

# Karbon Pasaportu

Doğrulanabilir öz, kurumsal emisyon fotoğrafı ve güven skoru çıktıları — rapor takvimi bağlamında düzenlenmiştir.

## CIMETRICA Örnek Sanayi A.Ş.

Takvim rapor yılı: 2026

sample-p...-org

Belge çıktısı: 2 Mayıs 2026 Cumartesi 19:47

# 84 B+

Bu belge kriptografik SHA-256 öz (hash) ile mühürlenmiştir. Aşağıdaki fingerprint, PDF içeriğinin değiştirilmediğini doğrular.

Dokümantasyon yapısı: Kapak · Özet · Güven bileşenleri · Kapsamlar · Aylık trend · Aktivasyon tabloları · Aksiyonlar · İz metod · Doğrulama.

## Çekirdek emisyon fotoğrafı

2026 dönemi için seçilen aktiviteler kümesi kullanılmıştır. Toplam aktivite kartı:

186 aktivite

SCOPE 1

**1.240.500**

kgCO<sub>2</sub>e (~1.240,5 t)

SCOPE 2

**890.200**

kgCO<sub>2</sub>e (~890,2 t)

SCOPE 3

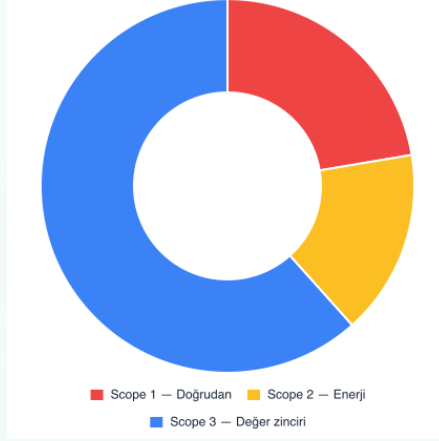
**3.420.800**

kgCO<sub>2</sub>e (~3.420,8 t)

TOPLAM (TÜM KAPSAMLAR)

**5.551.500 kgCO<sub>2</sub>e**

Paralel olarak ~ 5.551,5 tCO<sub>2</sub>e (binlik yuvarlama)



## Karbon Güven Skoru – bileşenler

Model güven çıktılarının tarihi göstergesi: 2026-05-02T16:47:04.709Z

Veri kaynağı kalitesi	82 /100
Faktör güvenilirliği	78 /100
İz sürdürülebilirlik	80 /100
Belirsizlik yönetimi	75 /100
Rapor hazırlığı	88 /100

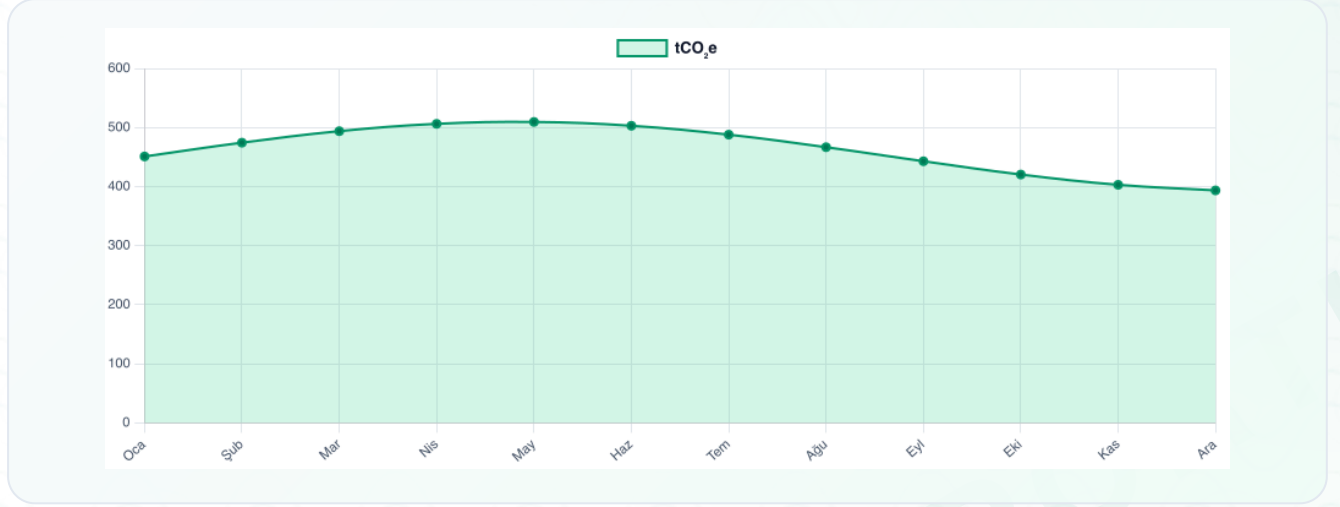
### CBAM RISK ETİKETİ (HEURİSTİC)

#### Orta

Bu çıktı sınır ticareti garantisi oluşturmaz – paydaş uyarı bileşeni olarak yayınlanır.

## Aylık emisyon eğimi

Trend grafiği aşağıdadır – Chart.js + node-canvas motoru kullanılmıştır.



DÖNÜřÜMÜN AY ETİKETİ	TCO <sub>2</sub> E
Oca	450,909
řub	474,275
Mar	493,768
Nis	506,156
May	509,387
Haz	502,925
Tem	487,841
Ađu	466,635
Eyl	442,822
Eki	420,35
Kas	402,943
Ara	393,488

## Yoğunluk · alt kategori

#	KATEGORİ	SCOPE	KGCO <sub>2</sub> E
1	Doğal gaz (tesis ısıtma)	1	1.420.000
2	Satın alınan elektrik	2	980.000
3	Yük taşımacılığı (upstream)	3	760.000
4	Hammadde (çelik levha)	3	540.000
5	İş seyahati (hava)	3	210.000

Sıralama seçilen aktiviteler kümesinden türetti – doğrulanabilirlik doğrudan aktivite doğruluğuna bağlıdır.

## Öncelikli aksiyonlar

Ö.	BAŞLIK	ETKİ	EFOR
1	Scope 2 için I-REC / yeşil tarife belgesi ekleyin	yüksek	Orta
2	Kritik tedarikçiler için emisyon beyanı toplayın	yüksek	Yüksek
3	Birincil veri oranını artırın (fatura / ölçüm)	orta	Orta

Efor skalası düşük / orta / yüksek – model tarafından atanan sezgisel sınıflar.

## Rapor sıklığı matrisleri

Bu blok denetlenebilirlik sıklığını yükseltmek için seçilen parametre özünü sıralar.

- **Uyum:** GHG uyumlu çıktılar rapor tarih seçiminden türedi.
- **Revizyon:** Kilit süreç aktiviteleri etki dağılımından çıkarılırsa trend inceler.
- **Yanlış seçim uyarısı:** Fallback faktör eşleri rapor sıklığının azalması ile ilişkilidir.

### PAYLAŞIM SIKLIĞI KONTROL KARTI

Haftalık veya sık güncellenen aktiviteler, rapor sıklığı skorunun yükselmesine katkı sağlar. Yıl başına düşük hacim seçili özler daha kaba görüntü oluşturur.

### PAYDAŞ İLETİŞİM HARİTASI

Finans ve sürdürülebilirlik ekiplerine bu pasaport, veri doğrulanabilirliği ve belirsizlik hakkında tek vitrin sunar.

## Uygulanan yaklaşım

### GHG UYUMU

- Çıktılar hesap seçilen rapor zaman diliminden türedi.
- Scope kayıtları aktivite kartlarıyla hizalı — revizyon ihtiyaç için denetlenebilir değişim kaydı tutulması önerilir.

### VERİ SINIR DURUMLARI

- Kilitli aktiviteler toplama etkisini bloklayabilir — rapor sıklığı bu durumların varlığı azalır.
- Faktör sürüm seçimi zaman çizgisine paralel seçilmiştir — *fallback* durumları emisyon fotoğrafını inceltirir.

### BELİRSİZLİK VE TIER

84 güven çıktıları belirsizlik ve faktor tier sürüleri üzerinden ağırlıklandırılmıştır — detay veri yüzleri kayıtlardan incelenebilir.

## Sürdürülebilirlik hedefleri – köprü notu

Bu çıktı, bilimsel olarak teyit edilmiş bir azaltım hedefine doğrudan bağlanmasa bile, veri sıklığını artıran ilk katmandır.

- **Yol haritası:** Azaltım önlemleri seçilen KPI'lar ile bu pasaport çıktılarıyla dönemsel olarak izlenebilir.
- **Finans:** Sürdürülebilir finans gereklilikleri için denetlenebilir aktivite zemini oluşturur.

## Tedarik zinciri baęlamı

Yoęun Scope 3 profillerinde tedarik zinciri bildirimini, rapor sıklığı skoru ile yakından ilişkilidir.

---

## Yasal bildirim sınırı

Bu belge düzenleyici beyanların yerini almaz; iç kontrol ve gerekli bağımsız doğrulama süreçlerinde araç olarak değerlendirilmelidir.

KARBON PASAPORTU

## Şifresel doğrulama merkezi

251B73AFB4C683

251b73afb4c683c62adafb516f9aa4de4674f49dca4eda26c1ed2487a107042d



QR taşıması: KarbnPassport:v1:<SHA256\_HEX> harici doğrulama için referans dizgesidir.

Bu PDF garanti oluşturmaz — paydaş ve finans süreçlerinde doğrulanabilirliği yükseltmek için üretilir.

© Passport çıktısı — A4 baskıya uyumlu sayfa yapısı.