

SKARBON

KARBON VE ESG YÖNETİM PLATFORMU

Kurumsal karbonu ölçün, azaltın, raporlayın.

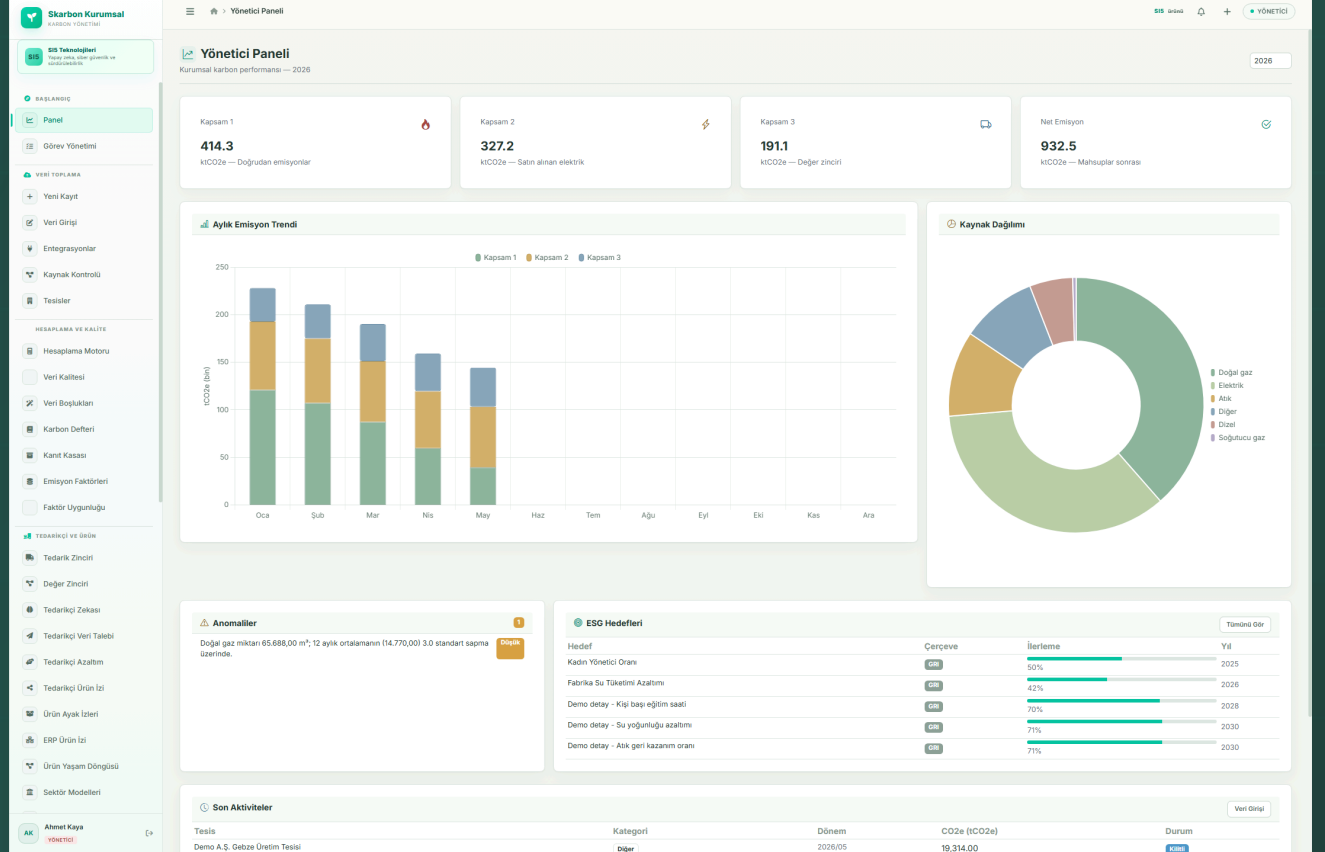
Karbon muhasebesi, ESG veri toplama, tedarikçi yönetimi, ürün ayak izi, azaltım planlama ve otomatik rapor üretimi tek platformda.

%100 ekran görüntüsü

Giriş yapılmış ürün ekranları

37 modül ekranı

SI5 üretici mührü



SI5

SI5 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Yönetici Özeti

01

SKARBON, kurumların karbon ve ESG verilerini tek merkezde toplamasını, doğrulamasını, hesaplamasını ve raporlamasını sağlayan bütünlüklü bir yönetim platformudur.

Sistem; doğrudan veri girişi, ERP, API, CSV entegrasyonları, tedarikçi veri talepleri, ürün karbon ayak izi, azaltım projeleri, hedef takibi, kanıt yönetimi ve otomatik ESG rapor üretimi süreçlerini uçtan uca kapsar.

Platformun amacı yalnızca emisyon hesaplamak değildir. Verinin nereden geldiğini, nasıl doğrulandığını, hangi faktörle hesaplandığını, hangi rapora yansıtıldığını ve hangi azaltım aksiyonuna bağlandığını görünür hale getirir.

Tek merkez

Karbon, ESG, tedarikçi, ürün ve raporlama verileri aynı veri omurgasında birleşir.

Denetime hazır

Kanıt, hesaplama izi, onay akışı ve rapor bağlantısı birlikte tutulur.

Azaltım odaklı

Hedefler, projeler, senaryolar ve iklim riskleri aynı yönetim ritmine bağlanır.

Uçtan Uca İş Akışı

Veri Toplama: Manuel giriş, toplu aktarım, entegrasyon, tedarikçi portalı ve belge içe aktarımı ile veri sisteme alınır.

Kontrol ve Doğrulama: Eksik alanlar, anomali, faktör eşleşmesi, tesis kodu, dönem tutarlılığı ve veri kalitesi kontrol edilir.

Hesaplama: Kapsam 1, Kapsam 2, Kapsam 3, ürün ayak izi, sınırdaki karbon ve tedarikçi bazlı emisyonlar hesaplanır.

Kanıt ve Denetim: Fatura, beyan, dosya, hesaplama izi ve onay süreçleri Kanıt Kasası içinde saklanır.

Hedef ve Azaltım: ESG hedefleri, bilimsel hedef uyumu, azaltım projeleri ve senaryo tahminleri izlenir.

Raporlama: ESG, CSRD, GRI, CDP, SBTi, CBAM ve yönetim raporları otomatik çıktıya dönüştürülür.

Veri

Toplama ve kaynak kontrolü

Kalite

Anomali, boşluk ve doğrulama

Çıktı

Rapor, kanıt, hedef ve uyum

Panel ve Yönetim Ekranları

Yönetici Paneli, kurumun yıllık karbon performansını tek ekranda özetler. Kapsam 1, Kapsam 2, Kapsam 3, net emisyon, aylık trend, kaynak dağılımı, hedef ilerlemesi ve veri kalitesi uyarıları birlikte görüntülenir.

Görev Yönetimi, veri toplama ve raporlama sorumluluklarını kişilere, tesislere ve dönemlere göre takip eder. Açık görevler, gecikmiş işler, onay bekleyen kayıtlar ve kanıt yükleme aksiyonları yönetilir.

Bildirimler ekranı; görev, onay, hedef, kalite ve sistem uyarılarını kullanıcıya gösterir. Böylece platform yalnızca veri deposu değil, aktif iş takibi yapan bir operasyon merkezi olur.

Yönetici paneli

Emisyon, trend, kaynak ve hedef görünümü.

Görev yönetimi

Sorumlu, dönem, tesis ve kanıt aksiyonları.

Bildirimler

Onay, kalite, hedef ve sistem uyarıları.

Hedefler

SKARBON ürün ailesi üretici mührü

ESG hedefleri

Anomali

ilerleme

Yıl filtresi

S15

SI5 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Açık işler

Gecikmiş işler

Sorumlu

Kanıt

S15

SI5 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Bildirimler

Onay, görev, kalite uyarısı ve hedef güncellemeleri

Tümünü okundu yap

Toplam

1

Okunmamış

0

Uyarı

0

Kritik

0

Bildirim Akışı

En yeni bildirimler üstte gösterilir

Bildirim

Tür

Alan

Durum

Tarih

ESG Hedefi Güncellendi

"Kapsam 1+2 Emisyon Azaltımı" hedefinde ilerleme: %15.0 azaltım sağlandı.

İlgili kayda git

Başarılı

Hedef

Okundu

24.05.2026 17:26

Veri Toplama Modülleri

Yeni Veri Girişi ekranında kullanıcılar tesis, dönem, kategori, miktar, birim, emisyon faktörü ve kanıt bilgisi girer. Sistem uygun faktörleri önerir ve hesaplama sonucunu üretir.

Veri Girişi Listesi, tüm faaliyet kayıtlarını durum, tesis, kategori, yıl ve onay sürecine göre izler. Taslak, onay bekleyen, onaylı ve reddedilmiş kayıtlar ayrıştırılır.

Entegrasyonlar Merkezi; ERP, fatura, filo, seyahat, IoT, CSV ve API kaynaklarından veri alımını yönetir. Her aktarım paketi için satır sayısı, geçerli ve hatalı satır, emisyon tahmini ve aktarım durumu izlenir.

Kaynak Kontrolü, dış sistemlerden gelen verinin alan eşleşmesi, kalite kuralı, yetkilendirme ve veri sözleşmesi açısından uygunluğunu gösterir.

Akıllı İçerik Aktarım, belge veya şablonlardan veri çıkarma sürecini temsil eder. PDF, tablo veya dosya kaynaklarından aday satırlar üretilir, doğrulanır ve sisteme aktarılır.

Manuel giriş

Tesis, dönem, kategori, miktar ve kanıt.

Toplu aktarım

CSV, ERP, API, IoT ve belge kaynakları.

Kaynak kontrolü

Eşleşme, kalite kuralı ve yetki.

Yeni Emisyon Kaydı

Kullanıcı faaliyet bilgisini tesis, dönem, kategori, miktar, birim ve emisyon faktörü ile girer; açıklama ve kanıt bağlantısı hesaplama izini tamamlar.

Tesis

Dönem

Faktör

Kanıt

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS
Yapay zeka, siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Yeni Emisyon Kaydı

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Yeni Emisyon Kaydı

Akıllı faktör önerisiyle denetime hazır faaliyet verisi girin.

← Listeye Dön

Faaliyet Bilgileri

TESİS *

Tesis seçin

VARLIK

Varlık seçmeyin

KATEGORİ *

Kategori seçin

KAPSAM

ALT KATEGORİ

Örn: Dizel kamyon, şebeke elektrliği

DÖNEM YILI *

2026

DÖNEM AYI *

Mayıs

FAALİYET MİKTARI *

BİRİM *

kWh, m3, litre, km, kg

AÇIKLAMA

Veri kaynağı, yakıt tipi, rota, sayaç veya hesap varsayımı

EMİSYON FAKTÖRÜ

Manuel CO2e ile devam et

MANUEL CO2E

CO2e

TAHMİNİ HESAP

Miktar ve faktör seçin

Faktör seçilmezse bu değer kullanılır.

NOTLAR

Kanıt, ölçüm yöntemi veya ek açıklamalar

Kaydet

İptal

Akıllı Faktör Önerisi

Kategori, birim ve açıklamaya göre en uygun faktörler sıralanır.

Öneri için kategori ve birim girin.

SIS

VERİ TOPLAMA

Veri Girişi Listesi

Tüm faaliyet kayıtları tablo halinde izlenir; durum, tesis, kategori, dönem, onay süreci ve emisyon sonucu raporlama öncesi kontrol edilir.

Kayıt durumu

Tesis filtresi

Kategori

Tablo

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS
SIS Teknolojileri
Yapay zeka, Siber güvenlik ve
Sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İz

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İz

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Veri Girişleri

Veri Girişleri

Emisyon aktivite kayıtları

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Entegrasyon

Veri Boşlukları

Yeni Kayıt

DURUM

TESİS

YIL

KATEGORİ

Tümü

Tüm Tesisler

2024

örn. scope1

Filtrele

Sıfırla

#	Tesis	Kategori	Dönem	CO2e (tCO2e)	Durum	Giren	Tarih	İşlem
25061	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Diğer	2026/05	19,314.000	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24934	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Soğutucu gaz	2026/05	790.400	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24513	Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu	Atık	2026/05	4,128.368	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24512	Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Atık	2026/05	1,086.413	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24511	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Atık	2026/05	16,513.470	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24047	Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu	Su	2026/05	0.000	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24046	Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Su	2026/05	0.000	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24045	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Su	2026/05	0.000	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
24044	Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi	Su	2026/05	0.000	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23701	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Dizel	2026/05	3,835.482	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23702	Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu	Dizel	2026/05	7,123.038	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23447	Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Doğal gaz	2026/05	4,145.040	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23446	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Doğal gaz	2026/05	23,488.560	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23026	Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu	Elektrik	2026/05	11,491.200	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23024	Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	Elektrik	2026/05	40,857.600	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23023	Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi	Elektrik	2026/05	3,830.400	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
23025	Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Elektrik	2026/05	7,660.800	Kilne	Ahmet Kaya	28.05.2026	Detay
2	Gebze Fabrikası	Elektrik	2024/01	149,558.000	Kilne	Hasan Öz	24.05.2026	Detay
4	Gebze Fabrikası	Dizel	2024/01	1,108.000	Onaylandı	Hasan Öz	24.05.2026	Detay
5	Genel Merkez	Elektrik	2024/02	37,797.000	Onay Bekliyor	Zeynep Arslan	24.05.2026	Detay Onayla Reddet
6	Genel Merkez	Dizel	2024/02	224.300	Taslak	Zeynep Arslan	24.05.2026	Detay
7	Gebze Fabrikası	Doğal gaz	2024/03	43,256.500	Taslak	Hasan Öz	24.05.2026	Detay
3	Gebze Fabrikası	Doğal gaz	2024/01	37,951.000	Onaylandı	Hasan Öz	24.05.2026	Detay
9	Gebze Fabrikası	Atık	2024/01	1,672.700	Kilne	Hasan Öz	24.05.2026	Detay
10	Gebze Fabrikası	Soğutucu gaz	2024/01	1,670.400	Reddedildi	Hasan Öz	24.05.2026	Detay

S15

S15 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Skarbon Kurumsal

KARBON YÖNETİMİ

SIS

SIS Teknolojileri

Yerli zeka, yerli güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İz

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İz

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

AK

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Bağlantı Merkezi

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Bağlantı Merkezi

ERP, fatura, filo, seyahat, IoT, CSV ve API kaynakları için otomatik veri alımı

Yıl 2026 05 Veri Girişi Kaynak Kontrolü Akıllı İçer Aktarım Veri Boşlukları Veri Kalitesi Kanıt CSV

Tüm kaynaklar ERP Fatura / Sayaç Seyahat Filo Satın Alma IoT CSV API Tedarikçi Diğer

Tüm durumlar Bağlı Eşleme gerekli Hata Duraklatıldı

Akış Skoru

81%

Bağlı 69,2%

Aktif Kaynak

13

3 dakika istiyor

Geçerli Satır

1.164

82,9% doğrulama

Otomatik Kayıt

80

94,1% otomasyon

Bağlantı Kataloğu

13 kaynak

+ Yeni kaynak

Kaynak	Durum	Eşleme	Satır	Hata	İşlem
Seyahat Harcama API CONN-TRAVEL-EXPENSE / Seyahat / İnsan Operasyonları	Eşleme gerekli	puan 100%	0	0	
Filo yakıt kartı ve kilometre verisi DEMO-DTL-FLEET / Filo / Lojistik	Eşleme gerekli	puan 20%	252	36	
Tedarikçi Harcama CSV/API CONN-SUPPLIER-SPEND / Satın Alma / Satın Alma	Eşleme gerekli	puan 100%	0	0	
SAP Enerji Satın Alma CONN-SAP-ENERGY / ERP / Finans Ortak Hizmetler	Bağlı	puan 100%	0	0	
SAP ERP üretim ve mali veri aktarımı DEMO-DTL-ERP / ERP / Bilgi Teknolojileri	Bağlı	puan 40%	108	0	
Elektrik ve doğal gaz dağıtım faturaları DEMO-DTL-UTILITY / Fatura / Sayaç / Enerji Ekibi	Bağlı	puan 40%	108	0	
Fatura OCR Gelen Kutusu CONN-UTILITY-OCR / Fatura / Sayaç / Tesis Operasyon	Bağlı	puan 80%	0	0	
Seyahat ve konaklama giderleri DEMO-DTL-TRAVEL / Seyahat / Finans	Bağlı	puan 20%	108	0	
Filo Yakıt Kartı API CONN-FLEET-CARDS / Filo / Lojistik	Bağlı	puan 100%	0	0	
Satın alma ve tedarikçi harcama verisi DEMO-DTL-PROC / Satın Alma / Satın Alma	Bağlı	puan 0%	408	24	
Akıllı Sayaç Geçidi CONN-SMART-METER / IoT / Enerji Ekibi	Bağlı	puan 100%	0	0	
Tedarikçi dosya ve PCF portalı DEMO-DTL-SUPPLIER / Tedarikçi / Sürdürülebilirlik	Bağlı	puan 0%	108	0	
Enerji sayaç IoT akışı DEMO-DTL-IOT / IoT / Bakım	Duraklatıldı	puan 0%	72	36	

Aktarım Paketi Kuyruğu

60 paket

2.599.380,0 tCO2e hazır

Son Doğrulama Satırları

Eşleme ve kalite sonucunu

SIS

Veri Sözleşmesi Kontrolü

Aktarım öncesi zorunlu kurallar

Tesis eşleme

Kaynak facility_code aktif tesis kodu ile eşleşmeli.

Kapsam eşleme

Aktivite tipi GHG kategori ve kapsam karşılığında eşlenmeli.

Akıllı faktör eşleşmesi

Kategori, birim, kaynak metni ve yıl birlikte kontrol edilerek en uygun faktör seçilir.

Karantina

Hatalı satırlar karantinada kalır; geçerli satırlar taslak olarak aktarılır.

Denetim izi

Eşleme, aktarım ve bağlantı değişiklikleri denetim izine düşer.

Aktif tesisler: 7

SIS Yerli Zeka, Yerli Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Bağlantı Merkezi - Aktarım Tablosu

Aktarım paketleri satır bazında izlenir. Kullanıcı hangi paketin içe alınacağını, hangisinin karantinede kaldığını ve hangi verinin kalite kontrol istediğini görür.

Paket

Karantina

Aktarım

Kalite

Skarbon Kurumsal

KARBON YÖNETİMİ

SIS

SIS Teknolojileri

Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Bağlantı Merkezi

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Filo Yakıt Kartı API

CONN-FLEET-CARDS / Filo / Lojistik

Bağlı

Saatlik

puan

100%

0

0

0

0

Satın alma ve tedarikçi harcama verisi

DEMO-DTL-PROC / Satın Alma / Satın Alma

Bağlı

Haftalık

puan

0%

408

24

0

0

Akıllı Sayaç Geçidi

CONN-SMART-METER / IoT / Enerji Ekibi

Bağlı

Anlık

puan

100%

0

0

0

0

Tedarikçi dosya ve PCF portalı

DEMO-DTL-SUPPLIER / Tedarikçi / Sürdürülebilirlik

Bağlı

Ekle

puan

0%

108

0

0

0

Enerji sayaç IoT akışı

DEMO-DTL-IOT / IoT / Bakım

Duraklatıldı

Saatlik

puan

0%

72

36

0

0

Aktarım Paketi Kuyruğu

60 paket

2.599.380,0 tCO2e hazır

Paket	Durum	Satır	tCO2e	İşlem
DEMO-DTL-DEMO-DTL-SUPPLIER-2026-12	Aktarıldı	9	27.881,5	
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / 2026-12	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-12	Karantinede	9	27.881,5	
Enerji sayaç IoT akışı / 2026-12	0 aktarıldı	6 / 3		
Saatlik sayaç paketinde eksik zaman damgası var.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-TRAVEL-2026-12	Aktarıldı	9	27.881,5	
Seyahat ve konaklama giderleri / 2026-12	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-PROC-2026-12	Aktarıldı	36	27.881,5	
Satın alma ve tedarikçi harcama verisi / 2026-12	0 aktarıldı	34 / 2		
İki satır tedarikçi risk etiketi bekliyor.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-FLEET-2026-12	Aktarıldı	24	27.881,5	
Filo yakıt kartı ve kilometre verisi / 2026-12	0 aktarıldı	21 / 3		
Uç plaka tesis kodu eşleştirmesi bekliyor.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-UTILITY-2026-12	Aktarıldı	12	27.881,5	
Elektrik ve doğal gaz dağıtım faturaları / 2026-12	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-ERP-2026-12	Aktarıldı	18	27.881,5	
SAP ERP üretim ve mali veri aktarımı / 2026-12	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-SUPPLIER-2026-11	Aktarıldı	9	27.902,2	
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / 2026-11	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-11	Karantinede	9	27.902,2	
Enerji sayaç IoT akışı / 2026-11	0 aktarıldı	6 / 3		
Saatlik sayaç paketinde eksik zaman damgası var.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-TRAVEL-2026-11	Aktarıldı	9	27.902,2	
Seyahat ve konaklama giderleri / 2026-11	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-PROC-2026-11	Aktarıldı	36	27.902,2	
Satın alma ve tedarikçi harcama verisi / 2026-11	0 aktarıldı	34 / 2		
İki satır tedarikçi risk etiketi bekliyor.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-FLEET-2026-11	Aktarıldı	24	27.902,2	
Filo yakıt kartı ve kilometre verisi / 2026-11	0 aktarıldı	21 / 3		
Uç plaka tesis kodu eşleştirmesi bekliyor.				
DEMO-DTL-DEMO-DTL-UTILITY-2026-11	Aktarıldı	12	27.902,2	
Elektrik ve doğal gaz dağıtım faturaları / 2026-11	0 aktarıldı	9 / 0		
DEMO-DTL-DEMO-DTL-ERP-2026-11	Aktarıldı	18	27.902,2	
SAP ERP üretim ve mali veri aktarımı / 2026-11	0 aktarıldı	9 / 0		

Son Doğrulama Satırları

Eşleme ve kalite sonucunu hızlı gösterir

Satır	Kategori	Miktar	Doğrulama
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.590,6 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.617,0 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.680,8 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.707,2 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.733,6 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.760,0 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.730,3 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.681,9 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.614,8 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.585,1 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.443,2 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.413,5 adet	Geçerli
Tedarikçi dosya ve PCF portalı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.590,6 adet	Geçerli
Enerji sayaç IoT akışı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.617,0 adet	Geçerli
Enerji sayaç IoT akışı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.680,8 adet	Geçerli
Enerji sayaç IoT akışı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	Diğer	1.590,6 adet	Geçerli
Enerji sayaç IoT akışı / #2	scope3		Otomatik doğrulandı.

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

S15

Akıllı İçe Aktarım

OCR, CSV ve ham metin girdisini karbon verisi aday satırlarına çevirir

Yıl 2026

Bağlantı Merkezi

Veri Boşlukları

Veri Girişi

CSV

Tüm kaynaklar

Fatura / Sayaç

CSV Yükleme

ERP Aktarımı

fleet_statement

Seyahat Harcaması

Tedarikçi Dosyası

Sayaç Okuması

Diğer

Tüm durumlar

Taslak

Okundu

İnceleme gerekli

Hazır

Aktarıldı

Reddedildi

İçe Aktarım Skoru

85%

Güven 89,6%

Doküman

60

12 inceleme bekliyor

Hazır Satır

48

80,0% paket hazır

Hazırlık tCO2e

58.480,0

0 doküman aktarıldı

İçe Aktarım Dokümanları

60 doküman

Yeni doküman

Doküman	Durum	Güven	Satır	Aksiyon
2026/01 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-01 / CSV Yükleme / 2026-01 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-01	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/02 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-02 / CSV Yükleme / 2026-02 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-02	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/03 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-03 / CSV Yükleme / 2026-03 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-03	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/04 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-04 / CSV Yükleme / 2026-04 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-04	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/05 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-05 / CSV Yükleme / 2026-05 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-05	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/06 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-06 / CSV Yükleme / 2026-06 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-06	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/07 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-07 / CSV Yükleme / 2026-07 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-07	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/08 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-08 / CSV Yükleme / 2026-08 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-08	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/09 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-09 / CSV Yükleme / 2026-09 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-09	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/10 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-10 / CSV Yükleme / 2026-10 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-10	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/11 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-11 / CSV Yükleme / 2026-11 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-11	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	
2026/12 Enerji sayaç IoT akışı demo dokümanı DEMO-DTL-DOC-IOT-2026-12 / CSV Yükleme / 2026-12 Paket: DEMO-DTL-DEMO-DTL-IOT-2026-12	İnceleme gerekli	puan 72,0%	1 0 / 1 / 0	

Akıllı Eşleme Kontrolleri

İnsan kontrollü veri standardizasyonu

Başlık eşleme

CSV başlıkları tesis, aktivite, miktar, birim ve dönem alanlarına eşlenir.

OCR anahtar kelime

Fatura metninde kWh, m3, litre, km ve kategori anahtar kelimeleri aranır.

Tesis eşleşmesi

Tesis kodu veya adı bulunamazsa satır incelemeye gider.

Akıllı faktör eşleşmesi

Kategori, birim, kaynak metni ve yıl birlikte kontrol edilerek düşük güvenli eşleşmeler incelemeye alınır.

Operatör kontrolü

Aktarım sonrası satırlar bağlantı paketi olur; faaliyet kaydı hala taslak kalır.

Aktif tesis sözlüğü: 7

Hesaplama ve Kalite

Hesaplama Motoru, girilen faaliyet verisini uygun emisyon faktörüyle eşleştirir ve Kapsam 1, 2, 3 bazında sonuç üretir. Faktör yılı, kaynak, birim ve metodoloji bilgileri hesaplamaya dahil edilir.

Veri Kalitesi ekranı; anomaliler, dönemsel sapmalar, yüksek tüketim, eksik veri ve tutarsız kayıtları gösterir. Sistem, kullanıcıya hangi kayıtların kontrol edilmesi gerektiğini önceliklendirir.

Veri Boşlukları modülü; eksik ay, eksik tesis, eksik kategori ve sektör bazlı veri ihtiyaçlarını listeler. Tahmin, onay ve içe aktarma akışıyla boşluklar kapatılır.

Karbon Defteri, hesaplanan emisyon kayıtlarının izlenebilir defteridir. Kayıt, tesis, kategori, kapsam, miktar ve emisyon bilgileri raporlamaya hazır şekilde saklanır.

Kanıt Kasası; faturalar, tedarikçi beyanları, hesaplama belgeleri, doğrulama dosyaları ve denetim eklerini merkezi olarak yönetir.

Hesaplama

Faktör, yıl, birim, kaynak ve metodoloji.

Kalite

Anomali, sapma, eksik veri ve tutarlılık.

Kanıt

Fatura, beyan, hash, doğrulama ve denetim eki.

Hesaplama Motoru

Faktör, formül, yeniden hesaplama ve karbon defteri kontrolü

Yıl 2026

Tüm tesisler

Veri Kalitesi

Faktörler

Dişia aktar

Hesaplama güveni

0%

Test edilen

85

85 toplam kayıt

İstisna

85

Sapma, faktör veya defter açığı

Toplam CO₂e

932.540

seçili dönem

Yeniden Hesaplama Testleri

Kayıt	Faktör	Beklenen	Kayıtlı Durum	Defter
#25061 · Diğer / sektörel Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 19.314,0000 kgCO ₂ e · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	19.314,0000	19.314,0000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24934 · Soğutucu gaz Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 0,6080 kg · scope1	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	790,4000	790,4000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24513 · Atık Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu · 2026-05 9,1742 ton · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	4.128,3675	4.128,3675 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24512 · Atık Demo A.Ş. Genel Müdürlük · 2026-05 2,4143 ton · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	1.086,4125	1.086,4125 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24511 · Atık Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 36,6966 ton · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	16.513,4700	16.513,4700 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24047 · Su ve atıksu Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu · 2026-05 1.200,6000 m ³ · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	0,0000	0,0000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24046 · Su ve atıksu Demo A.Ş. Genel Müdürlük · 2026-05 800,4000 m ³ · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	0,0000	0,0000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24045 · Su ve atıksu Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 5.602,8000 m ³ · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	0,0000	0,0000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#24044 · Su ve atıksu Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi · 2026-05 400,2000 m ³ · scope3	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	0,0000	0,0000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23702 · Motorin Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu · 2026-05 2.657,8500 litre · scope1	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	7.123,0380	7.123,0380 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23701 · Motorin Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 1.431,1500 litre · scope1	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	3.835,4820	3.835,4820 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23447 · Doğal gaz Demo A.Ş. Genel Müdürlük · 2026-05 2.052,0000 m ³ · scope1	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	4.145,0400	4.145,0400 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23446 · Doğal gaz Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis · 2026-05 11.628,0000 m ³ · scope1	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	23.488,5600	23.488,5600 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23026 · Elektrik Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu · 2026-05 27.360,0000 kWh · scope2	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	11.491,2000	11.491,2000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23025 · Elektrik Demo A.Ş. Genel Müdürlük · 2026-05 18.240,0000 kWh · scope2	Manuel CO ₂ e Manuel CO ₂ e değeri	7.660,8000	7.660,8000 sapma 0,0000	Defter eksik 0 kanıt
#23024 · Elektrik	Manuel CO ₂ e		40.857.6000	Defter eksik

Formül Bileşenleri

CO₂e = miktar x faktör x CO₂ payı + miktar x CH₄ payı + miktar x N₂O payı
Manuel CO₂e kullanılan kayıtlarda kayıtlı toplam değer yeniden hesaplama referansı olarak alınır.

Faktör kaynak dağılımı

Manuel
85 kayıt
932.540 tCO₂e

Kategori Kapsamı

Doğal gaz 10 kayıt · 359.237 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Elektrik 20 kayıt · 327.180 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Atık 15 kayıt · 101.149 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Diğer / sektörel 5 kayıt · 89.910 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Motorin 10 kayıt · 51.014 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Soğutucu gaz 5 kayıt · 4.051 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 40%
Su ve atıksu 20 kayıt · 0 tCO ₂ e	Faktör 0% Kanıt 0%

Veri Kalitesi

Anomali, eksik veri, kanıt kapsamı ve hesaplama güvenilirliği

Entegrasyon

Veri Boşlukları

Denetim İzli

Toplam Anomali

0

Seçili filtrelerde açık bulgu

Kritik / Yüksek

0

Önce incelenmesi gerekenler

Kalite Skoru

54%

Kanıt Kapsamı

30,6%

26 / 85 kayıt

YIL

2026

TESİS

Tüm tesisler

ÖNEM

Tümü

TİP

Tüm tipler

Filtrele

X

Anomali Bulguları

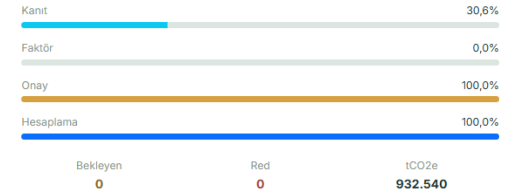
0



Seçili filtrelerde anomali yok

Veri seti bu dönem için tutarlı görünüyor.

Kalite Bileşenleri



Öncelikler

- Kanıt dokümanı kapsamını en az %80 seviyesine çıkarın.
- Emisyon faktörü olmayan kayıtları faktör kütüphanesiyle eşleştirin.

Kategori Kalite Kırılımı

85 kayıt

Kategori	Kayıt	Kanıt	Faktör	Onay	CO2e
Elektrik	20	40,0%	0,0%	100,0%	327.180,0
Su	20	0,0%	0,0%	100,0%	0,0
Atık	15	40,0%	0,0%	100,0%	101.148,8
Doğal gaz	10	40,0%	0,0%	100,0%	359.236,8
Dizel	10	40,0%	0,0%	100,0%	51.013,8
Diğer	5	40,0%	0,0%	100,0%	89.910,0
Soğutucu gaz	5	40,0%	0,0%	100,0%	4.050,8

Veri Boşluğu Tamamlama

Eksik ay, tesis, kategori ve sektör verileri listelenir; tahmin, onay ve içe aktarma akışıyla boşluk kapatılır.

Eksik dönem

Tahmin

Onay

İçe aktarım

SKARBON KURUMSAL

SİS

SİS Teknolojileri

Tıpkı zeka, akıllı güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzli

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzli

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

AK

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Veri Boşluğu Tamamlama

Yıl

2026

Veri Kalitesi

Bağlantılar

Akıllı İçer Aktarm

CSV

Bu açılıшта 0 yeni veri boşluğu oluşturuldu, 119 tahmin yenilendi, 85 kombinasyon mevcut veri veya kilitli durum nedeniyle atlandı.

Kapanma

20,5%

42 onaylandı / 6 aktarıldı

Öneri

186

234 toplam boşluk

Yüksek Güven

179

Ortalama 78,8%

Tahmini tCO2e

2.085.639,0

Boşluk kaynaklı tahmini etki

YIL

2026

TESİS

Tüm tesisler

KATEGORİ

Tüm kategoriler

DURUM

Tüm durumlar

Filtrele

Veri Boşluğu Tahminleri

234 satır listeleniyor

İnsan kontrolü gerekli

Boşluk	Yöntem	Tahmin	Güven	Aksiyon
Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi DTL-GBZ / Elektrik / 2026-11 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	3.648,0 kWh 1.568,64 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. Genel Müdürlük DTL-HQ / Elektrik / 2026-11 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	684,0 kWh 294,12 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu DTL-İZM / Elektrik / 2026-11 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	1.026,0 kWh 441,18 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi DTL-GBZ / Elektrik / 2026-12 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	3.648,0 kWh 1.568,64 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. Genel Müdürlük DTL-HQ / Elektrik / 2026-12 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	684,0 kWh 294,12 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu DTL-İZM / Elektrik / 2026-12 Önerildi	Tesis ortalaması 11 kendi veri / 3 benzer tesis	1.026,0 kWh 441,18 tCO2e	puan 88,0% belirsizlik +/- 9,0%	
Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi DTL-ANK / Elektrik / 2026-06 Önerildi	Önceki ay 5 kendi veri / 0 benzer tesis	9.120,0 kWh 0,00 tCO2e	puan 87,0% belirsizlik +/- 13,0%	
Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi DTL-ANK / Su / 2026-06 Önerildi	Önceki ay 5 kendi veri / 0 benzer tesis	400,2 m3 108,85 tCO2e	puan 87,0% belirsizlik +/- 13,0%	
Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi DTL-GBZ / Elektrik / 2026-06 Önerildi	Önceki ay 5 kendi veri / 0 benzer tesis	97.280,0 kWh 0,00 tCO2e	puan 87,0% belirsizlik +/- 13,0%	
Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi DTL-GBZ / Doğal gaz / 2026-06 Önerildi	Önceki ay 5 kendi veri / 0 benzer tesis	11.628,0 m3 33.349,10 tCO2e	puan 87,0% belirsizlik +/- 13,0%	

Tahmin Politikası

Yöntem sırası ve kontrol çizgisi

Önceki ay

Aynı tesis/kategori önceki ay kaydını varsa en yüksek güvenle kullanılır.

Tesis ortalaması

Aynı yıl içinde en az iki veri varsa tesis ortalaması alınır.

Benzer tesis ortalaması

Aynı ay ve kategorideki diğer tesisler referans olur.

Elle düzeltme

İnceleyen kişi miktar, yöntem, güven ve gerekçe alanlarını düzeltir.

Sonraki Adımlar

Raporlama kalitesini kapatma sırası

Düşük güveni incele

60% altındaki tahminleri manuel kanıt veya yeni verilerle güçlendir.

Tahminleri onayla

Yöntemi ve gerekçesi kabul edilen satırları onayla.

Taslamak kayda aktar

Onaylı boşluk satırlarını faaliyet kayıtlarına taslak olarak aktar.

Kanıt bağla

Taslamak kayda fatura, sayac görüntüsü veya inceleyen notu bağla.

Taslamak kayıtları aç

S15

SİS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Karbon Defteri (Ledger)

Değiştirilemez blok zinciri kaydı

Zincir Bütünlüğü Hatalı! Bir veya daha fazla blok hash değeri tutarsız. Lütfen sistem yöneticisine bildirin.Toplam Blok
7Toplam Emisyon
0.00 ktCO₂eToplam Mahsup
0.00 ktCO₂e

KAPSAM

İŞLEM TİPİ

YIL

Tümü

Tümü

2026

Filtrele

Sıfırla

İşlem Kayıtları

0 kayıt



Seçilen kriterlere ait blok bulunamadı.

Filtreleri Temizle

Kanıt Kasası

Denetim, CSRD ve veri kalitesi için kanıt kapsam kontrolü

CSRD Güvence Entegrasyon Denetim indeksi Zincir manifesti Örneklem CSV Hesaplama CSV Bulgu CSV Saklama CSV Veri soyu CSV Kontrol CSV Yönetim beyanı Belge CSV

Denetim Dosyası

Eksik

Hazırlık skoru

37,5%

İndeks satırı

85

Zincir imzası

SHA-256

1958326b7519...e874b16f

Kanıtsız

59

Doğrulan

26

Temel imza

5ac874688c03...e09c1a90

İndeksi indir

Zincir manifesti

Yönetim beyanı

Veri İzi

6 örnek

Kayıt	Dönem	Durum	Zincir imzası
#22879 Elektrik Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi	2026-01	Doğrulandı	e1f7b5f21bc2...2c546529
#23900 Su Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi	2026-01	Kanıtsız	70093f12fb26...fed1982a
#23629 Dizel Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi	2026-01	Doğrulandı	cb3409b4ab2a...1be78191
#22880 Elektrik Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi	2026-01	Doğrulandı	d219a5f7116c...79abb66c
#23374 Doğal gaz Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi	2026-01	Doğrulandı	a60f743cfe...9df5feef
#25025 Diğer Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi	2026-01	Doğrulandı	0b47a2e6e2f...d330553e

Yönetim Beyanı Paketi

Şartlı beyan genişli

İmza paketi

Yönetim sonucu

Kritik bulgular veya hesaplama sapmaları kapanmadan yönetim imzası şartlı kalmalı.

Paket imzası

b5a985ca7231...b31b007e

Yazdırılabilir beyan

Hazırlık skoru

%37,5

Eksik

Kanıt kapsamı

%30,6

59 kanıtsız kayıt

Doğrulanmış kapsam

%30,6

26 doğrulanmış belge

Açık bulgu

49

49 yüksek öncelikli

Kontrol

Envanter kapsamı

85 kayıt, kanıt kapsamı %30,6

Kanıt bütünlüğü

59 kanıtsız kayıt, doğrulanmış kapsam %30,6

Hesaplama kontrolü

25 kayıt yeniden hesaplandı; 0 sapma, 25 faktör eksik.

Örneklem kapanışı

25 örnek seçildi; 24 kanıtsız, 0 doğrulanmış.

Bulgu kapatma

49 açık bulgu; 1 kritik, 48 yüksek.

Zincir manifesti

Denetim indeksinin değişmez zincir imzası beyan paketine bağlıdır.

Durum

Aksiyon gerekli

Aksiyon gerekli

Aksiyon gerekli

İzlenim

Aksiyon gerekli

Hata

Sorumlu

Karbon muhasebesi

Veri sahipleri

Güvence sorumlusu

Denetim ekibi

Sürdürülebilirlik lideri

Sistem

Hedef

2026-06-01

2026-06-04

2026-06-01

2026-06-08

2026-06-08

İmza öncesi

Kanıt Saklama ve Denetim Kilidi

69 kayıt

16 uzun saklama

0 yakında inceleme

69 kanıt bekliyor

Politika

Kanıt Saklama ve Denetim Kilidi

Varsayılan saklama kuralı: standart kanıt 7 yıl, kilitlet dönem ve güvence kapsamı 10 yıl, açık bulguya bağlı kayıtlar bulgu kapanana kadar denetim kilidinde tutulur.

Politika imzası

3f628cce153c...69be19bf

Saklama planını indir

Belge

26

saklama kapsamı

Denetim kilidi

69

değiştirilmemeli

İnceleme zamanı

0

2026-06-04

Kanıt bekleyen

59

aksiyon gerekli

Kanıt / kayıt

Sınıf

Durum

Saklama

Aksiyon

Kayıt #22916

Kanıt bekleyen kayıt / Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesisi / Elektrik / 2026-02

Kanıt bekleniyor

belge bekleniyor

Aksiyon gerekli

Denetim kilidi

Kanıt sonrası

Gözden geçirme: 2026-06-04

Kanıtı yükley veya kayıt kapsam dışıysa gerekebilir istisna aç

Kayıt #22918

Kanıt bekleyen kayıt / Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu / Elektrik / 2026-02

Kanıt bekleniyor

belge bekleniyor

Aksiyon gerekli

Denetim kilidi

Kanıt sonrası

Gözden geçirme: 2026-06-04

Kanıtı yükley veya kayıt kapsam dışıysa gerekebilir istisna aç

SIS

Tedarikçi ve Ürün Modülleri

Tedarik Zinciri ekranı, tedarikçi bazlı risk, sektör, harcama, emisyon yoğunluğu ve veri kalitesini gösterir.

Tedarikçi Zekası; tedarikçileri karbon riski, veri olgunluğu, emisyon etkisi ve önceliklendirme açısından analiz eder.

Tedarikçi Veri Talebi, tedarikçilerden ürün karbon ayak izi, faaliyet verisi veya ESG bilgisi istemek için kullanılır.

Tedarikçi Ürün Ayak İzi modülü, tedarikçiden gelen ürün bazlı karbon verisini toplar ve ürün hesabına bağlar.

Ürün Ayak İzleri, ürün bazında malzeme, üretim, taşıma, ambalaj, kullanım ve yaşam sonu aşamalarını hesaplar.

ERP Ürün İzi, ERP kaynaklı reçete, stok, üretim, satın alma ve tedarikçi verilerinden ürün karbon modelini besler.

Ürün Yaşam Döngüsü, ürünün hammaddeden kullanım sonuna kadar karbon etkisini aşama aşama gösterir.

Tedarik zinciri

Risk, harcama, emisyon yoğunluğu ve veri kalitesi.

PCF talebi

Tedarikçiden ürün karbon verisi isteme.

Ürün modeli

Malzeme, üretim, taşıma, kullanım ve yaşam sonu.

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Tedarikçi bazlı risk, sektör, harcama, kapsam etkisi, emisyon yoğunluğu ve veri kalitesi tek tabloda izlenir.

Risk

Harcama

Kapsam 3

Kalite

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİ

SIS Teknolojileri
Yapay zeka, Siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İz

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İz

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Tedarik Zinciri

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Tedarik Zinciri

Kapsam 3 tedarikçi verisi, veri talebi, risk ve değer zinciri azaltım takibi

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Veri Talebi

İş Planı CSV

Tedarikçi Ürün İz

Tedarikçi Azaltım

Azaltım Planı

Yeni Tedarikçi

Toplam tedarikçi

15

1.223.250.000 TL harcama

Yüksek risk

6

Öncelikli takip listesi

Tahmini Kapsam 3

8.290,4

tCO2e / harcama bazlı

Anket kapsamı

100,0%

30 tamamlanan anket

Tedarikçi Zekası

Harcama, tahmini emisyon, veri kalitesi, anket yanıtı ve risk birlikte puanlanır.

Öncelik skoru

Tedarikçi	Segment	Etki	Bağlılık	Öncelik	Sonraki adım
Anadolu Alüminyum A.Ş.	Yanıt bekliyor Talep açık	1.413,6 tCO2e 226,2 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Yıldız Lojistik Hizmetleri Ltd.	Yanıt bekliyor Talep açık	1.037,8 tCO2e 217,9 tCO2e potansiyel	42%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.06.2024
Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri	Yanıt bekliyor Talep açık	1.125,6 tCO2e 180,1 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Trakya Kimya ve Reçine	Yanıt bekliyor Talep açık	738,1 tCO2e 118,1 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Global Deniz Taşımacılık	Yanıt bekliyor Talep açık	598,4 tCO2e 95,7 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Ege Lojistik Hizmetleri	Yanıt bekliyor Talep açık	496,8 tCO2e 79,5 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Avrupa Çelik Komponent	Yanıt bekliyor Talep açık	920,4 tCO2e 92,0 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026
Bursa Elektronik Kart	Yanıt bekliyor Talep açık	381,8 tCO2e 38,2 tCO2e potansiyel	97%	55	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et Talep: Yanıt takibi - Hedef: 30.11.2026

Tedarikçi İş Kuyruğu

Veri talebi, ürün izi isteği ve azaltım takibi tek sırada izlenir.

Dışa Aktar

Tedarikçi	Veri Talebi	Sorumlu Akış	Azaltım Potansiyeli	Hedef	Sonraki Adım
Anadolu Alüminyum A.Ş.	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	226,2 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Yıldız Lojistik Hizmetleri Ltd.	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	217,9 tCO2e	30.06.2024	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	180,1 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Trakya Kimya ve Reçine	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	118,1 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Global Deniz Taşımacılık	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	95,7 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Ege Lojistik Hizmetleri	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik + Satın Alma	79,5 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
Avrupa Çelik Komponent	Yanıt takibi Talep açık	Sürdürülebilirlik	92,0 tCO2e	30.11.2026	Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et

S15

Yanıtı hızlandır ve kanıt eklerini kontrol et
S15 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Tedarikçi Zekası

Kapsam 3 etkisi, veri olgunluğu, ürün izi ve azaltım fırsatı tek öncelik ekranında.

Ortalama öncelik

37

Öncelikli tedarikçi

4

15 toplam tedarikçi

Tahmini etki

8.290,4

tCO2e / harcama bazlı

Açık azaltım fırsatı

96,2

tCO2e potansiyel

Veri güveni

69

Katılım 59 puan

Öncelik Kuyruğu

12 tedarikçi · 0 gecikme

8 yüksek risk

Anadolu Alüminyum A.Ş.

Azaltım izleme

Metal ve alüminyum · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 63

1.413,6 tCO2e

31,1

tCO2e fırsat

Veri talebi

Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri

Azaltım izleme

Çimento ve yapı malzemeleri · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 62

1.125,6 tCO2e

24,8

tCO2e fırsat

Veri talebi

Trakya Kimya ve Reçine

Azaltım izleme

Kimyasal ham madde · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 56

738,1 tCO2e

16,2

tCO2e fırsat

Veri talebi

Yıldız Lojistik Hizmetleri Ltd.

Ürün izi önceliği

Lojistik ve Nakliye · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 55

1.037,8 tCO2e

0,0

tCO2e fırsat

Veri talebi

Global Deniz Taşımacılık

Azaltım izleme

Deniz taşımacılığı · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 53

598,4 tCO2e

13,2

tCO2e fırsat

Veri talebi

Ege Lojistik Hizmetleri

Azaltım izleme

Lojistik · Yüksek risk · Tamamlanıyor
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 52

496,8 tCO2e

10,9

tCO2e fırsat

Veri talebi

Avrupa Çelik Komponent

Azaltım izleme

Çelik parça · Orta risk · Güçlü
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 35

920,4 tCO2e

0,0

tCO2e fırsat

Veri talebi

Açma Elektrik San. A.Ş.

Azaltım izleme

Elektrik üretim ve dağıtım · Düşük risk · Eksik
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 35

565,0 tCO2e

0,0

tCO2e fırsat

Veri talebi

Bursa Elektronik Kart

Azaltım izleme

Elektronik bileşen · Orta risk · Güçlü
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 26

381,8 tCO2e

0,0

tCO2e fırsat

Veri talebi

Sakarya Plastik Granül

Azaltım izleme

Plastik ham madde · Orta risk · Güçlü
Kapsam 3 veri talebi gönder.

Öncelik 25

338,1 tCO2e

0,0

tCO2e fırsat

Veri talebi

Segment Dağılımı

Azaltım izleme

14 tedarikçi

7.252,6

Ortalama 36 puan 96,2 açık

Ürün izi önceliği

1 tedarikçi

1.037,8

Ortalama 55 puan 0,0 açık

0,0%

Anket

53,3%

Ürün izi

100,0%

Azaltım

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçilerden ürün karbon ayak izi, faaliyet verisi veya ESG bilgisi istemek için talep ve takip ekranı kullanılır.

Talep

Durum

Son tarih

Yanıt

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel
Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt
Veri Girişi
Entegrasyonlar
Kaynak Kontrolü
Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru
Veri Kalitesi
Veri Boşlukları
Karbon Defteri
Kantı Kasası
Emisyon Faktörleri
Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri
Değer Zinciri
Tedarikçi Zekası
Tedarikçi Veri Talebi
Tedarikçi Azaltım
Tedarikçi Ürün İzi
Ürün Ayak İzleri
ERP Ürün İzi
Ürün Yaşam Döngüsü
Sektör ModelleriAK Ahmet Kaya
YÖNETİCİ

Tedarikçi Veri Talebi

SIS Ürünü + YÖNETİCİ

Tedarikçi Veri Talebi

Kapsam 3 anketi, ürün izi talebi, gecikme ve azaltım planı tek takip ekranında.

2026

Tedarikçiler

Ürün izi

Azaltım

CSV

Katılım puanı

82

Tedarikçi

15

8.290,4 tCO2e

Geciken

0

Yanıt veya ürün izi

Anket tamamlanma

20,0%

Tedarikçi bazında

Azaltım taahhüdü

93,3%

1.829,5 tCO2e

Takip Kuyruğu

Öncelik, emisyon etkisi, gecikme ve katılım açığına göre sıralanır.

10 kayıt

Yıldız Lojistik Hizmetleri Ltd.

Lojistik ve Nakliye - Yüksek risk

Katılım
42 puanEtki
1,037,8 tCO2e
12,5% paySonraki adım
Kapsam 3 anketi ve gerekiyorsa ürün izi talebi oluştur.

Veri talebi aç

Anadolu Alüminyum A.Ş.

Metal ve alüminyum - Yüksek risk

Katılım
79 puanEtki
1,413,6 tCO2e
17,1% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri

Çimento ve yapı malzemeleri - Yüksek risk

Katılım
79 puanEtki
1,125,6 tCO2e
13,6% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Trakya Kimya ve Reçine

Kimyasal ham madde - Yüksek risk

Katılım
79 puanEtki
738,1 tCO2e
8,9% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Avrupa Çelik Komponent

Çelik parça - Orta risk

Katılım
90 puanEtki
920,4 tCO2e
11,1% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Global Deniz Taşımacılık

Deniz taşımacılığı - Yüksek risk

Katılım
79 puanEtki
598,4 tCO2e
7,2% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Ege Lojistik Hizmetleri

Lojistik - Yüksek risk

Katılım
79 puanEtki
496,8 tCO2e
6,0% paySonraki adım
Portal bağlantısını tekrar paylaş ve kanıt eklerini hatırlat.

Yanıt bekleniyor

Aşama Dağılımı



Geciken ve yüksek etkili tedarikçiler önce veri talebi, sonra ürün izi ve azaltım planına yönlendirilir.

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

SIS

SİS Teknolojileri

Yapay zeka, Siber güvenlik ve Sürdürülebilirlik

Başlangıç

Panel

Görev Yönetimi

Veri Toplama

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

Hesaplama ve Kalite

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlукlan

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

Tedarikçi ve Ürün

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Tedarikçi Ürün Ayak İzi

SİS ürünü

+

YÖNETİCİ

Tedarikçi Ürün Ayak İzi

Tedarikçiden ürün karbon ayak izi ister, portal yanıtını doğrular ve ürün modeline aktarır

Yıl

2026

Ürün Ayak İzleri

Tedarikçiler

CSV indir

Yanıt Oranı

61,5%

5 yanıt / 26 talep

Kabul + Aktarım

11

0 kayıt ürün modeline aktarıldı

Birincil Veri

56,1%

Tedarikçi beyan ortalaması

Beyan Edilen Etki

0,12

tCO2e tedarikçi beyan toplamı

YIL

2026

TEDARİKÇİ

Tüm tedarikçiler

DURUM

Tüm durumlar

Filtrele

X

+ Yeni talep

Talep kuyruğu

Bağlantı, inceleme ve içe aktarma aksiyonları

20 kayıt

Talep	Tedarikçi / Ürün	Karbon izi	Veri güveni	Durum	İşlem
DEMO-DTL-PCFR-2026-11-A Tesis bakım hizmeti 2.065,00 kg Son 2026-10-31	Akdeniz İnşaat Bakım Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	3,042 kgCO2e/kg	Birincil veri 63,0% Tedarikçi beyanı	Yatımlandı	() ✓ x
DEMO-DTL-PCFR-2026-09-A Plastik granül 1.915,00 kg Son 2026-10-31	Sakarya Plastik Granül Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	3,822 kgCO2e/kg	Birincil veri 63,0% Tedarikçi beyanı	Yatımlandı	() ✓ x
DEMO-DTL-PCFR-2026-08-A Çelik komponent 1.840,00 kg Son 2026-10-31	Avrupa Çelik Komponent Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	4,602 kgCO2e/kg	Birincil veri 63,0% Tedarikçi beyanı	Yatımlandı	() ✓ x
DEMO-DTL-PCFR-2026-06-A Elektronik kart bileşeni 1.690,00 kg Son 2026-10-31	Bursa Elektronik Kart Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	3,588 kgCO2e/kg	Birincil veri 63,0% Tedarikçi beyanı	Yatımlandı	() ✓ x
DEMO-DTL-PCFR-2026-02-A Geri dönüştürülmüş karton ambalaj 1.390,00 kg Son 2026-10-31	Marmara Ambalaj Sanayi Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	2,496 kgCO2e/kg	Birincil veri 63,0% Tedarikçi beyanı	Yatımlandı	() ✓ x
DEMO-DTL-PCFR-2026-10-A Akıllı sayaç elektronik modülü 1.990,00 kg Son 2026-10-31	Dijital Sayaç Teknolojileri Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	2,184 kgCO2e/kg	Tedarikçi doğrulamalı 86,0% Sınırı güvence	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-07-A Gerri kazanım hizmeti 1.765,00 kg Son 2026-10-31	İzmir Gerri Kazanım Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	1,326 kgCO2e/kg	Tedarikçi doğrulamalı 86,0% Sınırı güvence	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-04-A Yenilenebilir elektrik tedarik paketi 1.540,00 kg Son 2026-10-31	Yeşil Enerji Tedarik A.Ş. Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	0,624 kgCO2e/kg	Tedarikçi doğrulamalı 86,0% Sınırı güvence	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-11-B Bakım hizmeti azaltım verisi 448,00 adet Son 2026-11-15	Akdeniz İnşaat Bakım Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	4,485 kgCO2e/adet	Birincil veri 58,0% Tedarikçi beyanı	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-10-B IoT cihaz azaltım verisi 430,00 adet Son 2026-11-15	Dijital Sayaç Teknolojileri Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	3,220 kgCO2e/adet	Tedarikçi doğrulamalı 90,0% Sınırı güvence	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-09-B Plastik ham madde azaltım verisi 412,00 adet Son 2026-11-15	Sakarya Plastik Granül Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	5,635 kgCO2e/adet	Birincil veri 58,0% Tedarikçi beyanı	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-08-B Çelik komponent azaltım verisi 394,00 adet Son 2026-11-15	Avrupa Çelik Komponent Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	6,785 kgCO2e/adet	Birincil veri 58,0% Tedarikçi beyanı	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-07-B Gerri kazanım azaltım verisi 376,00 adet Son 2026-11-15	İzmir Gerri Kazanım Bağımsız ayak izi talebi Ham maddeden fabrika çıkışına	1,955 kgCO2e/adet	Tedarikçi doğrulamalı 90,0% Sınırı güvence	Kabul edildi	() x
DEMO-DTL-PCFR-2026-06-B Elektronik bileşen azaltım verisi	Bursa Elektronik Kart Bağımsız ayak izi talebi	5,290	Birincil veri 58,0%	Kabul edildi	() x

Standart paylaşım alanları

Küresel çözümlerde beklenen yapı yapısı

Ürün

Kod, kalem, birim

Karbon izi

kgCO2e, kapsam

Güven

Kalite, güvence

Tedarikçi portalı yanıit ürün ayak izi modeline tedarikçi verisi olarak aktarılır; standart JSON dosyası müşterilerle paylaşım için hazırdr.

① Tedarikçi ve ürün seçilir, portal bağlantısı üretilir.

② Tedarikçi karbon izi, metodoloji, kanıt ve güvence seviyesini girer.

③ İnceleyen kişi kabul eder, veri ürün modeline aktarılır.

SİS

SİS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Sti.

Ürün Ayak İzleri

Malzeme listesi, tedarikçi verisi, üretim enerjisi, lojistik ve yaşam döngüsü etkisi

Yıl 2026 Raporlar Tedarik Tedarikçi İzi Yaşam döngüsü ERP ürün izi Standartlar CSV indir

Ürün Kapsamı

50,0%

3 yayımlandı / 6 model

Yıllık Ayak İzi

8.821,1

tCO₂e modellenen hacim

Veri Kalitesi

81,8%

Birincil + tedarikçi ağırlıklı

Ana Etki Noktası

Hammadde

En sık görülen sürücü

YIL

2026

DURUM

Tüm durumlar

KAPSAM SINIRI

Tüm kapsamlar

Filtrele

X

+ Yeni ürün

Ürün Karbon Modelleri

6 ürün ayak izi

kgCO₂e / fonksiyonel birim

Ürün

Ayak izi

Ana etkiler

Kalite

İşlem

Demo detay düşük klinikerli yapı malzemesi

DEMO-DTL-PCF-2026-CIMENTO / Çimento ve yapı malzemeleri / Hammaddeden fabrika çıkışına

Yayımlandı 5 satır

494,00 kgCO₂e
1,00 ton başına
7.558,20 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Taşıma
Ambalaj
Ömür sonu36,0
44,0
8,0
4,0
8,0
skor
58,0% tedarikçi verisi

81,0%

81,0%

Düşük karbonlu kontrol paneli

DEMO-PCF-2026-PANEL / Endüstriyel parçalar / Hammaddeden fabrika çıkışına

Hesaplandı 6 satır

10,35 kgCO₂e
1,00 panel başına
387,09 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Taşıma
Ambalaj58,0
24,0
10,0
8,0
skor
48,0% tedarikçi verisi

82,0%

82,0%

Demo detay düşük karbonlu kontrol paneli

DEMO-PCF-2026-PANEL / Endüstriyel parçalar / Hammaddeden fabrika çıkışına

Yayımlandı 5 satır

10,16 kgCO₂e
1,00 adet başına
379,98 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Taşıma
Ambalaj
Ömür sonu55,0
22,0
11,0
7,0
5,0
skor
54,0% tedarikçi verisi

86,0%

86,0%

Yeniden kullanılabilir lojistik kasası

DEMO-2026-KASA / Ambalaj / Hammaddeden bertarafe

Hesaplandı 5 satır

6,86 kgCO₂e
1,00 kasa başına
186,59 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Kullanım
Ömür sonu52,0
20,0
15,0
13,0
skor
36,0% tedarikçi verisi

80,0%

80,0%

Demo detay yeniden kullanılabilir lojistik kasası

DEMO-DTL-PCF-2026-KASA / Ambalaj / Hammaddeden bertarafe

Yayımlandı 5 satır

6,74 kgCO₂e
1,00 adet başına
206,24 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Kullanım
Taşıma
Ömür sonu48,0
20,0
18,0
8,0
6,0
skor
42,0% tedarikçi verisi

83,0%

83,0%

Demo detay akıllı sayaç modülü

DEMO-DTL-PCF-2026-SAYAC / Elektronik / Hammaddeden fabrika çıkışına

Hesaplandı 5 satır

5,05 kgCO₂e
1,00 adet başına
103,02 yıllık tCO₂eHammadde
Üretim
Taşıma
Ambalaj
Ömür sonu62,0
18,0
9,0
6,0
4,0
skor
61,0% tedarikçi verisi

79,0%

79,0%

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN ERP Ürün İzi

ERP kaynaklı reçete, stok, üretim, satın alma ve tedarikçi verileri ürün karbon modelini besler.

Reçete

Stok

Satın alma

Kaynak

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİ

SIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

AK

ERP Ürün İzi

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

ERP Ürün İzi

Ürün reçetesi, satın alma, tedarikçi ve üretim kaynaklarını ürün ayak izine bağlayın

Yıl 2026

Ürün Ayak İzleri

Yaşam Döngüsü

Kaynak Kontrolü

Dişia aktar

Hazırlık puanı

71,7

Ürün kapsamı

4 / 6

hazır veya hesaplama yakın

Bekleyen tedarikçi

6

ürün satırı aksiyon bekliyor

Kaynak bağlantısı

80,0%

5 bağlı kaynak - 624 satır

Bağlı Kaynaklar

Kaynak planlama, satın alma, tedarikçi ve sayaç bağlantıları

SAP Enerji Satın Alma

ERP / kaynak planlama - Günlük

85

Durum

Satır

Ürün reçetesi veya satın alma satırı aktar.

Bağlı

0 / 0

Satın alma ve tedarikçi harcama verisi

Satın alma - Haftalık

90

Durum

Satır

Düzenli güncelleme takviminde tut.

Bağlı

408 / 432

Tedarikçi dosya ve PCF portalı

Tedarikçi - Elle

100

Durum

Satır

Düzenli güncelleme takviminde tut.

Bağlı

108 / 108

SAP ERP üretim ve mali veri aktarımı

ERP / kaynak planlama - Günlük

100

Durum

Satır

Düzenli güncelleme takviminde tut.

Bağlı

108 / 216

Tedarikçi Harcama CSV/API

Satın alma - Aylık

50

Durum

Satır

Alan eşlemelerini tamamla.

Eşleme gerekli

0 / 0

Akıllı Sayaç Geçidi

Sayaç bağlantısı - Anlık

85

Durum

Satır

Ürün reçetesi veya satın alma satırı aktar.

Bağlı

0 / 0

Öncelik Kuyruğu

Reçete eksik Yeniden kullanılabilir lojistik kasası

DEMO-PCF-2026-KASA - Ambalaj

Ürün reçetesi satırlarını ekle.

57,2

puan

Reçete eksik Düşük karbonlu kontrol paneli

DEMO-PCF-2026-PANEL - Endüstriyel parçalar

Ürün reçetesi satırlarını ekle.

57,7

puan

Tedarikçi verisi bekliyor Demo detay akıllı sayaç modülü

DEMO-DTL-PCF-2026-SAYAC - Elektronik

Tedarikçi ürün izi talebini tamamla.

78,0

puan

Tedarikçi verisi bekliyor Demo detay düşük klinkerli yapı malzemesi

DEMO-DTL-PCF-2026-CIMENTO - Çimento ve yapı malzemeleri

Tedarikçi ürün izi talebini tamamla.

78,5

puan

Tedarikçi verisi bekliyor Demo detay yeniden kullanılabilir lojistik kasası

DEMO-DTL-PCF-2026-KASA - Ambalaj

Tedarikçi ürün izi talebini tamamla.

78,9

puan

Tedarikçi verisi bekliyor Demo detay düşük karbonlu kontrol paneli

DEMO-DTL-PCF-2026-PANEL - Endüstriyel parçalar

Tedarikçi ürün izi talebini tamamla.

79,7

puan

Ürün Veri Kanşımı

Tedarikçi ürünü



51,2%

Enerji



22,0%

Üretim kaydı



12,2%

Malzeme



8,5%

Manuel



6,1%

Ürün Aileleri

Aile	Ürün	Yıllık tCO2e	Hazırlık
Çimento ve yapı malzemeleri	1	7.558,2	puan 78,5
Endüstriyel parçalar	2	767,1	puan 68,7
Ambalaj	2	392,8	puan 68,1
Elektronik	1	103,0	puan 78,0

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Ürün Yaşam Döngüsü

Ürünün hammaddeden kullanım sonuna kadar karbon etkisi aşama aşama gösterilir ve iyileştirme alanları belirlenir.

Hammadde

Kullanım

Yaşam sonu

İyileştirme

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, Siber güvenlik ve
Sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Ürün Yaşam Döngüsü

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Ürün Yaşam Döngüsü

Ürün reçetesi, tedarikçi verisi, üretim, taşıma ve ömür sonu etkilerini birlikte izleyin

Yıl 2026

Ürün Ayak İzleri

Tedarikçi İzi

ERP Ürün İzi

Kaynak Kontrolü

Dışa aktar

Yaşam döngüsü puanı

75,3

Yıllık ürün etkisi

8.821,1

tCO2e - 6 ürün

İyileştirme fırsatı

731,0

tCO2e/yıl tahmini

Kaynak planlama hazırlığı

90,0%

3 bağlı kaynak

Aşama Etkisi

kgCO2e / birim

Hammadde		311,0 51,8%
Üretim		149,0 24,8%
Taşıma		46,0 7,7%
Ömür sonu		36,0 6,0%
Kullanım		33,0 5,5%
Ambalaj		25,0 4,2%

Kaynak Planlama Bağlantısı

Bağlantı	3 / 4
Aktarılan satır	516
Hatalı satır oranı	3,7%
Hazırlık	
Kaynak eyleme hatalarını kapat.	

Veri Karışımı

Kaynak tipi	Veri kalitesi
Tedarikçi izi	51,2% Tedarikçi doğrulamalı
Enerji	22,0% Birincil veri
Faaliyet	12,2% İkincil veri
Malzeme	8,5% Tahmini
Manuel	6,1%

Öncelikli İyileştirmeler

Kontrolü Demo detay düşük klinkerli yapı malzemesi	604,7 tCO2e/yıl
Üretim - Hammaddeden fabrika çıkışına	
Üretim enerjisi için yenilenebilir kaynak ve verimlilik senaryosu çalış.	
Orta risk Düşük karbonlu kontrol paneli	38,7 tCO2e/yıl
Hammadde - Hammaddeden fabrika çıkışına	
Ana satırların kanıt bağlantısını Kanıt Kasası ile tamamla.	
Kontrolü Demo detay düşük karbonlu kontrol paneli	38,0 tCO2e/yıl
Hammadde - Hammaddeden fabrika çıkışına	
Düşük karbonlu malzeme ve tedarikçi alternatifi karşılaştır.	
Kontrolü Demo detay yeniden kullanılabilir lojistik kasası	20,6 tCO2e/yıl
Hammadde - Hammaddeden bertarafa	
Düşük karbonlu malzeme ve tedarikçi alternatifi karşılaştır.	
Yüksek risk Yeniden kullanılabilir lojistik kasası	18,7 tCO2e/yıl
Hammadde - Hammaddeden bertarafa	
Eksik yaşam döngüsü aşamalarını ürün reçetesine ekle.	
Kontrolü Demo detay akıllı sayaç modülü	10,3 tCO2e/yıl
Hammadde - Hammaddeden fabrika çıkışına	
Düşük karbonlu malzeme ve tedarikçi alternatifi karşılaştır.	

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Hedef, Azaltım ve Senaryo

Azaltım Portföyü, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, proses iyileştirme, tedarikçi dönüşümü ve lojistik optimizasyonu gibi projeleri takip eder.

Azaltım Tahmini, mevcut projelerin yıllara göre emisyon düşüşüne etkisini gösterir ve hedef açığını ortaya koyar.

ESG Hedefleri, kurumun karbon, enerji, su, atık, çeşitlilik, eğitim ve tedarikçi hedeflerini takip eder.

Hedef Yol Haritası, hedeflerin yıllık kilometre taşlarını, sorumlularını ve beklenen katkılarını gösterir.

Bilimsel Hedef Uyumu, SBTi mantığıyla baz yıl, hedef yıl, azaltım oranı ve gerçekleşme durumunu değerlendirir.

Simülatör, farklı büyüme, enerji, üretim ve azaltım varsayımlarıyla gelecek emisyon senaryolarını karşılaştırır.

İklim Riski, fiziksel ve geçiş risklerini finansal etki, olasılık, şiddet, zaman ufku ve aksiyon planı ile izler.

Portföy

Azaltım projeleri, bütçe ve etki.

Hedef

Yıllık kilometre taşı ve sorumlu.

Senaryo

Büyüme, üretim, enerji ve net sıfır yolu.

HEDEF, AZALTIM VE SENARYO

Azaltım Portföyü

Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, proses iyileştirme, tedarikçi dönüşümü ve lojistik optimizasyonu projeleri etki ve maliyetle takip edilir.

Projeler

Etki

Bütçe

Maliyet

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Azaltım Portföyü

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Azaltım Portföyü

Geçiş planı projeleri, maliyet eğrisi, geri dönüş ve yıllık tCO2e etkisi

Yıl 2026

Simülasyon

CSRD

CSV

Yıllık Azaltım

4.840

tCO2e / yıl

Baz Yıla Kapsam

0,5%

Net yatırım

115,2 mn TL

14 aktif proje

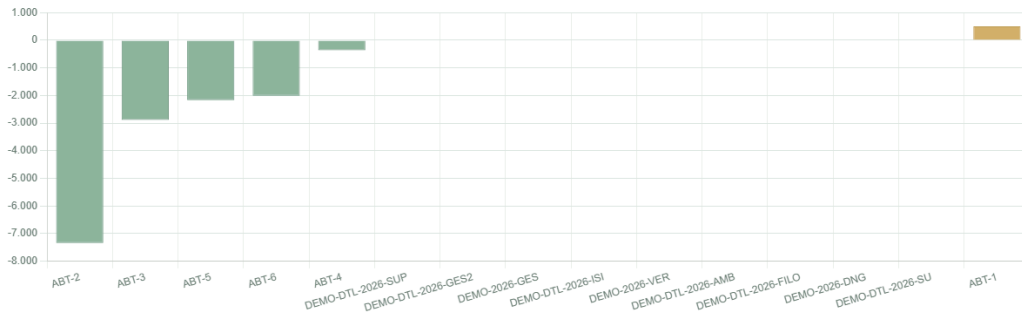
Ağırlıklı maliyet

-161

TL / tCO2e

Marjinal Azaltım Maliyet Eğrisi

15 proje



Kapsam Azaltım Dağılımı

Kapsam 1

1.403

Kapsam 2

1.529

Kapsam 3

1.908

Tüm kapsamlar

0

Pozitif net bugünkü değer

1,7 mn TL

4 proje negatif maliyetli

Yeni Azaltım Projesi

ÖRNEK RAPORDAN PROJE SEÇ

Seçenek kullanma

Yüklediğiniz ESG raporlarındaki azaltım ve değer zinciri projeleri buradan yeni proje formuna otomatik doldurulur.

KOD	PROJE	KALDIRAÇ	KAPSAM	DURUM
ABT-7	Yeni azaltım projesi	Yenilenebilir enerji	Kapsam 1	Planlandı
TESİS	BAŞLANGIÇ	HEDEF YIL	TCO2E/YIL	ÖMÜR
Kurum geneli	2026	2028		10
YATIRIM	YILLIK GİDER	YILLIK TASARRUF	TEŞVİK	KARBON FİYATI
				1500
KANIT BAĞLANTISI	SORUMLU			
/evidence-vault veya https://...	Sustainability			

Kaydet

Proje Listesi

15 proje

Proje	Kapsam / Kaldıraç	Azaltım	MAC	Geri ödeme Durum	İşlem
DEMO-DTL-2026-SUP	Tedarikçi düşük karbonlu malzeme programı		904,0		

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

HEDEF, AZALTIM VE SENARYO

ESG Hedefleri

Karbon, enerji, su, atık, çeşitlilik, eğitim ve tedarikçi hedefleri ilerleme oranı ve risk durumuyla izlenir.

Hedef

Sorumlu

İlerleme

Risk

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıtlar

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İz

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İz

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

ESG Hedefleri

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

ESG Hedefleri

Çerçeve bazlı sürdürülebilirlik hedeflerini takip edin

Bilimsel Hedef Uyumu

Hedef Yol Haritası

Yeni Hedef

14

Toplam Hedef

0

Tamamlanan

14

Devam Eden

0

Geciken

GRI 7 hedef

Hedef Adı	Kategori	Birim	Baz Değer	Hedef Değer	Mevcut Değer	İlerleme	Yıl	Durum
Kadın Yönetici Oranı Üst ve orta kademeye yönetimde kadı...	social	%	22.0	40.0	31.0	50%	2022 → 2025	Devam
Fabrika Su Tüketimi Azaltımı Gebze Fabrikasında üretim başına s...	environmental	m3/ton üretim	4.8	3.4	4.2	41%	2022 → 2026	Devam
Demo detay - Tedarikçi ESG kapsama oranı Stratejik tedarikçilerde ESG anket ka...	governance	%	18.0	95.0	72.0	70%	2019 → 2027	Devam
Demo detay - Kişi başı eğitim saati Çalışan başına yıllık eğitim saatini ar...	social	saat/kişi	18.0	45.0	37.0	70%	2019 → 2028	Devam
Demo detay - Kayıp günlük kaza azaltımı Kayıp günlük iş kazalarını azaltma.	social	adet	8.0	0.0	2.0	75%	2019 → 2028	Devam
Demo detay - Su yoğunluğu azaltımı Üretim başına su tüketimini düşürme.	environmental	m3/ürün	1.2	0.7	0.9	70%	2019 → 2030	Devam
Demo detay - Atık geri kazanım oranı Toplam atıkta geri kazanım oranını a...	environmental	%	42.0	90.0	76.0	70%	2019 → 2030	Devam

TCFD 1 hedef

Hedef Adı	Kategori	Birim	Baz Değer	Hedef Değer	Mevcut Değer	İlerleme	Yıl	Durum
Tedarikçi ESG Değerlendirmesi Kritik tedarikçilerin %80'ini ESG per...	governance	% Tedarikçi	0.0	80.0	35.0	43%	2023 → 2025	Devam

CDP 2 hedef

Hedef Adı	Kategori	Birim	Baz Değer	Hedef Değer	Mevcut Değer	İlerleme	Yıl	Durum
%100 Yenilenebilir Enerji 2028 yılına kadar tüm tesislerde %1...	environmental	% Yenilenebilir	12.0	100.0	38.0	29%	2022 → 2028	Devam
Demo detay - Yenilenebilir elektrik oranı Gebze üretim tesisinde yenilenebilir ...	environmental	%	10.0	100.0	66.0	62%	2019 → 2030	Devam

SBTi 2 hedef

Hedef Adı	Kategori	Birim	Baz Değer	Hedef Değer	Mevcut Değer	İlerleme	Yıl	Durum
Kapsam 1+2 Emisyon Azaltımı Şirket geneli Kapsam 1 ve Kapsam 2...	environmental	tCO2e/yıl	48,500.0	24,250.0	41,230.0	30%	2022 → 2030	Devam
Demo detay - Kapsam 1+2 emisyon azaltımı 2019 baz yılına göre kapsam 1+2 az...	environmental	kgCO2e	1,850,000.0	950,000.0	1,280,000.0	63%	2019 → 2030	Devam

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Kilometre taşı

Açık

Sorumlu

Katkı

S15

HEDEF, AZALTIM VE SENARYO

Senaryo Simülatörü

Farklı büyüme, enerji, üretim ve azaltım varsayımlarıyla gelecek emisyon yolu ve net sıfır senaryoları karşılaştırılır.

Baz senaryo

Azaltım

Net sıfır

Varsayım

Senaryo Simülatörü

İnteraktif emisyon azaltım senaryolarını modelleyin - Baz yıl: 2026 - Toplam: 932.540 tCO₂e

✓ Senaryoyu Kaydet

Azaltım Parametreleri

Kayıtları değiştirerek sağdaki grafiği anlık güncelleyin

* Yenilenebilir Enerji Oranı 0%

Scope 2 elektrik emisyonlarını azaltır

🚗 Elektrikli Filo Oranı 0%

Scope 1 araç emisyonunu azaltır

🔥 Doğalgaz Verimliliği 0%

Scope 1 ısıtma emisyonlarını azaltır (maks. %50)

✈️ İş Seyahati Azaltımı 0%

Scope 3 uçuş ve konaklama emisyonlarını azaltır

🏭 Proses Verimliliği 0%

Tüm Scope 1 proses emisyonlarını azaltır (maks. %30)

📦 Tedarikçi Yeşil Dönüşümü 0%

Scope 3 Kategori 1 (satın alınan mal) emisyonlarını azaltır

🎯 Hedef Yıl

Net sıfır hedef yılını seçin

2050

YILLIK TASARRUF

- tCO₂e

MALİYET TAHMİNİ

~10/yıl

NET SIFIR

-

SBTi 1.5°C UYUMU

-

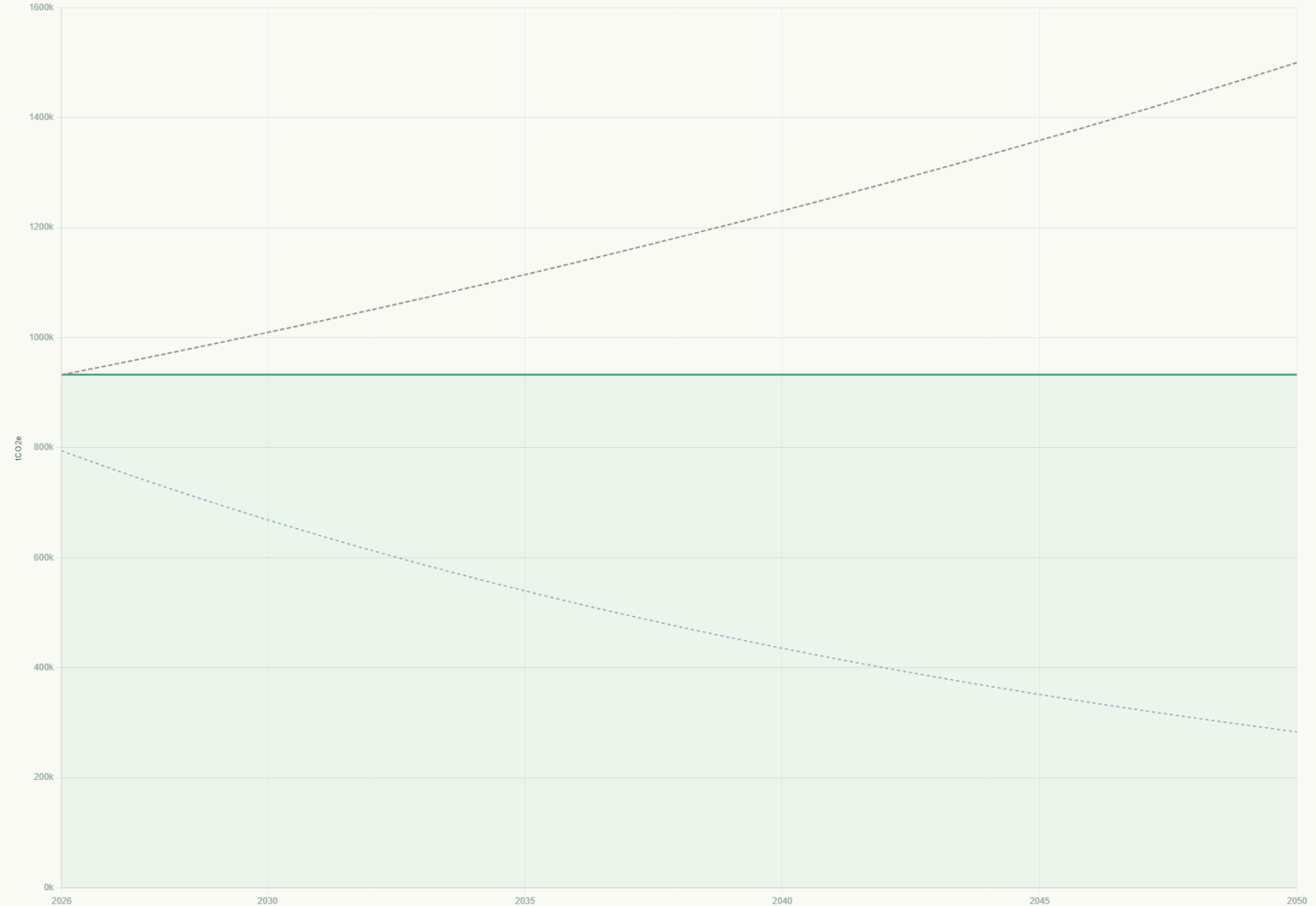
KAYITLI SENARYOLAR

— Senaryo yükle —

Yükle

Emisyon Projeksiyon Grafiği

— Mevcut Trend — Senaryo - - - SBTi 1.5°C



Görünüm:

Grafik

Tablo

S15

S15 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

HEDEF, AZALTIM VE SENARYO

İklim Riski

Fiziksel ve geçiş riskleri finansal etki, olasılık, şiddet, zaman ufku ve aksiyon planı ile izlenir.

Fiziksel

Geçiş

Finansal etki

Aksiyon

SKARBON KURUMSAL
KARBON YÖNETİMİSIS
Yapay zeka, siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

İklim Riski / E1-9

SIS ürünü + YÖNETİCİ

İklim Riski / E1-9

Physical ve transition riskleri için finansal etki modeli

Yıl 2026 CSRD Önemlilik CSV

E1-9 Hazırlık

65%

Toplam Finansal Etki

148,4 mn TRY

5 risk kaydı

Karbon Fiyat Riski

1,1 mn TRY

1CO2e x fiyat varsayımı

Yüksek Risk

4

3 aksiyonda/onaylı

Risk Matrisi

Likelihood x impact



Exposure Özeti

Transition exposure 96,9 mn TRY

Physical exposure 51,5 mn TRY

Senaryo kapsamı 5

Düzenli geçiş 2 Geçikmeli geçiş 1 Yüksek senaryo 2 Düşük senaryo 0

Top exposure 39,4 mn TRY

Karbon fiyatı ve CBAM maliyet baskısı

Yeni İklim Riski

KOD	BASLIK	TİP	SENARYO	UFUK
CR-1	Risk basligi	Geçiş riski	Düzenli geçiş	Kısa vade
KATEGORİ	TESİS	LİKELİHOOD	IMPACT	KARBON FİYATI
Karbon fiyatlaması	Kurum geneli	3,0	3,0	
TCO2E EXPOSURE	COST EXPOSURE	FİNANSIAL İMPACT	REVENUE EXPOSURE	CAPEX REQUIRED
		auto		
SORUMLU	DURUM	MITIGATION PLAN		
Sustainability	Değerlendirildi			
KANIT BAĞLANTISI				
/reports/print veya https://...				

Kaydet

İklim Riski Kayıtları

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Raporlama ve Uyum

Rapor Otomasyonu, sistemdeki verilerden ESG rapor çıktısı üretmek için kullanılır. Kullanıcı eksik metrikleri görür, ek verileri tamamlar, şablon yükler ve otomatik PDF üretir.

ESG Raporu ekranı, emisyon, enerji, su, atık, çalışan, yönetim, hedef, tedarikçi ve proje bilgilerini rapor formatında toplar.

CSRD Merkezi, ESRS açıklama başlıklarını, veri gereksinimlerini ve uyum durumunu izler.

Açıklama İş Akışı, rapor maddelerinin sorumlu, durum, kanıt ve son tarih bazında yönetilmesini sağlar.

Standart Haritası, GRI, CDP, ISSB, TCFD, CSRD ve diğer çerçevelere göre açıklama gereksinimlerini eşleştirir.

Mevzuat Takvimi, regülasyon teslim tarihlerini, sorumluları, durumları ve gerekli belgeleri takip eder.

Önemlilik Analizi, çift önemlilik mantığıyla çevresel, sosyal ve yönetim konularını etki ve finansal önem açısından değerlendirir.

Güvence ekranı, denetim ve doğrulama süreçleri için kontrol taleplerini, örneklem büyüklüğünü, kanıt durumunu ve bulguları izler.

Sınırdaki Karbon modülü, CBAM kapsamındaki ürün, ülke, tedarikçi, tonaj, gömülü emisyon ve maliyet etkisini hesaplar.

Sektör Modelleri, gıda, tekstil, ambalaj, çimento, yapı malzemeleri, enerji ve üretim gibi sektörlerde özel veri ihtiyaçlarını gösterir.

Rapor

ESG PDF, yönetim çıktısı ve şablon üretimi.

Uyum

CSRD, GRI, CDP, ISSB, TCFD, SBTi, CBAM.

Güvence

Denetim listesi, örneklem ve kanıt durumu.

Rapor Otomasyonu

Hazır veri, eksik metrik, ek veri alanı, şablon ve otomatik PDF üretim akışı aynı ekranda yönetilir.

Hazır veri

Eksik veri

Şablon

PDF

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS
Yapay zeka, siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıtlar

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzli

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzli

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Rapor Otomasyonu

SIS Ürünü

Rapor Otomasyonu

Demo A.Ş. için ESG ve diğer raporların veri hazırlığı

Yıl 2026

PDF oluştur

PDF görünümü

Veri kataloğu

ESG Raporu

Rapor hazırlığı

98,1%

Hazır veri

52

53 zorunlu veri başlığı

Eksik veri

1

otomatik raporda uyarı verir

Şablon

walmart

54,3% eşleşme

Raporlarda Geçen Ek Veriler

Sistemde otomatik oluşan emisyon, hedef, tedarikçi ve ürün verileri tekrar istenmez. Burada yalnızca örnek raporlarda olup sistemde ayrı tablosu olmayan alanlar toplanır.

0 eksik ek alan

Yıllık ciro

Ek veri: faaliyet raporu / finansal tablo

DEĞER

2190000000

KAYNAK NOTU

2026 bağımsız denetim finansal tabloları

Hazır

Net satışlar

Ek veri: gelir tablosu

DEĞER

2100000000

KAYNAK NOTU

2026 gelir tablosu

Hazır

FAVÖK

Ek veri: finansal performans

DEĞER

392000000

KAYNAK NOTU

2026 yönetim raporu

Hazır

Üretim miktarı

Ek veri: operasyon raporu

DEĞER

170000

KAYNAK NOTU

2026 üretim raporu

Hazır

Kapasite kullanım oranı

Ek veri: operasyon raporu

DEĞER

87

KAYNAK NOTU

2026 kapasite raporu

Hazır

Sürdürülebilirlik yatırımı

Ek veri: yatırım/proje bütçeleri

DEĞER

426000000

KAYNAK NOTU

2026 sürdürülebilirlik yatırım bütçesi

Hazır

Çevre yatırımı

Ek veri: çevre yönetimi bütçesi

DEĞER

226000000

KAYNAK NOTU

2026 çevre yatırımları

Hazır

Ar-Ge harcaması

Ek veri: Ar-Ge raporu

DEĞER

385000000

KAYNAK NOTU

2026 Ar-Ge merkezi raporu

Hazır

Toplumsal yatırım

Ek veri: sosyal etki bütçesi

DEĞER

59000000

KAYNAK NOTU

2026 sosyal etki bütçesi

Hazır

Bağış ve sponsorluk

Ek veri: sosyal sorumluluk raporu

DEĞER

2500000

KAYNAK NOTU

2026 bağış ve sponsorluk kayıtları

Hazır

Ödenen vergi

Ek veri: finansal rapor

DEĞER

72500000

KAYNAK NOTU

2026 vergi mutabakatı

Hazır

Yerel tedarik oranı

Ek veri: satın alma raporu

DEĞER

67

KAYNAK NOTU

2026 satın alma raporu

Hazır

Kadın yönetici oranı

Ek veri: İK raporu

DEĞER

35

KAYNAK NOTU

2026 İK çeşitlilik raporu

Hazır

Sendikacılık oranı

Ek veri: çalışan ilişkileri

DEĞER

44

KAYNAK NOTU

2026 çalışan ilişkileri raporu

Hazır

Alt yüklenici çalışanı

Hazır

Müşteri memnuniyeti

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

ESG Raporu

Emisyon, enerji, su, atık, çalışan, yönetim, hedef, tedarikçi ve proje bilgileri rapor formatında toplanır.

Emisyon

Enerji

Yönetişim

Hedef

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

ESG Raporu 2026

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

ESG Raporu 2026

Yıllık sürdürülebilirlik performans raporu

Yıl: 2026

Raporu Yazdır

PDF oluşturun

Rapor Otomasyonu

Kantı Kasası

CSRD Merkezi

Standart

Ürün İzi

Takvim

Güvence

Entegrasyon

Önemlilik

Azaltım

İklim Riski

Excel indir

Genel Bakış

Çevre (E)

Sosyal (S)

Yönetişim (G)

ESG Hedefleri

GRI/TCFD İndeksi

Toplam Emisyon

932,540.2 tCO₂e

Karşılaştırma yok

Kapsam 1

414,301.4 tCO₂e

Karşılaştırma yok

Kapsam 2

327,180.0 tCO₂e

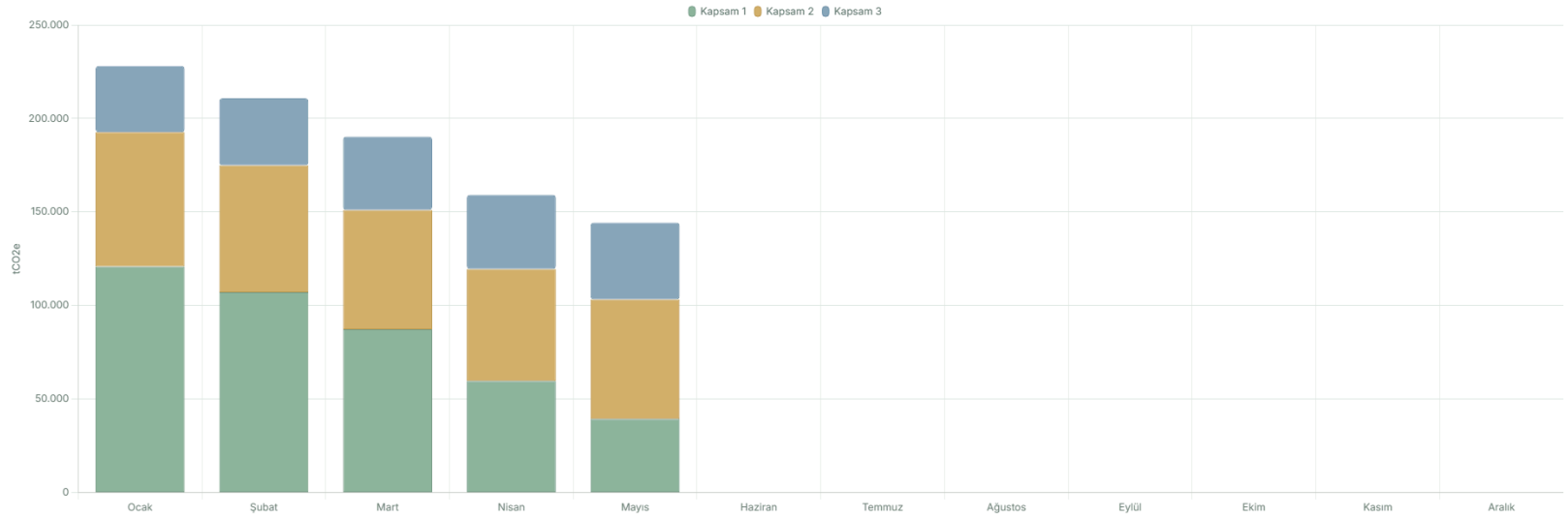
Karşılaştırma yok

Kapsam 3

191,058.8 tCO₂e

Karşılaştırma yok

2026 Aylık Emisyon Trendi



Tesis Bazlı Emisyonlar

Tesis	K1	K2	K3	Toplam
Demo A.Ş. Gebze Üretim Tesis	327,256.9	209,395.2	166,783.1	703,435.2
Demo A.Ş. İzmir Lojistik Deposu	33,159.0	58,892.4	19,218.3	111,269.6
Demo A.Ş. Genel Müdürlük	53,885.5	39,261.6	5,057.4	98,204.6
Demo A.Ş. Ankara Satış Ofisi	0.0	19,830.8	0.0	19,830.8

Kategori Dağılımı

Kategori	CO ₂ e	%
Doğal gaz	359,236.8	38.5%
Elektrik	327,180.0	35.1%
Atık	101,148.8	10.8%
Diğer	89,910.0	9.6%
Dizel	51,013.8	5.5%
Soğutucu gaz	4,050.8	0.4%
Su	0.0	0.0%

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

CSRD Açıklama Merkezi

ESRS açıklama başlıkları, veri gereksinimleri, uyum durumu ve açıklama ilerlemesi takip edilir.

ESRS

Açıklama

Uyum

Kanıt

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

AK

CSRD Açıklama Merkezi

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

CSRD Açıklama Merkezi

Demo A.Ş. için ESRS hazırlık ve kanıt kontrol paneli

Yıl 2026

ESG Raporu

Kanıt Kasası

Standart

Ürün İzi

Takvim

Güvence

Bağlantılar

Önemlilik

Azaltım

İklim Riski

CSV

CSRD Hazırlık

61%

Onay / İnceleme

0

15 açıklama içinde

Otomatik Kanıt Kapsamı

30,6%

85 emisyon kaydı

Eksik / Başlanmadı

1

Çifte önemlilik ve finansal etki odaklı

ESRS Açıklama Kontrol Listesi

15 madde

Kod	Açıklama	Durum	Sorumlu	İşlem
ESRS 2 GOV-1 Genel	Yönetim organları ve sürdürülebilirlik gözetimi Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Yönetişim	✓
ESRS 2 GOV-3 Genel	Sürdürülebilirlik bağlantılı teşvikler ve sorumluluklar Otomatik durum: Başlanmadı / Skor: 0	Başlanmadı	Sorumlu ekip	✓
ESRS 2 SBM-3 Genel	Önemli etkiler, riskler ve fırsatlar Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Strateji	✓
ESRS 2 IRO-1 Genel	Çifte önemlilik değerlendirme süreci Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Risk ve Uyum	✓
E1-1 İklim	İklim değişikliği azaltım geçiş planı Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E1-4 İklim	İklim hedefleri ve ilerleme Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E1-5 İklim	Enerji tüketimi ve enerji karması Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E1-6 İklim	Brüt kapsam 1, 2, 3 ve toplam sera gazı emisyonları Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E1-9 İklim	İklim risklerinden beklenen finansal etkiler Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E3-4 Su	Su tüketimi ve çekimleri Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
E5-5 Döngüsellik	Kaynak çıkışları ve atık Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
S1-6 Sosyal	Kendi çalışanlarının temel özellikleri Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
S1-14 Sosyal	İş sağlığı ve güvenliği göstergeleri Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
S2-2 Değer zinciri	Değer zinciri çalışanları ve tedarikçi etkileşimi Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓
G1-1 Yönetişim	İş etiği politikaları ve kurum kültürü Otomatik durum: Veri Hazır / Skor: 65	Veri Hazır	Sorumlu ekip	✓

Bağlı Veri Kaynakları

Emisyon kaydı 85	Enerji kaydı 40
Su kaydı 20	Atık kaydı 15
Hedef 14	Senaryo 1
Azaltım projesi 14	Azaltım tCO2e 4.840
Tedarikçi 15	Tamamlanan anket 14
İklim riski 5	E1-9 etki kTRY 148.410

Sıra

- ESRS 2 IRO-1 ve SBM-3 için double materiality matrisini tamamlayın.
- E1-1 transition plan için azaltım portfoyunu önceliklendirin.
- E1-9 için iklim riski finansal etki modelini tamamlayın.
- ISSB, TCFD, CDP ve GHG Protocol için framework gap skorunu kapatın.
- Limited assurance için denetçi request ve örneklem listesini temizleyin.

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

SKARBON KURUMSAL

KARBON YÖNETİMİ

SIS

SIS Teknolojileri

Topya zeka, veri güvenliği ve sürdürülebilirlik

Başlangıç

Panel

Görev Yönetimi

Veri Toplama

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesitler

Hesaplama ve Kalite

Hesaplamaya Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

Tedarikçi ve Ürün

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İz

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İz

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

Yönetici

Çalışma İş Akışı

Yıl

2026

CSRD

Standart Haritası

Güvence

Dışa aktar

Hazırlik

6%

Toplam görev

19

Açıklama maddesi

Engel

16

Sorumlu, durum veya kanıt eksikliği

Onaylanan

0

Kilitlenmeye hazır

KAYNAK

DURUM

Tüm kaynaklar

Tüm durumlar

Filtrele

İş Akışı Panosu

19 görev

Başlanmadı

18

CSRD

E1-B

Kapsam 1, 2, 3 sera gazı emisyonları

Raporlama ekibi

01.06.2026

ISSB

IFRS E1-CORE

Yönetişim, strateji, risk, metrik ve hedef ana içeriği

Raporlama ekibi

01.06.2026

TCFD

MT-B

Kapsam 1, 2 ve 3 emisyonları

Raporlama ekibi

01.06.2026

CDP

C1

Hedefler ve emisyon azaltım girişimleri

Raporlama ekibi

02.06.2026

CSRD

E1-B

İklim risklerinden beklenen finansal etkiler

Raporlama ekibi

02.06.2026

+11 görev daha

Hazırlanıyor

3

CSRD

ESRS 2 GOV-1

Yönetim organları ve sürdürülebilirlik gözetimi

Yönetişim

01.06.2026

CSRD

ESRS 2 SRM-3

Önemli etkiler, riskler ve fırsatlar

Strateji

02.06.2026

CSRD

ESRS 2 IRO-1

Çifte önemlilik değerlendirme süreci

Risk ve Uyum

03.06.2026

Veri hazır

0

İncelendi

0

Onaylandı

0

Görev Listesi

Görev	Durum	Sorumlu	Kanıt	Hedef	İşlem
CSRD E1-B Kanıt	Başlanmadı	Raporlama ekibi	/evidence-vault veya https://...	01.06.2026	İşlem

Yönetici

Yönetici

Yönetici

Yönetici

Standart Haritası

GRI, CDP, ISSB, TCFD, CSRD ve diğer çerçevelere göre açıklama gereksinimleri sistem verisiyle eşleştirilir.

GRI

CDP

ISSB/TCFD

CSRD

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasesi

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Standard Haritası

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Standard Haritası

ISSB, TCFD, CDP ve GHG Protocol hazırlık haritası

Yıl 2026

ESG Raporu

CSRD

Ürün İzi

Takvim

Güvence

Bağlantılar

Kantı

CSV

Tüm

ISSB

TCFD

CDP

GHG Protocol

Genel Hazırlık

65%

Yüksek Öncelikli Açık

0

26 açıklama içinde

Aktif Veri Sinyali

21

Otomatik eşleşen kaynak

Kantı Kapsamı

30,6%

ISSB

6 madde

65%

Onaylı 0

Açık 0

TCFD

9 madde

65%

Onaylı 0

Açık 0

CDP

7 madde

65%

Onaylı 0

Açık 0

GHG Protocol

4 madde

65%

Onaylı 0

Açık 0

Açıklama Açıkları Matrisi

26 madde

Standart	Açıklama	Durum	Sinyal	İşlem
ISSB	IFRS S1-CORE - Core content across governance, strategy, risk management, metrics and targets	Veri hazır	3 / 3	
General	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
ISSB	IFRS S2-GOV - Climate governance body and management oversight	Veri hazır	2 / 2	
Governance	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
ISSB	IFRS S2-STR - Climate risks, opportunities, strategy resilience and financial planning	Veri hazır	3 / 3	
Strategy	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
ISSB	IFRS S2-RM - Processes to identify, assess, prioritise and monitor climate risks	Veri hazır	2 / 2	
Risk Management	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
ISSB	IFRS S2-MT-GHG - Scope 1, Scope 2, Scope 3 GHG emissions and methodology	Veri hazır	3 / 3	
Metrics and Targets	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
ISSB	IFRS S2-MT-TGT - Climate targets and progress against transition plan	Veri hazır	3 / 3	
Metrics and Targets	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	STR-A - Climate-related risks and opportunities over time horizons	Veri hazır	1 / 1	
Strategy	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	STR-B - Impact on business, strategy and financial planning	Veri hazır	2 / 2	
Strategy	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	STR-C - Strategy resilience under climate scenarios	Veri hazır	2 / 2	
Strategy	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	RM-A - Processes for identifying and assessing climate risks	Veri hazır	2 / 2	
Risk Management	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	MT-B - Scope 1, Scope 2 and Scope 3 GHG emissions	Veri hazır	2 / 2	
Metrics and Targets	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
TCFD	MT-C - Targets and performance against targets	Veri hazır	2 / 2	
Metrics and Targets	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
CDP	C2 - Climate risks, opportunities and financial impacts	Veri hazır	2 / 2	
Risks and Opportunities	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		
CDP	C3 - Business strategy, transition plan and scenario analysis	Veri hazır	2 / 2	
Business Strategy	Otomatik: Veri hazır / Skor: 65	Veri hazır		

İş Kuyruğu

8

- ISSB

IFRS S1-CORE

65%

Core content across governance, strategy, risk management, metrics and targets

Manuel inceleme

Aç
- ISSB

IFRS S2-GOV

65%

Climate governance body and management oversight

Manuel inceleme

Aç
- ISSB

IFRS S2-STR

65%

Climate risks, opportunities, strategy resilience and financial planning

Manuel inceleme

Aç
- ISSB

IFRS S2-RM

65%

Processes to identify, assess, prioritise and monitor climate risks

Manuel inceleme

Aç
- ISSB

IFRS S2-MT-GHG

65%

Scope 1, Scope 2, Scope 3 GHG emissions and methodology

Manuel inceleme

Aç
- ISSB

IFRS S2-MT-TGT

65%

Climate targets and progress against transition plan

Manuel inceleme

Aç
- TCFD

STR-A

65%

Climate-related risks and opportunities over time horizons

Manuel inceleme

Aç
- TCFD

STR-B

65%

Impact on business, strategy and financial planning

Manuel inceleme

Aç

SIS

S15 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Mevzuat Takvimi

Regülasyon teslim tarihleri, sorumlular, durumlar, gerekli belgeler ve yaklaşan tarih uyarıları takip edilir.

Teslim

Sorumlu

Durum

Belge

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, Siber güvenlik ve
sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Mevzuat Takvimi

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Mevzuat Takvimi

CSRD, ISSB, TCFD, CDP ve GHG filing operasyon merkezi

Yıl 2026 Standart Güvence Bağlantılar CSRD Kanıt CSV

Tüm CBAM CDP CSRD CSRD/ESRS GHG Protocol Governance ORI ISO 14064 ISSB TCFD

Tüm durumlar Başlanmadı Toplanıyor Kanıt hazır Güvence Onaylandı Gönderildi Vazgeçildi

Bildirim Hazırlığı

90%

Overdue

0

0 yüksek risk

30 Gun İçinde

0

yaklaşan teslim

Gönderilen

0

11 bildirim içinde

Bildirim Takvimi

11 kayıt

Tarih	Bildirim	Durum	Hazırlık	Sorumlu	İşlem
31.05.2027 371 gün kaldı	CSRD DEMO-DTL-2026-CSRD ESRS uyumlu sürdürülebilirlik beyanı EU / Annual	Toplanıyor Risk: Medium	Hazırık 84%	Raporlama Limited assurance	✓
31.01.2027 251 gün kaldı	CBAM DEMO-DTL-2026-CBAM CBAM geçiş dönemi raporu EU / Quarterly	Kanıt hazır Risk: Medium	Hazırık 86%	Dış Ticaret Internal review	✓
31.03.2027 310 gün kaldı	GHG Protocol GHG-INVENTORY Corporate GHG inventory freeze and verification binder Global inventory standard / Annual inventory	Kanıt hazır Risk: Medium	Hazırık 86%	Carbon Accounting Limited assurance	✓
30.06.2027 401 gün kaldı	CSRD/ESRS CSRD-ESRS ESRS sustainability statement and management report package European Union / Annual report	Toplanıyor Risk: Medium	Hazırık 90%	Sustainability + Finance Limited assurance	✓
31.07.2027 432 gün kaldı	CDP DEMO-DTL-2026-CDP CDP İklim Değişikliği Yanıtı Global / Annual	Güvence Risk: Low	Hazırık 88%	İklim Ekibi Limited assurance	✓
31.03.2027 310 gün kaldı	ISO 14064 DEMO-DTL-2026-ISO ISO 14064 doğrulama dosyası Türkiye / Annual	Güvence Risk: Low	Hazırık 91%	Çevre Limited assurance	✓
30.09.2027 493 gün kaldı	CDP CDP-CORP CDP corporate questionnaire submission Global disclosure platform / CDP disclosure cycle	Başlanmadı Risk: Low	Hazırık 91%	Sustainability Disclosure Internal review	✓
30.04.2027 340 gün kaldı	GRI DEMO-DTL-2026-GRI GRI İçerik Endeksi ve ESG raporu Global / Annual	Uygunluk Risk: Low	Hazırık 92%	Sürdürülebilirlik Internal review	✓
15.05.2027 355 gün kaldı	Governance BOARD-SIGNOFF Board / executive sustainability sign-off Internal control / Annual governance approval	Başlanmadı Risk: Low	Hazırık 81%	Executive Office Internal review	✓
30.04.2027 340 gün kaldı	ISSB ISSB-S1-S2 IFRS S1/S2 sustainability and climate disclosure pack Jurisdiction-specific / Annual financial reporting cycle	Toplanıyor Risk: Low	Hazırık 100%	Investor Relations Internal review	✓
30.04.2027 340 gün kaldı	TCFD TCFD-CLIMATE Climate governance, strategy, risk, metrics and targets disclosure Global / investor reporting / Annual climate report	Toplanıyor Risk: Low	Hazırık 100%	Risk + Sustainability Internal review	✓

İş Kuyruğu

4

- CSRD** DEMO-DTL-2026-CSRD **Medium**
ESRS uyumlu sürdürülebilirlik beyanı
Kantı kasasında eksik belgeleri tamamlama. [Aç](#)
- CBAM** DEMO-DTL-2026-CBAM **Medium**
CBAM geçiş dönemi raporu
Kantı kasasında eksik belgeleri tamamlama. [Aç](#)
- GHG Protocol** GHG-INVENTORY **Medium**
Corporate GHG inventory freeze and verification binder
Kantı kasasında eksik belgeleri tamamlama. [Aç](#)
- CSRD/ESRS** CSRD-ESRS **Medium**
ESRS sustainability statement and management report package
Kantı kasasında eksik belgeleri tamamlama. [Aç](#)

Timeline

- DEMO-DTL-2026-CSRD
371 gün kaldı **May 31**
- DEMO-DTL-2026-CBAM
251 gün kaldı **Jan 31**
- GHG-INVENTORY
310 gün kaldı **Mar 31**
- CSRD-ESRS
401 gün kaldı **Jun 30**
- DEMO-DTL-2026-CDP
432 gün kaldı **Jul 31**

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Önemlilik Analizi

Çift önemlilik mantığıyla çevresel, sosyal ve yönetim konuları etki ve finansal önem açısından değerlendirilir.

Etki

Finansal önem

IRO

Öncelik

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS Teknolojileri
Yapay zeka, siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıtlar

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Çifte Önemlilik / IRO

SIS ürünü

+

YÖNETİCİ

Çifte Önemlilik / IRO

Impact materiality ve financial materiality matrisinden ESRS IRO kaydı

Yıl 2026

CSRD

CSV

IRO Hazırlık

100%

Material Konu

7

7 toplam konu

Impact Material

7

Inside-out etki puanı yüksek

Financial Material

7

Outside-in finansal etki yüksek

Önemlilik Matrisi

Etki: 3.5 / 5



Yeni IRO Konusu

KOD	BASLIK
E1	Yeni konu
PİLLAR	TİP
Environment	impact_risk_opportunity
IMPACT	FINANCIAL
3,0	3,0
AÇIKLAMA	
Kaydet	

IRO Register

7 konu

Konu	Kadran	Etki	Financial	Durum	İşlem
DEMO-011-2026-ENERJİ Enerji dönüşümü ve yenilenebilir elektrik Çevre / Yatırımcılar, müşteriler, çalışanlar	Strategic material	4,8	4,4	Çevresel	 
DEMO-2026-KLİM İklim geçiş planı ve emisyon azaltımı Çevre / Yatırımcılar, müşteriler, çalışanlar	Strategic material	4,7	4,4	Çevresel	 
DEMO-011-2026-TEDARİK Tedarikçi emisyonları ve ürün ayak izi Çevre / Tedarikçiler, müşteriler, denetçiler	Strategic material	4,5	4,3	Çevresel	 
DEMO-2026-İNSAN Çalışan gelişimi, çeşitlilik ve iş güvenliği Sosyal / Çalışanlar, sendika, yerel toplum	Strategic material	4,2	3,8	Çevresel	 
DEMO-011-2026-CALISAN Yetenek, çeşitlilik ve güvenli çalışma Sosyal / Çalışanlar, sendika, yerel toplum	Strategic material	4,2	3,9	Çevresel	 
DEMO-2026-TEDARİK Tedarik zinciri ESG uyumu ve ürün ayak izi Yönetişim / Tedarikçiler, müşteriler, denetçiler	Strategic material	4,0	4,1	Çevresel	 
DEMO-011-2026-ETİK Etik, uyum ve güvenceye hazır veri Yönetişim / Denetçiler, yatırımcılar, düzenleyiciler	Strategic material	3,9	4,0	Çevresel	 

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Güvence Çalışma Alanı

Denetim ve doğrulama süreçleri için kontrol talepleri, örneklem büyüklüğü, kanıt durumu ve bulgular izlenir.

Kontrol

Örneklem

Kanıt

Bulgular

Skarbon Kurumsal
KARBON YÖNETİMİSIS
Yapay zeka, Siber güvenlik ve
dijital dönüşüm teknolojileri

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kanıt Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzi

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzi

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Güvence Çalışma Alanı

SIS ürünü

Güvence Çalışma Alanı

Denetçi talepleri, kontrol testleri, örneklem ve denetime hazır dosya

Tüm alanlar CSRD / IRO Emisyon verisi Faaliyet verisi Geçiş Planı GHG Envanteri İç Kontrol İklim Riski Kanıt Kapsam 3 Raporlama ve regülasyon Sosyal göstergeler Tedarikçi verisi

Tüm durumlar Açık Çalışılıyor Kanıt hazır Testte İstisna Temizlendi Vazgeçildi

Güvence Hazırlığı

50%

Açık Talep

10

1 yüksek risk

İstisna

0

yönetim yanıtı gerekir

Temizlendi

2

12 talep içinde

Güvence Talep Listesi

12 kayıt

Talep	Alan	Durum	Kontrol	Örneklem	İşlem
ASSR-EVID-SAMPLE Kritik Yüksek emisyonlu faaliyet kayıtları için kanıt örnekleme ve yeniden hesaplama desteği Detay örneklem / Gerçekleşme ve doğruluk	Kanıt Kanıt Kasası / 310 gün kaldı	Açık Risk: Yüksek	Skor 14% 0 / 25		✓
ASSR-EI-9 Yüksek İklim riski finansal etki varsayımları, karbon fiyatı ve azaltım kanıtları Kontrol testi / Değerleme ve varsayımlar	İklim Riski İklim Riski / 330 gün kaldı	Açık Risk: Orta	Skor 41% 0 / 8		✓
DEMO-DTL-2026-SUP Yüksek Tedarikçi PCF ve azaltım planı kontrolü Kontrol testi / Existence and accuracy	Tedarikçi verisi supplier_pcf_requests / 189 gün kaldı	Açık Risk: Orta	Skor 42% 24 / 36		✓
ASSR-CSRD-IRO Yüksek Çifte önemlilik süreci, IRO puanlaması ve yönetim onay izi Kontrol testi / Süreç ve izlenebilirlik	CSRD / IRO Önemlilik / 325 gün kaldı	Çalışılıyor Risk: Orta	Skor 44% 0 / 10		✓
DEMO-DTL-2026-ACT Yüksek Aylık elektrik, doğal gaz, dizel, su ve atık örnekleme Detay örneklem / Completeness and accuracy	Faaliyet verisi activity_records / 209 gün kaldı	Risk: Orta	Skor 45% 48 / 60		✓
ASSR-GHG-BOUNDARY Kritik Envanter sınırı, konsolidasyon yöntemi ve kaynak kapsamı incelemesi Süreç incelemesi / Sınır ve tamlik	GHG Envanteri Kayıt defteri / 299 gün kaldı	Çalışılıyor Risk: Orta	Skor 60% 0 / 0		✓
ASSR-AUDIT-TRAIL Orta Onay, düzenleme ve doğrulama denetim izi tamlığı Kontrol testi / Yabıklendirme ve değişiklik kontrolü	İç Kontrol Denetim izi / 355 gün kaldı	Çalışılıyor Risk: Orta	Skor 40% 0 / 20		✓
DEMO-DTL-2026-REG Orta CSRD/GRI/CDP beyan kontrol listesi Kontrol testi / Completeness	Raporlama ve regülasyon framework_disclosure_status / 199 gün kaldı	Risk: Orta	Skor 44% 21 / 28		✓
ASSR-SCOPE3 Orta Tedarikçi birincil verisi, anket tamamlama ve Kapsam 3 tahmin desteği Kanıt talebi / Tamlik ve kaynak güvenilirliği	Kapsam 3 Tedarikçiler / 350 gün kaldı	Açık Risk: Orta	Skor 45% 0 / 15		✓
ASSR-TRANSITION Yüksek Azaltım projesi ekonomisi, yıllık tCO2e azaltımı ve onay kanıtları Kontrol testi / Uygunluk ve hesaplama	Geçiş Planı Azaltım / 340 gün kaldı	Kanıt hazır Risk: Orta	Skor 65% 0 / 10		✓
DEMO-2026-GHG Yüksek Kapsam 1-2-3 emisyon veri paketi Detay örneklem / Completeness and accuracy	Emisyon verisi activity_records / 209 gün kaldı	Tamamlandı Risk: Kapsam	Skor 80% 25 / 25		✓
DEMO-2026-SOC Orta Çalışan, eğitim ve İSG veri kontrolü Kontrol testi / Completeness and accuracy	Sosyal göstergeler reports / 209 gün kaldı	Tamamlandı Risk: Kapsam	Skor 80% 12 / 12		✓

Güvence Kuyruğu

8

- Kanıt** **ASSR-EVID-SAMPLE** Kritik
Yüksek emisyonlu faaliyet kayıtları için kanıt örnekleme ve yeniden hesaplama desteği
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç
- İklim Riski** **ASSR-EI-9** Orta
İklim riski finansal etki varsayımları, karbon fiyatı ve azaltım kanıtları
Örneklem kapsamını, kanıt bağlantısını ve test sonucunu güncelle. → Aç
- Tedarikçi verisi** **DEMO-DTL-2026-SUP** Orta
Tedarikçi PCF ve azaltım planı kontrolü
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç
- CSRD / IRO** **ASSR-CSRD-IRO** Orta
Çifte önemlilik süreci, IRO puanlaması ve yönetim onay izi
CSRD ve çifte önemlilik kanıtlarını tamamla. → Aç
- Faaliyet verisi** **DEMO-DTL-2026-ACT** Orta
Aylık elektrik, doğal gaz, dizel, su ve atık örnekleme
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç
- GHG Envanteri** **ASSR-GHG-BOUNDARY** Orta
Envanter sınırı, konsolidasyon yöntemi ve kaynak kapsamı incelemesi
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç
- İç Kontrol** **ASSR-AUDIT-TRAIL** Orta
Onay, düzenleme ve doğrulama denetim izi tamlığı
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç
- Raporlama ve regülasyon** **DEMO-DTL-2026-REG** Orta
CSRD/GRI/CDP beyan kontrol listesi
Kanıt kasasında eksik veya doğrulanmamış belgeleri tamamla. → Aç

Dosya Sinyalleri

SIS

S15 Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Sınırdaki Karbon Uyumu

CBAM kapsamındaki ürün, ülke, tedarikçi, tonaj, gömülü emisyon ve maliyet etkisi hesaplanır.

Ürün

Ülke

Gömülü emisyon

Maliyet

Skarbon Kurumsal

SIS Teknolojileri

Yapay zeka, Siber güvenlik ve sürdürülebilirlik

BAŞLANGIÇ

Panel

Görev Yönetimi

VERİ TOPLAMA

Yeni Kayıt

Veri Girişi

Entegrasyonlar

Kaynak Kontrolü

Tesisler

HESAPLAMA VE KALİTE

Hesaplama Motoru

Veri Kalitesi

Veri Boşlukları

Karbon Defteri

Kantı Kasası

Emisyon Faktörleri

Faktör Uygunluğu

TEDARİKÇİ VE ÜRÜN

Tedarik Zinciri

Değer Zinciri

Tedarikçi Zekası

Tedarikçi Veri Talebi

Tedarikçi Azaltım

Tedarikçi Ürün İzli

Ürün Ayak İzleri

ERP Ürün İzli

Ürün Yaşam Döngüsü

Sektör Modelleri

Ahmet Kaya

YÖNETİCİ

Sınırdaki Karbon Uyumu

SIS ürünü

Sınırdaki Karbon Uyumu

CBAM kapsamındaki ürünleri, gömülü emisyonları, kanıt durumunu ve rapor riskini izler

Yıl 2026 Takvim Tedarikçi verisi CSV indir

Hazırlık

100,0%

16 kontrol/rapor hazır

Gömülü Emisyon

17.898,1

tCO2e toplam

İthal Miktar

4.022,9

ton CBAM mali

Riskli Satır

0

0,0% takipte

YIL

2026

ÇEYREK

Tümü

MAL GRUBU

Tüm gruplar

DURUM

Tüm durumlar

Filtrele

Yeni satır

CBAM kayıtları

Çeyrek rapor, gömülü emisyon ve kanıt takibi

16 satır

Ürün	Menşee / Tedarikçi	Emisyon	Yöntem	Durum	İşlem
Alüminyum profil DEMO-DTL-CBAM-2026-Q1-1 / 7604 / Alüminyum 2026 Q1	Türkiye Anadolu Alüminyum A.Ş.	776,72 tCO2e 5,548 tCO2e/ton 162,4 ton	Tahmini 69.905 EUR	Kontrol edildi	 
Düşük klinkerli çimento DEMO-DTL-CBAM-2026-Q1-13 / 2523 / Çimento 2026 Q1	Türkiye Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri	1.667,90 tCO2e 6,132 tCO2e/ton 315,5 ton	Tahmini 150.111 EUR	Kontrol edildi	 
Kimyasal katkı DEMO-DTL-CBAM-2026-Q1-5 / 3105 / Gübre 2026 Q1	Türkiye Trakya Kimya ve Reçine	819,35 tCO2e 4,453 tCO2e/ton 213,4 ton	Tahmini 73.742 EUR	Kontrol edildi	 
Çelik komponent DEMO-DTL-CBAM-2026-Q1-8 / 7326 / Demir-çelik 2026 Q1	Almanya Avrupa Çelik Komponent	934,62 tCO2e 4,307 tCO2e/ton 251,7 ton	Tedarikçi beyanı 84.116 EUR	Kontrol edildi	 
Alüminyum profil DEMO-DTL-CBAM-2026-Q2-1 / 7604 / Alüminyum 2026 Q2	Türkiye Anadolu Alüminyum A.Ş.	826,65 tCO2e 5,548 tCO2e/ton 172,8 ton	Tahmini 74.399 EUR	Kontrol edildi	 
Düşük klinkerli çimento DEMO-DTL-CBAM-2026-Q2-13 / 2523 / Çimento 2026 Q2	Türkiye Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri	1.723,09 tCO2e 6,132 tCO2e/ton 326,0 ton	Tahmini 155.078 EUR	Kontrol edildi	 
Kimyasal katkı DEMO-DTL-CBAM-2026-Q2-5 / 3105 / Gübre 2026 Q2	Türkiye Trakya Kimya ve Reçine	859,43 tCO2e 4,453 tCO2e/ton 223,9 ton	Tahmini 77.349 EUR	Kontrol edildi	 
Çelik komponent DEMO-DTL-CBAM-2026-Q2-8 / 7326 / Demir-çelik 2026 Q2	Almanya Avrupa Çelik Komponent	973,38 tCO2e 4,307 tCO2e/ton 262,2 ton	Tedarikçi beyanı 87.604 EUR	Kontrol edildi	 
Alüminyum profil DEMO-DTL-CBAM-2026-Q3-1 / 7604 / Alüminyum 2026 Q3	Türkiye Anadolu Alüminyum A.Ş.	876,58 tCO2e 5,548 tCO2e/ton 183,3 ton	Tahmini 78.893 EUR	Kontrol edildi	 
Düşük klinkerli çimento DEMO-DTL-CBAM-2026-Q3-13 / 2523 / Çimento 2026 Q3	Türkiye Marmara Çimento ve Yapı Malzemeleri	1.778,28 tCO2e 6,132 tCO2e/ton 336,4 ton	Tahmini 160.045 EUR	Kontrol edildi	 
Kimyasal katkı DEMO-DTL-CBAM-2026-Q3-5 / 3105 / Gübre 2026 Q3	Türkiye Trakya Kimya ve Reçine	899,51 tCO2e 4,453 tCO2e/ton 234,3 ton	Tahmini 80.956 EUR	Kontrol edildi	 
Çelik komponent DEMO-DTL-CBAM-2026-Q3-8 / 7326 / Demir-çelik 2026 Q3	Almanya Avrupa Çelik Komponent	1.012,15 tCO2e 4,307 tCO2e/ton 272,6 ton	Tedarikçi beyanı 91.093 EUR	Kontrol edildi	 
Alüminyum profil DEMO-DTL-CBAM-2026-Q4-1 / 7604 / Alüminyum 2026 Q4	Türkiye Anadolu Alüminyum A.Ş.	926,52 tCO2e 5,548 tCO2e/ton 193,7 ton	Tahmini 83.386 EUR	Kontrol edildi	 

Rapor hazırlık kontrolü

İthalatçı raporu için eksik alanlar

Ürün kapsamı

GTİP/CN + mal grubu

Emisyon

Doğrudan + dolaylı

Kantı

Tedarikçi beyanı

Bu ekran CBAM kapsamındaki ürünlerin çeyreklik rapor hazırlığını, gömülü emisyon yoğunluğunu ve kanıt eksiklerini tek yerden izler.

Hazırlık

100,0%

Öncelik: riskli veya veri bekleyen satırları tedarikçi ürün ayak izi ve kanıt kasası ile kapat.

SIS

SIS Yapay Zeka, Siber Güvenlik ve Sürdürülebilirlik Teknolojileri Ltd. Şti.
SKARBON ürün ailesi üretici mührü

Sektör **Veri ihtiyacı** **Eksik veri** **Model**

SİS teknik bilgileri için: Ürün ayrıntıları ve CİSM satışı için %9. **SKARBON ürün ailesi üretici mührü**

Broşürde sergilenen çıktı ailesi

09

ESG raporu PDF çıktısı

Sistemdeki verilerden otomatik ESG raporu üretimi.

Otomatik rapor üretim ekranı

Hazır veri, eksik veri, ek metrik ve şablon akışı.

Kanıt kasası manifestosu

Dosya, doğrulama, hash ve denetim kapsamı.

CBAM satır çıktısı

Ürün, ülke, tedarikçi, tonaj, emisyon ve maliyet.

Tedarikçi PCF talebi

Ürün karbon ayak izi verisi isteme ve ürüne aktarma.

Ürün karbon ayak izi çıktısı

Malzeme, üretim, taşıma, kullanım ve yaşam sonu.

Azaltım portföyü ve hedef yol haritası

Proje etkisi, bütçe, hedef açığı ve kilometre taşı.

Veri kalitesi ve anomali raporu

Sapma, eksik veri, kalite ve kanıt kontrolleri.

Mevzuat takvimi

Regülasyon tarihi, sorumlu, durum ve belge takibi.

Güvence ve denetim çalışma listesi

Örneklem, bulgu, kanıt ve kontrol talepleri.

Kapanış Mesajı

10

SKARBON, karbon muhasebesini yalnızca hesaplama ekranı olmaktan çıkarır; veri toplama, kalite kontrol, tedarikçi yönetimi, ürün ayak izi, azaltım planlama, kanıt yönetimi ve otomatik raporlamayı tek platformda birleştirir.

Kurumlar bu yapı sayesinde hem operasyonel takibi hem de denetime hazır ESG raporlamasını aynı sistem üzerinden yönetebilir.

Her veri noktası; kaynağı, faktörü, kanıtı, onayı, rapor bağlantısı ve azaltım etkisiyle birlikte izlenebilir hale gelir.

Veri

Kaynak, dönem, tesis ve kategori bazlı toplanır.

Hesap

Faktör, metodoloji ve kapsam bilgisiyle üretilir.

Kanıt

Dosya, beyan ve doğrulama iziyle saklanır.

Rapor

ESG, CSRD, GRI, CDP, SBTi ve CBAM çıktısına dönüşür.

Azaltım

Hedef, proje ve senaryo ile yönetilir.

Güvence

Denetim çalışma listesi ve kanıt kapsamıyla desteklenir.