

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi

ISO 14064-1:2019 Kurumsal

Sera Gazı Emisyon Envanteri

Raporu



İçindekiler

YÖNETİCİ ÖZETİ	1
Kapsam ve Yöntem	1
Hesaplama Sonuçları.....	2
Karşılaştırma.....	4
1 Rapor Hakkında	11
1.1 Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Hakkında	11
1.2 Raporun Amacı	11
1.3 Raporun Kapsamı.....	11
1.4 Temel Yıl.....	12
1.5 İletişim Bilgileri	13
2 Metodoloji	14
2.1 Sera Gazı Emisyon Envanteri Sınırı.....	15
2.2 Raporlama Sınırları ve Faaliyet Verileri	15
2.3 Emisyon Faktörleri	18
3 Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	21
3.1 Emisyon Kaynaklarına ve Kategorilerine Göre Dağılım	21
3.2 Tesislere Göre Emisyon Dağılımı.....	24
3.2.1 Bahçeşehir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri	28
3.2.2 Bayrampaşa Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	30
3.2.3 Büyükçekmece Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	32
3.2.4 Büyükçekmece Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	34
3.2.5 Eskişehir Cherry/MG Sera Gazı Emisyon Envanteri	36
3.2.6 Çorlu Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	37
3.2.7 İzmir Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	39
3.2.8 Mahmutbey Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri	41
3.2.9 İzmir Lexus Sera Gazı Emisyon Envanteri	43
3.2.10 İzmir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	44
3.2.11 İzmit Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	46
3.2.12 Kağıthane Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri	48
3.2.13 Karaağaç Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri	49

3.2.14	Mahmutbey Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	51
3.2.15	Mahmutbey Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	53
3.2.16	Mahmutbey Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri	54
3.2.17	Mahmutbey Jaecoo Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	56
3.2.18	Çorlu Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri	57
3.2.19	Manisa Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	58
3.2.20	Manisa Salihli Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	60
3.2.21	Manisa Toyota Sera Gazı Emisyon Envanteri	61
3.2.22	Silivri Chery Sera Gazı Emisyon Envanteri	63
3.2.23	Silivri Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri	65
3.2.24	Silivri Karoseri Sera Gazı Emisyon Envanteri	66
3.2.25	Sultangazi Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	67
3.3	Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları	69
3.4	Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	70
3.5	Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	70
3.6	Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	72
3.7	Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	73
3.8	Sera Gazı Emisyon Azaltımı	73
3.9	Biyojenik Sera Gazı Emisyonları.....	73
3.10	Performans Göstergeleri	74
3.10.1	Tesislere Göre Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu.....	74
4	<i>Belirsizlik Analizi</i>	<i>78</i>
5	<i>Sonuçlar ve Değerlendirme.....</i>	<i>79</i>

Tablo Listesi

Tablo 0-1 Kategorilerine Göre Sera Gazı Emisyonu Miktarı	2
Tablo 0-2 Kategori 3-4-5 Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	3
Tablo 0-3 Tesis Bazlı Kategori 1 ve 2 Sera Gazı Emisyonları	4
Tablo 0-4 Toplam Sera Gazı Emisyonunun Tesislere Göre Dağılımı	6
Tablo 0-5 Tesislere Göre Kategori 1+2 Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu.....	8
Tablo 0-6 Tesislere Göre Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu	10
Tablo 1-1 İletişim Bilgileri.....	13
Tablo 2-1 Küresel Isınma Potansiyelleri	15
Tablo 2-2 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 1	17
Tablo 2-3 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 2	18
Tablo 2-4 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 3	19
Tablo 2-5 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 4	20
Tablo 2-6 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 5	21
Tablo 2-7 Kategori 1 Emisyon Faktörleri	18
Tablo 2-8 Kategori 2 Emisyon Faktörleri	19
Tablo 2-9 Kategori 3 Emisyon Faktörleri	19
Tablo 2-10 Kategori 4 Emisyon Faktörleri	20
Tablo 2-11 Kategori 5 Emisyon Faktörleri	20
Tablo 3-1 Emisyon Kaynaklarına Göre Sera Gazı Emisyon Envanteri	21
Tablo 3-2 Kategorilerine Göre Emisyon Miktarı	23
Tablo 3-3 Tesislere Göre Kategori 1 ve 2 Sera Gazı Emisyonları	24
Tablo 3-4 Tesislere Göre Toplam Sera Gazı Emisyonları.....	26
Tablo 3-5 Bahçeşehir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	28
Tablo 3-6 Bayrampaşa Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	30
Tablo 3-7 Büyükçekmece Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	32
Tablo 3-8 Büyükçekmece Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	34
Tablo 3-9 Eskişehir Cherry/MG Sera Gazı Emisyon Envanter,	36
Tablo 3-10 Çorlu Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri	37
Tablo 3-11 İzmir Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	39
Tablo 3-12 Mahmutbey Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	41
Tablo 3-13 İzmir Lexus Sera Gazı Emisyon Envanteri	43
Tablo 3-14 İzmir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri	44
Tablo 3-15 İzmit Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	46
Tablo 3-16 Kağıthane Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri	48
Tablo 3-17 Karaağaç Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri	49
Tablo 3-18 Mahmutbey Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	51
Tablo 3-19 Mahmutbey Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri	53
Tablo 3-20 Mahmutbey Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	54
Tablo 3-21 Mahmutbey Jaecoo Sera Gazı Emisyon Envanteri	56
Tablo 3-22 Çorlu Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri	57
Tablo 3-23 Manisa Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	58
Tablo 3-24 Manisa Salihli Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri	60

Tablo 3-25 Manisa Toyota Sera Gazı Emisyon Envanteri	61
Tablo 3-26 Silivri Chery Sera Gazı Emisyon Envanteri	63
Tablo 3-27 Silivri Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	65
Tablo 3-28 Silivri Karoseri Sera Gazı Emisyon Envanteri	66
Tablo 3-29 Sultangazi Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri.....	67
Tablo 3-30 Kategori 1.1 ve Kategori 1.2 Sera Gazı Emisyonları.....	69
Tablo 3-31 Kategori 1.3 ve Kategori 1.4 Emisyonları	69
Tablo 3-32 Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	70
Tablo 3-33 Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	70
Tablo 3-34 Kategori 4: Satın Alınan Ürün/Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları.....	72
Tablo 3-35 Ürünlerin Üretim Sonrası İşlemleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	73
Tablo 3-36 Çalışan Sayısına Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu	74
Tablo 3-37 Toplam Kapalı Alana Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu.....	76

Şekil Listesi

Şekil 0.1 Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı	5
Şekil 0.2 Toplam Sera Gazı Emisyonunun Tesislere Göre Dağılımı	7
Şekil 0.3 Tesislere Göre Kategori 1 + 2 Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu	9
Şekil 3.1 Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı	25
Şekil 3.2 Sera Gazı Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı	27
Şekil 3.3 Ulaşımdan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonlarının Dağılımı	71
Şekil 3.4 Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları Dağılımı	73
Şekil 3.5 Çalışan Sayısına Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu Dağılımı	75
Şekil 3.6 Toplam Kapalı Alana Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu Dağılımı	77

YÖNETİCİ ÖZETİ

Kapsam ve Yöntem

Karbon Ayak İzi; kurumların faaliyetlerinden kaynaklı atmosfere salınan sera gazı emisyonlarının karbondioksit eşdeğeri (CO₂e) olarak ifade edilmesidir.

Bu rapor, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin 1 Ocak- 31 Aralık 2024 tarihleri arasında aşağıda bilgisi verilen tesislerdeki faaliyetlerinden kaynaklı kurumsal sera gazı emisyon envanterini raporlamayı amaçlamaktadır:

- BAHÇEŞEHİR RENAULT
- BAYRAMPAŞA STELLANTİS
- BÜYÜKÇEKMECE FORD
- BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS
- Eskişehir - Chery/MG
- KAGITHANE MERKEZ
- KARAAGAÇ FORD TRUCK
- MAHMUTBEY FORD
- MAHMUTBEY ISUZU
- MAHMUTBEY JAECCO
- MAHMUTBEY MERKEZ
- MAHMUTBEY RENAULT
- MANİSA FORD
- MANİSA SALİHLİ FORD
- MANİSA TOYOTA
- SULTANGAZİ RENAULT
- SİLİVRİ CHERY
- SİLİVRİ FORD TRUCK
- SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ
- ÇORLU STELLANTİS
- Çorlu Isuzu
- İZMİR FORD
- İZMİR LEXUS
- İZMİR RENAULT
- İZMİT STELLANTİS

Sera gazı emisyon envanteri hazırlanırken “Operasyonel Kontrol Yaklaşımı” benimsenmiştir.

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu’nda kullanılan hesaplamalar GHG Protocol’ün ve ISO 14064-1:2019 Standardı’nın belirlediği yöntemlere göre yapılmış, raporlama yaklaşımında ise ISO 14064-1:2019 Standardı baz alınmıştır. Hesaplamalar, toplam sera gazı emisyon envanterinin yanı sıra kategori bazlı olarak da ayrıca raporlanmıştır.

Hesaplama Sonuçları

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin toplam 25 tesisindeki 1 Ocak- 31 Aralık 2024 tarihleri arasındaki toplam sera gazı emisyon miktarı 4.144.404,9 ton CO₂e olarak tespit edilmiştir.

Tablo 0-1 Kategorilerine Göre Sera Gazı Emisyonu Miktarı

Kategori	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları	8.168	0,20
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.215,35	0,05
Kategori 1 + 2	10.383,40	-
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.195,79	0,05
Kategori 4: Kuruluş Tarafından Kullanılan Ürün ve/veya Hizmetler Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.763,91	0,07
Kategori 5: Kuruluşun Ürün ve/veya Hizmetleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	4.129.061,78	99,63
Toplam	4.144.404,9	100,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 0-2 Kategori 3-4-5 Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kategori 3-4-5: Dolaylı Sera Gazı Emisyonları				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	850,520	0,021
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	152,768	0,004
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	98,111	0,002
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	1029,482	0,025
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	36,497	0,001
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	28,409	0,001
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2195,787	0,053
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	18,092	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	8,165	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	1946,500	0,047
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,147	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	12,859	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	27,340	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	702,915	0,017
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	3,786	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	7,143	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	17,169	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	6,554	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	5,331	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	7,911	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2763,912	0,067
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	4127897,670	99,852
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	1164,106	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			4129061,776	99,880
Toplam			4134021,474	100,000

Karşılaştırma

Majör emisyon kaynakları aşağıda verilmiştir.

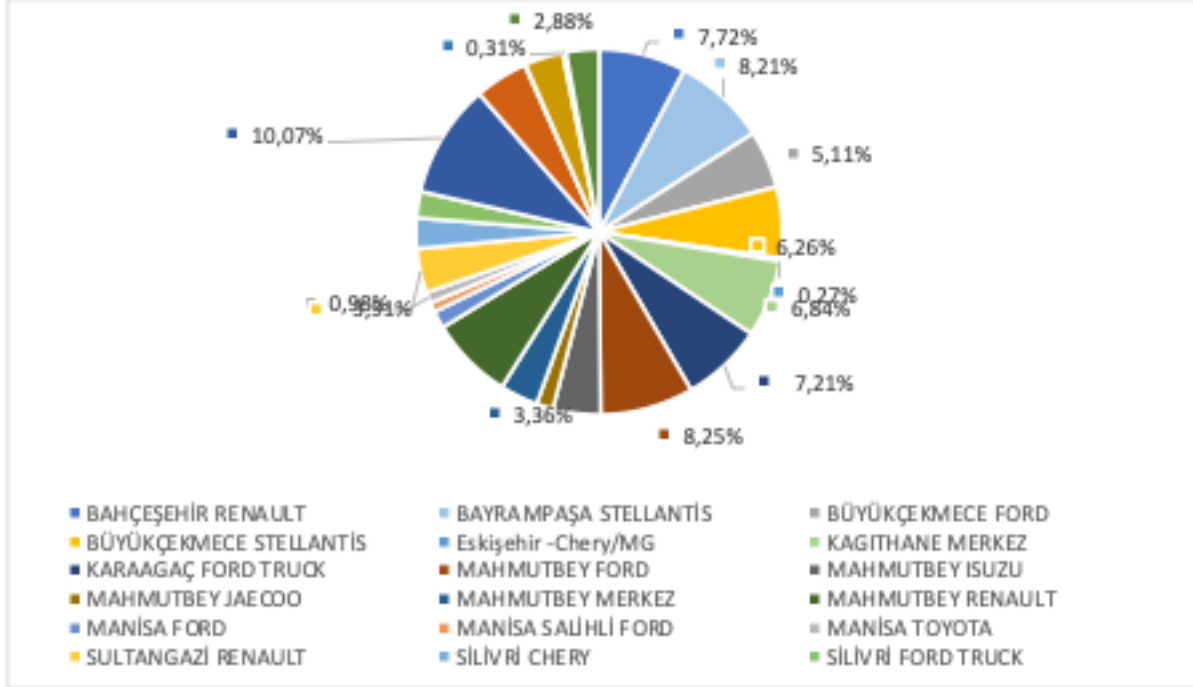
1. Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
2. Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı
3. Sabit Yanma- Doğalgaz

Bu majör emisyon kaynaklarının toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %99,77 olarak belirlenmiştir.

Kategori 1 ve 2 emisyonlarının tesislere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 0-3 Tesis Bazlı Kategori 1 ve 2 Sera Gazı Emisyonları

Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı		
Tesis/Lokasyon Adı	Emisyon Miktarı (tonCO ₂ e)	Dağılım (%)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	767,90	7,40
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	816,80	7,87
BÜYÜKÇEKMECE FORD	508,51	4,90
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	623,22	6,00
Eskişehir -Chery/MG	26,99	0,26
KAGITHANE MERKEZ	680,40	6,55
KARAAGAÇ FORD TRUCK	717,64	6,91
MAHMUTBEY FORD	821,14	7,91
MAHMUTBEY ISUZU	418,50	4,03
MAHMUTBEY JAECCO	147,39	1,42
MAHMUTBEY MERKEZ	334,59	3,22
MAHMUTBEY RENAULT	732,56	7,06
MANİSA FORD	153,80	1,48
MANİSA SALİHLİ FORD	83,68	0,81
MANİSA TOYOTA	97,53	0,94
SULTANGAZİ RENAULT	389,63	3,75
SİLİVRİ CHERY	267,91	2,58
SİLİVRİ FORD TRUCK	232,24	2,24
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1002,47	9,65
ÇORLU STELLANTİS	468,09	4,51
Çorlu Isuzu	8,03	0,08
İZMİR FORD	335,69	3,23
İZMİR LEXUS	31,13	0,30
İZMİR RENAULT	286,79	2,76
İZMİR STELLANTİS	430,77	4,15
Toplam	10383,40	100,00

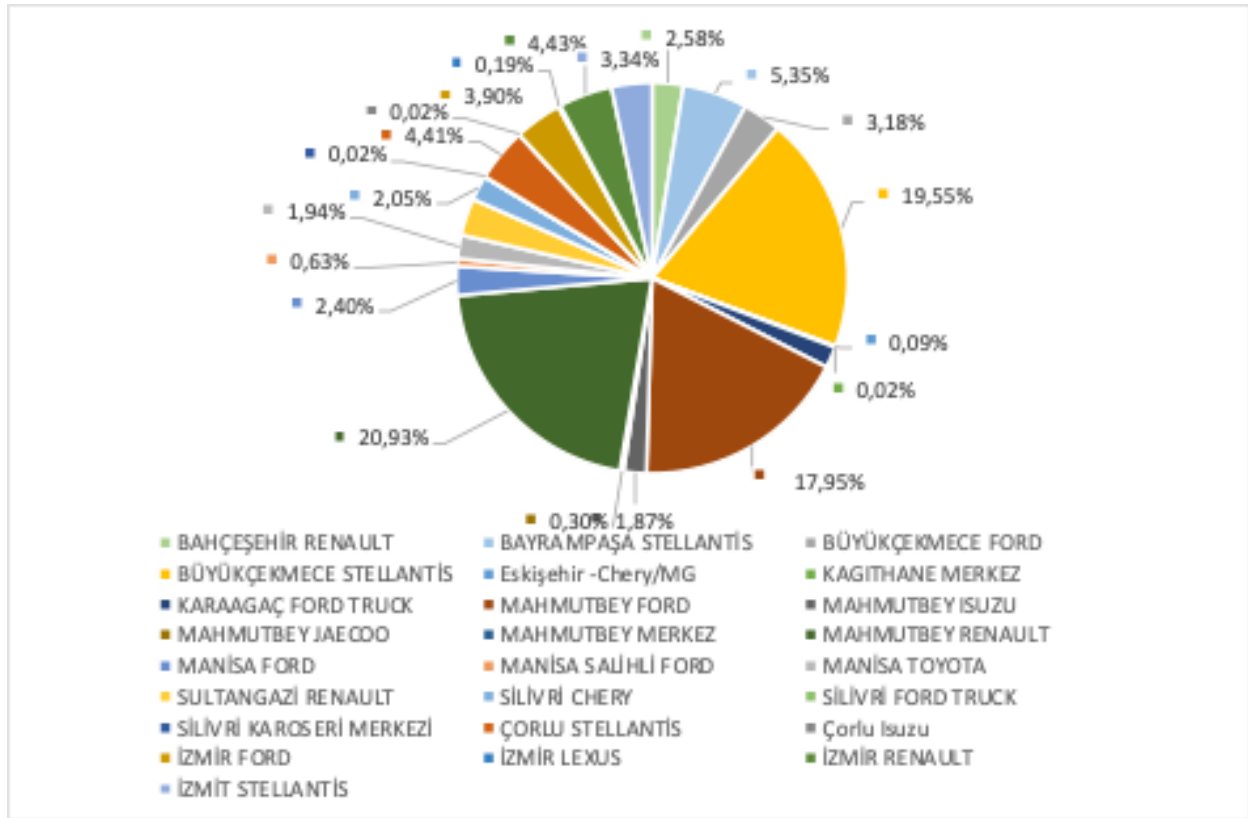


Şekil 0.1 Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı

Toplam sera gazı emisyonunun tesislere göre dağılımı ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 0-4 Toplam Sera Gazı Emisyonunun Tesislere Göre Dağılımı

Toplam Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı		
Tesis/Lokasyon Adı	Emisyon Miktarı (tonCO ₂ e)	Dağılım (%)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	106.769,31	2,58
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	221.655,71	5,35
BÜYÜKÇEKMECE FORD	131.771,53	3,18
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	810.192,25	19,55
Eskişehir -Chery/MG	3.686,08	0,09
KAGITHANE MERKEZ	835,98	0,02
KARAAGAÇ FORD TRUCK	72.787,43	1,76
MAHMUTBEY FORD	743.742,58	17,95
MAHMUTBEY ISUZU	77.689,96	1,87
MAHMUTBEY JAECCO	12.465,83	0,30
MAHMUTBEY MERKEZ	340,18	0,01
MAHMUTBEY RENAULT	867.557,22	20,93
MANİSA FORD	99.559,99	2,40
MANİSA SALİHLİ FORD	26.247,15	0,63
MANİSA TOYOTA	80.310,31	1,94
SULTANGAZİ RENAULT	127.432,28	3,07
SİLİVRİ CHERY	84.945,60	2,05
SİLİVRİ FORD TRUCK	280,39	0,01
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1.005,06	0,02
ÇORLU STELLANTİS	182.649,90	4,41
Çorlu Isuzu	723,27	0,02
İZMİR FORD	161.671,54	3,90
İZMİR LEXUS	8.039,48	0,19
İZMİR RENAULT	183.662,63	4,43
İZMİT STELLANTİS	138.382,64	3,34
Toplam	4.144.404	100,00



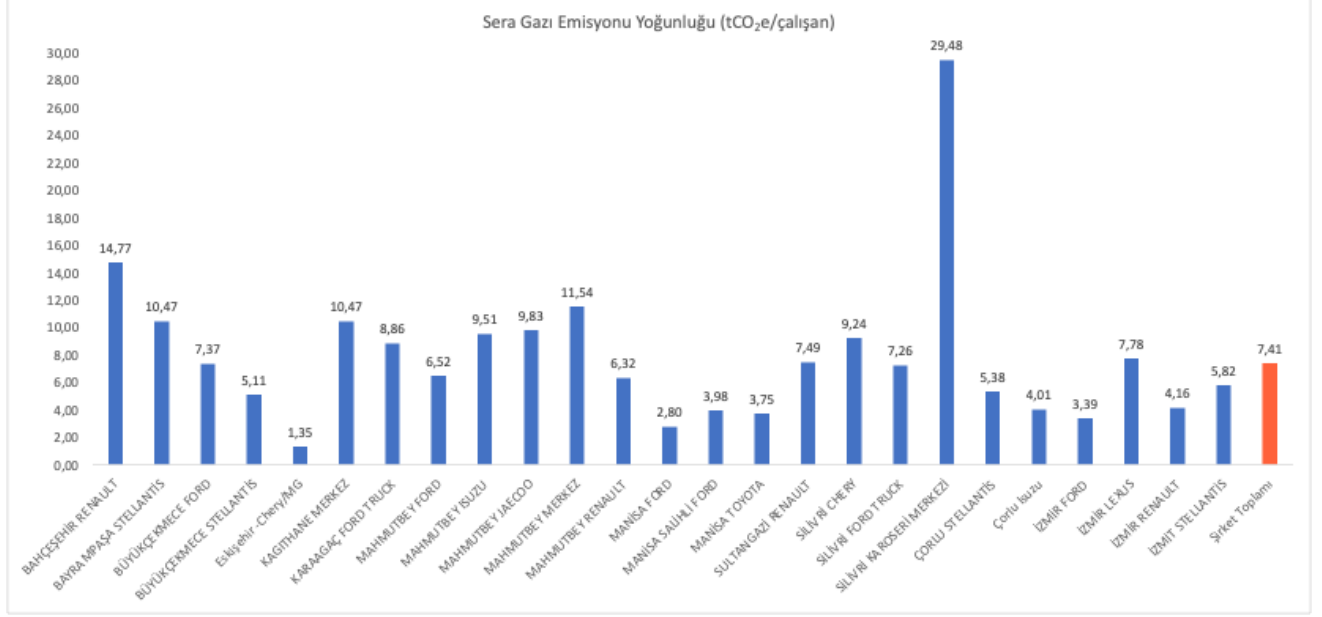
Şekil 0.2 Toplam Sera Gazı Emisyonunun Tesislere Göre Dağılımı

Kategori 1 ve 2 emisyonlarının toplamı ile çalışan kişi sayısı baz alınarak hesaplanan sera gazı emisyonu yoğunluğu 7,41 tCO₂e/çalışan olarak bulunmuştur.

Tablo 0-5 Tesislere Göre Kategori 1+2 Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

	Kategori 1+2 (ton CO ₂ e)	Çalışan Sayısı (Kişi)	Yoğunluk (tCO ₂ e/çalışan)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	767,90	52,00	14,77
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	816,80	78,00	10,47
BÜYÜKÇEKMECE FORD	508,51	69,00	7,37
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	623,22	122,00	5,11
Eskişehir -Chery/MG	26,99	20,00	1,35
KAGITHANE MERKEZ	680,40	65,00	10,47
KARAAGAÇ FORD TRUCK	717,64	81,00	8,86
MAHMUTBEY FORD	821,14	126,00	6,52
MAHMUTBEY ISUZU	418,50	44,00	9,51
MAHMUTBEY JAECCO	147,39	15,00	9,83
MAHMUTBEY MERKEZ	334,59	29,00	11,54
MAHMUTBEY RENAULT	732,56	116,00	6,32
MANİSA FORD	153,80	55,00	2,80
MANİSA SALİHLİ FORD	83,68	21,00	3,98
MANİSA TOYOTA	97,53	26,00	3,75
SULTANGAZİ RENAULT	389,63	52,00	7,49
SİLİVRİ CHERY	267,91	29,00	9,24
SİLİVRİ FORD TRUCK	232,24	32,00	7,26
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1002,47	34,00	29,48
ÇORLU STELLANTİS	468,09	87,00	5,38
Çorlu Isuzu	8,03	2,00	4,01
İZMİR FORD	335,69	99,00	3,39
İZMİR LEXUS	31,13	4,00	7,78
İZMİR RENAULT	286,79	69,00	4,16
İZMİR STELLANTİS	430,77	74,00	5,82
Şirket Toplamı	10.383,4	1.401,0	7,41

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu



Şekil 0.3 Tesislere Göre Kategori 1 + 2 Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

Tüm sera gazı emisyonlarının toplamı ile çalışan kişi sayısı baz alınarak hesaplanan sera gazı emisyonu yoğunluğu 2.958,18 tCO₂e/çalışan olarak bulunmuştur.

Tablo 0-6 Tesislere Göre Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

	Toplam SG Emisyonu (tCO ₂ e)	Çalışan Sayısı (Kişi)	Yoğunluk (tCO ₂ e/çalışan)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	106769,3	52,0	2.053,26
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	221655,7	78,0	2.841,74
BÜYÜKÇEKMECE FORD	131771,5	69,0	1.909,73
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	810192,3	122,0	6.640,92
Eskişehir -Chery/MG	3686,1	20,0	184,30
KAGITHANE MERKEZ	836,0	65,0	12,86
KARAAGAÇ FORD TRUCK	72787,4	81,0	898,61
MAHMUTBEY FORD	743742,6	126,0	5.902,72
MAHMUTBEY ISUZU	77690,0	44,0	1.765,68
MAHMUTBEY JAECOO	12465,8	15,0	831,06
MAHMUTBEY MERKEZ	340,2	29,0	11,73
MAHMUTBEY RENAULT	867557,2	116,0	7.478,94
MANİSA FORD	99560,0	55,0	1.810,18
MANİSA SALİHLİ FORD	26247,2	21,0	1.249,86
MANİSA TOYOTA	80310,3	26,0	3.088,86
SULTANGAZİ RENAULT	127432,3	52,0	2.450,62
SİLİVRİ CHERY	84945,6	29,0	2.929,16
SİLİVRİ FORD TRUCK	280,4	32,0	8,76
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1005,1	34,0	29,56
ÇORLU STELLANTİS	182649,9	87,0	2.099,42
Çorlu Isuzu	723,3	2,0	361,63
İZMİR FORD	161671,5	99,0	1.633,05
İZMİR LEXUS	8039,5	4,0	2.009,87
İZMİR RENAULT	183662,6	69,0	2.661,78
İZMİR STELLANTİS	138382,6	74,0	1.870,04
Şirket Toplamı	4.144.404	1.401,00	2.958,18

1 Rapor Hakkında

1.1 Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Hakkında

ÇETAŞ, Türkiye otomotiv perakendeciliğinde 50 yılı aşkın bir süredir sektördeki en geniş kapsamlı otomotiv marka bayiliklerini bünyesinde barındıran öncü bir gruptur. Ford, Renault, Dacia, Opel, Citroen, Peugeot, Isuzu, Ford Trucks, Toyota, Lexus, Chery ve Jaecoo markalarının satış, servis, yedek parça ve ikinci el fonksiyonlarını temsil ederek, Türkiye'nin bağımsız en büyük bayilik gruplarından biri haline gelmiştir. Müşteri memnuniyetini en üst düzeyde sağlamak amacıyla "Türkiye'nin Otomotiv Perakendecisi" sloganı ile hareket eden ÇETAŞ, otomotiv satış ve satış sonrası hizmetlerde kalitesini sürekli olarak iyileştirmeye odaklanmaktadır. Müşteri geri bildirimleri, kalite iyileştirmelerinde değerli araçlar olarak görülmekte ve bu doğrultuda hizmet süreçleri sürekli gözden geçirilmektedir. Satış departmanı, kabul edilebilir fiyat ve kusursuz hizmet anlayışı ile çalışırken, araç satışlarının yanı sıra sigorta, kasko, aksesuar ve uzatılmış garanti süreleri gibi tamamlayıcı ürünler de sunmaktadır. Web sayfasında yer alan formlar aracılığıyla müşterilerden ad ve soyad gibi kişisel veriler talep edilmekte ve bu bilgiler, müşterilere ulaşmak ve ilişki kurmak amacıyla kayıt altına alınmaktadır. Satış sonrası hizmetler departmanı ise, "0 hatalı" hizmet anlayışıyla, 7/24 hizmet sunmakta ve orijinal yedek parçalar kullanarak bakım ve onarım işlemlerini gerçekleştirmektedir. Fabrika eğitilmiş personel ile donanımlı ekipmanlar kullanarak her yıl on binlerce müşteriye hizmet verilmektedir. ÇETAŞ, sektördeki başarısını sürekli yenilik ve kalite ile sürdürmeyi hedeflemekte ve her yıl kalite konusunda ödüller kazanmaktadır.

1.2 Raporun Amacı

Bu raporun temel amacı, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan veya dolaylı sera gazı emisyonlarının iklim değişikliğine olan etkilerini belirlemek için ISO 14064-1:2019 Standardı'ndan yararlanarak sera gazı emisyon envanterini hazırlamaktır. Böylece, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketi gezegenimizin sorunlarına duyarlı ve sürdürülebilir bir marka olarak piyasada rekabet avantajı elde etmeyi hedeflemektedir.

1.3 Raporun Kapsamı

Bu rapor, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin 1 Ocak - 31 Aralık 2024 tarihleri arasında aşağıdaki tesislerin faaliyetlerinden kaynaklanan Doğrudan Sera Gazı Emisyonları, Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları, Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları, Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetler Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları, Ürünlerin Üretim Sonrası İşlemleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları ve Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları olmak üzere doğrudan ve dolaylı sera gazı emisyonlarını içermektedir.

- BAHÇEŞEHİR RENAULT
- BAYRAMPAŞA STELLANTIS
- BÜYÜKÇEKMECE FORD
- BÜYÜKÇEKMECE STELLANTIS
- Eskişehir -Chery/MG
- KAGITHANE MERKEZ
- KARAAGAÇ FORD TRUCK
- MAHMUTBEY FORD

- MAHMUTBEY ISUZU
- MAHMUTBEY JAECCO
- MAHMUTBEY MERKEZ
- MAHMUTBEY RENAULT
- MANİSA FORD
- MANİSA SALİHLİ FORD
- MANİSA TOYOTA
- SULTANGAZİ RENAULT
- SİLİVRİ CHERY
- SİLİVRİ FORD TRUCK
- SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ
- ÇORLU STELLANTİS
- Çorlu Isuzu
- İZMİR FORD
- İZMİR LEXUS
- İZMİR RENAULT
- İZMİT STELLANTİS

1.4 Temel Yıl

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin kurumsal sera gazı emisyon envanteri çalışmaları için hesaplama dönemi öncesinde belirlenen bir baz (temel) yıl olarak 2023 yılı belirlenmiştir.

Kategori	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları	5.383	0,12
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	1.586,66	0,03
Kategori 1 + 2	6.969,38	-
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	1.793,29	0,04
Kategori 4: Kuruluş Tarafından Kullanılan Ürün ve/veya Hizmetler Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	6.556,03	0,14
Kategori 5: Kuruluşun Ürün ve/veya Hizmetleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	4.586.945,96	99,67
Toplam	4.602.264,67	100,00

1.5 İletişim Bilgileri

Rapordan sorumlu kişilerin iletişim bilgilerine aşağıdaki tabloda yer verilmiştir.

Tablo 1-1 İletişim Bilgileri

Adı - Soyadı	Kurum – Unvan	Mail Adresi
Raime Kukun	Çetaş Otomotiv	raimekukun@cetas.com.tr
Muammer Subaşı	Çetaş Otomotiv	muammersubasi@cetas.com.tr
Serdar Yaşar	3pmetrics, Sürdürülebilirlik Danışmanı	serdar@3pmetrics.com
Burcu Yıldırım	3pmetrics, Jr. Sürdürülebilirlik Danışmanı	burcu@3pmetrics.com
Mert Güller	3pmetrics, Sürdürülebilirlik Danışmanı, Sera Gazı Hesaplama Uzmanı	mert@3pmetrics.com

2 Metodoloji

Bu rapor, kurumsal sera gazı emisyon envanteri çalışmalarında ISO 14064-1:2019 Sera Gazı Hesaplama ve Raporlama Standardı'nda yer alan kurumsal sera gazı emisyonu hesaplama metodolojisine uygun olarak yapılan hesaplamaları içermektedir. Raporun hazırlanmasında bu metodolojide yer alan; kuruluş sınırları ve operasyonel sınırlar, hesaplama dahil edilmesi gereken başlıklar, emisyon faktörleri ve bunların uluslararası geçerli kaynakları, dönüşüm katsayıları ve raporlamada yer alması önerilen başlıklar dikkate alınmıştır.

Bu rapor ayrıca, uluslararası geçerli kurumsal sera gazı hesaplama ve raporlama standardı olan ISO 14064-1:2019 Standardının;

- Uygunluk
- Tamlık
- Tutarlılık
- Doğruluk ve
- Şeffaflık prensiplerine göre hazırlanmıştır.

Hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörleri yukarıda belirtildiği gibi ISO 14064-1:2019 Standardının önerdiği ve geçerli kabul ettiği kaynaklardan alınmıştır.

Bu kaynaklar:

- IPCC¹ 5. ve 6. Değerlendirme raporlarının eklerinde sunulan uluslararası emisyon faktörü hesaplama araçları ve yakıt türleri için doğrudan sağlanmış emisyon faktörleri,
- DEFRA² tarafından yayınlanan, yıllık periyotlarla güncellenen emisyon faktörleri,
- EPA³ tarafından yıllık güncellenen emisyon faktörleri ve hesaplama yöntemleridir.

Hesaplamalarda faaliyet verileri (tüketim verileri ya da satın alma verileri) yukarıda kaynakları verilen emisyon faktörleri ile çarpılarak sera gazı emisyonları karbondioksit eşdeğeri (CO₂e) cinsinden sonuçlar ortaya koyulmaktadır.

Bu çalışmada IPCC İklim Değişikliği 6. Değerlendirme Raporu⁴'ndaki küresel ısınma potansiyelleri kullanılmıştır ve aşağıdaki tabloda verilmiştir.

¹ <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/main.php>

² <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2024>

³ <https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>

⁴ https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_FGD_Chapter07_SM.pdf

Tablo 2-1 Küresel Isınma Potansiyelleri

Kimyasal Formülü	Küresel Isınma Potansiyelleri (kgCO ₂ e/birim)
CO ₂	1
CH ₄	27,9
N ₂ O	273

2.1 Sera Gazı Emisyon Envanteri Sınırı

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin emisyon envanteri hazırlanırken “Operasyonel Kontrol Yaklaşımı” benimsenmiştir. Ayrıca, envanterde metodolojide bahsi geçen kaynakların emisyon faktörlerinin yanı sıra hesaplamaların daha yakın bir seviyede, ISO 14064-1:2019 Standardı Tier 1, Tier 2 ve Tier 3 seviyelerine uygun olacak şekilde, ülkeye özgü yakıt alt ısı değerleri ve ulusal şebeke elektrik emisyon faktörleri kullanılmıştır.

2.2 Raporlama Sınırları ve Faaliyet Verileri

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin emisyon envanterine dahil edilen doğrudan ve dolaylı emisyon kaynaklarına ilişkin bilgileri ve konsolide faaliyet verileri lokasyon bazlı olmak üzere kategorilerine göre aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-2 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 1

Kategori	Başlık	Birim	BAHÇEŞEHİR RENAULT	BAYRAMPAŞA STELLANTIS	BÜYÜKÇEKMECE FORD	BÜYÜKÇEKMECE STELLANTIS
Kategori 1.1	Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	m3	297.262,93	69.775,20	116.242,66	116.242,66
Kategori 1.1	Jeneratör - Dizel	Litre	299	1075	283	283
Kategori 1.2	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	Litre	623,05	5741,94	11720,34	16309,88
Kategori 1.4	Soğutucu Gazlar	Kg	0,821	529,3203	1,1544	2,2194
Kategori 1.4	Yangın Tüpleri	kg	29	28	26	59
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları						
Kategori 2.1	Elektrik Tüketimi	kWh	227587,1041	274190,0452	354415,6109	354415,6109
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları						
Kategori 3.1	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	ton.km	1065600	102112,5	474265,6	907740
Kategori 3.3	Servisler	kişi.km	37296	-	56010,7092	96413,3566
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı - Otobüs - Dolar	USD	12772,89384	45327,3194	4847,922209	10737,08999
Kategori 3.4	Konaklama	gece	-	-	1	1
Kategori 3.4	Uçuşlar	adet	6	5	4	8
Kategori 3.5	Müşteri Ziyaretleri - Araç - Km	km	295120	425520	497400	702320
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları						
Kategori 4.1	Kağıt Satın Alması	top	280	660	378	960
Kategori 4.1	Şebeke Suyu Kullanımı	m3	1373	642	2477,5	2477,5
Kategori 4.2	Araç Satın Alımı - Adet	adet	-	25	7	50
Kategori 4.3	Cam Atıklar	ton	0,55	368	1,81	1,21
Kategori 4.3	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	ton	15,42	24,672	53,653	48,852
Kategori 4.5	Avukatlık Hizmeti	USD	-	308,88	1403,69	23319,87
Kategori 4.5	Danışmanlık Hizmeti	USD	900,48	7208,7	9686,41	59800,05
Kategori 4.5	Emlak, Komisyon Hizmetleri	USD	-	-	-	-
Kategori 4.5	Mali Hizmetler	USD	-	-	-	-
Kategori 4.5	Veri Depolama Hizmeti	USD	-	-	-	7624,92
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti	USD	-	-	-	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti - TL	TL	2679090,92	3983074,51	4148500,89	8127440,61
Kategori 4.5	İSG Danışmanlık Hizmeti	USD	2471,45	2384,69	2041,92	4642,31
Kategori 4.5	İnsan Kaynakları Hizmeti	USD	1552,04	3421,36	2131,03	5073,22
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları						
Kategori 5.1	Ürün Kullanımı - Araba	adet	1332	2775	1649	10180
Kategori 5.3	Satılan Araçların Ömür Sonu İşlemleri	adet	1332	2775	1649	10180
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları						

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-3 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 2

Kategori	Başlık	Birim	Eskişehir - Chery/MG	KAGITHANE MERKEZ	KARAAGAÇ FORD TRUCK	MAHMUTBEY FORD	MAHMUTBEY ISUZU
Kategori 1.1	Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	m3	-	16.132,00	275.863,78	272.298,94	140.988,75
Kategori 1.1	Jeneratör - Dizel	litre	-	-	-	-	-
Kategori 1.2	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	litre	815,21	46059,61	20366,84	21140,74	11876,17
Kategori 1.4	Soğutucu Gazlar	kg	27,1	330	9,87	0,4723	16,4
Kategori 1.4	Yangın Tüpleri	kg	-	-	-	22	8
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 2.1	Elektrik Tüketimi	kWh	9162,90	65112,01	269840,89	361248,34	105094,99
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 3.1	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	ton.km	21571,5	-	-	2018438,4	6352,5
Kategori 3.3	Servisler	kişi.km	-	69048	84672	-	19990,7175
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı - Otobüs - Dolar	USD	1428,413972	20565,40879	2641,636669	3389,131178	1818,111348
Kategori 3.4	Konaklama	gece	15	74	14	7	-
Kategori 3.4	Uçuşlar	adet	-	138	-	9	-
Kategori 3.5	Müşteri Ziyaretleri - Araç - Km	km	-	-	289520	729600	123400
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 4.1	Kağıt Satın Alması	top	20	210	285	780	80
Kategori 4.1	Şebeke Suyu Kullanımı	m3	-	422	1483	5519	1383
Kategori 4.2	Araç Satın Alımı - Adet	adet	-	1	5	40	-
Kategori 4.3	Cam Atıklar	ton	-	-	-	1,42	0,54
Kategori 4.3	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	ton	-	-	58,306	79,407	20,726
Kategori 4.5	Avukatlık Hizmeti	USD	-	6505,49	8419,77	23233,06	13035,08
Kategori 4.5	Danışmanlık Hizmeti	USD	3493,52	50071,45	23098,58	49738,64	9664,61
Kategori 4.5	Emlak, Komisyon Hizmetleri	USD	-	-	-	38030,59	-
Kategori 4.5	Mali Hizmetler	USD	-	98408,46	4,58	65,59	-
Kategori 4.5	Veri Depolama Hizmeti	USD	237,64	348,31	2408,98	7332,83	1164,12
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti	USD	4637,75	266290,5	-	201408,32	55674,13
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti - TL	TL	-	-	4604202,64	-	-
Kategori 4.5	İSG Danışmanlık Hizmeti	USD	96,86	2503,45	1791,49	4402,47	1616,75
Kategori 4.5	İnsan Kaynakları Hizmeti	USD	-	50837,22	7367,83	3895,49	358,65
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 5.1	Ürün Kullanımı - Araba	adet	46	-	905	9342	972
Kategori 5.3	Satılan Araçların Ömür Sonu İşlemleri	adet	46	-	905	9342	972
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-4 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 3

Kategori	Başlık	Birim	MAHMUTBEY JAECCO	MAHMUTBEY MERKEZ	MAHMUTBEY RENAULT	MANİSA FORD	MANİSA SALİHLİ FORD
Kategori 1.1	Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	m3	28.417,35	45.179,42	273.424,06	-	-
Kategori 1.1	Jeneratör - Dizel	litre	-	-	-	-	76,49
Kategori 1.2	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	litre	1122,04	2500,9	8716,5	15088,746	6872,193
Kategori 1.4	Soğutucu Gazlar	kg	16,4	48,15	0,3305	-	-
Kategori 1.4	Yangın Tüpleri	kg	12	14	20	-	-
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 2.1	Elektrik Tüketimi	kWh	20927,85	191594,45	243344,2	262424,15	149895,37
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 3.1	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	ton.km	8919,9	-	1065600	-	1003212,8
Kategori 3.3	Servisler	kişi.km	4997,6794	19990,7175	61638,0456	1749	1200
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı - Otobüs - Dolar	USD	-	-	10975,81849	3087,77364 2	1358,57291
Kategori 3.4	Konaklama	gece	-	9	-	68	29
Kategori 3.4	Uçuşlar	adet	-	-	10	29	7
Kategori 3.5	Müşteri Ziyaretleri - Araç - Km	km	-	-	582520	255680	119760
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 4.1	Kağıt Satın Alması	top	20	-	702	610	35
Kategori 4.1	Şebeke Suyu Kullanımı	m3	-	-	2469	2204	-
Kategori 4.2	Araç Satın Alımı - Adet	adet	-	-	8	11	-
Kategori 4.3	Cam Atıklar	ton	-	-	0,3	-	-
Kategori 4.3	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	ton	-	-	33,277	28,991	17,187
Kategori 4.5	Avukatlık Hizmeti	USD	-	-	23475,51	762,66	-
Kategori 4.5	Danışmanlık Hizmeti	USD	-	-	27815,48	-	4137,45
Kategori 4.5	Emlak, Komisyon Hizmetleri	USD	-	-	-	10882,1	-
Kategori 4.5	Mali Hizmetler	USD	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	Veri Depolama Hizmeti	USD	-	-	4096,36	-	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti	USD	5172,39	-	181808,49	97411,03	29521,02
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti - TL	TL	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	İSG Danışmanlık Hizmeti	USD	314,83	-	4429,88	2159,79	874,2
Kategori 4.5	İnsan Kaynakları Hizmeti	USD	-	-	1731,42	2310,71	2310,71
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 5.1	Ürün Kullanımı - Araba	adet	155	-	10906	1249	328
Kategori 5.3	Satılan Araçların Ömür Sonu İşlemleri	adet	155	-	10906	1249	328
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-5 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 4

Kategori	Başlık	Birim	MANİSA TOYOTA	SULTANGAZI RENAULT	SİLİVRİ CHERY	SİLİVRİ FORD TRUCK	SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ
Kategori 1.1	Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	m3	-	100.103,52	85.418,98	55.033,93	381.986,50
Kategori 1.1	Jeneratör - Dizel	litre	498	-	85,42	133,55	-
Kategori 1.2	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	litre	7521,446	410,28	8516,68	20366,84	42484,49
Kategori 1.4	Soğutucu Gazlar	kg	-	0,4088	12,23	9,87	-
Kategori 1.4	Yangın Tüpleri	kg	-	33	4	10	18
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 2.1	Elektrik Tüketimi	kWh	174949,45	209893,06	87406,36	58647,84	203948,18
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 3.1	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	ton.km	837396,45	1065600	-	-	-
Kategori 3.3	Servisler	kişi.km	795	34760,6107	-	10402,56	-
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı - Otobüs - Dolar	USD	2212,59701	7602,734899	4499,935937	11858,59823	3023,683649
Kategori 3.4	Konaklama	gece	9	-	-	12	-
Kategori 3.4	Uçuşlar	adet	5	12	-	-	-
Kategori 3.5	Müşteri Ziyaretleri - Araç - Km	km	175200	208480	81640	144240	-
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 4.1	Kağıt Satın Alması	top	10	295	160	140	-
Kategori 4.1	Şebeke Suyu Kullanımı	m3	2204	1272	2090,4	298	4877,6
Kategori 4.2	Araç Satın Alımı - Adet	adet	2	1	4	-	-
Kategori 4.3	Cam Atıklar	ton	-	0,71	-	-	-
Kategori 4.3	Karışık Tehlikeli Atıklar -Geri Dönüşüm	ton	15,611	13,022	-	62,663	0,32
Kategori 4.5	Avukatlık Hizmeti	USD	239,18	1053,66	2287,98	735,12	-
Kategori 4.5	Danışmanlık Hizmeti	USD	6762,43	2923,49	1347,37	6979,14	1850,72
Kategori 4.5	Emlak, Komisyon Hizmetleri	USD	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	Mali Hizmetler	USD	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	Veri Depolama Hizmeti	USD	772	-	372,34	-	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti	USD	58515,54	89583,2	40135,86	46947,43	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti - TL	TL	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	İSG Danışmanlık Hizmeti	USD	1439,86	1921,57	1011,29	1093,59	1049,24
Kategori 4.5	İnsan Kaynakları Hizmeti	USD	1397,7	366,53	244,36	987,64	1100,19
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							
Kategori 5.1	Ürün Kullanımı - Araba	adet	1008	1597	1065	-	-
Kategori 5.3	Satılan Araçların Ömür Sonu İşlemleri	adet	1008	1597	1065	-	-
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları							

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-6 Emisyon Kaynakları ve Faaliyet Verileri – Bölüm 5

Kategori	Başlık	Birim	ÇORLU STELLANTİS	Çorlu Isuzu	İZMİR FORD	İZMİR LEXUS	İZMİR RENAULT	İZMİR STELLANTİS
Kategori 1.1	Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	m3	100.162,32	-	48.657,58	4.865,75	43.791,82	164.111,39
Kategori 1.1	Jeneratör - Dizel	litre	-	-	424	-	-	66418,1966
Kategori 1.2	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	litre	16686,82	1047,07	13119,257	385,9	6102,6	9811,57
Kategori 1.4	Soğutucu Gazlar	kg	37,45	4,47	-	-	-	0,298
Kategori 1.4	Yangın Tüpleri	kg	24	-	-	-	-	-
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları								
Kategori 2.1	Elektrik Tüketimi	kWh	254559,56	4424,59	468918,72	46891,89	422026,83	191182,17
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları								
Kategori 3.1	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	ton.km	280350	-	1524787,2	102204	1024672	279405
Kategori 3.3	Servisler	kişi.km	16128	-	6676,84	243,04	6136,12	0
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı - Otobüs - Dolar	USD	3982,955461	125,7486 27	5107,91397	-	3672,7019 52	35579,10982
Kategori 3.4	Konaklama	gece	-	-	600	1	45	-
Kategori 3.4	Uçuşlar	adet	5	-	5	18	3	4
Kategori 3.5	Müşteri Ziyaretleri - Araç - Km	km	465560	-	487520	-	281920	312520
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları								
Kategori 4.1	Kağıt Satın Alması	top	565	-	526	21	785	427
Kategori 4.1	Şebeke Suyu Kullanımı	m3	5182,34	-	7514,5	751,45	6763,05	1926
Kategori 4.2	Araç Satın Alımı - Adet	adet	37	-	9	6	7	16
Kategori 4.3	Cam Atıklar	ton	-	-	-	-	-	-
Kategori 4.3	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	ton	29,917	-	47,67	-	32,275	22,268
Kategori 4.5	Avukatlık Hizmeti	USD	45,76	-	17671,79	-	9228,22	559,79
Kategori 4.5	Danışmanlık Hizmeti	USD	6957,37	1301,12	19936,48	1346,64	12984,4	17469,65
Kategori 4.5	Emlak, Komisyon Hizmetleri	USD	-	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	Mali Hizmetler	USD	273,68	-	-	-	4674,74	-
Kategori 4.5	Veri Depolama Hizmeti	USD	-	-	-	12,45	11649,82	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti	USD	-	-	-	-	-	-
Kategori 4.5	Yemek Hizmeti - TL	TL	4743816,99	-	5981508,52	305500,83	4157630,3	2985890,53
Kategori 4.5	İSG Danışmanlık Hizmeti	USD	2859,24	-	4473,82	-	2496,4	1845,64
Kategori 4.5	İnsan Kaynakları Hizmeti	USD	2206,44	-	3535,39	3874,86	148,57	1049,32
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları								
Kategori 5.1	Ürün Kullanımı - Araba	adet	2287	9	2026	100	2305	1733
Kategori 5.3	Satılan Araçların Ömür Sonu İşlemleri	adet	2287	9	2026	100	2305	1733
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları								

2.3 Emisyon Faktörleri

Kategori 1 başlığındaki faaliyet verilerini sera gazı emisyonuna dönüştürmek için kullanılan emisyon faktörleri aşağıdaki tablolarda birimleriyle verilmiştir.

Tablo 2-7 Kategori 1 Emisyon Faktörleri

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörleri	Birim	Ana Kaynaklar
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	1,94	kgCO ₂ e/m ³	IPCC Vol.2 Ch.2 Tablo 2.3
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	2,64	kgCO ₂ e/litre	IPCC Vol.2 Ch.2 Tablo 2.3
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Benzin	2,51	kgCO ₂ e/litre	IPCC Vol.2 Ch.3 Tablo 3.3.1 ve Tablo 3.3.2
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Dizel	2,76	kgCO ₂ e/litre	IPCC Vol.2 Ch.3 Tablo 3.3.1 ve Tablo 3.3.2
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Adblue	2,63	kgCO ₂ e/litre	IPCC Vol.2 Ch.3 Tablo 3.3.1 ve Tablo 3.3.2
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO2	1	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR6
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R134A	1530	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR6
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R410A	2256	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR6
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R22	1960	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR6
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R32	771	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR6

Kategori 2 başlığındaki faaliyet verilerini sera gazı emisyonuna dönüştürmek için kullanılan emisyon faktörleri aşağıdaki tabloda birimleriyle verilmiştir.

Kategori 2 başlığındaki faaliyet verilerini sera gazı emisyonuna dönüştürmek için kullanılan emisyon faktörleri aşağıdaki tabloda birimleriyle verilmiştir.

Tablo 2-8 Kategori 2 Emisyon Faktörleri

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörleri	Birim	Ana Kaynaklar
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrigi	0,442	kgCO ₂ e/kWh	Enerji Bakanlığı

Kategori 3, 4, 5 ve 6 başlıklarındaki faaliyet verilerini sera gazı emisyonuna dönüştürmek için kullanılan emisyon faktörleri aşağıdaki tabloda birimleriyle verilmiştir.

Tablo 2-9 Kategori 3 Emisyon Faktörleri

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörleri	Birim	Ana Kaynaklar
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	0,07215	kgCO ₂ e/ton.km	DEFRA 2024 - Frigheting Goods
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler - 27 Kişiye Kadar %100 Doluluk	0,5299	kgCO ₂ e/km	IPCC AR6
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler - 18 Kişiye Kadar %100 Doluluk	0,231284	kgCO ₂ e/km	IPCC AR6
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	0,10	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	0,166639	kgCO ₂ e/km	DEFRA 2024 - Business Travel - Land
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar - Kısa Mesafe - Ekonomi	0,10794	kgCO ₂ e/yolcu.km	DEFRA 2024 - Business Travel - Air
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar - Kısa Mesafe - Ortalama	0,10974	kgCO ₂ e/yolcu.km	DEFRA 2024 - Business Travel - Air
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar - Uzun Mesafe - Ortalama	0,15423	kgCO ₂ e/yolcu.km	DEFRA 2024 - Business Travel - Air
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar - Uzun Mesafe - Ekonomi	0,11712	kgCO ₂ e/yolcu.km	DEFRA 2024 - Business Travel - Air
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama - Türkiye	32,1	kgCO ₂ e/gece	DEFRA 2024 - Hotel Stay
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama - KKTC	25,5	kgCO ₂ e/gece	DEFRA 2024 - Hotel Stay

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Tablo 2-10 Kategori 4 Emisyon Faktörleri

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörleri	Birim	Ana Kaynaklar
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	2,276	kgCO ₂ e/top	DEFRA 2024 - Material Use
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,15311	kgCO ₂ e/m ³	DEFRA 2024 - Material Use
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	8500	kgCO ₂ e/adet	Trancik Lab, MIT
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	6,41061	kgCO ₂ e/ton	DEFRA 2024 - Waste Disposal
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	6,41061	kgCO ₂ e/ton	DEFRA 2024 - Waste Disposal
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,084	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	0,248	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,079	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,054	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	0,166	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	0,134	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,0148	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,084	kgCO ₂ e/\$	EPA Supply Chain

Tablo 2-11 Kategori 5 Emisyon Faktörleri

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörleri	Birim	Ana Kaynaklar
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	79430	kgCO ₂ e/adet	DEFRA 2024 - Business Travel - Land - M.Cumbul, et al.
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	22,4	kgCO ₂ e/adet	DEFRA 2024 - Waste Disposal - M.Cumbul, et al.

3 Sera Gazı Emisyon Envanteri

3.1 Emisyon Kaynaklarına ve Kategorilerine Göre Dağılım

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin 35 farklı emisyon kaynağına ait verilerinden yola çıkılarak hesaplanan Kurumsal Sera Gazı Emisyonu miktarı, 2024 yılı için toplam 4.144.405 ton CO₂e olarak tespit edilmiştir.

Kaynaklara göre, 2024 yılında oluşan sera gazı emisyonu değerleri ve bu değerlerin sera gazı emisyon envanterindeki oranları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Buna göre 99,77 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-1 Emisyon Kaynaklarına Göre Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	5.113,76	0,123
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	9,16	0,000
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	749,89	0,018
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO ₂	1.051,22	0,025
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R32	1.244,01	0,030
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			8.168,05	0,197
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	2.215,35	0,053
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2.215,35	0,053
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	850,52	0,021
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	152,77	0,004
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	98,11	0,002
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	1.029,48	0,025
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	36,50	0,001
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	28,41	0,001
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2.195,79	0,053

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	18,09	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	8,17	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	1.946,50	0,047
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,15	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	12,86	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	27,34	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	702,92	0,017
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	3,79	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	7,14	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	17,17	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	6,55	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	5,33	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	7,91	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2.763,91	0,067
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	4.127.897,67	99,602
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	1.164,11	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			4.129.061,78	99,630
Toplam			4.144.404,9	100,000

Kategorilerine göre emisyon dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-2 Kategorilerine Göre Emisyon Miktarı

Kategori	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları	8.168	0,20
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.215,35	0,05
Kategori 1 + 2	10.383,40	-
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.195,79	0,05
Kategori 4: Kuruluş Tarafından Kullanılan Ürün ve/veya Hizmetler Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	2.763,91	0,07
Kategori 5: Kuruluşun Ürün ve/veya Hizmetleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları	4.129.061,78	99,63
Toplam	4.144.404,9	100,00

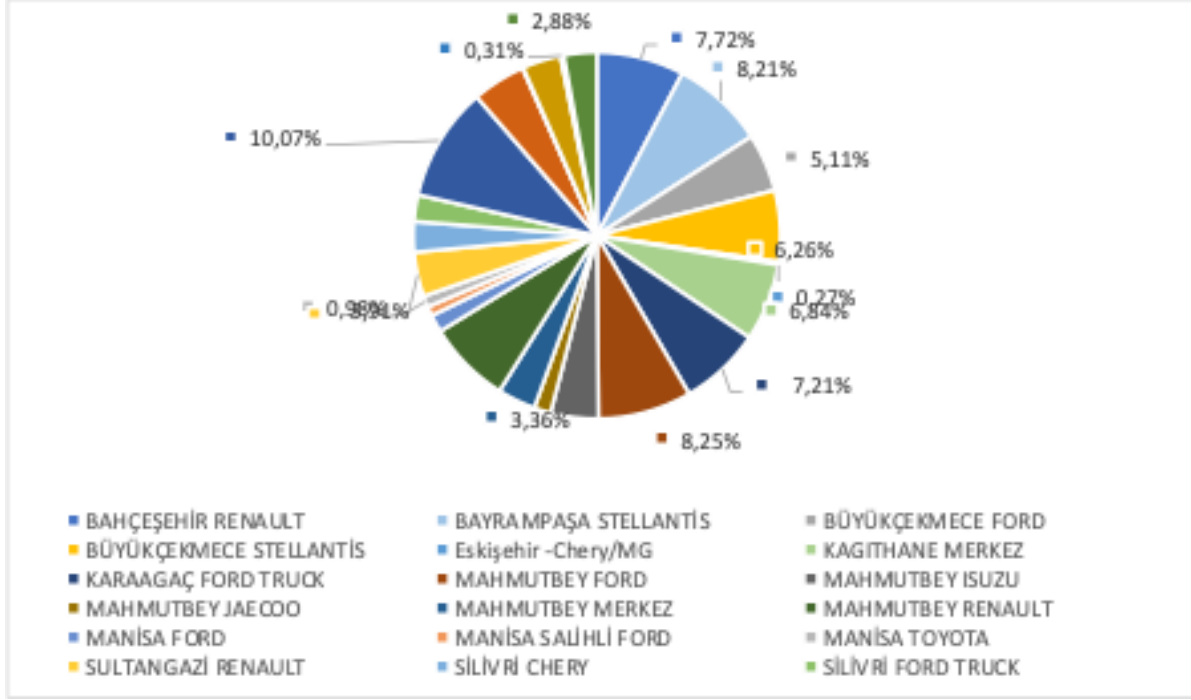
Yukarıdaki tabloya göre envanterde, Kategori 1 emisyon kaynakları %0,20 Kategori 2 emisyon kaynakları %0,05; Kategori 3 emisyon kaynakları %0,05 Kategori 4 emisyonları %0,07 Kategori 5 emisyonları %99,45 yer kaplamaktadır.

3.2 Tesislere Göre Emisyon Dağılımı

Kategori 1 ve 2 emisyonlarının tesislere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-3 Tesislere Göre Kategori 1 ve 2 Sera Gazı Emisyonları

Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı		
Tesis/Lokasyon Adı	Emisyon Miktarı (tonCO ₂ e)	Dağılım (%)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	767,90	7,40
BAYRAMPAŞA STELLANTIS	816,80	7,87
BÜYÜKÇEKMECE FORD	508,51	4,90
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTIS	623,22	6,00
Eskişehir -Chery/MG	26,99	0,26
KAGITHANE MERKEZ	680,40	6,55
KARAAGAÇ FORD TRUCK	717,64	6,91
MAHMUTBEY FORD	821,14	7,91
MAHMUTBEY ISUZU	418,50	4,03
MAHMUTBEY JAECCO	147,39	1,42
MAHMUTBEY MERKEZ	334,59	3,22
MAHMUTBEY RENAULT	732,56	7,06
MANİSA FORD	153,80	1,48
MANİSA SALİHLİ FORD	83,68	0,81
MANİSA TOYOTA	97,53	0,94
SULTANGAZİ RENAULT	389,63	3,75
SİLİVRİ CHERY	267,91	2,58
SİLİVRİ FORD TRUCK	232,24	2,24
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1002,47	9,65
ÇORLU STELLANTIS	468,09	4,51
Çorlu Isuzu	8,03	0,08
İZMİR FORD	335,69	3,23
İZMİR LEXUS	31,13	0,30
İZMİR RENAULT	286,79	2,76
İZMİR STELLANTIS	430,77	4,15
Toplam	10383,40	100,00

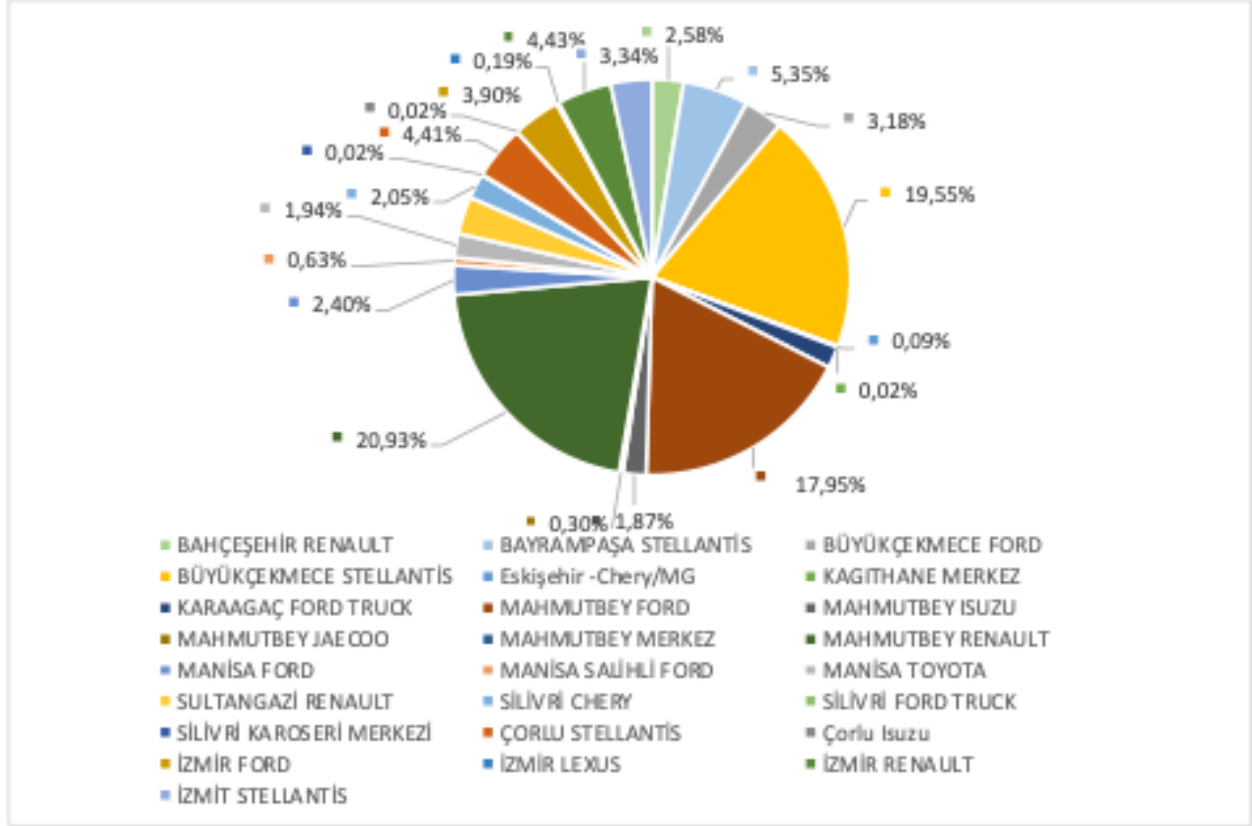


Şekil 3.1 Kategori 1 ve 2 Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı

Toplam sera gazı emisyonunun tesislere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-4 Tesislere Göre Toplam Sera Gazı Emisyonları

Toplam Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı		
Tesis/Lokasyon Adı	Emisyon Miktarı (tonCO ₂ e)	Dağılım (%)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	106.769,31	2,58
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	221.655,71	5,35
BÜYÜKÇEKMECE FORD	131.771,53	3,18
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	810.192,25	19,55
Eskişehir -Chery/MG	3.686,08	0,09
KAGITHANE MERKEZ	835,98	0,02
KARAAGAÇ FORD TRUCK	72.787,43	1,76
MAHMUTBEY FORD	743.742,58	17,95
MAHMUTBEY ISUZU	77.689,96	1,87
MAHMUTBEY JAECCO	12.465,83	0,30
MAHMUTBEY MERKEZ	340,18	0,01
MAHMUTBEY RENAULT	867.557,22	20,93
MANİSA FORD	99.559,99	2,40
MANİSA SALİHLİ FORD	26.247,15	0,63
MANİSA TOYOTA	80.310,31	1,94
SULTANGAZİ RENAULT	127.432,28	3,07
SİLİVRİ CHERY	84.945,60	2,05
SİLİVRİ FORD TRUCK	280,39	0,01
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1.005,06	0,02
ÇORLU STELLANTİS	182.649,90	4,41
Çorlu Isuzu	723,27	0,02
İZMİR FORD	161.671,54	3,90
İZMİR LEXUS	8.039,48	0,19
İZMİR RENAULT	183.662,63	4,43
İZMİR STELLANTİS	138.382,64	3,34
Toplam	4.144.404	100,00



Şekil 3.2 Sera Gazı Emisyonlarının Tesislere Göre Dağılımı

Tesislere göre emisyon kaynaklarının dağılımı aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

3.2.1 Bahçeşehir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Bahçeşehir Renault tesisindeki emisyon miktarı toplam 106.769,314 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %2,58 olarak belirlenmektedir.

Bahçeşehir Renault tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Bahçeşehir Renault tesisinin %99,72 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satın Alınan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Sabit Yanma – Doğalgaz ve
- Elektrik Tüketimi Alımı faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-5 Bahçeşehir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	576,690	0,540
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,814	0,001
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	1,561	0,001
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	86,405	0,081
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	1,836	0,002
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			667,306	0,625
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	100,594	0,094
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			100,594	0,094
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	76,883	0,072
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	8,626	0,008
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	6,374	0,006
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	49,179	0,046
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Uçuşlar	0,311	0,000
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			141,373	0,132
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,637	0,001
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,210	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	0,000	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,012	0,000

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,328	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,076	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	27,987	0,026
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,195	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,130	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			29,445	0,028
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	105800,76	99,093
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	29,8368	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			105830,597	99,121
Toplam			106769,314	100,000

3.2.2 Bayrampaşa Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Bayrampaşa Stellantis tesisindeki emisyon miktarı toplam 221.655,71 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %5,35 olarak belirlenmektedir.

Bayrampaşa Stellantis tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Bayrampaşa Stellantis tesisinin %99,7 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri- Araba
- Elektrik Tüketimi
- Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu- Soğutucu Gazlar faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-6 Bayrampaşa Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	135,36	0,061
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	2,93	0,001
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Dizel	14,39	0,006
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO ₂	100,80	0,045
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	442,13	0,199
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			695,61	0,314
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	121,1920	0,055
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			121,19	0,055
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	7,37	0,003
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	22,62	0,010
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	70,91	0,032
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,26	0,000
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			101,15	0,046
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,50	0,001
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,10	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	212,50	0,096
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,01	0,000

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,53	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,61	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	41,61	0,019
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,19	0,000
Kategori 4.6	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,29	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,02	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			257,341	0,116
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	220418,25	99,442
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	62,16	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			220480,41	99,470
Toplam			221655,71	100,000

3.2.3 Büyükçekmece Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Büyükçekmece Ford tesisindeki emisyon miktarı toplam 131.771,53 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %3,18 olarak belirlenmektedir.

Büyükçekmece Ford tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Büyükçekmece Ford tesisinin %99,69 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı
- Sabit Yanma- Doğalgaz ve
- Elektrik Tüketimi faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-7 Büyükçekmece Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	225,51	0,17
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,77	0,00
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	29,37	0,02
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	93,60	0,07
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	2,60	0,00
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			351,86	0,27
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	156,65	0,12
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			156,65	0,12
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	34,22	0,03
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	19,77	0,02
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	2,42	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	82,89	0,06
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,20	0,00
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,03	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			139,53	0,11
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,86	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,38	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	59,50	0,05
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,04	0,00
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	1,14	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,16	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	43,34	0,03
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,81	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,18	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,08	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			106,49	0,08
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	130980,07	99,40
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	36,94	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			131017,01	99,43
Toplam			131771,53	100,00

3.2.4 Büyükçekmece Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Büyükçekmece Stellantis tesisindeki emisyon miktarı toplam 810.192,25 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %19,55 olarak belirlenmektedir.

Büyükçekmece Stellantis tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Büyükçekmece Stellantis tesisinin %99,95 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı ve
- Elektrik Tüketimi faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-8 Büyükçekmece Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	225,51	0,03
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,77	0,00
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	40,87	0,01
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	194,41	0,02
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	5,01	0,00
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			466,56	0,06
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	156,65	0,02
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			156,65	0,02
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	65,49	0,01
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	33,53	0,00
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	5,36	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	117,03	0,01
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,42	0,00
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,03	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			221,87	0,03
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	2,18	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,38	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	425,00	0,05
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,03	0,00
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	1,04	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	5,02	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	84,90	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,37	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	1,13	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	1,26	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,43	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			521,74	0,06
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	808597,40	99,80
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	228,03	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			808825,43	99,83
Toplam			810192,25	100,00

3.2.5 Eskişehir Cherry/MG Sera Gazı Emisyon Envanteri

Eskişehir Cherry/MG tesisindeki emisyon miktarı toplam 3686,08 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,09 olarak belirlenmektedir.

Eskişehir Cherry/MG tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Eskişehir Cherry/MG tesisinin %99,80 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Elektrik Tüketimi ve
- Soğutucu Gazlar faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-9 Eskişehir Cherry/MG Sera Gazı Emisyon Envanter,

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	2,0429	0,0554
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	20,8941	0,5668
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			22,94	0,6223
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	4,0500	0,1099
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			4,05	0,1099
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	1,5564	0,0422
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	0,7128	0,0193
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,4815	0,0131
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2,75	0,07
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,0455	0,0012
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	1,1502	0,0312
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,0077	0,0002
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,2935	0,0080
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,0352	0,0010
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,53	0,04
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	3653,7800	99,1237
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	1,0304	0,0280
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			3.654,81	99,15
Toplam			3.686,08	100,00

3.2.6 Çorlu Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Çorlu Stellantis tesisindeki emisyon miktarı toplam 182.649,898 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %4,41 olarak belirlenmektedir.

Çorlu Stellantis tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Çorlu Stellantis tesisinin %99,83 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-10 Çorlu Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	194,315	0,11
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	45,989	0,03
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	86,400	0,05
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	28,874	0,02
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			355,578	0,19
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	112,515	0,06
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			112,515	0,06
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	20,227	0,01
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	6,289	0,00
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,987	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	77,580	0,04
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,266	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			106,350	0,06
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,286	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,793	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	314,500	0,17
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,637	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,584	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	49,556	0,03
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,226	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,185	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	0,045	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,002	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			367,816	0,20
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	181656,410	99,46
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	51,229	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			181707,639	99,48
Toplam			182649,898	100,00

3.2.7 İzmir Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

İzmir Ford tesisindeki emisyon miktarı toplam 161.671,539 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %3,9 olarak belirlenmektedir.

İzmir Ford tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, İzmir Ford tesisinin %99,77 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satın Alınan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Gelen Lojistik ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-11 İzmir Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	94,396	0,06
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	1,154	0,00
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	32,877	0,02
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			128,427	0,08
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektriği	207,262	0,13
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			207,262	0,13
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	110,013	0,07
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	3,279	0,00
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	2,549	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	81,240	0,05
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	3,320	0,00
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	19,260	0,01
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			219,661	0,14
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,197	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	1,151	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	76,500	0,05
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Metal Atıkları	1,014	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	1,675	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	62,486	0,04
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,353	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,297	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,954	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			145,627	0,09
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	160925,180	99,54
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	45,382	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			160970,562	99,566
Toplam			161671,539	100

3.2.8 Mahmutbey Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri

Mahmutbey Isuzu tesisindeki emisyon miktarı toplam 77.689,959 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %1,87 olarak belirlenmektedir.

Mahmutbey Isuzu tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Mahmutbey Isuzu tesisinin %99,25 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satın Alınan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Soğutucu Gazlar ve
- Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-12 Mahmutbey Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	273,518	0,352
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	32,731	0,042
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	28,800	0,037
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	36,998	0,048
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			372,047	0,479
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	46,452	0,060
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			46,452	0,060
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Gelen Lojistik (FTL/LTL)	0,458	0,001
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	5,299	0,007
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	0,907	0,001
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	20,563	0,026
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			27,228	0,035
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,182	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,212	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,011	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,441	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	13,807	0,018

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,812	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,128	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,030	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,704	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,172	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			16,499	0,021
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	77205,960	99,377
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	21,773	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			77227,733	99,405
Toplam			77689,959	100,000

3.2.9 İzmir Lexus Sera Gazı Emisyon Envanteri

İzmir Lexus tesisindeki emisyon miktarı toplam 8.039,48 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,19 olarak belirlenmektedir.

İzmir Lexus tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, İzmir Lexus tesisinin %98,18 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Sabit Yanma – Doğalgaz ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-13 İzmir Lexus Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	9,44	0,12
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	0,97	0,01
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			10,41	0,13
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	20,73	0,26
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			20,73	0,26
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	7,37	0,09
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	0,12	0,00
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,79	0,01
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,03	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			8,31	0,10
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,05	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,12	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	51,00	0,63
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,11	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,00	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,33	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	3,19	0,04

Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			54,79	0,68
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	7943,00	98,80
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	2,24	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			7.945,24	98,83
Toplam			8.039,48	100,00

3.2.10 İzmir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

İzmir Renault tesisindeki emisyon miktarı toplam 183 662,625 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %4,43 olarak belirlenmektedir.

İzmir Renault tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, İzmir Renault tesisinin %99,84 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Satın Alınan Elektrik ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-14 İzmir Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO₂e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	84,956	0,046
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	15,293	0,008
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			100,249	0,055
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	186,536	0,102
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			186,536	0,102
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	73,930	0,040
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	3,013	0,002
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,833	0,001
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	46,979	0,026
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	1,445	0,001
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,118	0,000
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			127,318	0,069

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,787	0,001
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	1,035	0,001
Kategori 4.2	Sermaye Varlıkları	Araç	59,500	0,032
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,687	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,498	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	1,091	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	0,776	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	1,724	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	43,433	0,024
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,012	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,197	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			110,741	0,060
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	183086,150	99,686
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	51,632	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			183137,782	99,714
Toplam			183662,625	100,000

3.2.11 İzmit Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

İzmit Stellantis tesisindeki emisyon miktarı toplam 138.382,64 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %3,34 olarak belirlenmektedir.

İzmit Stellantis tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, İzmit Stellantis tesisinin %75,01 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Elektrik Tüketimi ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-15 İzmit Stellantis Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	318,38	0,17
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,57	0,00
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	27,04	0,01
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar -	0,28	0,00
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			346,27	0,19
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	84,50	0,05
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			84,50	0,05
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	20,16	0,01
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	17,75	0,01
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	52,08	0,03
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,20	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			90,19	0,05
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,97	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,29	0,00
Kategori 4.2	Sermaye Varlıkları	Araç	136,00	0,07
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,47	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,03	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	31,19	0,02
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,15	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,09	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	1,47	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			170,66	0,09
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	137652,19	74,95
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	38,82	0,02
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			137691,01	74,97
Toplam			138382,64	75,35

3.2.12 Kağıthane Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri

Kağıthane Merkez tesisindeki emisyon miktarı toplam 835,98 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,02 olarak belirlenmektedir.

Kağıthane Merkez tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Kağıthane Merkez tesisinin %81,22 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları- Benzin
- Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları – Dizel ve
- Soğutucu Gazlar faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-16 Kağıthane Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	31,30	3,74
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	115,43	13,81
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	504,90	60,40
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			651,62	77,95
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	28,78	3,44
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			28,78	3,44
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	15,97	1,91
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	10,26	1,23
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	26,48	3,17
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	2,38	0,28
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			55,09	6,59
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,48	0,06
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	8,50	1,02
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,06	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	4,21	0,50
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	66,04	7,90
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,35	0,04

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.6	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	16,34	1,95
Kategori 4.7	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,05	0,01
Kategori 4.8	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,20	0,02
Kategori 4.9	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	4,27	0,51
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			100,50	12,02
Toplam			835,98	100,00

3.2.13 Karaağaç Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri

Karaağaç Ford Truck tesisindeki emisyon miktarı toplam 72.787,434 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %1,76 olarak belirlenmektedir.

Karaağaç Ford Truck tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Karaağaç Ford Truck tesisinin %99,66 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Sabit Yanma- Doğalgaz ve
- Elektrik Tüketimi faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-17 Karaağaç Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	535,176	0,735
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	51,039	0,070
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	12,154	0,017
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			598,369	0,822
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	119,270	0,164
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			119,270	0,164
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	19,583	0,027
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,318	0,002
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	48,245	0,066
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			69,147	0,095
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,649	0,001

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,227	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	42,500	0,058
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	1,241	0,002
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,455	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	1,940	0,003
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	48,098	0,066
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,357	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,142	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,619	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	0,001	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			96,227	0,132
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	71884,150	98,759
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	20,272	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			71904,422	98,787
Toplam			72787,434	100,000

3.2.14 Mahmutbey Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Mahmutbey Ford tesisindeki emisyon miktarı toplam 743.742,58 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %17,95 olarak belirlenmektedir.

Mahmutbey Ford tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Mahmutbey Ford tesisinin %99,86 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Sabit Yanma- Doğalgaz ve
- Elektrik Tüketimi faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-18 Mahmutbey Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	528,26	0,07
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	52,98	0,01
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	1,03	0,00
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	79,20	0,01
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			661,46	0,09
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	159,67	0,02
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			159,67	0,02
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	145,63	0,02
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	0,00	0,00
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,69	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	121,58	0,02
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,22	0,00
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	1,41	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			270,53	0,04
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,78	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,85	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	340,00	0,05

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,03	0,00
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	1,69	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	49,95	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	4,18	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,35	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	1,25	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	5,10	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	0,01	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	1,09	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,33	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			406,59	0,05
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	742035,06	99,77
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	209,26	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			742244,32	99,80
Toplam			743742,58	100,00

3.2.15 Mahmutbey Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri

Mahmutbey Merkez tesisindeki emisyon miktarı toplam 340,18 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,02 olarak belirlenmektedir.

Mahmutbey Merkez tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Mahmutbey Merkez tesisinin %91,15 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satın Alınan Elektrik
- Sabit Yanma- Doğalgaz ve
- Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu- Soğutucu Gazlar faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-19 Mahmutbey Merkez Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	87,65	25,77
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	6,27	1,84
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO ₂	50,40	14,82
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	105,59	31,04
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			249,90	73,46
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	84,68	24,89
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			84,68	24,89
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	5,30	1,56
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,29	0,08
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			5,59	1,64
Toplam			340,18	100,00

3.2.16 Mahmutbey Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Mahmutbey Renault tesisindeki emisyon miktarı toplam 867.557,22 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %20,93 olarak belirlenmektedir.

Mahmutbey Renault tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Mahmutbey Renault tesisinin %99,92 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Elektrik Tüketimi Alımı ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-20 Mahmutbey Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	530,44	0,06
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	21,85	0,00
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	72,00	0,01
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	0,70	0,00
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			625,00	0,07
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	107,56	0,01
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			107,56	0,01
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	76,88	0,01
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	16,34	0,00
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	5,48	0,00
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	97,07	0,01
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,53	0,00
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			196,30	0,02
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,60	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,38	0,00
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	68,00	0,01
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,01	0,00

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,71	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	2,34	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	45,09	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,61	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,15	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,35	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	1,27	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			120,48	0,01
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	866263,58	99,85
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	244,29	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			866507,87	99,88
Toplam			867557,22	100,00

3.2.17 Mahmutbey Jaecoo Sera Gazı Emisyon Envanteri

Mahmutbey Jaecoo tesisindeki emisyon miktarı toplam 12.465,83 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,30 olarak belirlenmektedir.

Mahmutbey Jaecoo tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Mahmutbey Jaecoo tesisinin %99,35 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı
- Yangın Tüpleri ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-21 Mahmutbey Jaecoo Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	55,13	0,44
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	2,81	0,02
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	37,00	0,30
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	43,20	0,35
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			138,14	1,11
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	9,25	0,00
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			9,25	1,75
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	0,64	0,01
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	1,32	0,01
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,97	0,02
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,05	0,00
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	1,28	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,02	0,00
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,35	0,01
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	12311,65	98,76
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	3,47	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			12315,12	98,79
Toplam			12465,83	99,90

3.2.18 Çorlu Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri

Çorlu Isuzu tesisindeki emisyon miktarı toplam 723,27 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,02 olarak belirlenmektedir.

Çorlu Isuzu tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Çorlu Isuzu tesisinin %99,95 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı
- Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları ve
- Soğutucu Gazlar faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-22 Çorlu Isuzu Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	2,62	0,36
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	3,45	0,48
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			6,07	0,84
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	1,96	0,27
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,96	0,27
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	0,06	0,01
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			0,06	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,11	0,02
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			0,11	0,02
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	714,87	98,84
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	0,20	0,03
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			715,07	98,87
Toplam			723,27	100,00

3.2.19 Manisa Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Manisa Ford tesisindeki emisyon miktarı toplam 99.559,987 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %2,40 olarak belirlenmektedir.

Manisa Ford tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Manisa Ford tesisinin %99,88 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-23 Manisa Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	37,812	0,038
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			37,812	0,038
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	115,992	0,117
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			115,992	0,117
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,541	0,002
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	0,859	0,001
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	42,606	0,043
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	1,082	0,001
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	2,183	0,002
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			48,270	0,048
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	1,388	0,001
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,337	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	93,500	0,094
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,617	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	24,158	0,024
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,171	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,041	0,000

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	1,458	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,194	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			121,865	0,122
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	99208,070	99,647
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	27,978	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			99236,048	99,675
Toplam			99559,987	100,000

3.2.20 Manisa Salihli Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Manisa Salihli Ford tesisindeki emisyon miktarı toplam 26.247,15 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,63 olarak belirlenmektedir.

Manisa Salihli Ford tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Manisa Salihli Ford tesisinin %99,8 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Gelen Lojistik ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-24 Manisa Salihli Ford Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör- Dizel	0,208	0,001
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Dizel	17,222	0,066
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			17,43	0,07
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	66,254	0,252
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			66,25	0,252
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	72,382	0,276
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	0,678	0,003
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	0,636	0,002
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	19,957	0,076
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,266	0,001
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,931	0,004
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			94,85	0,361
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,080	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,366	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	7,321	0,028
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,348	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,069	0,000

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,049	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			8,23	0,031
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	26053,040	99,260
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	7,347	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			26.060,39	99,288
Toplam			26.247,15	100,000

3.2.21 Manisa Toyota Sera Gazı Emisyon Envanteri

Manisa Toyota tesisindeki emisyon miktarı toplam 80.310,307 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %1,94 olarak belirlenmektedir.

Manisa Toyota tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Manisa Toyota tesisinin %99,87 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Gelen Lojistik ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-25 Manisa Toyota Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	1,356	0,002
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	18,849	0,023
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			20,204	0,025
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	77,328	0,096
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			77,328	0,096
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	60,418	0,075
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	0,390	0,000
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,104	0,001
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	29,195	0,036
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,229	0,000

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,289	0,000
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			91,626	0,114
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,023	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,337	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	17,000	0,021
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,332	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,568	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	14,512	0,018
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,013	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,114	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,114	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,117	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			33,131	0,041
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	80065,440	99,695
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	22,579	0,025
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			80088,019	99,720
Toplam			80310,307	99,996

3.2.22 Silivri Chery Sera Gazı Emisyon Envanteri

Silivri Chery tesisindeki emisyon miktarı toplam 84.945,599 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %2,05 olarak belirlenmektedir.

Silivri Chery tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Silivri Chery tesisinin %99,86 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba
- Satın Alınan Ürün ve Hizmetler – Araç Satın Alımı ve
- Sabit Yanma- Doğalgaz faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-26 Silivri Chery Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	165,713	0,195
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,233	0,000
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	21,343	0,025
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	27,591	0,032
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	14,400	0,017
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			229,279	0,270
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	38,634	0,045
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			38,634	0,045
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	2,245	0,003
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	13,604	0,016
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			15,850	0,019
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,364	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,320	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	34,000	0,040
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,124	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,113	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	0,055	0,000

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,080	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,021	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	9,954	0,012
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			45,030	0,053
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	84592,950	99,585
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	23,856	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			84616,806	99,613
Toplam			84945,599	100,000

3.2.23 Silivri Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri

Silivri Ford Truck tesisindeki emisyon miktarı toplam 280,39 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,01 olarak belirlenmektedir.

Silivri Ford Truck tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Silivri Ford Truck tesisinin %74,57 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Sabi Yanma- Doğalgaz
- Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları- Dizel ve
- Satın Alınan Elektrik faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-27 Silivri Ford Truck Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	106,77	38,08
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	0,36	0,13
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	51,04	18,20
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	12,15	4,33
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	36,00	12,84
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			206,32	73,58
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	25,92	9,25
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			25,92	9,25
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	3,67	1,31
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	5,92	2,11
Kategori 3.4	Müşteri Ziyaretleri	Araç	24,04	8,57
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	0,39	0,14
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			34,01	12,13
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,32	0,11
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,05	0,02
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	1,33	0,48
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,59	0,21

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	11,64	4,15
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,09	0,03
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,04	0,01
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,08	0,03
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			14,14	5,04
Toplam			280,39	100,00

3.2.24 Silivri Karoseri Sera Gazı Emisyon Envanteri

Silivri Karoseri tesisindeki emisyon miktarı toplam 1.005,058 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %0,02 olarak belirlenmektedir.

Silivri Karoseri tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Silivri Karoseri tesisinin %99,16 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Sabit Yanma- Doğalgaz
- Satın Alınan Elektrik ve
- Yangın Tüpleri faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-28 Silivri Karoseri Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	741,054	73,732
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	106,466	10,593
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO ₂	64,800	6,447
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			912,320	90,773
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	90,145	8,969
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			90,145	8,969
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	1,509	0,150
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,509	0,150
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,747	0,074
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,007	0,001
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,155	0,015

Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,092	0,009
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,083	0,008
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			1,084	0,108
Toplam			1005,058	100,000

3.2.25 Sultangazi Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sultangazi Renault tesisindeki emisyon miktarı toplam 127.432,282 ton CO₂e iken; bu tesisin, şirketin toplam sera gazı emisyon envanterindeki payı %3,07 olarak belirlenmektedir.

Sultangazi Renault tesisinin detaylı emisyon envanteri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir. Buna göre, Sultangazi Renault tesisinin %99,7 pay ile emisyon envanterinin majör emisyon kaynakları;

- Satılan Ürünlerin Kullanımı – Araba Kullanımı
- Elektrik Tüketimi ve
- Yangın Tüpleri faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Tablo 3-29 Sultangazi Renault Sera Gazı Emisyon Envanteri

Sera Gazı Emisyon Envanteri				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	194,201	0,152
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	1,028	0,001
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri	100,805	0,079
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar	0,827	0,001
Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları			296,861	0,233
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	92,773	0,073
Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			92,773	0,073
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	76,883	0,060
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	8,771	0,007
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	3,794	0,003
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	34,741	0,027
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	0,616	0,000
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			124,805	0,098

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	0,671	0,001
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	0,195	0,000
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	8,500	0,007
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,015	0,000
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	0,277	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	0,246	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	22,217	0,017
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	0,152	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	0,057	0,000
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	0,031	0,000
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			32,360	0,025
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	126849,710	99,543
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	35,773	0,028
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			126885,483	99,571
Toplam			127432,282	100,000

3.3 Kategori 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Yakıt ve soğutucu gaz dolumu ve/veya sızıntılarından kaynaklanan doğrudan sera gazı emisyon miktarları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 3-30 Kategori 1.1 ve Kategori 1.2 Sera Gazı Emisyonları

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (tCO ₂ e)	Emisyonlar			Emisyon Miktarı (tCO ₂ e)
				CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Doğalgaz	5113,762	5107,683	2,540	2,486	5112,709
Kategori 1.1	Sabit Yanma	Jeneratör - Dizel	9,165	9,135	0,010	0,020	9,165
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları	749,892	719,997	7,247	22,691	749,934
Toplam Emisyon Miktarı (tCO ₂ e)							5.871,81

Tablo 3-31 Kategori 1.3 ve Kategori 1.4 Emisyonları

Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Faaliyet Verisi (kg)	Emisyon Miktarı (tCO ₂ e)
Kategori 1.2	Hareketli Yanma	Yangın Tüpleri - FM200	292,00	1051,20
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Yangın Tüpleri - CO2	15,00	0,02
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R32	588,43	453,68
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R134A	4,59	4,59
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R22	9,40	18,43
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R410A	118,35	267,00
Kategori 1.4	Gazların Sızması/Kaçak Oluşumu	Soğutucu Gazlar - R290	0,78	0,00
Toplam Emisyon Miktarı (tCO ₂ e)				1794,92

3.4 Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Satın alınan elektrikten/enerjiden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarına ilişkin emisyon miktarları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 3-32 Kategori 2: Satın Alınan Enerji Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

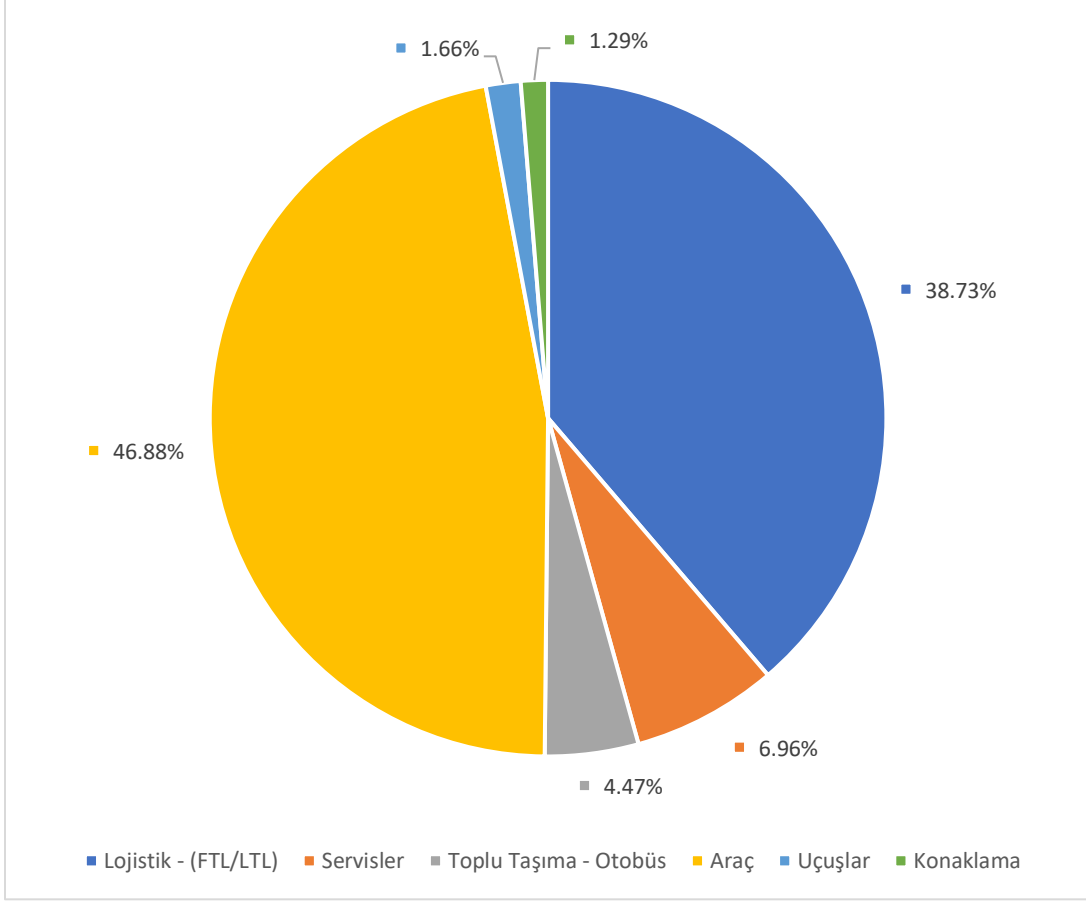
Kategori 2.1 Satın Alınan Elektrik				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Tüketim Miktarı (kWh)	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)
Kategori 2.1	Satın Alınan Elektrik	Şebeke Elektrikliği	5.012.102,17	2.215,35
Toplam Sera Gazı Emisyonu				2.215,35

3.5 Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Ulaşım faaliyetlerinden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarına ilişkin sera gazı emisyonu miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-33 Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kategori 3: Ulaşımdan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 3.1	Kuruluşa Gelen Lojistik	Lojistik - (FTL/LTL)	850,520	38,73
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Servisler	152,768	6,96
Kategori 3.3	Çalışan Ulaşımı	Toplu Taşıma - Otobüs	98,111	4,47
Kategori 3.4	Müşteri ve Ziyaretçi Ulaşımı	Araç	1029,482	46,88
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Uçuşlar	36,497	1,66
Kategori 3.5	İş Seyahatleri	Konaklama	28,409	1,29
Kategori 3: Ulaşım Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2.195,79	100,00



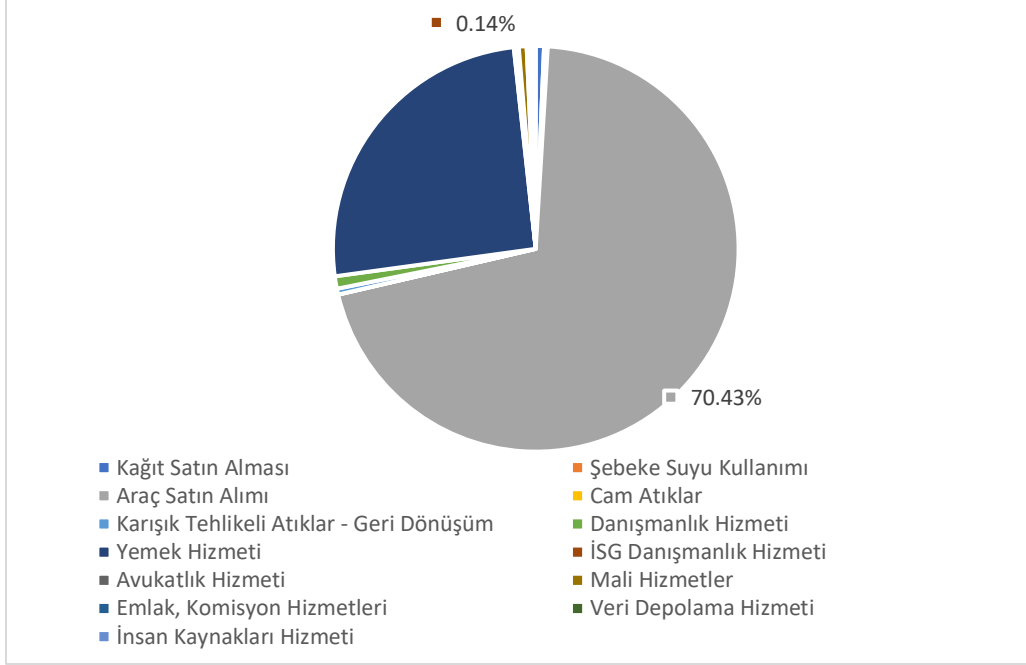
Şekil 3.3 Ulaşımdan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonlarının Dağılımı

3.6 Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Satın alınan ürün ve/veya hizmetlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarına ilişkin sera gazı emisyonu miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-34 Kategori 4: Satın Alınan Ürün/Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kategori 4: Satın Alınan Ürün/Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Kağıt Satın Alması	18,09	0,65
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Şebeke Suyu Kullanımı	8,17	0,30
Kategori 4.1	Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	Araç Satın Alımı	1946,50	70,43
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Cam Atıklar	0,15	0,01
Kategori 4.3	Atıkların Bertarafı	Karışık Tehlikeli Atıklar - Geri Dönüşüm	12,86	0,47
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Danışmanlık Hizmeti	27,34	0,99
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Yemek Hizmeti	702,92	25,43
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İSG Danışmanlık Hizmeti	3,79	0,14
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Avukatlık Hizmeti	7,14	0,26
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Mali Hizmetler	17,17	0,62
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Emlak, Komisyon Hizmetleri	6,55	0,24
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	Veri Depolama Hizmeti	5,33	0,19
Kategori 4.5	Danışmanlık, Temizlik vb. Hizmet Alımı	İnsan Kaynakları Hizmeti	7,91	0,29
Kategori 4: Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			2763,91	100,00



Şekil 3.4 Satın Alınan Ürün ve/veya Hizmetlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları Dağılımı

3.7 Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kuruluş tarafından satılan ürünlerin kullanımından kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarına ilişkin sera gazı emisyonu miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-35 Ürünlerin Üretim Sonrası İşlemleri Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları				
Alt Kategori	Başlık	Emisyon Kaynağı	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Dağılım (%)
Kategori 5.1	Satılan Ürünlerin Kullanımı	Araba Kullanımı	4127897,67	99,972
Kategori 5.3	Ürünlerin Ömür Sonu İşlemleri	Araba	1164,1056	0,0282
Kategori 5: Ürünlerin Üretim Sonrası Kullanımından Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları			4.129.061,78	100,00

3.8 Sera Gazı Emisyon Azaltımı

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin hesaplama yılına ait satın alınan elektrikten kaynaklanan kategori 2 emisyonlarını dengelemek amacıyla kullanmış olduğu herhangi bir I-REC ve/veya YEK-G sertifikası bulunmamaktadır.

3.9 Biyojenik Sera Gazı Emisyonları

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin, raporlama dönemi içerisinde biyojenik sera gazı emisyonu ve/veya uzaklaştırmaları bulunmamaktadır.

3.10 Performans Göstergeleri

3.10.1 Tesislere Göre Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin 2024 yılı için sera gazı emisyonu yoğunluğu⁵ hesaplanmıştır.

Hesaplama aşağıdaki veriler kullanılmıştır;

2024 Toplam Sera Gazı Emisyonu (Kategori 1+2): 10.383,4ton CO₂e

1. 2024 Çalışan Kişi Sayısı: 1401 çalışan

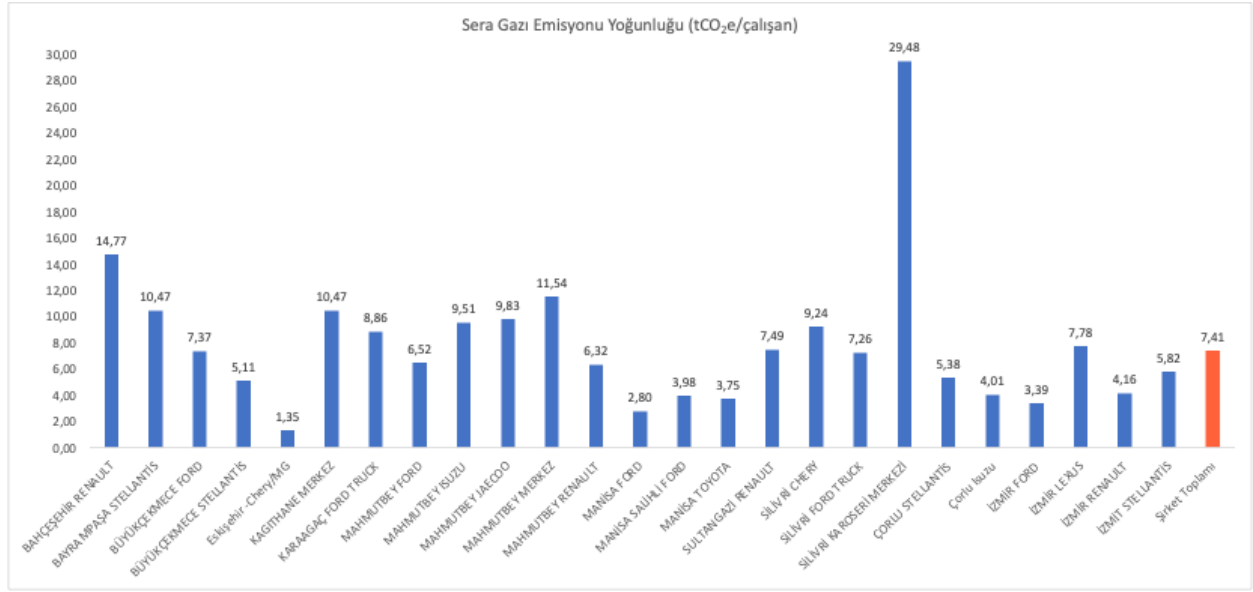
2. 2024 Faaliyet Alanı: 82.023 m²

Elde edilen sera gazı emisyonu yoğunluğu sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3-36 Çalışan Sayısına Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

	Kategori 1+2 (ton CO ₂ e)	Çalışan Sayısı (Kişi)	Yoğunluk (tCO ₂ e/çalışan)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	767,90	52,00	14,77
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	816,80	78,00	10,47
BÜYÜKÇEKMECE FORD	508,51	69,00	7,37
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	623,22	122,00	5,11
Eskişehir -Chery/MG	26,99	20,00	1,35
KAGITHANE MERKEZ	680,40	65,00	10,47
KARAAGAÇ FORD TRUCK	717,64	81,00	8,86
MAHMUTBEY FORD	821,14	126,00	6,52
MAHMUTBEY ISUZU	418,50	44,00	9,51
MAHMUTBEY JAECCO	147,39	15,00	9,83
MAHMUTBEY MERKEZ	334,59	29,00	11,54
MAHMUTBEY RENAULT	732,56	116,00	6,32
MANİSA FORD	153,80	55,00	2,80
MANİSA SALİHLİ FORD	83,68	21,00	3,98
MANİSA TOYOTA	97,53	26,00	3,75
SULTANGAZİ RENAULT	389,63	52,00	7,49
SİLİVRİ CHERY	267,91	29,00	9,24
SİLİVRİ FORD TRUCK	232,24	32,00	7,26
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1002,47	34,00	29,48
ÇORLU STELLANTİS	468,09	87,00	5,38
Çorlu Isuzu	8,03	2,00	4,01
İZMİR FORD	335,69	99,00	3,39
İZMİR LEXUS	31,13	4,00	7,78
İZMİR RENAULT	286,79	69,00	4,16
İZMİR STELLANTİS	430,77	74,00	5,82
Şirket Toplamı	10.383,4	1.401,0	7,41

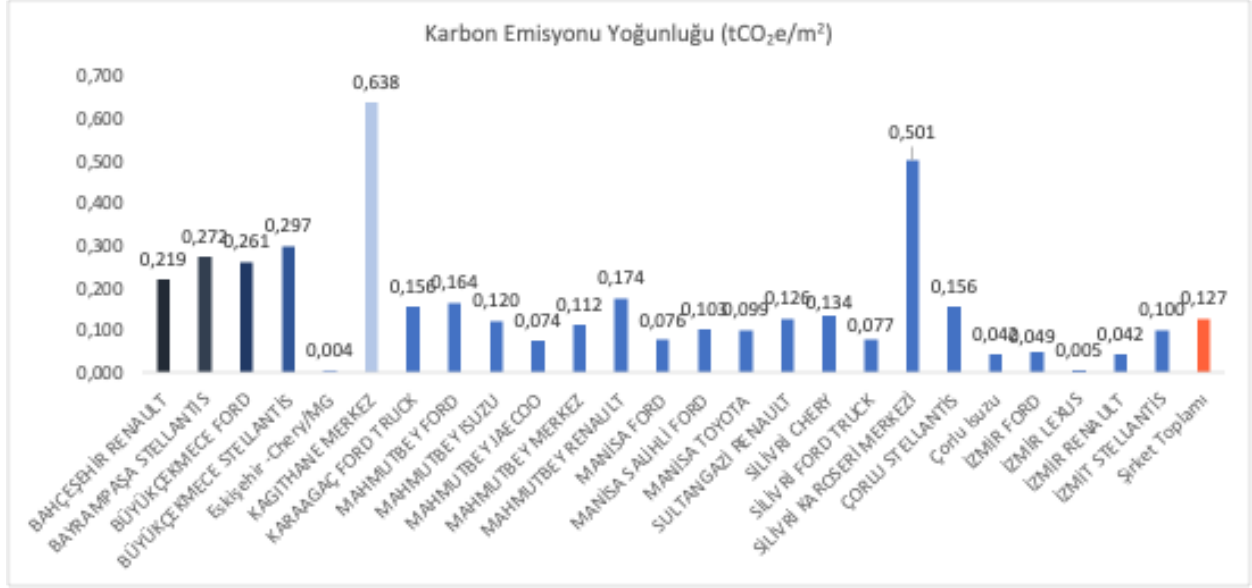
⁵ Sonuçların değerlendirilmesinde karşılaştırılabilir ve anlamlı bir değerlendirme yapabilmek için, yalnızca Kategori 1 ve 2 sonuçları hesaplamalara dahil edilmiştir.



Şekil 3.5 Çalışan Sayısına Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu Dağılımı

Tablo 3-37 Toplam Kapalı Alana Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu

	Kategori 1+2 (ton CO ₂ e)	Faaliyet Alanı (m ²)	Yoğunluk (tCO ₂ e/m ²)
BAHÇEŞEHİR RENAULT	767,90	3500	0,219
BAYRAMPAŞA STELLANTİS	816,80	3000	0,272
BÜYÜKÇEKMECE FORD	508,51	1950	0,261
BÜYÜKÇEKMECE STELLANTİS	623,22	2100	0,297
Eskişehir -Chery/MG	26,99	6000	0,004
KAGITHANE MERKEZ	680,40	1067	0,638
KARAAGAÇ FORD TRUCK	717,64	4600	0,156
MAHMUTBEY FORD	821,14	5000	0,164
MAHMUTBEY ISUZU	418,50	3500	0,120
MAHMUTBEY JAECCO	147,39	2000	0,074
MAHMUTBEY MERKEZ	334,59	3000	0,112
MAHMUTBEY RENAULT	732,56	4200	0,174
MANİSA FORD	153,80	2013	0,076
MANİSA SALİHLİ FORD	83,68	816	0,103
MANİSA TOYOTA	97,53	987	0,099
SULTANGAZİ RENAULT	389,63	3100	0,126
SİLİVRİ CHERY	267,91	2000	0,134
SİLİVRİ FORD TRUCK	232,24	3000	0,077
SİLİVRİ KAROSERİ MERKEZİ	1002,47	2000	0,501
ÇORLU STELLANTİS	468,09	3000	0,156
Çorlu Isuzu	8,03	190	0,042
İZMİR FORD	335,69	6900	0,049
İZMİR LEXUS	31,13	6900	0,005
İZMİR RENAULT	286,79	6900	0,042
İZMİR STELLANTİS	430,77	4300	0,100
Şirket Toplamı	10.383,4	82023	0,127



Şekil 3.6 Toplam Kapalı Alana Göre Tesis Bazlı Sera Gazı Emisyonu Yoğunluğu Dağılımı

4 Belirsizlik Analizi

Kümülatif belirsizlik hesaplanırken faaliyet verisi belirsizliği ve emisyon faktörü belirsizliği verileri kullanılmıştır.

- Faaliyet veri belirsizliği: Her bir emisyon kaynağı için alınan veriler, sayaç, gaz tüpü, pompa gibi belirsizlik yaratacak cihazların marka ve model bilgileri kullanılarak belirlenmiştir.
- Emisyon faktörü belirsizliği: Her bir emisyon kaynağı için belirsizlik, metodoloji kısmında verilen emisyon faktörü kaynakları tarafından tanımlanan emisyon faktörü belirsizlikleri kullanılarak belirlenmiştir.
- Kümülatif belirsizlik, GHG Protocol metodolojisindeki formül kullanılarak hesaplanmıştır. Bu formüle göre, iki farklı belirsizlik türünün karelerinin toplamının kökü alınarak bulunur.
- Toplam belirsizlik, kümülatif belirsizliğin faaliyet verileriyle çarpılıp toplam envanterdeki oranına bölünmesiyle hesaplanır.

Buna göre, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin Kategori 3,4,5 ve 6 emisyonları dışındaki sera gazı emisyon envanterinin toplam belirsizliği %5,5 olarak tespit edilmiştir. Bu değer büyük ölçüde, uluslararası olarak kullanılan IPCC emisyon faktörlerinin IPCC tarafından yayınlanan belirsizlik değerlerinden kaynaklanmaktadır. Emisyon faktörü belirsizliği yayınlanmayan kaynaklar için nicel belirsizlik hesabı mümkün olmadığından ISO 14064-1 Madde 8.3'e istinaden hesaplamalara dahil edilmemiştir. Bu durum, toplam envanterin %5'inden daha düşük bir kısmına karşılık geldiği için ISO 14064-1:2019 Sera Gazı Emisyonu Hesaplama ve Raporlama Standardı açısından sorun teşkil etmemektedir. Hesaplama detayları, formüller ve belirsizlik sonuçları Ekler'de yer almaktadır.

Faaliyet verileri belirsizliği verileri ölçü aletleri yönetmeliğinden ve emisyon faktörü belirsizliği verileri IPCC belirsizlik kılavuzundan elde edilir.

5 Sonuçlar ve Değerlendirme

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketinin 2024 yılı toplam sera gazı emisyonu 4.144.404,9 ton CO₂e olarak hesaplanmıştır. Sera gazı emisyon envanterinin dağılımı;

- Kategori 1 emisyonları %0,20,
- Kategori 2 emisyonları %0,05,
- Kategori 3 emisyonları %0,05,
- Kategori 4 emisyonları %0,07,
- Kategori 5 emisyonları %99,63 şeklindedir.

Sera gazı emisyon envanteri detaylı incelendiğinde Satılan Ürünlerin Kullanımı %99,6 ile en büyük payı oluşturmaktadır. Sabit Yanma- Doğalgaz %0,123 pay ile envantere ikinci sırada bulunmaktadır.

Buna göre, Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi şirketi için majör emisyon kaynakları “Satılan Ürünlerin Kullanımı- Araba” ve “Sabit Yanma- Doğalgaz” sonucu çıkarılmaktadır.

Geleceğe dönük aksiyonlar için tavsiyeler ise özetle:

- Satın Alınan Elektrik kaynaklı emisyonlar, GES yatırımı ile azaltılabilir. GES’ten karşılanamayan tüketim miktarı, diğer kaynaklara kıyasla daha kolay ve düşük maliyetli şekilde nötrlenebilmektedir.
- Kategori 1 emisyonları için offsetleme yapılabilecekken; Kategori 2 emisyonları için ise I-REC ve/veya YEK-G gibi sertifikalar alınabilir.
- Mevcut klimaların, R32 gibi daha çevre dostu soğutucu gazlarla çalışan klimalar ile değiştirilmesi için yenileme planı yapılabilir.
- Şirket araçlarının, kademeli olarak önce hibrit, akabinde elektrikli olacak şekilde değiştirilmesi için yenileme planı yapılabilir.

Emisyon envanteri akredite bir kuruluş tarafından doğrulandı mı?	
☐	Hayır
☐	Evet (<i>Lütfen doğrulayıcı kuruluşa ait iletişim bilgilerini doldurunuz.</i>)
Doğrulanma Tarihi:/...../.....	
Doğrulayıcı Kurum:	
Email:	
Telefon:	
Adres:	

Çetaş Otomotiv Anonim Şirketi Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri Raporu

EKLER:

Belirsizlik Analizi

Belirsizlik Analizi 2024	Adım 1+2						Adım 3			Belirsizlik seviyesi	Ara değişken 1	Ara değişken 2
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Faaliyet Verisi	Faaliyet verisi birimi	Faaliyet Verisi Belirsizliği(a)	Sera gazı emisyon faktörü	Sera gazı emisyon faktörü birimi	Emisyon faktörü belirsizliği	CO ₂ e emisyonları kg	CO ₂ e emisyonları metrik ton	Hesaplanan emisyonları			
							A * D	G/1000	= √(C^2+F^2)		(H*I)	K^2
Doğalgaz	2.635.959,54	m ³	+/- 2,0%	1,94	kgCO ₂ e/m ³	+/- 5,8%	5.113.761,51	5.113,76	+/- 6,1%	Good	311,47	97.013
Jeneratör - Dizel	66.717,20	litre	+/- 5,1%	2,64	kgCO ₂ e/litre	+/- 9,1%	176.133,41	176,13	+/- 10,4%	Good	18,36	337
Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Dizel	38.406,27	litre	+/- 0,5%	2,76	kgCO ₂ e/litre	+/- 7,6%	105.847,68	105,85	+/- 7,6%	Good	8,10	66
Ulaşım Amaçlı Şirket Araçları - Benzin	257.000,84	litre	+/- 0,5%	2,51	kgCO ₂ e/litre	+/- 6,4%	645.072,11	645,07	+/- 6,4%	Good	41,28	1.704
Soğutucu Gazlar - R32	588,43	kg	+/- 0,2%	1960	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	1.153.321,43	1.153,32	+/- 35,0%	Poor	403,67	162.949
Soğutucu Gazlar - R134A	4,59	kg	+/- 0,2%	771	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	3.538,89	3,54	+/- 35,0%	Poor	1,24	2
Soğutucu Gazlar - R22	9,40	kg	+/- 0,2%	1530	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	14.388,89	14,39	+/- 35,0%	Poor	5,04	25
Soğutucu Gazlar - R410A	118,35	kg	+/- 0,2%	2256	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	266.999,63	267,00	+/- 35,0%	Poor	93,45	8.733
Soğutucu Gazlar - R290	0,78	kg	+/- 0,2%	3,00	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	2,34	0,00	+/- 35,0%	Poor	0,00	0
Yangın Söndürücü - CO2	292,00	kg	+/- 2,0%	1,00	kg CO ₂ e / kg	+/- 0,0%	292,00	0,29	+/- 2,0%	High	0,01	0
Yangın Söndürücü - FM200	15,00	kg	+/- 10,0%	3.600,00	kg CO ₂ e / kg	+/- 35,0%	54.000,00	54,00	+/- 36,4%	Poor	19,66	386
Elektrik Tüketimi	5.012.102,17	kWh	+/- 1,0%	0,442	kg CO ₂ e / kWh	+/- 5,6%	2.215.349,16	2.215,35	+/- 5,7%	Good	126,02	15.882

CO₂ emisyonlarının toplamı (M): 9.748.707 9.748.707

* Kapsam 3 verileri hesaplamalara dahil edilmemiştir.

Adım 4: Kümülatif belirsizlik:

$$\pm u = \pm \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n (H_i * I_i)^2}}{M}$$

Toplam Belirsizlik: +/- 5,5% Güven Seviyesi: Good