

# KURUMSAL KARBON AYAK İZİ ÖZET RAPORU

**Kuruluş:** Aksay Plastik A.Ş

**Standart:** TS EN ISO 14064-1:2019

**Raporlama Dönemi:** 01.01.2024-31.12.2024

## STRATEJİK ÇERÇEVE VE KAPSAM

### 1.1. Giriş ve Amaç

Bu rapor, Aksay Plastik'in faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonlarının uluslararası ISO 14064-1:2019 standardına uygun olarak hesaplanması, raporlanması ve doğrulanması amacıyla hazırlanmıştır. Rapor, şirketin çevresel sürdürülebilirlik performansını ölçmek ve iklim değişikliğiyle mücadele stratejilerini belirlemek için temel teşkil eder.

### 1.2. Kurumsal Sınırlar ve Operasyonel Kapsam

Aksay Plastik'in kontrolü altındaki tüm tesisler ve üretim süreçleri raporlama sınırlarına dahil edilmiştir. Faaliyetler; polimer işleme, üretim ve lojistik süreçlerini kapsayan operasyonel sınırları içerir.

### 1.3. Uluslararası Mevzuata Uyum: AB Yeşil Mutabakatı ve CBAM

Rapor, özellikle ihracat pazarları için kritik öneme sahip olan iki ana düzenlemeyi temel alır:

- Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı:** 2050 yılına kadar Avrupa'nın ilk karbon-nötr kıta olma hedefi doğrultusunda sanayi kuruluşlarına getirilen yükümlülükler.
- Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM):** Karbon yoğun ürünlerin AB'ye ithalatında uygulanacak olan vergilendirme sistemine hazırlık süreci.

## EMİSYON KATEGORİLERİ VE METODOLOJİ

### 2.1. Sera Gazı Emisyon Kategorileri

ISO 14064-1:2018 standardı uyarınca emisyonlar şu kategorilerde sınıflandırılmıştır:

- Kategori 1 (Doğrudan Emisyonlar):** Sabit yakma (doğalgaz vb.), hareketli yakma (şirket araçları) ve kaçak emisyonlar (soğutucu gazlar).
- Kategori 2 (İthal Edilen Enerji):** Dışarıdan satın alınan elektrik tüketimine bağlı dolaylı emisyonlar.
- Kategori 3 (Ulaşım):** Çalışan servisleri, iş seyahatleri ve ürün sevkiyatları.
- Kategori 4 (Ürün ve Hizmetler):** Satın alınan hammaddeler ve bunların üretim süreçleri, atık yönetimi ve sermaye varlıkları.
- Kategori 5 (Ürünlerin kullanımıyla ilişkili emisyonlar)**

- **Kategori 6 (Diğer):** Yukarıdaki sınıflara girmeyen diğer dolaylı kaynaklar.

## 2.2. Hesaplama İlkeleri

- **Küresel Isınma Potansiyeli (GWP):** Sera gazlarının atmosferdeki ısı tutma kapasiteleri, 100 yıllık bir zaman diliminde eşdeğeri (CO<sub>2e</sub>) üzerinden hesaplanmıştır.
- **Emisyon Faktörleri (EF):** Hesaplamalarda IPCC, IEA ve DEFRA gibi uluslararası veri tabanlarından alınan güncel katsayılar kullanılmıştır.
- **Veri Kalitesi ve Belirsizlik:** Belirsizlik analizleri yapılarak verilerin doğruluğu ve şeffaflığı sağlanmıştır.

## ANALİZ, SONUÇ VE KAYNAKÇA

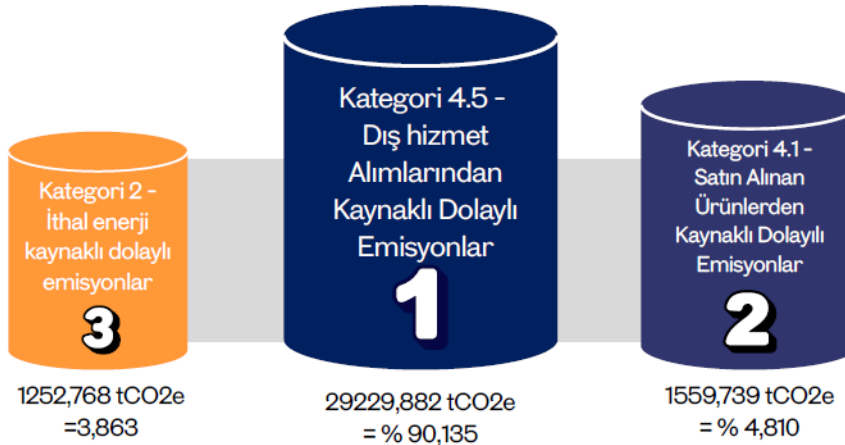
### 3.1. Genel Değerlendirme

Aksay Plastik'in 2024 yılı kurumsal karbon ayak izi envanteri, ISO 14064-1:2018 standardı doğrultusunda hazırlanmış olup, şirketin sera gazı emisyon profilini kapsamlı bir şekilde ortaya koymuştur. Elde edilen bulgular, mevcut karbon yönetimi performansının değerlendirilmesi ve gelecek döneme yönelik stratejik yol haritasının oluşturulması açısından kritik öneme sahiptir.

Analiz sonuçları, şirketin karbon emisyonlarının çok büyük bir bölümünün Kapsam 3 (Diğer Dolaylı Emisyonlar) altında toplandığını göstermektedir. Özellikle satın alınan hammadde ve yardımcı malzemeler ile lojistik süreçlerden kaynaklanan emisyonlar, toplam emisyonların belirleyici unsurunu oluşturmaktadır.

### Sıcak Nokta (Hot Spot) Analizi

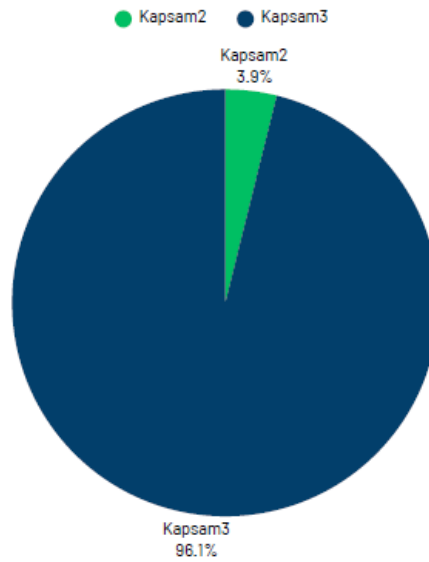
Yapılan analiz, Aksay Plastik'in toplam emisyonlarının %90,135'inin Kategori 4 (Dış Hizmet Alımları) kaynaklı olduğunu ve en büyük azaltım potansiyelinin bu alanda olduğunu göstermektedir.



Aksay Plastik A.Ş.'nin 2024 yılı sera gazı envanteri, ISO 14064-1:2019 standardının öngördüğü metodoloji ile analiz edilmiştir. Toplam emisyon hacmi 32.429,081 tCO<sub>2</sub>e olarak hesaplanmıştır.

Kapsam Kategorisi	Ton CO <sub>2</sub> e	Yüzelik Dağılım (%)
Kapsam1	146,833	0,453
Kapsam2	1252,768	3,863
Kapsam3	31029,479	95,684

Tablo 1: Kapsamlar ve Envanter Sonuçları (ton CO<sub>2</sub>e) (ISO14064-1:2018)



Şekil 1: Kapsamlar ve Envanter Sonuçları Yüzelik Dağılımları

### 3.2. Gelecek Stratejileri ve Öneriler

Raporun sonuçları doğrultusunda şu adımlar önerilmektedir:

- Enerji verimliliğinin artırılması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı.
- Tedarik zincirinde karbon yoğunluğu düşük hammadde seçimi.
- Lojistik süreçlerin optimizasyonu ile Kategori 3 emisyonlarının azaltılması.

### 3.3. Kaynakça

1. **ISO 14064-1:2018 Standardı:** Sera gazı envanterlerinin hesaplanması ve raporlanması kılavuzu.
2. **IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change):** GWP deęerleri ve metodolojik rehber.
3. **Aksay Plastik 2024 Faaliyet Verileri:** Elektrik, doğalgaz ve hammadde kullanım kayıtları.
4. **DEFRA & IEA Veri Tabanları:** Uluslararası emisyon faktörü referansları.