



# KURUMSAL KARBON AYAK İZİ RAPORU

**2024 YILI**

**RESİF**ÇEVRE

# RAPORDA ÖNE ÇIKANLAR

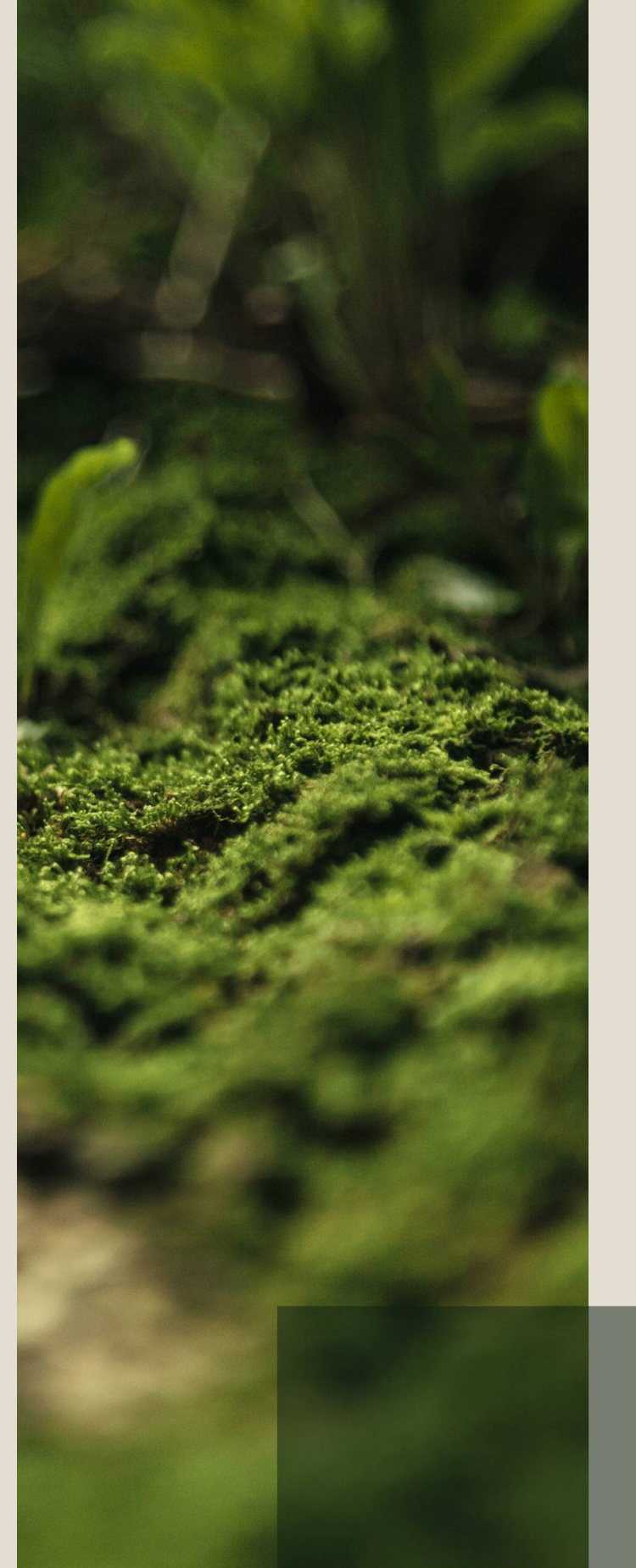
- 01 GİRİŞ
- 02 KATMERCİLER HAKKINDA
- 03 MİSYON & VİZYON
- 04 RAPORUN AMACI
- 05 KURULUŞ SINIRLARI
- 06 RAPORLAMA SINIRLARI
- 07 2024 YILI KARBON EMİSYONLARI
- 08 ANALİZ VE DEĞERLENDİRME
- 09 İYİLEŞTİRME PLANI

# 1. GİRİŞ

Bu rapor RESİF ÇEVRE tarafından KATMERCİLER Araç Üstü Ekipman San. Ve Tic. A.Ş.'nin İzmir'de bulunan bir ana şirket ve üç bağlı ortaklık ile Ankara'da yer alan 2 adet üretim tesisi olmak üzere üç adet şubesi ve İstanbul'da yer alan 1 adet şubesi baz alınarak hazırlanmıştır.

Rapor, ISO 14064-1: 2018 standardına uygun şekilde 2024 yılı için hazırlanmıştır.

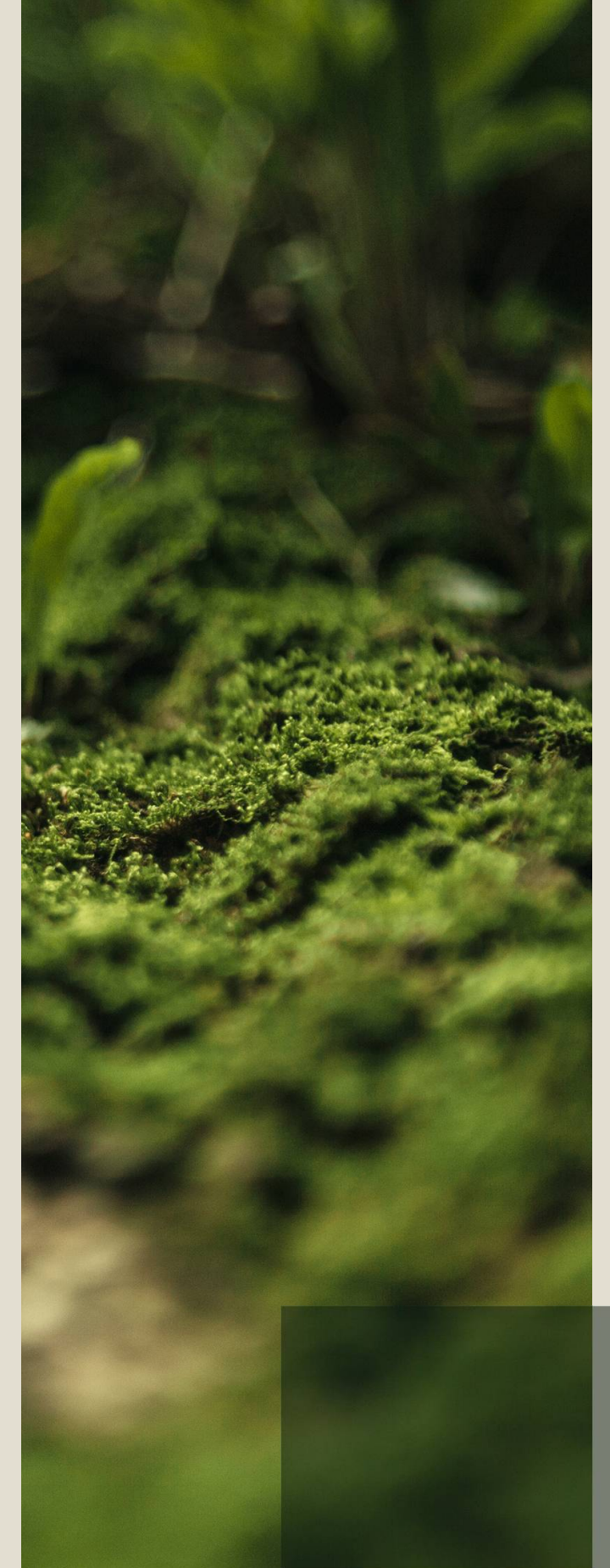
Raporda kullanılan hesaplama metodolojileri, emisyon faktörleri, belirsizlik hesabı ile ilgili referanslar, rapor içerisinde belirtilmiştir.



## 2.KATMERCİLER HAKKINDA

Katmerciler A.Ş. 1985 yılında İzmir’de kurulmuş olup firma araç üzeri ekipman üretimi ve savunma sanayi sektöründe hizmet vermektedir.

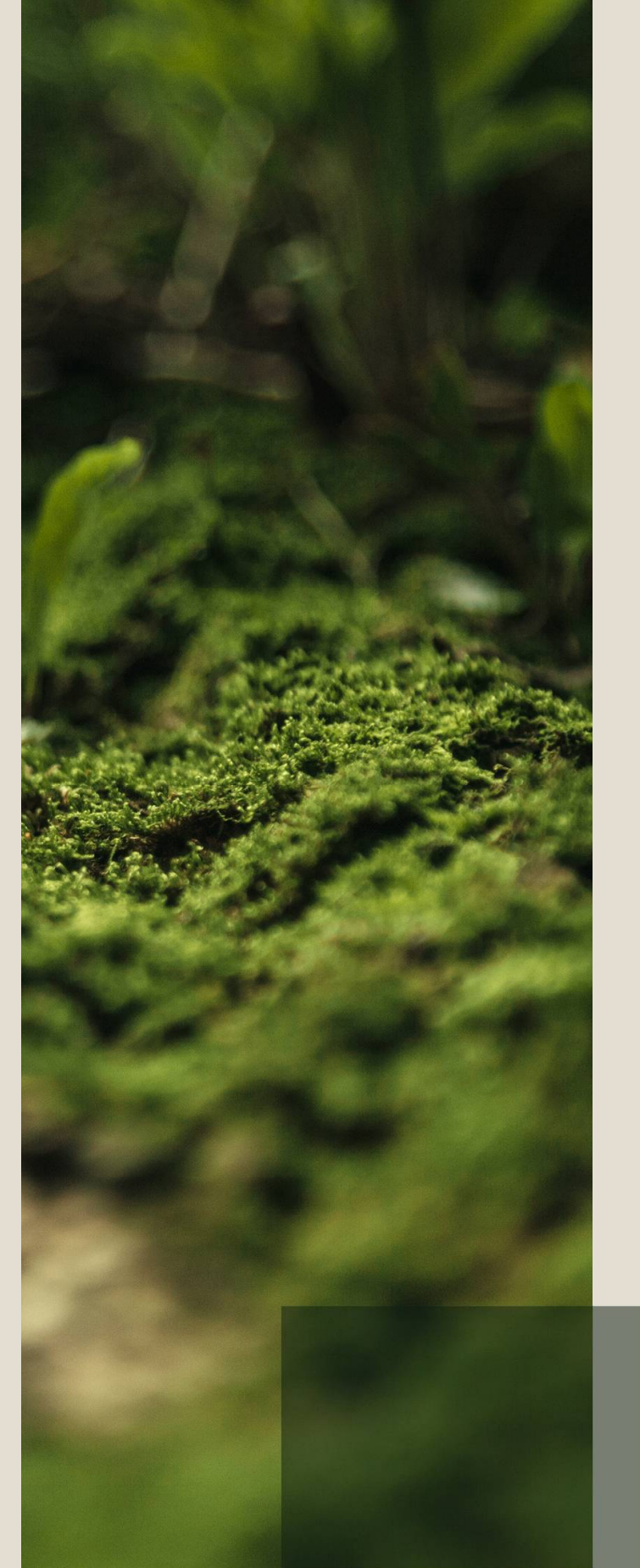
1997 yılında kurulan Kalite Yönetim Sistemi ile kalite seviyesini sürekli geliştiren Katmerciler, 1998 yılında ilk olarak Japonya ile başlayan yurt dışı satışları günümüzde Asya’dan Avrupa’ya Afrika’dan Orta Doğu’ya uzanan geniş bir ihracat ağına ulaşmış olup günümüzde şirket satışlarının önemli bir kısmı ihracat gelirlerinden oluşmaktadır.



## 2.KATMERCİLER HAKKINDA

Araç üstü ekipman sektöründeki ürün yelpazesinde, itfaiye araçları, çevre araçları, taşıma araçları, inşaat sektörüne yönelik araçlar ve özel tasarım ve üretim ürünleri yer almaktadır.

Savunma sanayii sektörüne yönelik ürünler içerisinde ise zırhlı ADR'li akaryakıt tankeri, koruma kalkanı, zırhlı damper, uzaktan kumandalı zırhlı paletli ekskavatör, zırhlı lowbed treyler, zırhlı su tankeri, zırhlı damper, zırhlı kazıcı yükleyici iş makinesi, zırhlı otobüs, 4x4 zırhlı ambulans, zırhlı personel taşıyıcı (ZPT), toplumsal olaylara müdahale aracı (TOMA) ve UKAP yer almaktadır.



## 3. MİSYON & VİZYON

### 01

#### MİSYON

KATMERCİLER, müşteri mutluluğunu temel alan üretim anlayışı ile satış ve satış sonrası destekle daima müşteri haklarını koruyarak, teknolojik gelişmeleri yakından takip eden bir bilinçle, daima çalışmalarında çevreye ve insana duyarlı olarak, gücünü çalışanlarının azim ve desteğinden alarak, ülkemiz, müşterilerimiz, çalışanlarımız, iş ortaklarımız ve hissedarlarımız için en iyiyi başarmak için yurt içi ve yurt dışı pazarlarda büyümeye devam ederek sektöründe lider olmayı misyon edinmiştir..

### 02

#### VİZYON

KATMERCİLER, ortakları, çalışanları, tedarikçileri ve müşterileri ile birlikte büyümeyi, Savunma Sanayi ve Araç Üstü Ekipman sektörlerinde bir dünya markası olmayı ana hedefi olarak belirlemiştir.

## 4. RAPORUN AMACI

---

Bu rapor, KATMERCİLER'in karbon ayak izini değerlendirerek, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için atılan adımları ve elde edilen sonuçları şeffaf bir şekilde paylaşmayı amaçlamaktadır.

Karbon ayak izinin belirlenmesi, çevresel etkileri azaltmak ve daha sürdürülebilir bir iş modeli oluşturmak için stratejik bir adımdır.

Bu rapor, karbon emisyonlarının kaynaklarını, miktarlarını ve azaltma hedeflerini içermektedir.

## 5. KURULUŞ SINIRLARI

Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu, ISO 14064-1:2018 standardında yer alan kontrol yaklaşımı doğrultusunda, firmaya ait aşağıdaki adreslerde yer alan tesislerde gerçekleştirilen faaliyetleri içerecek şekilde hazırlanmıştır.

- **Merkez** - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10032 Sokak No:10 Çiğli/İZMİR
- **Bağlı Ortaklık 1 (Gimkat Araç Üstü Ekipman San. ve Tic.A.Ş.)** - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10032 Sokak No:8 Çiğli/İZMİR
- **Bağlı Ortaklık 2 (Katmerciler Profil San. Ve Tic. A.Ş.)**- Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10032 Sokak No:10 Çiğli/İZMİR
- **Bağlı Ortaklık 3 (Isıpan Otomotiv ve Üst Ekipman Metal Makine San. Ve Tic. A.Ş.)**- Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10032 Sokak No:10 Çiğli/İZMİR
- **Şube 1** - Başkent OSB 23.Cadde No:3 Malıköy-Sincan/ANKARA – Üretim Şubesi 1
- **Şube 2** - Başkent OSB 22.Cadde No:9 Malıköy-Sincan/ANKARA – Üretim Şubesi 2
- **Şube 3** - Kızılırmak Mah. 1445 Sok. The Paragon İş Mrk. Çukurambar No:2B/82 Çankaya / Ankara Şubesi
- **Şube 4** - Küçükbakkalköy Mah. Küçük Setli Sok. Denge Panorama 2015 Plaza No:5/9 D:23 K:6 Ataşehir / İstanbul Şubesi

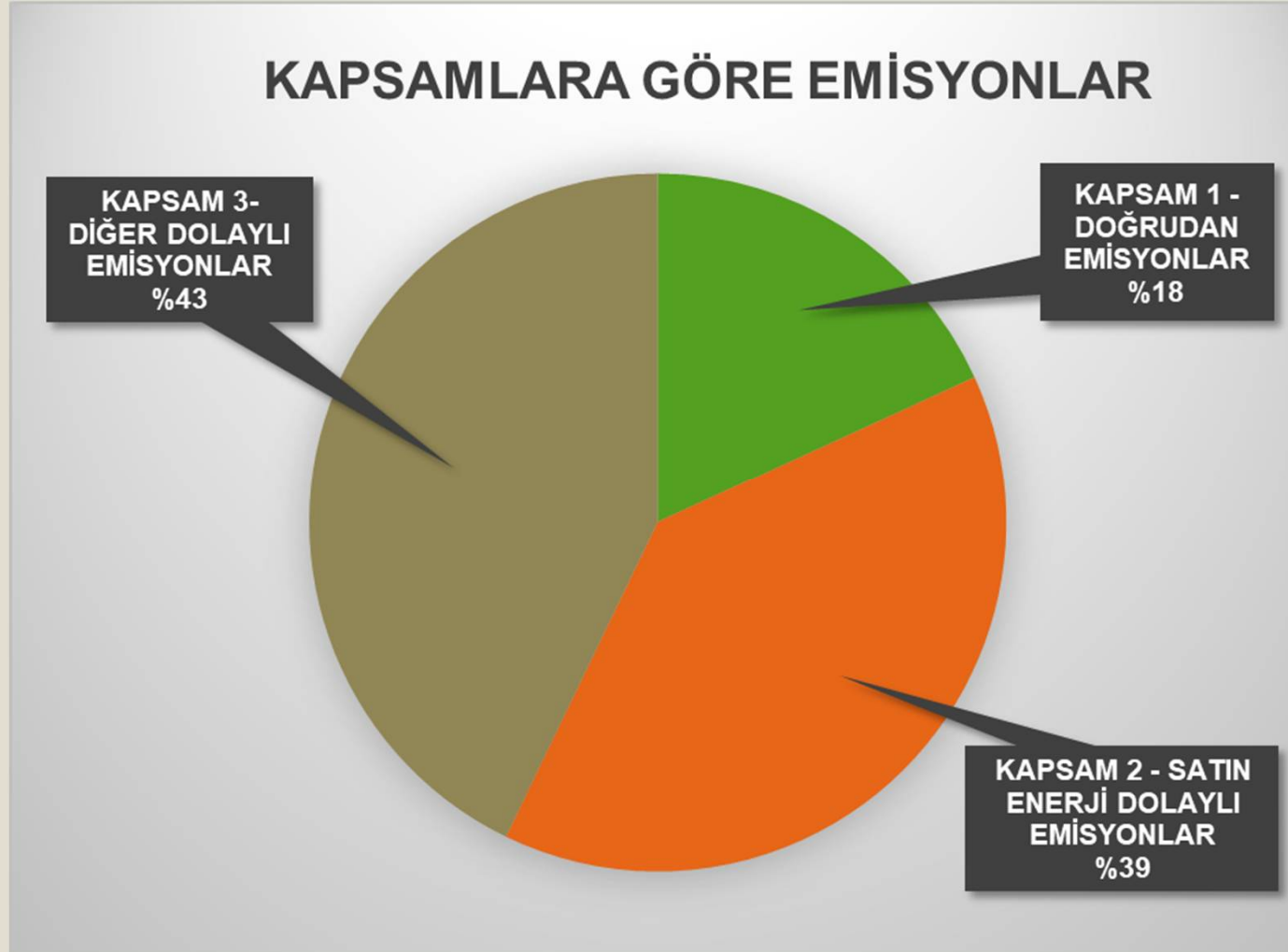
## 6. RAPORLAMA SINIRLARI / SERA GAZI ENVANTERİ

Raporlama sınırları ISO 14064-1:2018 standardına uygun olarak belirlenmiş olup raporlamaya dahil edilen kategoriler ve sera gazı envanteri aşağıda yer almaktadır.

KAPSAM	KATEGORİ	TANIM
KAPSAM 1 (DOĞRUDAN EMİSYONLAR)	Kategori 1.1	Boyahane Fırını İçin Tüketilen Yakıt
	Kategori 1.2	Şirkete Ait İş Makinalarını, Binek Ve Ticari Araçların Kullandığı Yakıtlar
	Kategori 1.4	Kaçak/Sızıntı Ve Bakım Faaliyetleri
KAPSAM 2 (ENERJİ DOLAYLI EMİSYONLAR)	Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik
KAPSAM 3 (DİĞER DOLAYLI EMİSYONLAR)	Kategori 3.1	Girdi Malzemenin Taşınması
	Kategori 3.2	Çıktı Malzemelerin Taşınması
	Kategori 3.3	Personelin İşe Gidiş/Gelişi
	Kategori 3.4	Müşteri Ve Ziyaretçilerin Ulaşımı
	Kategori 3.5	İş Seyahatleri
	Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı

# 7. 2024 YILI KARBON EMİSYONLARI

Karbon ayak izi hesaplamalarına göre, 2024 yılı itibarıyla KATMERCİLER'in toplam emisyon miktarı 2.069,17 tCO<sub>2</sub>e olarak hesaplanmış olup, Kapsam 1 emisyonları 375,826 tCO<sub>2</sub>e, Kapsam 2 emisyonları 807,185 tCO<sub>2</sub>e ve Kapsam 3 emisyonları 886,156 tCO<sub>2</sub>e olarak belirlenmiştir.



2024 Sera Gazı Envanteri sonuçları, şirketin elektrik tüketimi kaynaklı emisyonlarının ve diğer dolaylı emisyonlarının sera gazı emisyonları açısından en önemli kalemler olduğunu göstermektedir.

Kapsam 3 Dolaylı Emisyonları toplam sera gazı emisyonlarının %43'üne, Kapsam 2 elektrik tüketimi kaynaklı emisyonları ise toplam sera gazı emisyonlarının %39'una eşdeğerdir.

# KAPSAM 1 EMİSYONLARI

2024 yılı Kapsam 1 emisyonlarının ayrıntılı hesaplamaları sonucunda,

- Sabit Yanma (Kategori 1.1) → 71,87 tCO<sub>2</sub>e
- Mobil yanma (Kategori 1.2) → 292,19 tCO<sub>2</sub>e
- Kaçak-sızıntı (Kategori 1.4) → 11,77 tCO<sub>2</sub>e olarak bulunmuştur.

**2024 yılı toplam Kapsam 1 emisyonları 375,83 tCO<sub>2</sub>e'dir.**

Sabit Yakma	Yakıt Türü	Miktar (m3)	Emisyon Faktörü-CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> e
Boyahane Fırını	Doğalgaz	39798,0423	56100	71,8722
<b>TOPLAM</b>				<b>71,8722</b>

Hareketli Yakma (Araç Tipi)	Yakıt Türü	Miktar (L)	Emisyon Faktörü-CO <sub>2</sub> (KG/Tj)	tCO <sub>2</sub> e
Forklift	Dizel	19466	74100	56,9826
Test Araç	Motorin	53365,7	74100	143,3608
Kamyonet	Motorin	16295,7	74100	43,7766
Otomobil	Motorin	5126,31	74100	13,7712
Otomobil	Kurşunsuz Benzin	7874,29	69300	18,2203
Kiralık Otomobil	Kurşunsuz Benzin	6265,32	69300	14,4973
Kiralık Otomobil	Motorin	587,03	74100	1,5770
<b>TOPLAM</b>				<b>292,1858</b>

Soğutucu Tipi	Gaz Cinsi	TOPLAM KAPASİTE (kg)	EF (KG CO <sub>2</sub> e)	tCO <sub>2</sub> e
Yangın Tüpleri	CO <sub>2</sub>	15	1	0,0006
Yangın Söndürme Sistemi	CO <sub>2</sub>	315	1	0,0063
Yangın Tatbikatı Kullanım	CO <sub>2</sub>	48	1	0,0480
Klimalar	R410 A	110	1924	11,6370
Buzdolapları	R 600 A	12,5	3	0,0001
Su Sebilleri	R 134 A	10	1300	0,0390
Trafo Kesici	SF <sub>6</sub>	0,06	23500	0,0367
<b>TOPLAM</b>				<b>11,768</b>

# KAPSAM 2 EMİSYONLARI

2024 yılı Kapsam 2 emisyonları, yalnızca satın alınan elektrik kaynaklıdır.  
**2024 Kapsam 2 emisyonları 807,19 tCO<sub>2</sub>e olarak hesaplanmıştır.**

Şirketin operasyonlarında kullanılan elektrik tüketimi, bu emisyonların ana kaynağını oluşturmaktadır. Satın alınan ısı ve buhar kaynaklı herhangi bir emisyon bulunmamaktadır.

Elektrik Tüketimleri	kwh	EF - CO <sub>2</sub> (kg/kwh)	tCO <sub>2</sub> e
Yıllık Tüketim Miktarı	1688671,68	0,478	807,1851
<b>TOPLAM</b>			<b>807,1851</b>

# KAPSAM 3 EMİSYONLARI

2024 yılı Kapsam 3 emisyonlarının ayrıntılı hesaplamaları sonucunda,

- Girdi Malzemelerin Taşınması (Kategori 3.1) → 267,12 tCO<sub>2</sub>e,
- Çıktı Malzemelerin Taşınması (Kategori 3.2) → 431,10 tCO<sub>2</sub>e,
- Personelin İşe Gidiş Gelişi (Kategori 3.3) → 109,81 tCO<sub>2</sub>e ,
- Ziyaretçi/müşteri Gidiş Geliş (Kategori 3.4) → 4,57 tCO<sub>2</sub>e,
- İş Seyahatleri (Kategori 3.5) → 25,51 tCO<sub>2</sub>e,
- Atıkların Bertarafı (Kategori 4.3) → 48,05 tCO<sub>2</sub>e, olarak bulunmuştur.

**2024 yılı toplam Kapsam 3 emisyonları 886,16 tCO<sub>2</sub>e'dir.**

Emisyon Kaynağı	Faaliyet Verisi	EF (KG CO <sub>2</sub> e)	tCO <sub>2</sub> e
Nakliye - Gemi	9.768.640 ton.km	0,0385	376,2880
Nakliye - Uçak	14.755 ton.km	1,0990	16,2165
Nakliye - Kamyon	3.935.771 ton.km	0,07447	305,7161
Personel Servisleri - Dizel	508.195 km	0,2073	105,3437
Personel Servisleri - Benzin	27.150 km	0,1645	4,4662
Ziyaretçi / Müşteri Seyahat	17.296 kişi.km	0,2726	4,5648
İş Seyahatleri - Yurtiçi	20.747 kişi.km	0,2726	9,5345
İş Seyahatleri - Uluslararası	55.168 kişi.km	0,1758	9,4267
Otel Konaklama	204 gece.oda	32,1000	6,5484
Atık Bertarafı - Endüstriyel	304 ton	6,41061	1,9470
Atık Bertarafı - Evsel	82 ton	497,0442	40,5678
Su Tüketimi	28.941 m <sup>3</sup>	0,19130	5,5364
<b>TOPLAM</b>			<b>886,1560</b>

# 8. ANALİZ VE DEĞERLENDİRME

KATMERCİLER'in 2024 yılı karbon ayak izi hesaplamaları, şirketin çevresel etkilerini değerlendirmek ve sürdürülebilirlik stratejilerini şekillendirmek için önemli veriler sunmaktadır. Hesaplamalara göre:

### KAPSAM 1

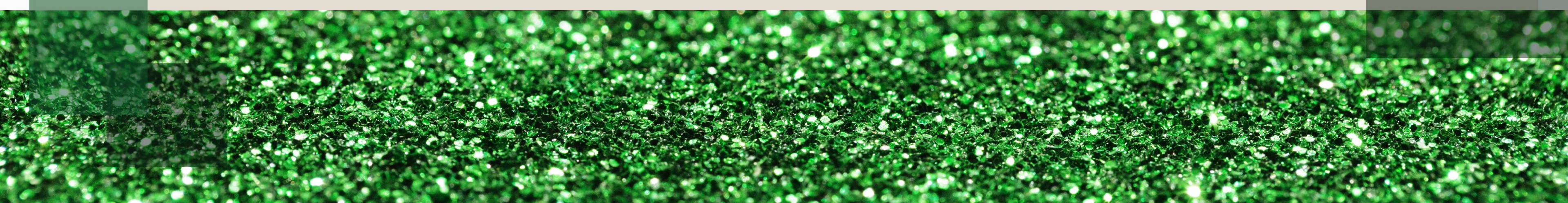
Bu kapsamda en büyük payı %78 ile şirket kontrolündeki araçların yakıt tüketimleri oluşturmaktadır. Bu durum, şirketin taşıt filosunun karbon ayak izi üzerindeki önemli etkisini göstermektedir.

### KAPSAM 2

Şirketin elektrik tüketimine dayalı olarak hesaplanmıştır. Toplam emisyonların %19'unu oluşturmaktadır.

### KAPSAM 3

Bu kapsamdaki emisyonların %79'u, şirketin girdi/çıkış malzemelerinin taşınmasından kaynaklanmaktadır. Bu durum, tedarik zinciri yönetiminin çevresel etkilerinin önemli bir göstergesidir.



## 8. ANALİZ VE DEĞERLENDİRME

2022 senesinde hazırlanmış olan Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu ile 2024 yılı raporu emisyon miktarları kıyaslandığında artış olduğu gözlenmektedir. Bu artışın başlıca sebepleri şunlardır;

- 2022 yılı raporu Merkez verileri göz önüne alınarak hesaplanmış olup 2024 yılı raporunda merkez, iştirakler ve şubeler için konsolide verilerle hesaplamalar yapılmıştır.
- 2022 yılının pandemi süreci olması sebebi ile uygulanan seyahat kısıtlamaları Kapsam 3 emisyonlarının düşük olmasına, yine pandemi sebebi ile üretim kapasitesinde düşüş Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarının düşük olmasına sebebiyet vermiştir.
- 2022 yılına kıyasla veri toplama sisteminde iyileştirme çalışmaları yapılmış, dolayısı ile daha önce izleme yapılamayan Kapsam 3 verileri de işbu rapora dahil edilmiştir.
- 2024 yılı raporundaki sera gazı envanterine 2022 yılındakinde hesaplanamamış olan Kategori 4'ten atık yönetimi ve su kullanımı kaynaklı emisyonlar ilave edilmiştir.

## 9. İYİLEŞTİRME PLANI

KATMERCİLER tarafından, temel yıl olarak belirlenen 2024 yılı Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu baz alınarak, öncelikli konular açısından belirtilen iyileştirmelerin hayata geçirilmesi için gerekli çalışmalara başlanacaktır:



**ÇALIŞAN FARKINDALIĞINI ARTIRMAK İÇİN EĞİTİMLER**



**SÜRDÜRÜLEBİLİR TEDARİK ZİNCİRİ OLUŞTURMA ÇALIŞMALARI**



**ENERJİ YÖNETİMİ VE VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI**



**ŞİRKET ARAÇLARINDA YAKIT DEĞİŞİMİ VE ELEKTRİKLİ ARAÇLARA GEÇİŞ SÜRECİ PLANLAMASI**



**EKİPMAN, PROSES VE SÜREÇ İYİLEŞTİRMELERİ**



**ULAŞIM VE NAKLIYE SÜREÇLERİNİN PLANLANMASINDA İYİLEŞTİRMELER**



**KATMERCİLER  
ARAÇ ÜSTÜ EKİPMAN  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

[www.katmerciler.com.tr](http://www.katmerciler.com.tr)