRME EĞİTİM DENETİM VE MUAYENE HİZ. LTD. ŞTİ. tarafından makul güven seviyesinde doğrulanmaktadır. 2025 raporlama döneminde, hammadde tüketim verilerinin

	hesaplanmasında satın alma faturaları yerine stok hareketlerini de kapsayan fiili üretim kayıtları dikkate alınarak metodoloji iyileştirmesi yapılmış ve 2024 verileri de bu yönteme göre geriye dönük yeniden düzenlenmiştir. Şirket, mutlak emisyon değerlerinin yanı sıra yoğunluk bazlı metrikleri de takip etmekte olup, KM1 üretim hattının kapatılması sonrası mevcut yapıyı yansıtan 2025 yılını baz yıl olarak kabul etmiştir.
Dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar (elektrik, ısı, buhar) - Kapsam 2 (tCO2e)	550,96
Kapsam 2 ölçüm çerçevesi	Kartonsan'ın Kapsam 2 emisyonları, GHG Protokolü (Sera Gazı Protokolü) ve Operasyonel Kontrol Yaklaşımı metodu kullanılarak Kartonsan Fabrika (Kocaeli), Kartonsan Merkez (Gayrettepe/İstanbul) ve Selka (Sefaköy/İstanbul) lokasyonları bazında konsolide-brüt olarak hesaplanmaktadır. Hesaplamalarda CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 ve diğer sera gazı grupları ton CO2e cinsinden raporlanmaktadır. Emisyonların makul güven seviyesindeki 3. taraf doğrulama işlemleri AURA ULUSLARARASI BELGELENDİRME EĞİTİM DENETİM VE MUAYENE HİZ. LTD. ŞTİ. tarafından gerçekleştirilmiştir. Şirket tarafından 2025 finansal yılında iklim hedeflerine ulaşmak için karbon kredisi alımı yapılmadığı beyan edilmiştir.

Tedarik zinciri, lojistik vb. kaynaklı dolaylı emisyonlar - Kapsam 3 (tCO2e)	Şirket muafiyetten faydalananarak raporlamamıştır.
Kapsam 3 ölçüm çerçevesi	TSRS 2 / C4 kapsamında Kapsam 3 sera gazı emisyon açıklamaları muafiyet kapsamında değerlendirilmiş ve raporda yer verilmemiştir ; ileriki dönemlerde bu açıklamalara yer verilecektir. Şirketin genel emisyon hesaplamalarında GHG Protokolü (Sera Gazı Protokolü) kullanılmış ve 3. taraf akredite kuruluştan makul güven seviyesinde doğrulama raporu alınmıştır. Hesaplamalarda CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 ve diğer sera gazı grupları (HFC'ler, PFC'ler vb.) ton CO2e olarak hesaplanmaktadır. Sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının hesaplanmasında Operasyonel Kontrol Yaklaşımı metodu seçilmiştir. Geri dönüştürülmüş atık kağıt temelli üretim modeline dayalı olarak sera gazı salımı, enerji tüketimi, su kullanımı ve hammadde tedarikine ilişkin metrikler operasyonel ve değer zinciri genelinde izlenmektedir.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	35.000.000
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	12-15
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	67.000.000
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	20
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL)	0
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Sermaye dağıtımı (iklimle ilgili risk/fırsatlara yönelik yatırım harcamaları) (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
	Kartonsan'da bir iç karbon fiyatlandırma

İç karbon fiyatı (TL)

sistemi bulunmamakla birlikte, uluslararası platformlardaki karbon fiyatlandırmaları ve ulusal ölçekte kurulacak ETS kapsamındaki fiyatlandırmaların takip edilmesi ile gelecek dönemlerde şirket iç değerlemesi için alt yapı oluşturulması çalışmaları yapılmaktadır. İklimle ilgili risklerin finansal etkilerinin değerlendirilmesi kapsamında (özellikle SKDM/CBAM süreçleri için) yapılan varsayımsal hesaplamalarda; 2025 yılı verileri baz alınarak toplam konsolide karbon salınımının yaklaşık %20' sinin AB ülkelerine ihracat kapsamında satışlardan oluştuğu varsayılarak 75,28 euro/ ton referans fiyat üzerinden hesaplamalar yapılmıştır. Bu hesaplama tahmini olup, fiili yükümlülük gerçekleşecek ihracat miktarına ve karbon piyasasında realize olacak karbon vergilerine göre şekillenecektir.

İklimle ilgili hususlarla bağlantılı olarak cari dönemde finansal tablolara alınan üst düzey yönetici ücretlerinin yüzdesi (%)

Kartonsan ücretlendirme politikasında, iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik çalışmalarının performansı dikkate alınmamakla birlikte, orta vade planları içerisinde bu kapsamda bir ücretlendirme politikası oluşturulması çalışmalarına başlanmak üzere hedef belirlenmiştir .

Kartonsan, 2025 yılı senaryo değerlendirmelerinde IPCC tarafından

Kullanılan senaryo analizleri

yayımlanan RCP 2.6, 4.5 ve 8.5 senaryolarını inceleyerek, Türkiye'nin ulusal iklim projeksiyonlarıyla uyumu , su stresi, enerji talebi ve kuraklık gibi fiziksel risklerin değerlendirilmesine uygunluğu nedeniyle RCP 4.5 (Orta Düzey Senaryo) yaklaşımını esas almıştır. Bu senaryo kapsamında, emisyonların 2040 yılı civarında zirve yaparak kademeli olarak azaldığı, su stresi ve enerji talebindeki artışın ise yönetilebilir seviyelerde gerçekleştiği varsayılmaktadır.

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

Şirket muafiyetten faydalananarak raporlamamıştır.