

2022, HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş. GHG Protokol Sera Gazı Envanter Raporu

Bu rapor, sera gazı envanterlerinin doğrulanmasını desteklemek için gerekli bilgi ve rehberliği sağlamaktadır. GHG Protokol standardına uygun olarak hazırlanmış olup tesis, zaman aralığı, kapsam ve seçilen alt kategorilere göre özelleştirilmiştir.

Sera Gazı Envanteri Raporu

Raporlayan	Hülya Yıldırım
Standart	GHG Protokol
Kapsam	Özel
Tesis	The Netherlands Office, Hitit Ankara Office, Pakistan Office, Hitit Headquarter, Hitit Turkey Office, Hitit SAAS
Rapor Periyodu	2022-01-01 - 2022-12-31
Oluşturulma Tarihi	2026-05-07 08:18 (UTC)
Açıklama	

Carbondeck Hakkında:

Carbondeck, işletmelerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına, doğru ve etkili karbon emisyonu takibi ve analiziyle yardımcı olmaya kendini adanmıştır. Hizmetlerimiz ve çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için www.carbondeck.io adresini ziyaret edin.

İçindekiler

1. Giriş & Kapsam	1
1.1 Giriş	1
1.2 Kapsam	1
2. Firma Bilgisi	1
2.1 Firma Hakkında	1
2.2 Diğer Firma Bilgileri	1
3. Roller ve Sorumluluklar	2
4. Organizasyonel ve Operasyonel Sınırlar	2
4.1 Organizasyonel Sınırlar	2
4.2 Operasyonel Sınırlar	3
5. Sera Gazı Hesaplama Metodolojisi	4
6. Özet Sonuç	6
7. Hesap Tablosu	7
8. Yakıt Özellikleri Tablosu	44
9. Belirsizlik Hesabı Tablosu	45
10. Emisyon Faktörleri Tablosu	48
11. EK-1: Emisyon Hesaplama ve Belirsizlik Değerlendirme Metodolojisi	51
12. Referanslar	56



1. GİRİŞ & KAPSAM

1.1 GİRİŞ

Bu Sera Gazı (GHG) Envanteri Raporu, Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI) ve Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) tarafından geliştirilen **Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition)**'a uygun olarak hazırlanmıştır. Bu standart, kurumsal düzeyde sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve raporlanması için kapsamlı bir çerçeve sunmaktadır. Bu raporun amacı, organizasyonumuzun sera gazı emisyonlarını, GHG Protokol tarafından belirlenen metodolojiler ve yönergelere uygun şekilde ayrıntılı ve şeffaf bir şekilde sunmaktır. Rapor, iç yönetim ve dış paydaşlar için sera gazı performansımızı değerlendirmek ve emisyon azaltma hedeflerimize yönelik ilerlemeyi izlemek amacıyla bir araç işlevi görmektedir.

1.2 KAPSAM

Bu rapor, **HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.** için **2022-01-01** ile **2022-12-31** tarihleri arasındaki sera gazı emisyonlarını ve azaltımlarını kapsamaktadır. Rapor, organizasyon sınırlarını, operasyonel sınırları (Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonları), temel yıl seçimini ve coğrafi kapsama alanını içermektedir.



2. FİRMA BİLGİSİ

2.1 FİRMA HAKKINDA

2.2 DİĞER FİRMA BİLGİLERİ





Adres	Reşitpaşa Mah. Katar Cad. No:4/1 Arı Teknokent 2 İç Kapı No:601 34469
Şehir	Istanbul
Ülke	Turkiye
Endüstri	Hizmetler
Ciro	18.796.383 USD
Çalışan Sayısı	374



3. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Bu bölüm, raporun hazırlanması ve üretilmesine yönelik genel ve özel sorumlulukları aktarmaktadır.

Tablo: Takım Üyeleri Konumları ve Sorumlulukları

Takım Üyesi	Lokasyonu	Sorumluluk
 Şevval Kurtuluş	Tüm Lokasyonlar	Ürün Yöneticisi
 Türkan Kartal	Tüm Lokasyonlar	Ürün Yöneticisi
 Hülya Yıldırım	Tüm Lokasyonlar	Ürün Yöneticisi
 Sevgi Karaman	Tüm Lokasyonlar	Ürün Yöneticisi

Platform Yöneticisi → GHG Officer(s) (GHGO)/ GHG Manager (GHGM):

Sorumlulukları arasında sera gazı (GHG) emisyon envanterinin yönetim sistemini koordine etmek, diğer görevlileri denetlemek ve uygun eylemleri izlemek bulunmaktadır. Ayrıca, doğrulama ve denetim sürecini koordine etmekten sorumludur.

Ürün Yöneticisi → Data Collection Officer (DCO)/ Data Collection Manager (DCM):

Sorumluluklar arasında, sera gazı emisyon envanterinin tahmininde kullanılan tüm verilerin yönetimi ve kaydedilmesi, raporlanan verilerin eksiksiz olduğunun ve belirlenen veri toplama standartları ile kalite güvence prosedürlerine uygun olduğunun sağlanması bulunmaktadır. Ayrıca, bu belgede belirtilen tüm veri toplama prosedürlerinin ilgili standartlara uygun olduğunu doğrulamak da sorumluluklar arasındadır.

Ürün Uzmanı → Compliance Officer (CO)/ Data Collection Officer (DCO):

Sorumlulukları arasında, emisyon envanteri modelinin bu belgede açıklanan metodolojilere uygun olmasının sağlanması yer almaktadır.



4. ORGANİZASYONEL VE OPERASYONEL SINIRLAR

4.1 ORGANİZASYONEL SINIRLAR

Organizasyonel Sınırlar - Konsolidasyon

Bu raporun organizasyonel sınırları, operasyonel kontrol yaklaşımı benimsenerek belirlenmiştir ve **HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.** organizasyonunun operasyonel kontrolü altında bulunan tüm ilgili sera gazı (GHG) emisyon kaynaklarını kapsadığından emin olunmuştur.

Tesisler ve Adres Bilgileri

Facility name	Type	Country	City	Address
The Netherlands Office	Office	Netherlands	SchipolRijk	Amsterdam Schiphol Airport The Base B Building, Evert van de Beekstraat 1 1118CL Schiphol, The Netherlands
Hitit Ankara Office	Office	Turkiye	Polatli	Kızılırmak Mh. Dumlupınar Bulvarı 9/ A No:292 Çankaya/ ANKARA
Pakistan Office	Office	Pakistan	Karachi	The Forum Khayaban-e-Jami Clifton,Karachi Pakistan
Hitit Headquarter	Headquarter	Turkiye	Istanbul	Reşitpaşa Mah. Katar Cad. No:4/1 Arı Teknokent 2 İç Kapı No:601 34469
Hitit Turkey Office	Office	Turkiye	Istanbul	Reşitpaşa, 34467 Sarıyer/İstanbul
Hitit SAAS	Office	Turkiye	Istanbul	Halaskargazi Mah. Halaskargazi Cad.No:38-66E İç Kapı No:215 ŞİŞLİ /İSTANBUL

4.2 OPERASYONEL SINIRLAR

Envanter, doğrudan (Kapsam 1), ve dolaylı (Kapsam 2) sera gazı (GHG) emisyonlarının yanı sıra, operasyonlarımızla ilgili seçilmiş Kapsam 3 emisyonlarını kapsamaktadır. Spesifik olarak;

Kapsam 1

Bu kategori, organizasyonun sahip olduğu veya kontrol ettiği kaynaklardan kaynaklanan tüm sera gazı emisyonlarını ve azalmalarını kapsamaktadır.

Kapsam 2

Organizasyon tarafından tüketilen, satın alınan, enerji üretiminden kaynaklanan emisyonlar. Bu enerji, elektrik, ısıtma, soğutma ve buharı içermektedir.

Kapsam 3

Satın Alınan Mal ve Hizmetler, Sermaye Malları, Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler, Yukarı Akış Taşıma ve Dağıtım, Operasyonlarda Oluşan Atıklar, İş Seyahatleri, Çalışanların İşe Geliş Gidişi, Aşağı Akış Taşıma ve Dağıtım ve Satılan Ürünlerin Kullanımı.



5. SERA GAZI HESAPLAMA METODOLOJİSİ

Uygulanan Standart

Envanter raporu, Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition): Sera gazı emisyonlarının ve azalımlarının hesaplanması ve raporlanması için organizasyon seviyesinde rehberlik içeren spesifikasyonlar standardına uygun olarak hazırlanmıştır.

Tahsisler

Veri tahsisi yapılmamıştır.

Biyokütle Yanması Kaynaklı Karbon Emisyonu

Yok

Prosedür

Şirketin Sera Gazı Emisyonlarının Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi Prosedüründe sunulmuştur.

2.1 Genel Prosedür

1. Her raporlama yılı başında görev dağılımı ve görev tanımlamaları Platform Yöneticisi tarafından yapılır.
2. Bu belge Ürün Yöneticisi tarafından kayıt altına alınır ve uygulamaya konulur.
3. Ürün Yöneticileri ve Ürün Uzmanlarının eğitim ihtiyaçları Platform Yöneticisi tarafından kontrol edilir ve gerekli ise dışarıdan Sera Gazı eğitimi tedarik edilir.
4. İlk kez atanan görevlilerin eğitimleri raporlama yılının ilk ayında Ürün Yöneticileri tarafından tamamlanır.
5. Bu dokümanda yazılan maddeler Sera Gazı Envanteri Raporu hazırlanırken birebir takip edilir.
6. Sera Gazı Envanter raporlaması ve hesaplaması Ürün Yöneticisi tarafından ISO 14064-1 ve GHG Protocol standartlarından uygun olan seçilir ve hesaplama yapılır.
7. Sera Gazı Envanter raporlaması ve hesaplaması için emisyon faktörlerini ve diğer model parametrelerini gerektiği gibi gözden geçirip ve güncellenmesi Platform ve Ürün Yöneticileri tarafından yapılır.
8. Sera Gazı Envanter raporlaması ve hesaplaması için gerekli veriler Ürün Uzmanı tarafından toplanır. Veriler toplandıktan sonra ise sera gazı hesaplamalarında kullanılır.
9. Ürün Uzmanı tarafından fabrikaya ait tüm sayaçların kontrolleri düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. Kontroller sayaç takip tablosuna işlenerek güncelleştirilmektedir.
10. Bu dokümanda açıklanan hesaplama prosedürlerini kullanarak emisyon envanteri Ürün Yöneticisi tarafından oluşturulur.
11. Sonuçlar belgelenir ve tüm ilgili bilgiler kayıt altına alınır.
12. Yapılan sera gazı emisyonu hesaplamalarının ve hazırlanan Sera Gazı Envanteri raporunun her yıl Ürün Yöneticisi tarafından iç denetimler vasıtasıyla doğruluk kontrolleri gerçekleştirilir.
13. Emisyon Faktörleri seçimi için kullanılan metodoloji Sera Gazı Envanter Raporunda belirtilmiştir.
14. Yapılan sera gazı emisyonları ölçümü sonucunda eksiklikler ve iyileştirmeye açık alanlar tespit edilerek süreçleri iyileştirmek için gerekli aksiyonlar alınır ve iç tetkikler şeklinde tüm süreçler her yıl kontrol edilir.

Hesaplama Metodu

Hesaplama Tablolarında tier kaliteleri belirtilmiştir.

Uygulanan Küresel Isınma Potansiyelleri

Hesaplama kullanılan GWP değerleri ve kaynakları. Eğer GWP değerleri en son IPCC raporundan alınmadıysa, hesaplamada kullanılan emisyon faktörleri veya veri tabanı referansı ve bunların kaynakları da eklenmiştir. IPCC'nin AR yöntemleri aşağıda sunulmuştur. Hesaplama kullanılan AR yöntemleri hesaplama tablosunda sunulmuştur.

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
AR4	1	25	298
AR5	1	28	265
AR6	1	27,9	273

Hesap Formülü

$$\text{Sera Gazı Emisyon Miktarı (CO}_2\text{e)} = (\text{Tüketim Miktarı}) \times (\text{Emisyon Faktörü})$$

Satın Alınan Mal ve Hizmetlerden Kaynaklanan Emisyonların Hesaplama Yöntemlerinin Özeti

Bu raporda, satın alınan mal ve hizmetlerden kaynaklanan emisyonları hesaplamak için kullanılan yöntem, GHG Protokolü'nün [harcamaya dayalı/ortalama veri] yöntemine uygundur.

- **Ortalama-Veri Yöntemi** – Mallar ve hizmetler için emisyonları, satın alınan malların veya hizmetlerin kütlesi (örneğin, kilogram veya pound) ya da diğer ilgili birimleri hakkında veri toplayarak ve bunu ilgili ikincil (örneğin, sektör ortalaması) emisyon faktörleriyle (örneğin, mal veya hizmet başına ortalama emisyonlar) çarparak tahmin eder.
- **Harcamaya Dayalı Yöntem** – Mallar ve hizmetler için emisyonları, satın alınan malların ve hizmetlerin ekonomik değeri hakkında veri toplayarak ve bunu ilgili ikincil (örneğin, sektör ortalaması) emisyon faktörleriyle (örneğin, malların parasal değeri başına ortalama emisyonlar) çarparak tahmin eder.

Raporlama Metodu

Sera gazı envanteri, sera gazı emisyonlarının ve azalıklarının hesaplanması ve raporlanması için organizasyon seviyesinde spesifikasyonlar ve rehberlik sağlayan GHG Protokol standardına uygun olarak geliştirilmiştir.

Veri toplama ve hesaplama yöntemleri, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) Ulusal Sera Gazı Envanterleri Kılavuzları tarafından sağlanan metodolojilere dayanmaktadır. Verilerin kalitesi ve hesaplama yöntemleri için, IPCC tarafından önerilen ve GHG Protokol standardında tanınan çok katmanlı bir yaklaşım uygulanmıştır.

Tier'ler, metodolojik karmaşıklık ve veri doğruluğunun farklı seviyelerini temsil eder:

- **Tier 1:** Varsayılan emisyon faktörleri ve genelleştirilmiş faaliyet verileri kullanılarak temel yöntemler uygulanır. Bu, en düşük veri kalitesi seviyesini temsil eder.

- **Tier 2:** Operasyonlarımızla ilgili ÷lkeye özgü veya teknolojiye özgü emisyon faktörleri ve daha ayrıntılı faaliyet verileri kullanılarak ara düzey yöntemler uygulanır.
- **Tier 3:** Doğrudan ölçümler, sürekli emisyon izleme sistemleri ve organizasyona özgü emisyon faktörlerini içeren ileri düzey yöntemler kullanılır. Bu, en yüksek veri kalitesi seviyesini sağlar.

Önceliklendirme Analizi

Bu raporda, Kapsam 1 dahilinde yangın söndürücülerden ve soğutuculardan kaynaklanan kaçak emisyonlar, veri toplamanın karmaşıklığı ve diğer emisyon kaynaklarına kıyasla beklenen düşük katkıları nedeniyle kapsam dışı bırakılmıştır.

Ayrıca, aşağıda listelenen Kapsam 3 kategorileri, veri toplama zorlukları ve firmanın operasyonlarıyla sınırlı ilişkileri nedeniyle kapsam dışı bırakılmıştır.

- **3.8** Yukarı Akış Kiralanan Varlıklar
- **3.10** Satılan Ürünlerin İşlenmesi
- **3.12** Satılan Ürünlerin Yaşam Sonu Berterafı
- **3.13** Aşağı Akışta Kiralanan Varlıklar
- **3.14** Bayilikler
- **3.15** Yatırımlar



6. ÖZET SONUÇ

Bu hesaplama dönemine ait kapsam bazında emisyon özeti aşağıdaki tabloda verilmiştir. Karşılaştırma amacıyla, temel yıldaki ilgili dönemin emisyonları da tabloda sunulmuştur.

KAPSAM	Hesaplama Periyodu Emisyonları (tCO ₂ e)	Temel Yıl (2022) Emisyonları (tCO ₂ e)	Emisyon Değişimi (%)
Kapsam 1	15,63	15,63	0
Kapsam 2	74,67	74,67	0
Kapsam 3	834,62	834,62	0



7. HESAP TABLOSU

KAPSAM 1

1.1 Sabit Yanma

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Doğal Gaz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	1.426,41 m3	2022-01-01	2022-12-31	IPCC	2006	Tier 1	AR6	0	0	0	2,7649035	Emirgan Ofis

1.2 Hareketli Yanma

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Benzin - Kontrolsüz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	1.153,39 L	2022-01-01	2022-12-31	IPCC	2006	Tier 1	AR6	0	0	0	2,66994324	

1.4 Sızıntı Emisyonları

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Carbon dioxide	0,2 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2021	Tier 1	AR4	0	0	0	0,0002	Teknokent Ofis
Pakistan Office	R-410A	4,5 kg	2022-01-01	2022-12-31	IPCC	2006	Tier 1	AR6	0	0	0	10,14975	3 adet klima (3×150 kg)
Hitit Headquarter	R-407C	0,022 kg	2022-01-01	2022-12-31	IPCC	2006	Tier 1	AR6	0	0	0	0,04197446	Teknokent Ofis
Hitit Headquarter	R-410A	0,000038 kg	2022-01-01	2022-12-31	IPCC	2006	Tier 1	AR6	0	0	0	0,00008571	Teknokent Ofis

KAPSAM 2

2.1 Elektrik

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Pakistan Office	Electricity generated Lokasyon Bazlı	19.845,95 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 1	AR5	0	0	0	8,71237205	
	Electricity generated Market Bazlı	19.845,95 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 1	AR5	0	0	0	8,71237205	
	REC ile karşılanan 0 (kgCO ₂ e/kWh)	0 kWh							0	0	0	0	
Hitit Headquarter	Electricity generated - electricity_generation Lokasyon Bazlı	4.278,14954909 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 2	AR6	0	0	0	1,87810765	Emirgan Ofis
	Electricity generated - electricity_generation Market Bazlı	4.278,14954909 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 2	AR6	0	0	0	1,87810765	Emirgan Ofis
	REC ile karşılanan 0 (kgCO ₂ e/kWh)	0 kWh							0	0	0	0	
Hitit Headquarter	Electricity generated - electricity_generation Lokasyon Bazlı	87.734 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 2	AR6	0	0	0	38,515226	Teknokent Ofis
	Electricity generated - electricity_generation Market Bazlı	87.734 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 2	AR6	0	0	0	38,515226	Teknokent Ofis
	REC ile karşılanan 0 (kgCO ₂ e/kWh)	0 kWh							0	0	0	0	

2.2 Isı, Buhar ve Soğutma

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yıl	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Teknokent Ofis (doğalgaz) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	123.762,77 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Firma'ya Özel	2022	Tier 1	AR6	0	0	0	25,01975782	Teknokent Ofis (doğalgaz)
Hitit Headquarter	Teknokent Ofis (Jeneratör) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	2.046,6 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Firma'ya Özel	2022	Tier 1	AR6	0	0	0	0,54777454	Teknokent Ofis (Jeneratör)

KAPSAM 3

3.1 Satın Alınan Mal ve Hizmetler

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Pakistan Office	Water supply	215,1331576 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,0380107	
Hitit Headquarter	Bulut Hizmeti - Belçika Google (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	72.083,83 kWh	2022-01-01	2022-12-31	EEA	2020	Tier 1	AR5	0	0	0	12,03799961	Google
Hitit Headquarter	Veri Merkezi Hizmeti (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	22.898,8 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye National Inventory	2021	Tier 2	AR5	0	0	0	10,0525732	İşnet
Hitit Headquarter	Veri Merkezi Hizmeti (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	350.000 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye National Inventory	2021	Tier 2	AR5	0	0	0	153,65	Verizon
Hitit Headquarter	Water supply	51 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00901091	Emirgan Ofis
Hitit Headquarter	Ofis Satın Alımları (kağıt) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	451,71281965 USD	2022-01-01	2022-12-31	EPA	2022	Tier 1	AR5	0	0	0	0,17822446	Yazıcı kağıt satın alımları
Hitit Headquarter	Bulut Hizmeti - Almanya IBM (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	76.942,547 kWh	2022-01-01	2022-12-31	EEA	2020	Tier 1	AR5	0	0	0	24,15995976	IBM
Hitit Headquarter	Water supply	1.775,54 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,31371048	Teknokent Ofis
Hitit Headquarter	Ofis Satın Alımları (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	3.949,14118115 USD	2022-01-01	2022-12-31	EPA	2022	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13506495	Kağıt haricindeki malzemeler

3.2 Sermaye Malları

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Electrical items - IT Primary material production	8,27 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,20563748	Demirbaş Alım (Cep Telefonu)
Hitit Headquarter	Electrical items - IT Primary material production	314,04 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	7,80875395	Demirbaş Alım (Bilgisayar)

3.3 Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Elektrik T&D (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	92.012,15 kWh	2022-01-01	2022-12-31	EPDK 2022	2022	Tier 1	AR5	0	0	0	5,1254448	
Pakistan Office	Elektrik T&D (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	19.845,95 kWh	2022-01-01	2022-12-31	EPDK 2022	2022	Tier 1	AR5	0	0	0	1,1054988	
Hitit Headquarter	WTT - Liquid fuels Petrol (average biofuel blend)	1.153,39 L	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,67005039	
Pakistan Office	WTT Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	19.845,95 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 2	AR5	0	0	0	0,91092911	
Hitit Headquarter	WTT Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	92.012,15 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 2	AR5	0	0	0	4,22335769	
Pakistan Office	WTT - Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	19.845,95 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 2	AR5	0	0	0	0,07878842	
Hitit Headquarter	WTT - Liquid fuels Diesel (average biofuel blend)	206,44 L	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,1261369	
Hitit Headquarter	WTT - Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	92.012,15 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 2	AR5	0	0	0	0,36528824	
Hitit Headquarter	WTT - Gaseous fuels Natural gas	14.318,37 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	4,81956334	

3.4 Yukarı Akış Taşıma ve Dağıtım

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	287,9 tonne.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2021	Tier 1	AR5	0,17324958	0,00000864	0,00130995	0,17456816	Hitit 2022_Satın Alım (Ofis) Nakliye.xlsx (25 sefer)
Hitit Headquarter	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	4,4194314 tonne.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2021	Tier 1	AR5	0,00265948	0,00000013	0,00002011	0,00267972	Hitit 2022_Duran Varlık Nakliye Takip.xlsx (44 sefer)

3.5 Operasyonlarda Oluşan Atıklar

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Pakistan Office	Water treatment	193,61984184 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,03897922	
Hitit Headquarter	Plastic Plastics: average plastics Closed-loop	89,87 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00191251	
Hitit Headquarter	Electrical items Batteries Open-loop	224,67 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00478116	
Hitit Headquarter	Water treatment	45,9 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00924051	Emirgan Ofis
Hitit Headquarter	Water treatment	1.597,99 m3	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,32170462	Teknokent Ofis
Hitit Headquarter	Paper Paper and board: mixed Closed-loop	1.954,6 kg	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,04159547	

3.6 İş Seyahatleri

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.056,67202254 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66114632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.461,76868039 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,48704667	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.461,76868039 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,48704667	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.056,67202254 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66114632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.942,09156592 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86695872	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.942,09156592 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86695872	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.891,67865869 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,64313564	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.306,28940143 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47007455	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.945,83932935 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,32156782	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.282,96397146 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,46752835	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	937,48922595 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10233632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	937,48922595 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10233632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.548,14362149 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49647536	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	937,48922595 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10233632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	11.335,66458429 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,23740115	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	11.342,18981453 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,23811344	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.548,14362149 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49647536	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.258,88842218 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,01070026	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.083,27432904 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,33657023	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.116,96045841 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,9952074	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.083,27432904 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,33657023	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.592,02993884 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,17378599	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.592,02993884 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,17378599	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.608,39274119 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28473215	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,35894153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	2.731,74111534 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86475997	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.513,87178828 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,16525424	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,35894153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	8.679,54945649 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,94745962	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.608,39274119 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28473215	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	8.026,79729259 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,87620519	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.548,14362149 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49647536	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	5,49519635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	8.026,79729259 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,87620519	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.277,8630226 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13949153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.340,96636727 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47385989	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,35894153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.548,14362149 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49647536	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,35894153	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.555,7260452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27898306	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.477,60324349 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,37961517	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.129,94358829 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,99662464	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.305,37896876 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,57913517	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.305,37896876 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,57913517	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	17.359,09891298 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,89491924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	4.427,24518867 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,40148874	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.942,09156592 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86695872	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.942,09156592 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86695872	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.364,40895642 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,36725888	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.271,06806986 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13874979	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.271,06806986 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13874979	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.367,51561976 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47675801	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.364,40895642 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,36725888	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.515,39363853 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,38374037	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.507,49268475 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,1645579	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.608,39274119 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28473215	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.214,15273236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,67833691	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.214,15273236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,67833691	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.907,39373571 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,64448511	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.900,01910283 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,20740609	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.900,01910283 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,20740609	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.924,60567002 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,53756995	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.515,39363853 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,38374037	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.918,99531185 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,19191753	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.682,20447821 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18362944	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.340,96636727 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47385989	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.206,98979052 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,56839501	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.608,39274119 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28473215	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.074,14374438 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,55389353	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.056,67202254 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66114632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.048,18862798 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,98770027	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	19.170,13659679 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	6,06849844	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	19.170,13659679 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	6,06849844	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	659,44392967 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,20875357	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	554,3236547 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,06050997	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.655,75580168 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2899023	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.204,10133632 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2405997	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	664,68627644 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,07255715	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	24.537,29264261 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,67849086	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.206,98979052 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,56839501	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.918,99531185 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,19191753	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.977,62247909 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,54335727	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	457,20322066 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,0499083	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.282,96397146 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,46752835	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.959,59995168 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,65054993	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.204,10133632 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2405997	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.754,39397895 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,30066965	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,49704902	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,49704902	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,49704902	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	974,11525452 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10633442	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.056,67202254 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66114632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.682,20447821 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18362944	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	717,14125225 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,07828314	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.093,38983358 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,77431443	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.598,68520639 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28367248	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.959,59995168 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,65054993	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.405,51170841 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,59006566	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.512,18068803 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,82002964	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	1.507,49268475 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47721188	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.473,32719615 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,4883084	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	958,51658015 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10463167	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.265,81393377 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,13817625	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.611,89237743 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,28511417	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	654,22098292 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,07141476	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	753,74634237 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,23860594	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	554,3236547 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,06050997	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.101,43214698 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,22939233	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.204,10133632 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2405997	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.775,69618912 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,831235	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.014,60617677 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,11075441	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.511,8505703 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,60167361	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.511,8505703 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,60167361	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.340,96636727 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47385989	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.515,39363853 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,38374037	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.655,75580168 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2899023	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.101,43214698 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,22939233	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	753,74634237 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,23860594	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.977,62247909 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,54335727	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.515,39363853 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,38374037	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.754,39397895 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,30066965	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	753,74634237 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08227895	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.077,73744418 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66344582	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.077,73744418 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66344582	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.977,62247909 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,54335727	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.488,81123954 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27167863	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.488,81123954 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,27167863	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	2.488,81123954 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,78785809	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.183,75780988 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,238379	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.775,69618912 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,831235	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.352,00338333 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47506469	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.352,00338333 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,47506469	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	12.583,95569909 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,98357702	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	12.583,95569909 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	3,98357702	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.475,59709389 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,79847618	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.475,59709389 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,79847618	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.216,78548238 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,5694643	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.754,39397895 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,30066965	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.276,46496408 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24849892	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.427,24518867 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,48327808	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.055,35476024 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66100253	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.213,62259434 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24163904	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.213,62259434 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24163904	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	457,20322066 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,0499083	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,48273967	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.035,07835252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,22214915	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.305,88798671 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,36087073	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	759,41126252 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,08289733	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.942,09156592 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86695872	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.842,87233109 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,85612794	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.285,60977896 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24949716	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	1.731,28612426 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,54805594	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.785,87568853 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,41326619	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.212,49699359 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00563617	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.213,42516077 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,45993749	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	517,73118803 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,16389298	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.944,03749236 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,43053113	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.216,78548238 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,5694643	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	15.024,36137606 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,64005929	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.035,46237607 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,11303107	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	517,73118803 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,05651554	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.560,98318892 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49787692	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.280,49159446 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24893846	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.280,49159446 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,24893846	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	11.574,80772667 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,26350601	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.282,96397146 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,46752835	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	14.237,82969407 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,55420149	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	926,18336564 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,10110218	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.610,74785108 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,72162924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.610,74785108 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,72162924	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	11.574,80772667 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,26350601	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.685,0795568 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,40226328	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	19.914,58732856 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,17387635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	19.914,58732856 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,17387635	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.995,83591863 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,65450545	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.016,12728935 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,09336045	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	13.991,91612282 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,52735756	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	19.914,58732856 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	6,30416176	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	19.914,58732856 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	6,30416176	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	19.914,58732856 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	6,30416176	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.789,13174455 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,06858162	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.246,48770794 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2452266	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	2.246,48770794 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,2452266	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	5.079,99294107 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,55453203	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	22.003,02903232 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,40185065	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.367,46109037 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,14927205	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.716,83282538 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18740947	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	4.576,77137604 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,49960036	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	9.214,6328796 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,00586933	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.053,59458517 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,75241038	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.734,57075986 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18934574	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.053,59458517 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,75241038	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	16.053,59458517 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,75241038	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	8.048,39450887 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,54779977	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	851,85170786 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,09298813	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	851,85170786 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,09298813	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.668,32531203 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18211439	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.716,83282538 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,18740947	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	10.610,75793752 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	1,15827034	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,86106227	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	717,14125225 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,07828314	

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	7.888,07498471 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,49704902	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.028,33601127 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,33057316	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.507,49268475 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,1645579	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	3.028,33601127 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,33057316	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	6.056,67202254 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,66114632	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	18.915,42976963 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	2,06480831	
Hitit Headquarter	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.507,49268475 passenger.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	0,1645579	

3.7 Çalışanların İşe Geliş Gidişi

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Personnel Services	19.396 km	2022-01-01	2022-12-31	IVECO ICCT	2019	Tier 1	AR5	0	0	0	4,053764	Teknokent
Hitit Headquarter	Homeworking (office equipment + heating)	621.975,86 per FTE Working Hour	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2025	Tier 1	AR5	0	0	0	207,60310255	

3.9 Aşağı Akış Taşıma ve Dağıtım

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	2,336568 tonne.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00134385	Teknokent Ofis, PİL Atığı
Hitit Headquarter	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	20,32784 tonne.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,01169135	Teknokent Ofis, Kağıt Atığı
Hitit Headquarter	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	0,934648 tonne.km	2022-01-01	2022-12-31	Defra	2023	Tier 1	AR5	0	0	0	0,00053755	Teknokent Ofis, Plastik Atık

3.11 Satılan Ürünlerin Kullanımı

Tesis	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	tCO ₂	tCH ₄	tN ₂ O	tCO ₂ e	Açıklama
Hitit Headquarter	Electricity Generation - energy_generation	216.000 kWh	2022-01-01	2022-12-31	Türkiye National Inventory	2021	Tier 2	AR6	0	0	0	94,824	



8. YAKIT ÖZELLİKLERİ TABLOSU

Emisyon Kaynağı	Isıl Değer	Yoğunluk	Açıklama
-----------------	------------	----------	----------

Veri bulunamadı.


9. BELİRSİZLİK HESABI TABLOSU

Kümülatif Belirsizlik: %3,84107

 Belirsizlik Seviyesi ■ İyi (Güvenilir)

Kaynak: EU ETS Monitoring and Reporting Regulation (MRR)

* Elle ölçülmüştür

KAPSAM 1

Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Aktivite Verisi Belirsizliği	EF	EF Belirsizliği	tCO ₂ e	Hesaplanan Emisyon Belirsizliği	Değişken 1	Değişken 2
1.1 Sabit Yanma	Doğal Gaz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	1.426,41 m3	%7*	0,00193837 tCO ₂ e/m3	%7*	2,7649035	%9,89949494	27,37114816	749,1797516
1.2 Hareketli Yanma	Benzin - Kontrolsüz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	1.153,39 L	%7*	0,00231487 tCO ₂ e/L	%7*	2,66994324	%9,89949494	26,43108963	698,60249903
1.4 Sızıntı Emisyonları	R-410A	4,500038 kg	%7*	2,2555 tCO ₂ e/kg	%7*	10,14983571	%9,89949494	100,47824721	10.095,87816239
	R-407C	0,022 kg	%7*	1,90793 tCO ₂ e/kg	%7*	0,04197446	%9,89949494	0,41552595	0,17266182
	Carbon dioxide	0,2 kg	%7*	0,001 tCO ₂ e/kg	%7*	0,0002	%9,89949494	0,0019799	0,00000392

KAPSAM 2

Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Aktivite Verisi Belirsizliği	EF	EF Belirsizliği	tCO ₂ e	Hesaplanan Emisyon Belirsizliği	Değişken 1	Değişken 2
2.1 Elektrik	Electricity generated	19.845,95 kWh	%7*	0,000439 tCO ₂ e/kWh	%7*	8,71237205	%9,89949494	86,24808299	7.438,73181945
	Electricity generated - electricity_generation	92.012,14954909 kWh	%7*	0,000439 tCO ₂ e/kWh	%7*	40,39333365	%9,89949494	399,87360196	159.898,89754446
2.2 Isı, Buhar ve Soğutma	Teknokent Ofis (doğalgaz) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	123.762,77 kWh	%7*	0,00020216 tCO ₂ e/kWh	%7*	25,01975782	%9,89949494	247,68296586	61.346,85157721
	Teknokent Ofis (Jeneratör) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	2.046,6 kWh	%7*	0,00026765 tCO ₂ e/kWh	%7*	0,54777454	%9,89949494	5,42269125	29,40558039

KAPSAM 3

Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Aktivite Verisi Belirsizliği	EF	EF Belirsizliği	tCO ₂ e	Hesaplanan Emisyon Belirsizliği	Değişken 1	Değişken 2
3.1 Satın Alınan Mal ve Hizmetler	Bulut Hizmeti - Belçika Google (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	72.083,83 kWh	%7*	0,000167 tCO ₂ e/kWh	%7*	12,03799961	%9,89949494	119,17011619	14.201,51659274
	Veri Merkezi Hizmeti (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	372.898,8 kWh	%7*	0,000439 tCO ₂ e/kWh	%7*	163,7025732	%9,89949494	1.620,5727945	2.626.256,18227354
	Bulut Hizmeti - Almanya IBM (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	76.942,547 kWh	%7*	0,000314 tCO ₂ e/kWh	%7*	24,15995976	%9,89949494	239,17139929	57.202,95823834
	Ofis Satın Alımları (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	3.949,14118115 USD	%7*	0,0000342 tCO ₂ e/USD	%7*	0,13506495	%9,89949494	1,3370748	1,78776902
	Ofis Satın Alımları (kağıt) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	451,71281965 USD	%7*	0,00039455 tCO ₂ e/USD	%7*	0,17822446	%9,89949494	1,76433217	3,11286801
	Water supply	2.041,6731576 m3	%7*	0,00017668 tCO ₂ e/m3	%7*	0,3607321	%9,89949494	3,57106556	12,75250923
3.2 Sermaye Malları	Electrical items - IT Primary material production	322,31 kg	%7*	0,02486548 tCO ₂ e/kg	%7*	8,01439143	%9,89949494	79,33842737	6.294,58605754
3.3 Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler	Elektrik T&D (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	111.858,1 kWh	%7*	0,0000557 tCO ₂ e/kWh	%7*	6,2309436	%9,89949494	61,68319464	3.804,816501
	WTT - Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	111.858,1 kWh	%7*	0,00000397 tCO ₂ e/kWh	%7*	0,44407666	%9,89949494	4,39613462	19,3259996
	WTT Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	111.858,1 kWh	%7*	0,0000459 tCO ₂ e/kWh	%7*	5,13428679	%9,89949494	50,82684608	2.583,36828244
	WTT - Liquid fuels Petrol (average biofuel blend)	1.153,39 L	%7*	0,00058094 tCO ₂ e/L	%7*	0,67005039	%9,89949494	6,63316041	43,99881702
	WTT - Liquid fuels Diesel (average biofuel blend)	206,44 L	%7*	0,00061101 tCO ₂ e/L	%7*	0,1261369	%9,89949494	1,24869165	1,55923084
	WTT - Gaseous fuels Natural gas	14.318,37 m3	%7*	0,0003366 tCO ₂ e/m3	%7*	4,81956334	%9,89949494	47,7112429	2.276,36269906
3.4 Yukarı Akış Taşıma ve Dağıtım	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	292,3194314 tonne.km	%7*	0,00060635 tCO ₂ e/tonne.km	%7*	0,17724789	%9,89949494	1,75466456	3,07884772

Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	Aktivite Miktarı	Aktivite Verisi Belirsizliği	EF	EF Belirsizliği	tCO ₂ e	Hesaplanan Emisyon Belirsizliği	Değişken 1	Değişken 2
3.5 Operasyonlarda Oluşan Atıklar	Paper Paper and board: mixed Closed-loop	1.954,6 kg	%7*	0,00002128 tCO ₂ e/kg	%7*	0,04159547	%9,89949494	0,4117741	0,16955791
	Electrical items Batteries Open-loop	224,67 kg	%7*	0,00002128 tCO ₂ e/kg	%7*	0,00478116	%9,89949494	0,04733106	0,00224023
	Plastic Plastics: average plastics Closed-loop	89,87 kg	%7*	0,00002128 tCO ₂ e/kg	%7*	0,00191251	%9,89949494	0,01893284	0,00035845
	Water treatment	1.837,50984184 m3	%7*	0,00020132 tCO ₂ e/m3	%7*	0,36992434	%9,89949494	3,66206415	13,41071384
3.6 İş Seyahatleri	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	1.595.494,66242054 passenger.km	%7*	0,00010916 tCO ₂ e/passenger.km	%7*	174,16419735	%9,89949494	1.724,1375898	2.972.650,42856135
	Air Travel International, to/from non-UK Business class With RF	402.300,77839109 passenger.km	%7*	0,00031656 tCO ₂ e/passenger.km	%7*	127,35233441	%9,89949494	1.260,72378963	1.589.424,47373903
3.7 Çalışanların İşe Geliş Gidişi	Homeworking (office equipment + heating)	621.975,86 per FTE Working Hour	%7*	0,00033378 tCO ₂ e/per FTE Working Hour	%7*	207,60310255	%9,89949494	2.055,16586253	4.223.706,72250868
	Personnel Services	19.396 km	%7*	0,000209 tCO ₂ e/km	%7*	4,053764	%9,89949494	40,13021619	1.610,43425146
3.9 Aşağı Akış Taşıma ve Dağıtım	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	23,599056 tonne.km	%7*	0,00057514 tCO ₂ e/tonne.km	%7*	0,01357275	%9,89949494	0,13436342	0,01805353
3.11 Satılan Ürünlerin Kullanımı	Electricity Generation - energy_generation	216.000 kWh	%7*	0,000439 tCO ₂ e/kWh	%7*	94,824	%9,89949494	938,70970787	881.175,91564938



10. EMİSYON FAKTÖRLERİ TABLOSU

KAPSAM	Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	EF Referansı	EF Yıl	Tier Kalitesi	AR	Girdi Birimi	EF CO ₂ (kgCO ₂ / Girdi Birimi)	EF CH ₄ (kgCH ₄ / Girdi Birimi)	EF N ₂ O (kgN ₂ O / Girdi Birimi)	EF CO ₂ e (kgCO ₂ e / Girdi Birimi)
KAPSAM 1	1.1 Sabit Yanma	Doğal Gaz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	IPCC	2006	Tier 1	AR6	m3	0	0	0	1,93836519
	1.2 Hareketli Yanma	Benzin - Kontrolsüz (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	IPCC	2006	Tier 1	AR6	L	0	0	0	2,31486596
	1.4 Sızıntı Emisyonları	R-410A	IPCC	2006	Tier 1	AR6	kg	0	0	0	2.255,5
		R-407C	IPCC	2006	Tier 1	AR6	kg	0	0	0	1.907,93
		Carbon dioxide	Defra	2021	Tier 1	AR4	kg	0	0	0	1
KAPSAM 2	2.1 Elektrik	Electricity generated	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 1	AR5	kWh	0	0	0	0,439
		Electricity generated - electricity_generation	Türkiye Ulusal Envanter	2021	Tier 2	AR6	kWh	0	0	0	0,439
	2.2 Isı, Buhar ve Soğutma	Teknokent Ofis (doğalgaz) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	Firma'ya Özel	2022	Tier 1	AR6	kWh	0	0	0	0,202159
		Teknokent Ofis (Jeneratör) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	Firma'ya Özel	2022	Tier 1	AR6	kWh	0	0	0	0,267651
KAPSAM 3	3.1 Satın Alınan Mal ve Hizmetler	Bulut Hizmeti - Belçika Google (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	EEA	2020	Tier 1	AR5	kWh	0	0	0	0,167
		Veri Merkezi Hizmeti (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	Türkiye National Inventory	2021	Tier 2	AR5	kWh	0	0	0	0,439
		Bulut Hizmeti - Almanya IBM (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	EEA	2020	Tier 1	AR5	kWh	0	0	0	0,314
		Ofis Satın Alımları (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	EPA	2022	Tier 1	AR5	USD	0	0	0	0,03420109

KAPSAM	Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	EF Referansı	EF Yılı	Tier Kalitesi	AR	Girdi Birimi	EF CO ₂ (kgCO ₂ / Girdi Birimi)	EF CH ₄ (kgCH ₄ / Girdi Birimi)	EF N ₂ O (kgN ₂ O / Girdi Birimi)	EF CO ₂ e (kgCO ₂ e / Girdi Birimi)
		Ofis Satın Alımları (kağıt) (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	EPA	2022	Tier 1	AR5	USD	0	0	0	0,39455259
		Water supply	Defra	2023	Tier 1	AR5	m3	0	0	0	0,17668455
	3.2 Sermaye Malları	Electrical items - IT Primary material production	Defra	2023	Tier 1	AR5	kg	0	0	0	24,86547556
	3.3 Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler	WTT - Gaseous fuels Natural gas	Defra	2023	Tier 1	AR5	m3	0	0	0	0,3366
		Elektrik T&D (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	EPDK 2022	2022	Tier 1	AR5	kWh	0	0	0	0,055704
		WTT - Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	Defra	2023	Tier 2	AR5	kWh	0	0	0	0,00397
		WTT - Liquid fuels Petrol (average biofuel blend)	Defra	2023	Tier 1	AR5	L	0	0	0	0,58094
		WTT Elektrik Üretim (HİTİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ A.Ş.)	Defra	2023	Tier 2	AR5	kWh	0	0	0	0,0459
		WTT - Liquid fuels Diesel (average biofuel blend)	Defra	2023	Tier 1	AR5	L	0	0	0	0,61101
	3.4 Yukarı Akış Taşıma ve Dağıtım	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	Defra	2021	Tier 1	AR5	tonne.km	0,60177	0,00003	0,00455	0,60635
	3.5 Operasyonlarda Oluşan Atıklar	Paper Paper and board: mixed Closed-loop	Defra	2023	Tier 1	AR5	kg	0	0	0	0,02128081
		Electrical items Batteries Open-loop	Defra	2023	Tier 1	AR5	kg	0	0	0	0,02128081
		Water treatment	Defra	2023	Tier 1	AR5	m3	0	0	0	0,20131829
		Plastic Plastics: average plastics Closed-loop	Defra	2023	Tier 1	AR5	kg	0	0	0	0,02128081
	3.6 İş Seyahatleri	Air Travel International, to/from non-UK Economy class With RF	Defra	2025	Tier 1	AR5	passenger.km	0	0	0	0,10916
		Air Travel International, to/from non-UK Business	Defra	2025	Tier 1	AR5	passenger.km	0	0	0	0,31656

KAPSAM	Alt Kategori	Emisyon Kaynağı	EF Referansı	EF Yıl	Tier Kalitesi	AR	Girdi Birimi	EF CO ₂ (kgCO ₂ / Girdi Birimi)	EF CH ₄ (kgCH ₄ / Girdi Birimi)	EF N ₂ O (kgN ₂ O / Girdi Birimi)	EF CO ₂ e (kgCO ₂ e / Girdi Birimi)
		class With RF									
	3.7 Çalışanların İşe Geliş Gidişi	Homeworking (office equipment + heating)	Defra	2025	Tier 1	AR5	per FTE Working Hour	0	0	0	0,33378
		Personnel Services	IVECO ICCT	2019	Tier 1	AR5	km	0	0	0	0,209
	3.9 Aşağı Akış Taşıma ve Dağıtım	Road Freight Vans Average (up to 3.5 tonnes) Unknown	Defra	2023	Tier 1	AR5	tonne.km	0	0	0	0,57513974
	3.11 Satılan Ürünlerin Kullanımı	Electricity Generation - energy_generation	Türkiye National Inventory	2021	Tier 2	AR6	kWh	0	0	0	0,439



EK-1: EMİSYON HESAPLAMA VE BELİRSİZLİK DEĞERLENDİRME METODOLOJİSİ

11.1 EMİSYON HESAPLAMA METODOLOJİSİ

Carbondeck platformunda emisyon hesaplamaları, GHG Protocol ve IPCC metodolojilerine uygun olarak yürütülür.

Sistem, hesaplama sürecini aşağıdaki aşamalarla gerçekleştirir:

Emisyon faktörü dönüşümü → CO₂e bazlı emisyon faktörü üretimi → Birim dönüşümleri → Aktivite verisi ile çarpım → Nihai emisyon değeri

Emisyon Faktörü Dönüşümleri

Carbondeck veri tabanında her bir sera gazı (CO₂, CH₄, N₂O) için emisyon faktörleri ayrı ayrı tanımlanmıştır.

Hesaplama sırasında, seçilen küresel ısınma potansiyeli (GWP) katsayıları kullanılarak bu gazlar CO₂ eşdeğerine dönüştürülür.

Böylece sistem her veri seti için, üç gazı toplulaştırarak tek bir CO₂e bazlı emisyon faktörü oluşturur.

$$EF_{CO_2e} = (EF_{CO_2} \times GWP_{CO_2}) + (EF_{CH_4} \times GWP_{CH_4}) + (EF_{N_2O} \times GWP_{N_2O})$$

Bu işlem, seçilen IPCC sürümüne (AR4, AR5 veya AR6) göre otomatik olarak gerçekleştirilir. Eğer emisyon faktörleri doğrudan CO₂e bazında verilmişse (gaz kırılımlarında değilse), GWP dönüşümü uygulanmaz.

Aktivite Verisi ile Emisyon Hesaplaması

Her gaz için emisyon, ilgili emisyon faktörünün kendi GWP katsayısı ile çarpılması ve aktivite verisi (AD) ile ölçeklendirilmesiyle hesaplanır.

Toplam CO₂e değeri, bu üç bileşenin toplamıdır.

$$E_{Total\ tCO_2e} = AD \times (EF_{CO_2} \times GWP_{CO_2}) + AD \times (EF_{CH_4} \times GWP_{CH_4}) + AD \times (EF_{N_2O} \times GWP_{N_2O})$$

Eğer her bir gaz için ayrı emisyon faktörü bulunmuyorsa, sistem hesaplamayı tekil CO₂e bazlı emisyon faktörü üzerinden gerçekleştirir:

$$E_{Total}(tCO_2e) = AD \times EF_{CO_2e}$$

Bu durumda gaz kırılımı mevcut olmadığından, GWP dönüşümü uygulanmaz.

Kullanılan GWP Değerleri (Referans: IPCC)

Değerlendirme Raporu	GWP (CO ₂)	GWP (CH ₄)	GWP (N ₂ O)
AR4 (2007)	1	25	298
AR5 (2013)	1	28	265
AR6 (2021)	1	27,9	273

Emisyon Faktörlerinde Birim Dönüşümleri (Kalorifik Değer ve Yoğunluk Kullanımı)

Carbondeck platformunda birim dönüşümleri **aktivite verisi üzerinde değil, emisyon faktörleri üzerinde** yapılmaktadır. Bazı dönüşümlerde (örneğin TJ → m³), hesaplamalarda kalorifik değer (CV) ve yoğunluk (Density) parametreleri kullanılır.

Amaç, kullanıcının seçtiği birime (ör. tCO₂e/TJ, tCO₂e/m³, tCO₂e/kg vb.) uygun emisyon faktörü elde etmektir.

Birim dönüşümü için iki ana senaryo bulunur:

A. TJ/Gg Tabanlı Dönüşüm (Enerji Bazlı)

Bu yöntem, emisyon faktörünün **TJ** cinsinden verildiği ve kalorifik değer **TJ/Gg** olarak girildiği durumlarda uygulanır.

$$EF(kg_{CO_2e}/kg) = EF(kg_{CO_2e}/TJ) \times CV(TJ/Gg) \times 10^{-6}$$

$$EF(kg_{CO_2e}/m^3) = EF(kg_{CO_2e}/kg) \times Density(kg/m^3)$$

EF(TJ): Enerji bazlı emisyon faktörü

CV(TJ/Gg): Kalorifik değer

10⁻⁶ katsayısı Gg → kg dönüşümünü sağlar.

B. kcal/m³ Tabanlı Dönüşüm (Hacim Bazlı EF)

Bu yöntem, emisyon faktörünün TJ cinsinden verildiği ve kalorifik değer **kcal/m³** olarak girildiği durumlarda uygulanır.

Öncelikle kcal/m³ değeri TJ tabanına dönüştürülür.

$$EF(kg_{CO_2e}/m^3) = EF(kg_{CO_2e}/TJ) \times CV(kcal/m^3) \times 4.184 \times 10^{-6}$$

$$EF(kg_{CO_2e}/kg) = EF(m^3)/Density(kg/m^3)$$

1 kcal = 4.184 × 10⁻⁶ MJ = 4.184 × 10⁻⁹ TJ.

Bu dönüşüm, kcal/m³ değerlerini TJ tabanına indirger.

Biyojenik Emisyon Hesaplama Metodolojisi

Biyojenik kaynaklardan (ör. biyokütle, biyoyakıtlar, biyogaz, organik atıklar) kaynaklanan sera gazı emisyonları **biyojenik (CO₂)** ve **biyojenik olmayan (CH₄, N₂O)** bileşenler olarak değerlendirilir.

GHG Protocol ve IPCC'ye göre **biyojenik CO₂**, doğal karbon döngüsünün bir parçası olarak kabul edilir ve **toplam CO₂e'ye dahil edilmez**. Biyojenik CO₂ emisyonları "**Bilgi Amaçlı**" olarak gösterilir, CH₄ ve N₂O kaynaklı emisyonlar ise toplam CO₂e'ye dahil edilir.

$$ECO_2(bio) = AD \times EF_{CO_2(bio)}$$

$$ECH_4(bio) = AD \times EF_{CH_4(bio)}$$

$$EN_2O(bio) = AD \times EF_{N_2O(bio)}$$

$$ECO_2e(bio) = (EF_{CH_4(bio)} \times GWP_{CH_4} \times AD) + (EF_{N_2O(bio)} \times GWP_{N_2O} \times AD)$$

11.2 BELIRSİZLİK HESAPLAMA METODOLOJISI

Belirsizlik hesaplamaları, **GHG Protocol Corporate Standard** ve **ISO 14064-1:2018** esas alınarak yapılmıştır. Bu yöntem, **dolaylı ölçüm (indirect measurement)** yoluyla hesaplanan emisyon kaynaklarının belirsizlik oranlarını belirlemek amacıyla uygulanır.

Belirsizlikler, faaliyet verisi ve emisyon faktörü için ayrı ayrı tanımlanan göreceli belirsizliklerin birleşimiyle hesaplanır.

Tüm hesaplamalar GHG Protocol'ün **Uncertainty Calculation Tool** metodolojisine uygundur.

Tekil Kaynak Hesaplaması

Her emisyon kaynağı için önce birleşik belirsizlik ($U_{combined}$) hesaplanır. Ardından yardımcı değişkenler ($Variable_1$ ve $Variable_2$) elde edilir.

$$E = AD \times EF$$

$$U_{combined} = \sqrt{(U_{AD}^2 + U_{EF}^2)}$$

$$Variable_1 = E \times U_{combined}$$

$$Variable_2 = (Variable_1)^2$$

Toplam Belirsizlik Hesaplaması

Tüm kaynakların birleşik sistem belirsizliği aşağıdaki formülle hesaplanır:

$$U_{total} = \frac{\sqrt{\sum Variable_2}}{\sum E}$$

Sonuç, sistemin göreceli belirsizlik oranını temsil eder. Raporlamada yüzde olarak ifade edilir:

$$U_{total}(\%) = U_{total} \times 100$$

Belirsizlik Seviyesi

Belirsizlik seviyesi, toplam belirsizlik oranına göre veri güvenilirliğini gösterir. GHG Protocol ve IPCC 1996/2006 Guidelines'a göre endüstriyel proseslerde referans değer yaklaşık **%10**'dur.

Kümülatif Belirsizlik	Belirsizlik Seviyesi	Açıklama
≤ %10	İyi (Güvenilir)	Veri güvenilirliği yüksek, belirsizlik kabul edilebilir düzeydedir.
> %10 – ≤ %13	Orta (Makul)	Belirsizlik orta düzeydedir; iyileştirme önerilir.
> %13	Düşük (Kötü)	Belirsizlik yüksek; metodoloji güçlendirmesi gereklidir.

11.3 BİRİM DÖNÜŞÜMLERİ

Bu tablo, Carbondeck platformunda kullanılan temel birim dönüşüm katsayılarını göstermektedir. Tüm hesaplamalarda ana birim esas alınır; kullanıcı tarafından girilen veriler aşağıdaki katsayılar aracılığıyla dönüştürülür.

Enerji birimleri için gerekliyse **kalorifik değer (NCV)** ve **yoğunluk (Density)** değerleri de formüllerde uygulanır. (Bkz. *Emisyon Faktörlerinde Birim Dönüşümleri bölümü*)

Birim Dönüşüm Tablosu

Kategori	Kaynak Birim	Hedef Birim	Dönüşüm Faktörü	Eşitlik
Mesafe	m	km	0,001	1 m = 0,001 km
	nmi	km	1,852	1 nmi = 1,852 km
	mi	km	1,609344	1 mi = 1,609344 km
	in	km	0,0000254	1 in = 0,0000254 km
	ft	km	0,0003048	1 ft = 0,0003048 km
	yd	km	0,0009144	1 yd = 0,0009144 km
Enerji	J	kWh	0,000002778	1 J = 2,778 × 10 ⁻⁷ kWh
	kJ	kWh	0,000278	1 kJ = 0,000278 kWh
	MJ	kWh	0,277777778	1 MJ = 0,277777778 kWh
	GJ	kWh	277,7777778	1 GJ = 277,7777778 kWh
	TJ	kWh	277.777,7778	1 TJ = 277.777,7778 kWh
	mmBtu	kWh	293,07107	1 mmBtu = 293,07107 kWh
	Btu	kWh	0,000293071	1 Btu = 0,000293071 kWh
	cal	kWh	0,00000116222	1 cal = 1,16222 × 10 ⁻⁶ kWh
	kcal	kWh	0,00116222	1 kcal = 0,00116222 kWh
	thm	kWh	29,30710702	1 thm = 29,30710702 kWh
	MWh	kWh	1000	1 MWh = 1000 kWh
Yük Taşımacılığı	ton-mile	tonne-km	1,609344	1 ton-mile = 1,609344 tonne-km
Yolcu Taşımacılığı	passenger-mile	passenger-km	1,609344	1 passenger-mile = 1,609344 passenger-km
Araç Taşımacılığı	vehicle-mile	vehicle*km	1,609344	1 vehicle-mile = 1,609344

Kategori	Kaynak Birim	Hedef Birim	Dönüşüm Faktörü	Eşitlik
				vehicle·km
Hacim	m ³	L	1.000	1 m ³ = 1.000 L
	million L	L	1.000.000	1 million L = 1.000.000 L
	gallon	L	3,78541178	1 gallon = 3,78541178 L
	scf	L	28,31684659	1 scf = 28,31684659 L
	bbl	L	158,987	1 bbl = 158,987 L
Ağırlık	lb	kg	0,45359237	1 lb = 0,45359237 kg
	t	kg	1.000	1 t = 1.000 kg
	g	kg	0,001	1 g = 0,001 kg
	mg	kg	0,000001	1 mg = 0,000001 kg
	short ton	kg	907,18474	1 short ton = 907,18474 kg
	oz	kg	0,028349523	1 oz = 0,028349523 kg
	st (stone)	kg	6,35029318	1 st = 6,35029318 kg

Referanslar

1. **GHG Protocol. (n.d.)**. Corporate Standard. Greenhouse Gas Protocol.
2. **GHG Protocol. (n.d.)**. Scope 2 Guidance. Greenhouse Gas Protocol.
3. **GHG Protocol. (n.d.)**. Scope 3 Calculation Guidance. Greenhouse Gas Protocol.
4. **British Standards Institution (BS), European Committee for Standardization (EN), International Organization for Standardization (ISO) (14064-1:2018)**. Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.
5. **IPCC. (2006)**. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 2 Chapter 3.
6. **IPCC. (2006)**. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 2 Chapter 1.
7. **IPCC. (2006)**. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 2 Chapter 2.
8. **IPCC. (2006)**. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 3 Chapter 7.
9. **IPCC/TEAP. (n.d.)**. Special Report: Safeguarding the Ozone Layer and the Global Climate System, Volume 9, Fire Protection.
10. **IPCC. (n.d.)**. Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories.
11. **IPCC. (2021)**. Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.
12. **UK Government. (n.d.)**. Government conversion factors for company reporting.
13. **EPA. (n.d.)**. GHG Emission Factors Hub. United States Environmental Protection Agency.
14. **European Environment Agency. (n.d.)**. Emission Factor Database (EFDB).
15. **EXIOBASE. (n.d.)**. EXIOBASE: A detailed multi-regional environmentally extended supply and use table.
16. **Türkiye Cumhuriyeti Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. (n.d.)**. Elektrik Üretim Tüketim Emisyon Faktörleri.