

16 Aralık 2024

Ekim 2023 - Eylül 2024

Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu

Şalt Otomasyon



SIEMENS

climpack
for a sustainable world



İçindekiler

- 01 Giriş
- 02 Siemens Yönetici Mesajı
- 03 Climpach Mesajı
- 04 Çevresel Sürdürülebilirlik
- 05 Sosyal Sürdürülebilirlik
- 06 Değerlendirme Sonuçları - Sera Gazı Emisyonları
- 07 Değerlendirme Sonuçları - Sosyal Sürdürülebilirlik Parametreleri
- 08 Puanlamalar
- 09 Sonuç
- 10 EK-1

Giriş

Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu" projesi, iş ortaklarının sürdürülebilirlik farkındalığını artırarak, Siemens'in kurumsal sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu hale gelmelerini sağlamak amacıyla Ekim 2023'te başlatılmıştır. Ekim 2024'e kadar süren bu proje kapsamında, 18 iş ortağının çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik performansları, belirli parametreler üzerinden takip edilmiştir.

Çevresel sürdürülebilirlik kategorisinde; doğalgaz tüketimi, şirket araçları, jeneratör kullanımı, elektrik tüketimi ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik veriler Kapsam 1 ve Kapsam 2 başlıkları altında değerlendirilmiştir. Atık yönetimi ve su tüketimi ise Kapsam 3 dahilinde takip edilmektedir. Bu veriler, iş ortaklarımızın kurumsal karbon ayak izlerinin hesaplanmasında kullanılmıştır. Raporlama sınırı, Siemens ürünlerinin işlendiği, depolandığı veya satıldığı binaları kapsamakta olup, Kapsam 1, Kapsam 2 ve seçili Kapsam 3 emisyonları dâhil edilmiştir.

Sosyal sürdürülebilirlik kategorisinde ise çevre dostu ürün satın alma süreçleri, sürdürülebilirlik eğitimleri ve projeleri, çalışanların geliştirdiği sürdürülebilir projeler gibi konular izlenmiş ve değerlendirilmiştir. Bu süreçte, iş ortaklarımızın sürdürülebilirlik yolculuğuna katkı sağlayacak politikalar geliştirmesi ve projelere destek vermesi teşvik edilmiştir.

Bu özet rapor, ilk dönem sonunda elde edilen verilerin ışığında, iş ortağımızın sürdürülebilirlik alanında kaydettiği ilerlemeleri ortaya koymaktadır.



Siemens

Yönetici Mesajı

Değerli İş Ortağımız,

Siemens olarak, sürdürülebilirlik vizyonumuzu sizlerle paylaşmak ve bu alanda birlikte ilerlemek, önemli bir sorumluluk taşımaktadır. Günümüzde şirketlerin başarısı yalnızca kârlılıkla değil, aynı zamanda çevresel ve sosyal sorumluluklarıyla da şekillenmektedir. Sürdürülebilirlik, geleceğimizi güvence altına almak için vazgeçilmez bir gereklilik haline gelmiştir.

Bu kapsamda başlattığımız "Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu" projesi, Türkiye iş dünyasında sürdürülebilirlik alanında yeni bir dönemin başlangıcını simgelemektedir. Proje ile iş ortaklarımızın sürdürülebilirlik kavramlarını derinlemesine öğrenmeleri ve bu prensipleri iş süreçlerine entegre etmeleri hedeflenmiştir.

Geçtiğimiz on iki ay boyunca, iş ortaklarımızla gerçekleştirdiğimiz bire bir değerlendirme toplantıları, mevcut durum analizi yapma ve sürdürülebilirlik performanslarını geliştirme açısından değerli bir fırsat sunmuştur. Ayrıca, düzenlenen online eğitim oturumları sayesinde iş ortaklarımızın bilgi birikimlerinin artırılması ve çevresel ile sosyal sorumluluk alanlarında daha donanımlı hale gelmeleri sağlanmıştır.

Siemens'in liderliği altında, iş ortaklarımızın bu süreçte gösterdiği çaba ve bağlılık son derece kıymetlidir. Projemizin en değerli kazanımlarından biri, iş ortaklarımızın sürdürülebilir bir geleceğe yönelik attığı somut adımlar ve benimsedikleri ilkelerdir.

Climpach ile yürütülen iş birliği sayesinde, iş ortaklarımızın performanslarını izleme ve sürdürülebilirlik hedeflerine birlikte ilerleme süreci devam etmektedir. Bu yolculukta yanımızda olduğunuz ve yeşil bir geleceğe yönelik attığımız her adımda bizimle birlikte bulunduğunuz için tüm iş ortaklarımıza içten teşekkürlerimizi sunarız.

Saygılarımızla,

Siemens Türkiye
Sürdürülebilirlik Yolculuğu Yönetim Ekibi

Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu



Climpach

Mesajı

Değerli İş Ortağımız,

Climpach Sürdürülebilirlik Danışmanlığı olarak, "Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu" projesinde aktif bir rol üstlendik. Proje süresince iş ortaklarına sürdürülebilirlik konusunda düzenli eğitimler sunarak, onların çevresel ve sosyal performanslarını iyileştirmeye yönelik stratejik rehberlik sağladık. Aylık değerlendirme toplantılarında mevcut durum analizlerini gerçekleştirerek, firmaların sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmaları için gerekli yönlendirmeleri yaptık.

Proje kapsamında gelen verilerin takibi, incelenmesi, hesaplanması ve puanlanması süreçlerinde titizlikle çalıştık. Ayrıca, süreçlerin daha etkin ve verimli bir şekilde yönetilebilmesi amacıyla dijitalleşme yönünde adım atarak, Siemens için özet niteliğinde Climpach CO₂ Starter adında bir araç geliştirdik. Bu araç, iş ortaklarının sürdürülebilirlik performansını izlemeyi ve iyileştirmeyi hedefleyen bir platform olarak önemli bir rol oynamaktadır.

Bu projede sunduğumuz katkılarla, iş ortaklarının Siemens'in kurumsal sürdürülebilirlik yaklaşımı ile daha uyumlu hale gelmelerine destek vermekten memnuniyet duyuyoruz.

Saygılarımızla,

Climpach Sürdürülebilirlik Danışmanlığı
İş Ortağı Proje Ekibi

Çevresel

Sürdürülebilirlik

Bu kategoride, iş ortaklarının çevresel sürdürülebilirlik performansları, Kapsam 1, Kapsam 2 ve seçili Kapsam 3 emisyon kaynakları dikkate alınarak değerlendirilmiştir. Raporlama kapsamına alınan emisyon kaynakları Tablo 1 ve Tablo 2’de gösterilmiştir.

Raporun kuruluş sınırı, Siemens ürünlerinin işlendiği, depolandığı veya satıldığı binaları kapsamaktadır.

Kurumsal karbon ayak izi muhasebesi, Ekim 2023 - Eylül 2024 dönemi için gerçekleştirilmiş olup, bu raporun raporlama dönemi bir takvim yılını kapsamamaktadır. Bu nedenle, bu rapor baz yıl olarak seçilememiştir.

Bu verilerin doğruluğundan ve eksiksizliğinden Climpach Sürdürülebilirlik Danışmanlığı sorumlu olmayıp, her bir firma tarafından yapılan beyanlar esas alınmıştır.

Son olarak, bu rapor, ISO 14064-1:2018 standardına uygun olarak hazırlanmış ve iş ortaklarının çevresel sürdürülebilirlik performansını değerlendirerek, Siemens’in kurumsal sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik önemli bir rehber sunmaktadır.

Tablo 1

ANA KATEGORİ	ALT KATEGORİ	EMİSYON KAYNAĞI
Kategori 1: Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları (CO2e)	1.1 Sabit yakma kaynaklı doğrudan emisyonlar	Var
	1.2 Hareketli yakma kaynaklı doğrudan emisyonlar	Var
	1.3 Endüstriyel süreçlerden kaynaklanan doğrudan proses emisyonları ve uzaklaştırmaları	Yok
	1.4 Antropojenik sistemlerdeki sera gazlarının sızması/kaçak oluşumu kaynaklı doğrudan emisyonlar	Yok
	1.5 Arazi kullanımı, arazi kullanımındaki değişiklik ve ormancılık (LULUCF) faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar ve uzaklaştırmalar	Yok

Çevresel

Sürdürülebilirlik

Tablo 2

ANA KATEGORİ	ALT KATEGORİ	EMİSYON KAYNAĞI
Kategori 2: İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları	2.1 İthal edilen elektrikten kaynaklanan dolaylı emisyonlar	Var
	2.2 İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı emisyonlar	Yok
Kategori 3: Ulaşım kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonları	3.1 Mal (kuruluşa gelen) taşımacılığı veya dağıtımından kaynaklanan emisyonlar.	Yok
	3.2 Mal (kuruluştan giden) taşımacılığı veya dağıtımından kaynaklanan emisyonlar.	Yok
	3.3 Personelin işe gidiş gelişleri kaynaklı emisyonlar.	Yok
	3.4 Müşteriler ve ziyaretçilerin ulaşımı kaynaklı emisyonlar	Yok
	3.5 İş seyahatleri kaynaklı emisyonlar	Yok
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünler kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonları	4.1 Ürünün imalatı ile ilişkili olan satın alınan hammadde/mamul/yarı mamul vb. kaynaklı emisyonlar	Yok
	4.2 Sermaye niteliğindeki varlıklardan (taşınır & taşınmaz) kaynaklanan emisyonlar	Yok
	4.3 Katı ve sıvı atıkların bertarafı kaynaklı emisyonlar	Var
	4.4 Kiralanan ekipmanların (kuruluş tarafından) kullanımı kaynaklı emisyonlar	Yok
	4.5 Danışmanlık, temizlik, bakım, kurye, bankacılık vb. hizmet alımları kaynaklı emisyonlar	Yok
Kategori 5: Ürünlerin üretim sonrası kullanımı kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonları	5.1 Ürünün kullanımı kaynaklı emisyonlar ve uzaklaştırmalar	Yok
	5.2 Kiraya verilen ekipmanların (kuruluşa ait) kullanımı kaynaklı emisyonlar	Yok
	5.3 Ürünün kullanım ömrünü tamamlamasından sonraki emisyonlar (arıtma, bertaraf, geri kazanım, vb.)	Yok
	5.4 Yatırımlar kaynaklı emisyonlar	Yok
Kategori 6: Diğer kaynaklardan ortaya çıkan dolaylı sera gazı emisyonları		Yok



Sosyal

Sürdürülebilirlik

Bu kategoride, iş ortaklarının sosyal sürdürülebilirlik performansları aşağıdaki parametreler üzerinden takip edilmiştir:

- 1. Çevre Dostu Ürün Satın Alma Envanteri Sisteme Yüklendi mi?** (İş ortaklarının çevre dostu ürünlerin satın alımını izleyebilmek adına, envanterlerinin sisteme yüklenip yüklenmediği takip edilmiştir.)
- 2. Satın Alma Politikasında İlk Duruma Göre Değişiklik Yapıldıysa, Belge Sisteme Yüklendi mi?** (İş ortaklarının sürdürülebilir satın alma politikalarında yapılan güncellemeler ve değişikliklerin belgelendirilmesi incelenmiştir.)
- 3. Aylık Kurum İçi Sürdürülebilirlik Eğitimi Sayısı** (İş ortaklarının çalışanlarına yönelik sürdürülebilirlik bilincini artırmak için aylık bazda verdikleri eğitimler takip edilmiştir.)
- 4. Çalışanların Sürdürülebilir Projeler Geliştirmesi için Ayrılan Kaynak Miktarı** (İş ortaklarının çalışanlarının sürdürülebilirlik projeleri geliştirebilmesi için ayırdıkları kaynak miktarları değerlendirilmiştir.)
- 5. Climpach Eğitimlerine Katılım Sayısı** (İş ortaklarının, Climpach Sürdürülebilirlik Danışmanlığı tarafından düzenlenen sürdürülebilirlik eğitimlerine katılım düzeyleri, kişi sayısı bazında izlenmiştir.)
- 6. Katkı Sağlanan Sürdürülebilirlik Projesi Sayısı** (İş ortaklarının katkı sundukları sürdürülebilirlik projeleri sayısı kaydedilmiştir.)
- 7. İş birliği Yapılan Sivil Toplum Kuruluşları ve Gönüllü Ekipler** (İş ortaklarının sivil toplum kuruluşlarıyla yaptıkları iş birlikleri ve gönüllü ekiplerle olan çalışmaları izlenmiştir.)

Parametrelerde kanıt dokümanları olmayan veriler kabul edilmemiş olup, yalnızca sürdürülebilirlikle (çevresel ve sosyal) ilişkilendirilebilen konular kabul edilmiştir.

Bu parametreler, iş ortaklarının sosyal sürdürülebilirlik alanındaki gelişimlerini ölçmek ve değerlendirmek amacıyla dikkatle takip edilmiş ve stratejik yönlendirmeler için temel oluşturmuştur.

DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Sera Gazı Emisyonları

12 aylık değerlendirme sonucunda, Ekim 2023 - Eylül 2024 tarihleri arasında firmanın toplam karbon ayak izi 99,980 ton CO₂ eşdeğer (eşd) olarak hesaplanmıştır.

Kategorilerine Göre Emisyonlar

ISO 14064-1

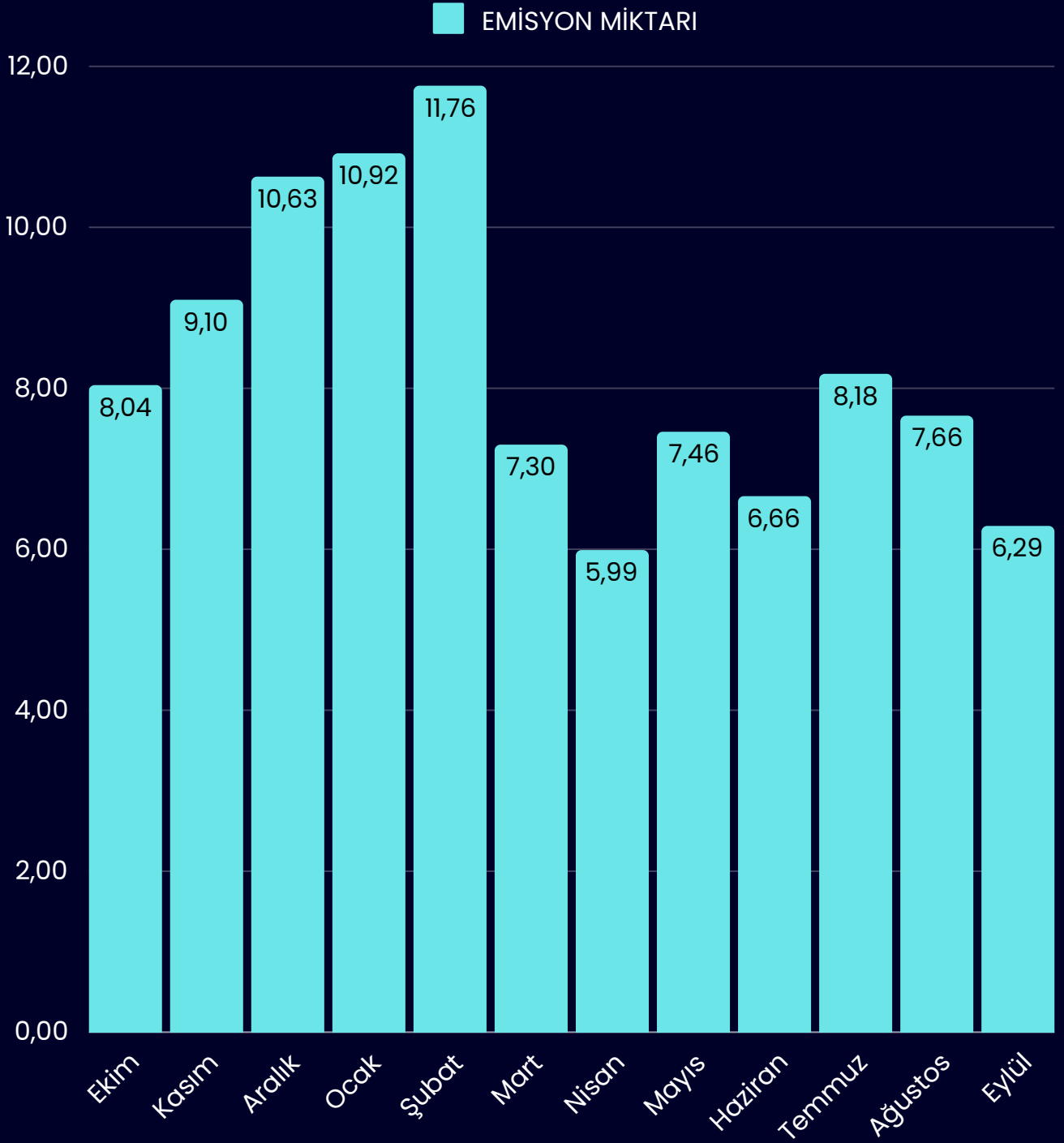
ANA KATEGORİ	EMİSYONLAR
Kategori 1	61,424
Kategori 2	37,425
Kategori 3	0
Kategori 4	1,130
Kategori 5	0
Kategori 6	0
TOPLAM	99,980

Emisyon tahminlerine göre en yüksek emisyon salımı şubat ayında gerçekleşmiştir ve majör emisyon kaynakları Kategori 1'e aittir.

Aylık Karbon Ayak izi

Ekim 2023 - Eylül 2024

AY	EMİSYON MİKTARI
Ekim	8,04
Kasım	9,10
Aralık	10,63
Ocak	10,92
Şubat	11,76
Mart	7,30
Nisan	5,99
Mayıs	7,46
Haziran	6,66
Temmuz	8,18
Ağustos	7,66
Eylül	6,29



Aylık emisyon miktarına ilişkin grafik yukarıda gösterildiği gibidir. Şalt Otomasyon'un emisyon miktarının mevsimsel normallere göre değişiklik gösterdiği görülmektedir. Projenin ilk 6 ayı ile son 6 ayı kıyaslandığında emisyonların yaklaşık %14 azaldığı tespit edilmiştir. Minimum emisyon salımı nisan ayında, maksimum emisyon salımı ise şubat ayında gerçekleşmiştir.

Kapsamına Göre Emisyonlar

GHG Protocol

KAPSAM	EMİSYONLAR
Kapsam 1	61,424
Kapsam 2	37,425
Kapsam 3	1,130
TOPLAM	99,980

Kapsamına göre emisyonlar incelendiğinde, kategori 1 emisyonlarına karşılık gelen kapsam 1 emisyonlarının majör emisyon kaynaklarını oluşturduğu görülmektedir.

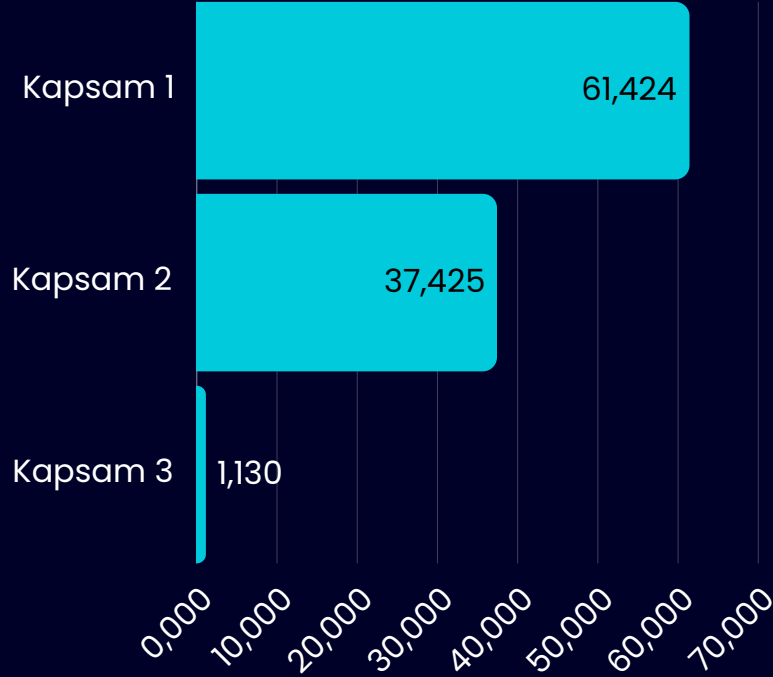
Yanma emisyonları CO₂, CH₄, N₂O, ve CO₂e birimleriyle aşağıda gösterildiği gibidir.

Doğrudan Emisyonlar

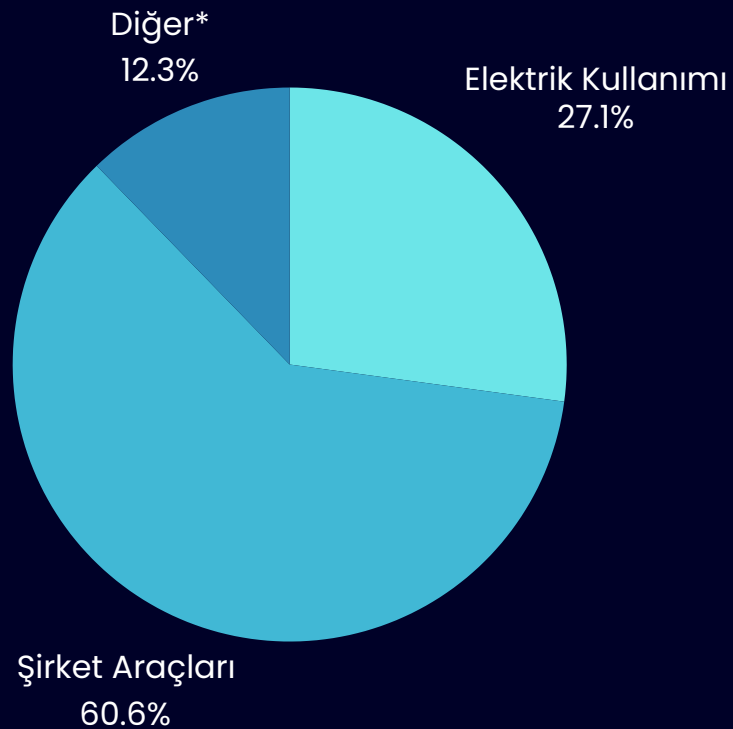
KATEGORİ	EMİSYON KAYNAĞI	EMİSYONLAR (TON)			
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ e
Kategori 1.1	Sabit Yanma - Doğalgaz Kullanımı	0,845	0,000	0,000	0,846
Kategori 1.1	Sabit Yanma - Kok Kömürü Kullanımı	0	0	0	0
Kategori 1.1	Sabit Yanma - Dizel Kullanımı	0	0	0	0
Kategori 1.1	Sabit Yanma - Benzin Kullanımı	0	0	0	0
Kategori 1.2	Operasyonel Araç - Dizel Kullanımı	0	0	0	0
Kategori 1.2	Hareketli Yanma - Benzin Kullanımı	5,676	0,009	0,124	5,808
Kategori 1.2	Hareketli Yanma - Dizel Kullanımı	27,568	0,041	0,385	27,993
Kategori 1.2	Hareketli Yanma - Adblue Dizel Kullanımı	22,337	0,033	0,047	22,417
Kategori 1.2	Elektrik Kullanımı (şirket araçları)	4,345	0,001	0,014	4,360
Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik KATEGORİ 1 EMİSYONLARI					61,424

Bir önceki sayfada da belirtildiği gibi emisyon envanterinin ana emisyon kaynağı Kapsam 1 emisyon kaynaklarıdır.

Kapsamlarına göre emisyonların kıyaslandığı grafik aşağıda gösterilmiştir.



Emisyon kaynaklarının tümü miktarlarına göre kıyaslandığında ana emisyon kaynağı Kapsam 1 / Kategori 1 emisyon kaynağı olan şirket araçlarının yakıt tüketimi olduğu gözlemlenmiştir.



Diğer*: Atıklar, şebeke su kullanımı, GES

Doğrudan Emisyonlar

KATEGORİ	EMİSYON KAYNAĞI	EMİSYON MİKTARI
Kategori 1.3	Proses Emisyonları	0
Kategori 1.4	Sızıntı Gazlar	0
Kategori 1.5	Arazi Kullanımı	0

Sızıntı gazlarda klima, yangın tüpü ve trafo verileri incelenmiş; kapsama yalnızca dolum verileri dahil edilmiştir. Proje Süresince sızıntı gazlar kategorisinde dolum gerçekleşmemiştir.

Dolaylı emisyonlarda majör emisyon kaynağı elektrik tüketimine aittir.

Dolaylı Emisyonlar

KATEGORİ	EMİSYON KAYNAĞI	EMİSYON MİKTARI	BİRİM
Kategori 2.1	Elektrik Kullanımı	57.784,344	kWh
Kategori 2.1	Piyasa Temelli Elektrik Kullanımı*	0	ton CO ₂ e
Kategori 2.1	Lokasyon Temelli Elektrik Kullanımı**	27,137	ton CO ₂ e
Kategori 2.1	Üretilen Yenilenebilir Enerji	214.436,200	kWh
Kategori 2.1	Üretilen Yenilenebilir Enerji	10,289	ton CO ₂ e
Kategori 4.3	Atıklar	1,009	ton CO ₂ e
Kategori 4.3	Şebeke Su Kullanımı	0,122	ton CO ₂ e

***Piyasa Temelli (Market-Based):** Şirketin satın aldığı enerjiye dair spesifik sözleşmeler veya yenilenebilir enerji sertifikaları (ör. I-REC, GOs, RECs) kullanılarak hesaplama yapılır.

****Lokasyon Temelli (Location-Based):** Şirketin bulunduğu bölgedeki genel elektrik şebekesinin emisyon faktörüne dayanır.

DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Sosyal Parametreler

12 aylık değerlendirme sonucunda, Ekim 2023 - Eylül 2024 tarihleri arasında sosyal parametrelerden beyanda bulunan hususlar aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

PARAMETRE	BEYAN
Sürdürülebilir Satın Alma Prosedürü	10/12
Çevre Dostu Ürün Envanteri	9/12
Kurum İçi Eğitim Sayısı	20
Sürdürülebilirlik Kapsamında Ayrılan Kaynak Miktarı	3.766.313 TL
Climpach Eğitimlerine Katılım	7/7
Sürdürülebilirlikle İlişkili Proje Sayısı	11
STK ve Gönüllü Ekiplerle İşbirliği	6

Tablonun "Beyan" sütununda, hangi kriterlerden puan alındığı belirtilmiştir. Buna göre; sürdürülebilir satın alma prosedüründen 10 ay, çevre dostu ürün envanterinden ise 9 ay puan alınmıştır. Süreç içerisinde gerçekleştirilen 7 Climpach eğitiminin tamamına katılım gösterilmiştir. Kurum içerisinde 20 adet eğitim nitelikli etkinlik düzenlenmiş; toplamda 11 proje ve 6 işbirliği hayata geçirilmiştir. Ayrıca çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik konularında yaklaşık 3,8 milyon TL bütçe ayrılmıştır.

Şalt, eğitimlerin tamamına katılan 4 firmadan biri olmuştur. Ek olarak 18 iş ortağının içinde en fazla sivil toplum örgütleri ile işbirliği yapan firmadır. Sene başında 21 bin fidanlıklar bir ağaçlandırma projesi hayata geçirilmiştir. Emisyon uzaklaştırma amacıyla oluşturulan bu yutak alan, Siemens İş Ortağı projesinde sınırlı kapsamda çalışıldığından dolayı envantere dahil edilmemiş ancak ilişkili veriler EK-2 de gösterilmiştir.

DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Puanlama

Firmanın Ekim 2023 - Eylül 2024 tarihleri arasında, geçerli sayılan beyanlarıyla topladıkları puanlar ve dönem sıralamaları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Dönem Bazlı Puan Dağılımı ve Sıralama

Dönem	Puan	Sıralama
Ekim-Kasım	51,80	4
Kasım-Aralık	59,38	3
Aralık-Ocak	65,20	3
Ocak - Şubat	71,68	1
Şubat-Mart	84,65	1
Mart-Nisan	78,15	1
Nisan-Mayıs	70,83	3
Mayıs-Haziran	84,63	1
Haziran-Temmuz	66,98	5
Temmuz-Ağustos	74,70	4
Ağustos-Eylül	68,98	4
Toplam Puan	776,95	

Buna göre, 12 aylık proje süresince toplam 776,95 puan toplanmış ve aylık sıralamalarda ilk 5'teki yerini korumuştur. Ancak son aylarda sıralamasının düşmesinin temel nedeni, diğer iş ortaklarının 80 puan ve üzeri puanlar almalarıdır.

Siemens İş Ortağı Sürdürülebilirlik Yolculuğu

Dönem Bazlı Kümülatif Ortalama Puan ve Sıralamalar

Dönem	Puan	Sıralama
Ekim-Kasım	51,80	4
Kasım-Aralık	55,59	2
Aralık-Ocak	58,79	2
Ocak - Şubat	62,01	2
Şubat-Mart	66,54	1
Mart-Nisan	68,48	1
Nisan-Mayıs	68,81	1
Mayıs-Haziran	70,79	1
Haziran-Temmuz	70,36	1
Temmuz-Ağustos	70,80	2
Ağustos-Eylül	70,63	3

Yukarıdaki tabloda, dönem bazlı kümülatif ortalama puanlar ve sıralama gösterilmiştir. Tabloya göre Şalt Otomasyon, 12 aylık proje dönemini 70,63 puanla 3. sırada tamamlamıştır.

SONUÇ

Şalt Otomasyon'un 12 aylık değerlendirmenin sonunda toplam karbon ayak izi 99,980 ton CO₂ eşdeğer (eşd) olarak hesaplanmıştır.

En yüksek emisyon miktarı şubat ayında 11,757 ton CO₂ e; en düşük emisyon miktarı ise nisan ayında 5,989 ton CO₂ e olarak gerçekleşmiştir.

Ana emisyon kaynakları ISO 14064-1 standardına göre Kategori 1 (%61,4); GHG protocol'e göre Kapsam 1'e aittir. Bu durum emisyon envanterinin %61,4'ünün ısıtma ve ulaşım amaçlı yakıt tüketiminden kaynaklı olduğu anlamına gelmektedir.

Emisyon kaynaklarına göre emisyonlar incelendiğinde firmanın majör emisyon kaynakları şirket araçlarındaki yakıt tüketimi ile elektrik tüketimidir.

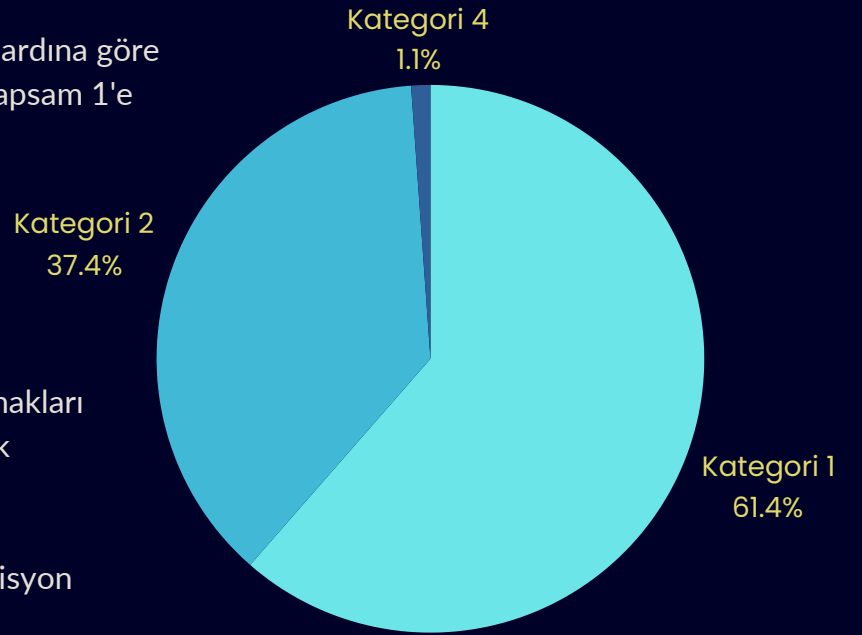
Emisyon envanterin %37,4'ü Kategori 2 emisyon kaynağı olan elektrik tüketimine aittir.

Kategori 4 emisyonları, envanter içerisinde %1,1'lik bir alan kaplamaktadır.

Şalt Otomasyon, sürdürülebilir satın alma prosedüründen 10 ay, çevre dostu ürün envanterinden ise 9 ay puan almıştır. Süreç içerisinde gerçekleştirilen 7 Climpach eğitiminin tamamına katılım göstermiştir. Kurum içerisinde 20 adet eğitim nitelikli etkinlik düzenlemiş; toplamda 11 proje ve 6 işbirliği hayata geçirmiştir. Ayrıca çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik konularına firma kaynaklarından 3.766.313 TL ayırmıştır.

Şalt Otomasyon, eğitimlerin tamamına katılan 4 firmadan biri olmuştur. Ek olarak 18 iş ortağının içinde en fazla sivil toplum örgütleri ile işbirliği yapan firmadır.

Finalde; Şalt Otomasyon son değerlendirme dönemi olan Ağustos-Eylül döneminde kümülatif ortalamada 70,63 puan alarak projemizi 3. sırada tamamlama hakkı kazanmıştır.



Emisyon Faktörleri

EK-1

Emisyon Kategorisi	Emisyon Kaynağı	Emisyon Faktörü (EF)	EF Birimi	Kaynak			
Elektrik Tüketimi	Elektrik	0,00047	ton CO ₂ e / kWh	TEİAŞ - 1	TEİAŞ - 2	GHG Protocol	IPCC V2 Ch2
Elektrik Tüketimi	GES	0,000048	ton CO ₂ e / kWh	Ember Climate			
Isıtma Amaçlı Yakıt Tüketimi	Doğalgaz	0,001939638	ton CO ₂ e / m3	T.C. Resmi Gazete	GHG Protocol	IPCC V2 Ch2	
Şirket Araçlarında Kullanılan Yakıt Tüketimi	Hareketli - Dizel	0,002667011	ton CO ₂ e / litre	T.C. Resmi Gazete	GHG Protocol	IPCC V2 Ch3	
Şirket Araçlarında Kullanılan Yakıt Tüketimi	Hareketli - Benzin	0,002269617	ton CO ₂ e / litre	T.C. Resmi Gazete	GHG Protocol	IPCC V2 Ch3	
Şirket Araçlarında Kullanılan Yakıt Tüketimi	Hareketli - Dizel - Adblue	0,002635873	ton CO ₂ e / litre	T.C. Resmi Gazete	GHG Protocol	IPCC V2 Ch3	
Su	Şebeke Su Tüketimi	0,000201318	ton CO ₂ e / m3	DEFRA 2023			
Atık	Evsel atık (Düzenli Depolama)	0,000497045	ton CO ₂ e / ton	DEFRA 2023			
Atık	Kağıt-Karton atık	0,0000213	ton CO ₂ e / ton	DEFRA 2023			
Atık	Cam atık	0,0000213	ton CO ₂ e / ton	DEFRA 2023			
Atık	Plastik atık	0,0000213	ton CO ₂ e / ton	DEFRA 2023			
Atık	Karışık Ambalaj	0,0000213	ton CO ₂ e / ton	DEFRA 2023			
Atık	Hurda Bakır Atık	0,000000126	ton CO ₂ e / ton	Researchgate			

SIEMENS

climpach
for a sustainable world

İletişim

**Climpach Danışmanlık
Hizmetleri**

Telefon

+90 232 520 22 79

Web Sitesi

www.climpach.com

E-Posta

info@climpach.com

Adres

Çınarlı, Withco, 1572/1. Sokak,
No:33, Konak/İzmir, Türkiye