



Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu 2023



Bu çalışma, ilgili Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını destekler.

İÇİNDEKİLER

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç



KarbonStation

Sıfır Emisyona Yolculuk

ŞİRKET HAKKINDA

Şirket Adı

Ekoteks Laboratuvar ve
Gözetim Hizmetleri A.Ş.

Adres

Firüzköy Bulvarı No:29 34325
Avcılar/İstanbul

Toplam Alan (m²)

4.000

2023 Yılı Toplam
Test Sayısı (adet)

180.438

2023 Yılı Ortalama
Çalışan Sayısı (kişi)

65

İHKİB (İstanbul Hazır Giyim Konfeksiyon ve İhracatçılar Birliği)'nin yatırımıyla kurulduğu 1998 yılından bu yana uluslararası geçerliliği olan bağımsız bir laboratuvar olarak tekstil, hazır giyim, deri, oyuncak, kozmetik, makine ve ilgili yan sektörlerde faaliyet gösteren 3000 'in üzerinde uluslararası ve lokal kuruluşa hizmet vermektedir.



ÇEVRE POLİTİKASI

Tekstil, ayakkabı, oyuncak, çakmak, boya, çocuk bakım ürünleri, biyosidaller, koyucuyu giysiler, su ve atıksu numuneleri üzerine faaliyetlerini gerçekleştirirken; bu ürünlerin yaşam hakkına verilen zararını tespit etmek üzerine test işlemleri yapmaktadır. Test işlemleri sırasında kullanılan kimyasallar ile de çevreye zarar vermemesi gerektiğinin bilincinde bir kuruluştur. Bu süreç boyunca ortaya çıkan çevre boyutları ve etkilerini tespit ederek;

- Çevreye verdiği zararı ortadan kaldırmayı veya en aza indirmeyi,
- Çevre ile ilgili yasal şartlara uymayı,
- Müşteri, tedarikçi, çalışan ve diğer paydaşlarda çevre bilinci oluşturmayı,
- Enerji ve doğal kaynak tüketimini en aza indirmeyi,
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemini sürdürülebilir bir şekilde yönetmeyi, ve sürekli iyileşmeyi benimsemektedir.

RAPORDAN SORUMLU KİŞİLER

Bu Karbon Ayak İzi çalışmasına katılan ve katkı sağlayan sorumlular iklim değişikliği, sektörel gelişmeler ve ISO 14064-1:2018 standardı hakkında farkındalık eğitimi almışlardır.

Yahya ERMiŞ

Kalite Güvence Sorumlusu

yahya_ermis@ekoteks.com

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç

Kurumsal Dürüstlük



KarbonStation

GİRİŞ

Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu, Ekoteks'in 2023 takvim yılındaki sera gazı emisyonlarını içermekte olup, ISO 14064-1:2018 standardının 9.3.1 ve 9.3.2 maddelerine uygun olarak hazırlanmıştır.

AMAÇ, KAPSAM VE HEDEF

Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu'nun amacı, Ekoteks sınırları içerisinde gerçekleştirilen tüm faaliyetlere ilişkin sera gazı emisyon ve uzaklaştırmalarını şirket düzeyinde hesaplamak ve ISO 14064-1:2018 standardı gerekliliklerine göre sera gazı beyanında bulunmaktır.

Bu rapor, doğrudan, dolaylı ve diğer dolaylı emisyon analizleri kapsamında sera gazı emisyonlarının hesaplama metodolojilerini kapsamaktadır. Bu raporda yer alan çalışma, şirket faaliyetlerinin çevresel etkilerini belirlemeyi ve sürdürülebilir bir şekilde iyileştirmeyi amaçlamaktadır.

TEMEL YIL VE RAPORLAMA DÖNEMİ

Bu analiz, Ekoteks'in Ocak - Aralık 2023 dönemine ait Kurumsal Karbon Ayak İzi'dir. Bu raporlama çalışmasında 2022 takvim yılı temel yıl olarak belirlenmiştir.

RAPORLAMA STANDARDI

Bu Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu ISO 14064-1:2018 standardının 9.2 ve 9.3 maddelerine göre planlanmış ve hazırlanmıştır.

İŞLETME SINIRLARI

Tüm faaliyetler Ekoteks bünyesinde ve kontrolünde yürütülmektedir. Şirket içinde oluşan Karbon ayak izi kontrol edilebilmektedir. Böylece operasyonel kontrol prensiplerine göre organizasyonel sınırlar belirlenmiştir.

RAPORLAMA SINIRLARI

Sera gazı emisyonu kaynakları ISO 14064-1: 2018 standardına göre belirlenmiş ve gruplandırılmıştır.

Kategori 1 - Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları

Kategori 2 - İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları

Kategori 3 - Taşımadan kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları

Kategori 4 - Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları

Kategori 5 - Kuruluşun ürettiği ürünlerin kullanımından kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları

Kategori 6 - Diğer kaynaklardan kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları

ÖNEMLİLİK DEĞERLENDİRMESİ

İşletmede, ISO 14064-1:2018 Standardı EK-H uyarınca önemlilik değerlendirmesi yapılarak emisyon kaynakları belirlenmiştir. Önemlilik değerlendirmesine göre envantere dahil edilen kaynakların hesaplaması yapılmıştır, dahil edilmeyen kaynaklar kapsam dışı emisyon kaynakları olarak tanımlanmıştır.

KAPSAM DIŞI EMİSYON KAYNAKLARI

Firma tercihi nedeniyle kapsam dışı emisyon kaynakları raporun Kurumsal Karbon Ayak İzi Emisyon Envanteri Listesi'nde ○ olarak belirtilmiştir.

VERİ TOPLAMA METODOLOJİSİ

Sera gazı hesaplamalarında kullanılacak faaliyet verilerin toplanması işletmenin sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ERP ve diğer ilgili programlar aracılığıyla yapılmıştır.

EMİSYON FAKTÖRÜ SEÇİMİ

Sera gazı hesaplamalarında International Panel Climate on Change (IPCC), Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA) ve ulusal şebeke elektrik emisyon faktörleri kullanılmıştır.

KÜRESEL ISINMA POTANSİYELİ SEÇİMİ

Karbondioksit eşdeğeri (CO₂e) hesaplamalarında IPCC Assessment Report 6 (AR6) parametreleri kullanılmıştır.

HESAPLAMA METODOLOJİSİ

International Panel Climate on Change (IPCC) ve Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) tarafından açıklanan hesaplama metodolojileri kullanılmıştır.

EMİSYON UZAKLAŞTIRMALARI

Bu raporlama döneminde beyan edilecek herhangi bir emisyon uzaklaştırma faaliyeti bulunmamaktadır.

EMİSYON AZALIMI / ARTIŞLARI

İşletmeye ait emisyon azaltım-artış değerlendirme raporun sonuç kısmında yer almaktadır.

BELİRSİZLİKLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Ekoteks'in güven aralığı değerlendirmesi GHG Protokolü Belirsizlik Aracı kullanılarak yapılmıştır. Güven aralığı %95 ile yüksek kategori olarak belirlenmiştir. Değerlendirme aralığı aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Veri Doğruluğu	Ortalama Değerin Yüzdesi
Yüksek	+/- %5
İyi	+/- %15
Makul	+/- %30
Yetersiz	%30 'dan fazla.

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç

Çevresel Sürdürülebilirlik için Kusursuz Hesaplamalar



KarbonStation



Ekoteks Kurumsal Karbon Ayak İzi Emisyonları Envanteri		Kapsama Dahil Emisyon Kaynağı	Kapsam Dışı Emisyon Kaynağı	İşletme Bünyesinde Mevcut Değildir		
Sera Gazı Emisyon Kaynakları		Notlar	2023 Toplam tCO ₂ e	Karbondioksit (ton) CO ₂	Metan (ton) CH ₄	Azot Dioksit (ton) N ₂ O
Kategori 1: Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları			74,72	73,77	0,15	0,79
1.1	Sabit yanmadan kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
	Isınma amaçlı kullanılan doğalgaz					
	Jeneratörlerde kullanılan motorin		3,10	3,09	0,00013	0,00003
	İşletmede kullanılan LPG		0,28	0,28	0,000004	0,0000004
1.2	Hareketli yanmadan kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
	Şirket otomobillerinde ve ağır ticari araçlarda kullanılan dizel		35,76	35,22	0,05190	0,49116
	Şirket otomobillerinde kullanılan benzin		10,12	9,72	0,09823	0,29749
	İş makinelerinde kullanılan motorin					
1.3	Endüstriyel proseslerden kaynaklanan doğrudan proses emisyonları ve uzaklaştırmaları					
	Yağ tüketimi (hidrolik yağı)					
	Gres yağı tüketimi					
	Adblue satın alınması					
1.4	Antropojenik sistemlerdeki sera gazlarının sızması/kaçak oluşumu kaynaklı doğrudan emisyonlar					
	Klimalarda kullanılan soğutucu gazlar		7,36	7,36		
	Buzdolaplarında, su sebillerinde, derin dondurucularda kullanılan soğutucu gazlar/akışkanlar		0,0014	0,0014		
	Yangın söndürücülerde kullanılan soğutucu gazlar		18,11	18,11		
	Trafoalarda kullanılan SF ₆ gazları					
	Atık su arıtma tesisinden kaynaklı emisyonlar					
1.5	Arazi kullanımı, arazi kullanımındaki değişiklik ve ormancılık faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
	Biokütleden kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
Kategori 2: İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları			435,17	435,17		
2.1	İthal edilen elektrikten kaynaklanan dolaylı emisyonlar					
	Elektrik tüketimi		435,17	435,17		
2.2	İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı emisyonlar					
	Buhar tüketimi					
TOPLAM			509,90	508,95	0,15	0,79

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

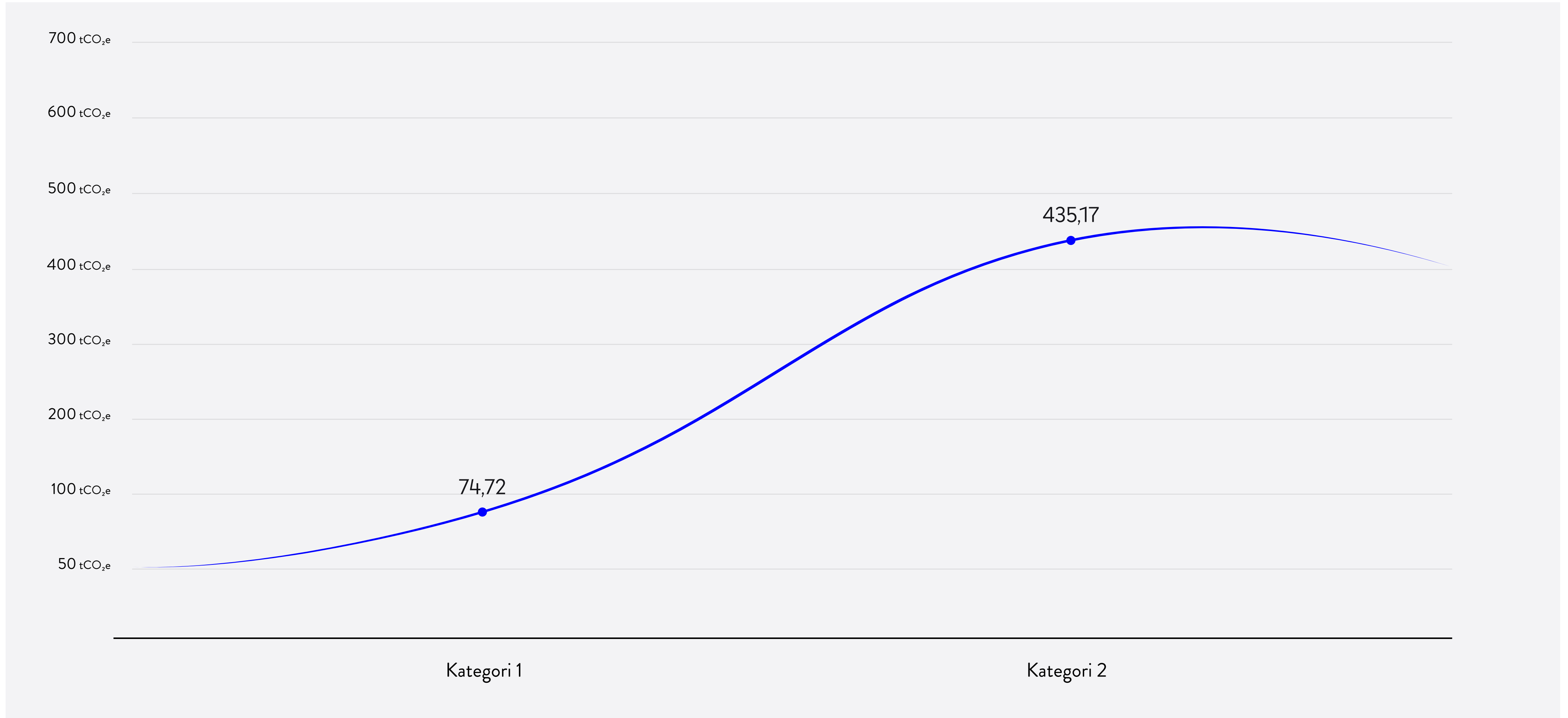
Sonuç

Kesin Sonuçlar için Doğru Metotlar



KarbonStation

KATEGORİLERE GÖRE SERA GAZI EMİSYONLARI

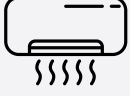
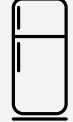


Toplam
509,90 tCO₂e



KATEGORİ 1 TOPLAM SERA GAZI EMİSYONLARI

74,72 tCO₂e

Dizel Şirket Araçları		%47,9	35,76 tCO ₂ e
Yangın Tüpleri		%24,2	18,11 tCO ₂ e
Benzin Şirket Araçları		%13,5	10,12 tCO ₂ e
Soğutucular Klima		%9,9	7,36 tCO ₂ e
Dizel Jeneratör		%4,1	3,10 tCO ₂ e
LPG		%0,4	0,28 tCO ₂ e
Soğutucular Buzdolabı		%0,002	0,001 tCO ₂ e



KATEGORİ 2 TOPLAM SERA GAZI EMİSYONLARI

435,17 tCO_{2e}

Elektrik



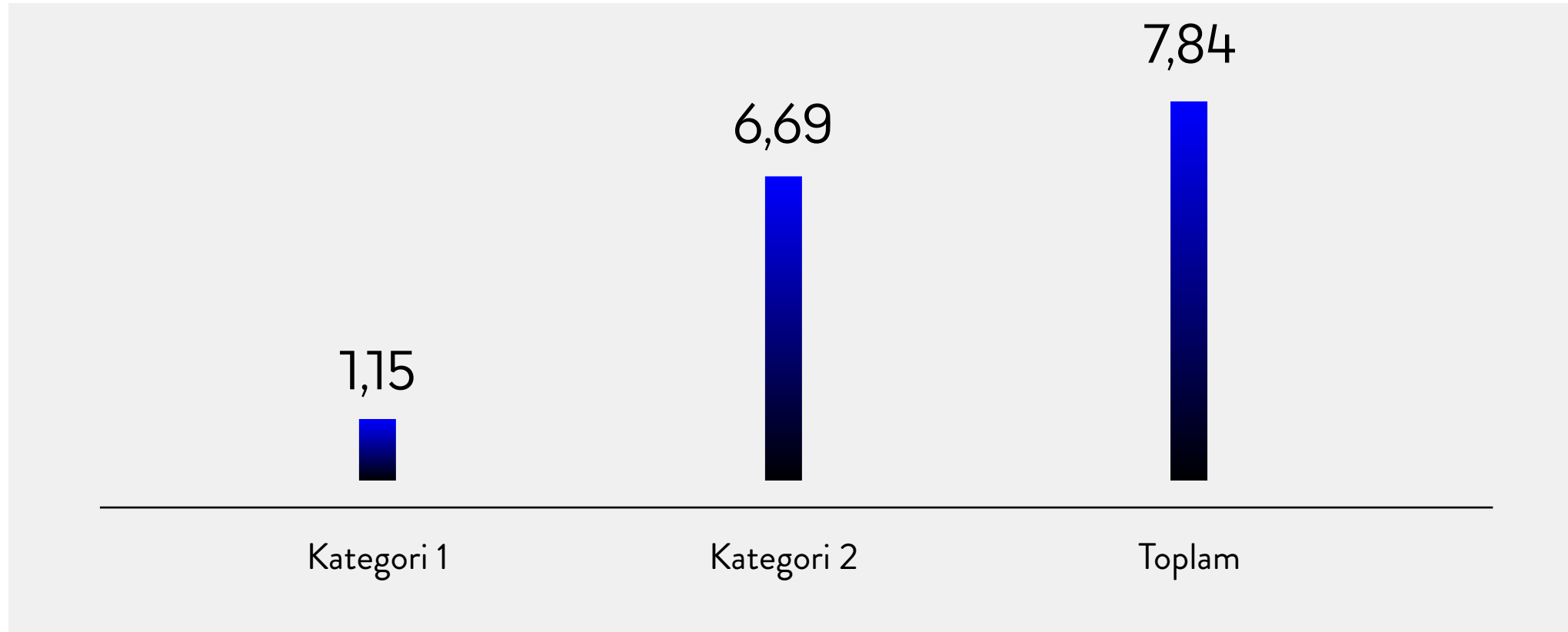
%100

435,17
tCO_{2e}

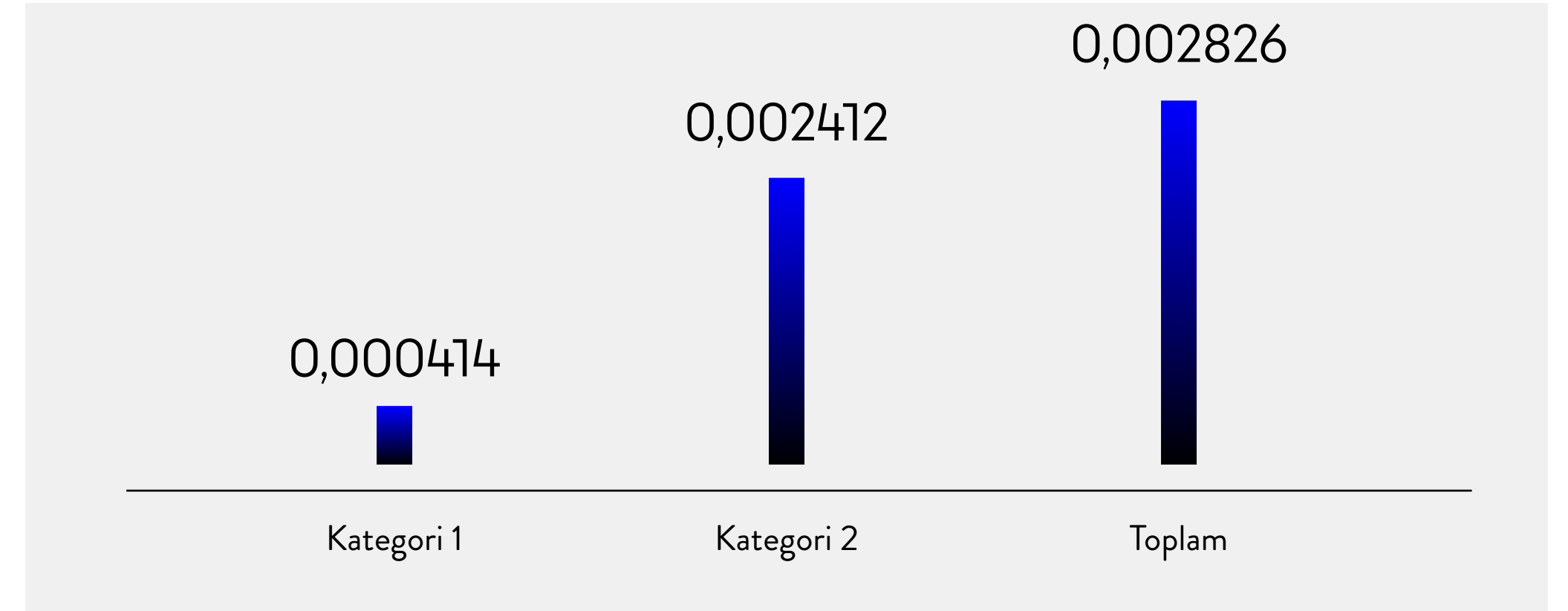
EMİSYON YOĞUNLUĞU

İşletme içindeki emisyon yoğunluğu çalışan sayısı ve birim üretim başına düşen emisyon miktarı ile takip edilmektedir. Aşağıdaki tabloda raporlama dönemi içerisinde çalışan başına ve birim üretim başına emisyon yoğunluğu değerleri gösterilmektedir.

ÇALIŞAN BAŞINA EMİSYON MİKTARI tCO₂e / kişi



TEST BAŞINA EMİSYON MİKTARI tCO₂e / test



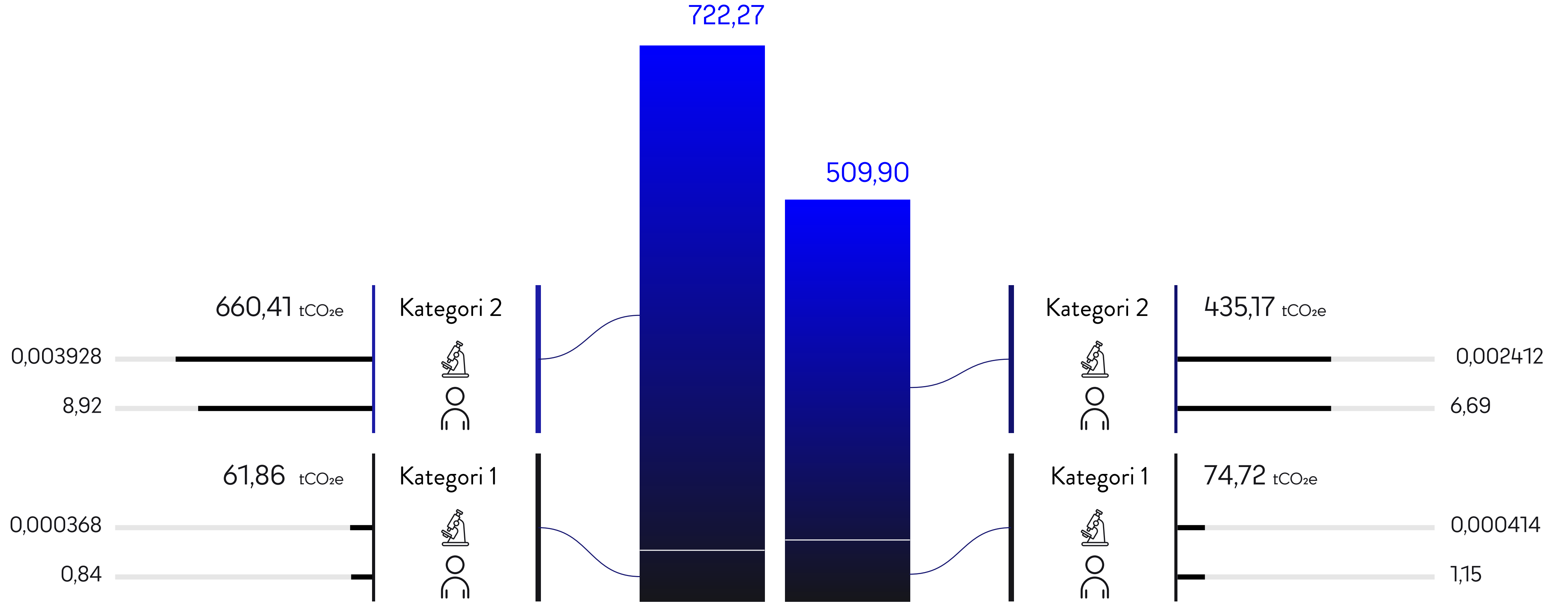
Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç



- Kategori 1 emisyonlarında %21 artış gözlenmektedir. Artış ağırlıklı olarak yangın tüpleri kaynaklıdır.
- Kategori 2 emisyonlarında %34 azalma gözlenmektedir. Azalma tüketilen elektrik miktarındaki düşüş kaynaklıdır.

Şirket Hakkında

Çalışma ve Rapor Hakkında

Kurumsal Karbon Ayak İzi
Emisyonları Envanteri

Özet

Sonuç

Karbon Etkinizi Kontrol Altında Tutun



KarbonStation

EMİSYON AZALTMA EYLEMLERİ

- Raporlama döneminde elektrik kullanımı için Yenilenebilir Enerji Sertifikası (I-REC) uygulanmaktadır. I-REC , kuruluşun elektrik hizmeti seçeneklerini genişletir, çevresel nitelikleri ve yenilenebilir elektrik kullanım iddialarını aktarır ve yenilenebilir elektrik gelişimini destekler. Sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olabilecek belirli eylemlerin çevresel faydalarını temsil eder.
- Sertifika, yenilenebilir elektriğin, kuruluşun kategori 2 için elektrik kullanımıyla ilişkili emisyonlarını azaltan düşük veya sıfır emisyonlu bir kaynaktan geldiğini doğrulamaktadır. Böylece, kuruluş, kategori 2 emisyonunu yaklaşık **%97,75** oranında dengelemiştir.



SONUÇ

- 1 - Ekoteks'in kurumsal karbon ayak izi 2023 yılı için sadece Kategori 1 ve 2 özelinde hesaplanmıştır.
- 2 - Ekoteks'in 2023 yılı Kategori 1 ve 2 operasyonlarına ait toplam karbon ayak izi **509,9** tCO₂e olarak hesaplanmıştır.
- 3 - Kategori 1, kurumun toplam karbon emisyon miktarının **%14,65**'ünü oluşturmaktadır. Kurumun sahip olduğu araçlardaki dizel yakıt tüketimi bu kategoride ana emisyon kaynağı olarak tespit edilmiştir.
- 4 - Kategori 2, elektrik tüketimi , Ekoteks'in toplam emisyon miktarının **%85,35**'ini oluşturmaktadır. Ancak, kurum I-REC sertifikası ile Kategori 2 emisyonlarını **%97,75** oranında dengelemiştir.
- 5 - Kurumun çalışan kişi başına düşen emisyon miktarı 2023 yılında **7,84** tCO₂e olarak hesaplanmıştır.
- 6 - Kurumun gerçekleştirdiği test hizmeti başına emisyon miktarı 2023 yılında **0,002826** tCO₂e olarak hesaplanmıştır.





KarbonStation

SUSTAINABLEWORKSSTATION iş birliği ile.

İş birliği, değişim, dönüşüm ve sürdürülebilir kalkınma için çok önemlidir.
Hiç kimse geride kalmamalı.

www.karbonstation.com