



KILIÇ DENİZ ÜRÜNLERİ ÜRETİM İHRACAT İTHALAT TİCARET A.Ş.

01.01.2025 - 31.12.2025 DÖNEMİNE AİT EMİSYON RAPORU

GHG Emisyon

Rapor Adı: KILIÇ DENİZ ÜRÜNLERİ A.Ş. 2025 SERA GAZI ENVANTER
RAPORU

Departman: Kalite Sistemleri ve Sürdürülebilirlik Departmanı

Başlangıç Tarihi: 01.01.2025
Bitiş Tarihi: 31.12.2025
Rapor Oluşturulma Tarihi: 24.06.2026

Raporu Hazırlayan Kuruluş:



İÇİNDEKİLER

1. ORGANİZASYONEL SINIRLAR

1.1. KURUM BİLGİLERİ

1.2. KURUMUN ALT ŞİRKETLERİ

1.3. KURUMUN OPERASYONEL SINIRLARI

1.4. SERA GAZI RAPORUNUN OLUŞTURULMASI VE YAYIMLANMASINA DAİR ESASLAR

2. GENEL

2.1. TANIMLAR

2.2. AMAÇ ve KAPSAM

2.3. SERA GAZI POLİTİKASI

2.4. ÇEVRE POLİTİKASI

2.5. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKASI

2.6. SERA GAZI STRATEJİSİ

3. SERA GAZI ENVANTERİ

3.1. DOĞRUDAN SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 1)

3.1.1. Sabit Yanma

3.1.2. Hareketli Yanma

3.1.3. Proses Emisyonları

3.1.4. Sızıntı Emisyonları

3.1.5. Arazi Kullanımı Kaynaklı Emisyonlar

3.2. ENERJİ DOLAYLI SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 2)

3.2.1. Elektrik Tüketimi

3.2.2. Diğer Enerji Dolaylı Emisyonlar

3.3. DOLAYLI SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 3)

3.3.1. Satın Alınan Ürün ve Hizmetler

3.3.2. Sermaye Malları

3.3.3. Yakıt ve Enerji ile İlgili Dolaylı Faaliyetler

3.3.4. Atıklar

3.3.5. Yukarı Akış Taşımacılık ve Dağıtım

3.3.6. İş Seyahatleri

3.3.7. Çalışan Ulaşımları

3.3.8. Yukarı Akış Kiralık Varlıklar

3.3.9. Aşağı Akış Taşımacılık ve Dağıtım

3.3.10. Satılan Ürünlerin İşlenmesi

3.3.11. Satılan Ürünlerin Kullanımı

3.3.12. Satılan Ürünlerin Yaşam Sonu Faaliyeti

3.3.13. Aşağı Akış Kiralık Varlıklar

3.3.14. Bayiler

3.3.15. Yatırımlar

3.4. BİYOJENİK EMİSYONLAR

4. SERA GAZI AZALTIMLARI

5. HESAPLAMAYA DAHİL EDİLMİYEN KAYNAKLAR

6. TEMEL YIL VE TEMEL YIL SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

7. HESAPLAMA METODOLOJİLERİ VE KARAR AĞAÇLARI

7.1. KAPSAM 1 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

7.2. KAPSAM 2 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

7.3. KAPSAM 3 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

8. ÖNEMLİ MUHAKEME VE BELİRSİZLİKLER

8.1. BELİRSİZLİK ANALİZİ

8.2. ÖNEMLİ MUHAKEMELER

9. TESİS BAZLI SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

10. ÜRÜN BAZLI SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

1. ORGANİZASYONEL SINIRLAR

1.1. KURUM BİLGİLERİ

Kuruluş Adı: Kılıç Deniz Ürünleri Üretim İhracat İthalat Ticaret A.Ş.

Kuruluş Merkez Adresi: Kemikler Mah. Güllük-Güvercinlik Arası-2 Bulv. No:15/1 Milas/Muğla

Telefon: 0 2152 501 10 00

Posta Kodu: 48200

Web: <https://www.kilicdeniz.com.tr/>

Rapor Tarihi: 24.06.2026

Rapor Revizyon No: 000

Raporlama Dönemi: 01.01.2025-31.12.2025

Raporlama Sıklığı: Yıllık

Rapordan Sorumlu Kişi/Birim: Kalite Sistemleri ve Sürdürülebilirlik Departmanı

Temel Yıl: 2023

E-mail: kilicsurdurulebilirlik@kilicdeniz.com.tr

1.2. KURUMUN ALT ŞİRKETLERİ

Kurumun alt şirketi bulunmamaktadır.

1.3. KURUMUN OPERASYONEL SINIRLARI

Şirket Adı	Lokasyon Adı	Tip	Ülke / Şehir
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Mumcular Buz Fabrikası	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	İzmir Orkinos Kafes İşletmeleri	Diğer	Türkiye/İzmir
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kahramanmaraş İşleme ve Paketleme Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Kahramanmaraş
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Menzelet Kafes İşletmeleri	Diğer	Türkiye/Kahramanmaraş
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kılavuzlu Kafes İşletmeleri	Diğer	Türkiye/Kahramanmaraş
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kahramanmaraş (Fırınz) Kuluçkahane Tesis	Diğer	Türkiye/Kahramanmaraş
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kemikler Market	Perakende	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Miami Satış Ofisi	Depo	Florida/Miami
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Bodrum Market	Perakende	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	İzmir Market	Perakende	Türkiye/İzmir
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Mersin Kafes İşletmeleri	Diğer	Türkiye/Mersin
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Yem Fabrikası	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Muğla-Aydın Kafes İşletmeleri	Diğer	Türkiye/Muğla-Aydın
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Mavi Deniz Rendering Fabrikası	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Özbaşer Adaptasyon Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	İstanbul Satış Ofisi ve Depo	Depo	Türkiye/İstanbul
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Akarca Kuluçkahane Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kemikler Eps Ambalaj Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Ören Tersane	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Didim Kuluçkahane ve Adaptasyon Tesis	Diğer	Türkiye/Aydın
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Antalya Satış Ofisi ve Depo	Depo	Türkiye/Antalya
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Kemikler İşleme ve Paketleme Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Ören Kuluçkahane Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Giresun Kafesler	Diğer	Türkiye/Giresun
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Milas İleri İşleme Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Alagün Kuluçkahane ve Adaptasyon Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Mersin İşleme ve Paketleme Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Mersin
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	İstanbul Market	Perakende	Türkiye/İstanbul
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Ankara Satış	Depo	Türkiye/Ankara
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Güvercinlik Kuluçkahane ve Ar-Ge Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Karkamış Kafes İşletmeleri (Urfa-Gaziantep)	Diğer	Türkiye/Gaziantep
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Mersin Eps Ambalaj Tesis	Endüstriye Tesis/Fabrika	Türkiye/Mersin
Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.	Yaşyer Adaptasyon Tesis	Diğer	Türkiye/Muğla

1.4. SERA GAZI RAPORUNUN OLUŞTURULMASI VE YAYIMLANMASINA DAİR ESASLAR

Kuruluşlar, ulusal ve uluslararası iklim değışikliğı politikalarını belirleyerek sera gazı risklerini yönetmekte ve pazarda rekabet fırsatı elde etmektedirler. Sera gazı salımlarının hesaplamayan, risklerini belirlemeyen ve yönetmeyen kuruluşlar, mevzuatlarda beklenen değışikliklerle ileride yasal yaptırımlara maruz kalacaktır. Bu durumun hem kurumsal hem finansal performans üzerine önemli etkileri olacaktır. Bu projenin ana amacı, Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş. bünyesindeki iş süreçlerinde açığa çıkan sera gazı emisyonlarının toplam karbondioksit eşdeğeri şeklinde hesaplanmasıdır.

2. GENEL

Bu rapor, Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş. tarafından sera gazı emisyonlarının kurumsal düzeyde raporlanması amacıyla hazırlanmıştır. Raporlama süreci, uluslararası kabul görmüş Sera Gazı Protokolü (Greenhouse Gas Protocol-GHG Protocol) çerçevesinde gerçekleştirilmiştir.

GHG Protokolü, 1998 yılında Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI) ve Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) tarafından geliştirilmiş olup; işletmelerin, kamu kurumlarının ve diğer kuruluşların sera gazı emisyonlarını ölçmesi, yönetmesi ve raporlaması için küresel düzeyde kullanılan bir standarttır. Bu standart, kurumların iklim değışikliğı ile ilgili yükümlölüklerini yerine getirmeleri, strateji geliştirmeleri ve paydaşlarına karşı şeffaflık sağlamaları amacıyla kapsamlı bir metodoloji sunar. GHG Protokolü, emisyonları üç ana kapsamda sınıflandırır;

Kapsam 1: Doğrudan emisyonlar

Kapsam 2: Satın alınan enerjiden kaynaklanan dolaylı emisyonlar

Kapsam 3: Değeri zinciri kaynaklı diğer dolaylı emisyonlar

Bu sınıflandırma sayesinde kurumların tüm sera gazı emisyon kaynaklarını sistematik ve karşılaştırılabilir biçimde analiz edebilmesi mümkün olmaktadır. Bu bağlamda hazırlanan rapor, Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.'nin 2025 yılına ait doğrudan (Kapsam 1), dolaylı enerji kaynaklı (Kapsam 2) ve Kapsam 3 (değeri zinciri kaynaklı diğer dolaylı emisyonlar) sera gazı emisyonlarını detaylı bir şekilde değerlendirmektedir. Rapor, kurumun çevresel etkilerini daha iyi anlamasına, emisyon azaltım stratejileri geliştirmesine ve ilgili paydaşlara karşı hesap verebilirliğini artırmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörleri, veri kaynakları ve metodolojiler hem IPCC 2006 Rehberi gibi uluslararası otoriteler hem de ulusal düzenleyici kurumlar (örn. EPDK, Enerji Bakanlığı) tarafından önerilen teknik dokümanlar ile uyumlu biçimde seçilmiştir.

2.1. TANIMLAR

Sera gazı: Yeryüzü, atmosfer ve bulutlar tarafından kızılötesi ısıma spektrum aralığında belirli dalga boylarında soğurulan ve salınan, atmosferin hem doğal hem de antropojenik gaz bileşeni.

Sera gazı kaynağı: Atmosfere sera gazı salan fiziksel bir birim veya proses.

Sera gazı yutağı: Sera gazlarından herhangi birisini atmosferden uzaklaştıran fiziksel birim veya proses.

Sera gazı emisyonu: Belirli bir sürede atmosfere salınan sera gazlarından birisinin toplam kütlesi.

Karbon Ayak İzi: Bir prosesin üretim, ulaşım, ısınma, enerji tüketimi veya satın aldığı her türlü hammadde ve ürettiği her türlü ürün neticesinde atmosfere yayılmasına neden olduğu karbon miktarını anlatmak üzere kullanılan bir terimdir.

Sera gazı uzaklaştırılması: Belirli bir sürede atmosferden uzaklaştırılan sera gazlarından birisinin toplam kütlesi.

Sera gazı faaliyet verileri: Bir sera gazı emisyonu veya uzaklaştırılmasıyla sonuçlanan faaliyetin kantitatif ölçüsü.

Sera gazı envanteri: Bir kuruluşa ait sera gazı kaynakları, sera gazı yutakları, sera gazı emisyonları ve sera gazı uzaklaştırmalarına ilişkin bilgiler.

Küresel ısınmaya etki potansiyeli (KIP): Belirli bir zaman aralığında, belirli bir sera gazının eş değer karbondioksit cinsinden kütleye dayalı ısıma kuvvet etkisini tanımlama faktörü.

Temel yıl: Sera gazı emisyonlarının veya uzaklaştırmalarının veya sera gazına ilişkin diğer bilgilerin gelecekte kıyaslanması için belirlenen geçmişteki bir dönem.

Not – Temel yıl emisyonları veya uzaklaştırmaları, belirli bir zaman aralığına (bir yıl) veya birkaç zaman aralığının ortalamasına bağlı olarak hesaplanabilir.

Tesis: Tek bir coğrafi sınır, kuruluş birimi veya üretim prosesi kapsamında tanımlanabilen tek bir tesis, tesisler kümesi veya üretim süreçleri (sabit veya hareketli).

Kuruluş: Kendi işletmesine ve yönetimine sahip, ortaklı olan veya olmayan, kamu veya özel şirket, firma, girişimci, kurum veya müessese veya bunların bütünü veya bir bölümü.

Maddesellik: Hatalardan, ihmallerden ve yanlış anlaşılmalardan biri veya tamamından dolayı, sera gazı beyanını ve hedef kullanıcıların kararlarını etkileyebilen kavram.

İzleme: Sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının veya diğer sera gazı verilerinin sürekli veya periyodik olarak değerlendirilmesi.

Belirsizlik: Tayin edilen miktarla ilişkilendirilebilen ve değerlerin dağılımını gösteren hesaplamanın sonucuyla ilgili parametre.

2.2. AMAÇ ve KAPSAM

İklim değişikliğinin giderek artan etkileri, özel sektör kuruluşlarının çevresel etkilerini izleme, ölçme ve yönetme sorumluluğunu stratejik bir öncelik haline getirmiştir. Günümüzde sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve şeffaf biçimde raporlanması, yalnızca çevresel uyumluluk açısından değil; aynı zamanda itibar yönetimi, yatırımcı güveni ve düzenleyici uyum açısından da kritik bir gereklilik haline gelmiştir.

Avrupa Birliği'nin Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlama Direktifi (CSRD) ve Türkiye'de yürürlüğe giren Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı (TSRS) gibi düzenlemeler, karbon muhasebesinin şeffaf, izlenebilir ve karşılaştırılabilir biçimde yapılmasını zorunlu hale getirmektedir. Bu çerçevede, sera gazı envanteri çalışmaları hem yasal uyumun sağlanması hem de düşük karbonlu bir dönüşüm stratejisinin temel yapı taşlarından biri olarak değerlendirilmektedir.

Bu raporun temel amacı;

- Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.'nin organizasyonel kontrolü altındaki faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını, karbondioksit eşdeğeri (tCO_{2e}) cinsinden, uluslararası kabul görmüş GHG Protokolü metodolojisi ve TSRS ilkeleri doğrultusunda hesaplamak ve teknik olarak dokümente etmektir.
- Şirketin sürdürülebilirlik anlayışı doğrultusunda karbon yönetimi süreçlerini güçlendirmek ve bu alanda şeffaf, izlenebilir ve hesap verebilir bir yapı oluşturmaktır.

Hazırlanan bu sera gazı envanteri, şirketin:

- Gelecekteki emisyon azaltım hedefleri (örneğin net sıfır hedefi, SBTi uyumu) için sağlam bir veri temeli oluşturmaya,
- Her yıl karbon performansını izleyerek sürdürülebilirlik stratejilerini güncellemesine,
- Tedarikçiler, yatırımcılar ve düzenleyici kurumlar gibi paydaşlara karşı raporlama ve iletişim sorumluluğunu yerine getirmesine,
- İklim değişikliğine bağlı risk ve fırsatları daha etkin bir biçimde değerlendirmesine olanak tanımaktadır.
- Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik vizyonuna sahip bir kuruluş olan Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş. için emisyon raporlaması yalnızca çevresel bir yükümlülük değil; aynı zamanda operasyonel verimlilik, maliyet kontrolü ve kurumsal itibar açısından stratejik bir yönetim aracıdır.

2.3. SERA GAZI POLİTİKASI

Kılıç Deniz olarak iklim değişikliğiyle mücadeleyi, sürdürülebilir su ürünleri üretimi yaklaşımımızın temel unsurlarından biri olarak görüyoruz. Faaliyetlerimizden, üretim süreçlerimizden ve değer zincirimizden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını ölçmeyi, izlemeyi, raporlamayı ve azaltmayı taahhüt ediyoruz. Karbon ayak izi yönetimini, çevresel sorumluluğumuzun yanında operasyonel verimlilik, kaynak yönetimi, balık sağlığı, tedarik zinciri dayanıklılığı ve uzun vadeli sürdürülebilir büyüme açısından stratejik bir konu olarak ele alıyoruz.

Karbon ayak izi yönetimini doğrudan faaliyetlerimizin yanında, değer zincirimizin tamamını kapsayan bütüncül bir yaklaşımla yürütürüz. Yem hammadde tedariki, enerji kullanımı, yakıt tüketimi, ürün taşımacılığı, ambalaj kullanımı, atık yönetimi, soğuk zincir operasyonları ve tedarik zinciri kaynaklı etkiler değerlendirme kapsamımıza alınır. Bu yaklaşım ile üretimden sevkiyata kadar tüm süreçlerde sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkı sağlayacak fırsatları belirlemeyi hedefleriz.

Sera gazı emisyonlarımızı ISO 14064-1 standardı ve GHG Protocol ilkeleri doğrultusunda değerlendiririz. Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonlarının ölçülmesi, izlenmesi ve raporlanması için veri temelli bir yönetim yaklaşımı benimseriz. Hesaplama süreçlerinde kullanılan faaliyet verilerinin güvenilir, izlenebilir, karşılaştırılabilir ve doğrulanabilir olmasına önem veririz. Emisyon kaynaklarını, hesaplama sınırlarını, kullanılan emisyon faktörlerini ve veri toplama yöntemlerini açık şekilde tanımlarız.

İklim hedeflerimize ulaşmak için enerji ve kaynak verimliliğini artıran uygulamaları önceliklendiririz. Yenilenebilir enerji kullanım olanaklarını değerlendirir, enerji tüketimini azaltmaya yönelik iyileştirme projelerini destekleriz. Yem üretimi, kuluçkahane, adaptasyon, kafes yetiştiriciliği, hasat, işleme, paketleme, soğuk depolama ve lojistik süreçlerinde düşük karbonlu uygulamaların geliştirilmesi için çalışırız. Soğuk zincir ve sevkiyat faaliyetlerinde rota optimizasyonu, taşıma verimliliği, araç doluluk oranı ve uygun taşıma modu seçimi gibi uygulamalarla emisyon yoğunluğunu azaltmayı hedefleriz.

Akuakültür sektöründe karbon ayak izinin önemli bileşenlerinden biri olan yem hammadde tedarikini sorumlu kaynak kullanımı yaklaşımıyla ele alırız. Sürdürülebilir hammadde tedarikini, alternatif hammadde araştırmalarını, yem verimliliğini ve üretim performansını destekleyen Ar-Ge çalışmalarını iklim hedeflerimizle ilişkilendiririz. Balık sağlığı, yem dönüşüm oranı, stok yönetimi ve üretim verimliliği gibi konuların çevresel performansa olan etkisini dikkate alırız.

Paris Anlaşması'nın iklim hedefleriyle uyumlu, bilime dayalı azaltım hedefleri oluşturmayı ve küresel ısınmanın sınırlandırılmasına yönelik sorumluluğumuzu yerine getirmeyi hedefleriz. Bu kapsamda karbon ayak izi performansımızı düzenli olarak izler, yıllık bazda değerlendirir ve iyileştirme alanlarını belirleriz. Hesaplama sonuçlarını geçmiş yıllar, tesisler, prosesler ve emisyon

kaynakları bazında karşılaştırırız. Önemli değişimleri analiz eder, gerekli aksiyonları planlar ve takip ederiz.

Kılıç Deniz olarak sera gazı emisyonlarımızı azaltmaya yardımcı olacak yenilikçi çözümleri belirlemek, mevcut iş birliklerimizi geliştirmek ve düşük karbonlu bir değer zinciri oluşturmak için çalışanlarımız, tedarikçilerimiz, müşterilerimiz, akademik kurumlar, danışmanlar ve diğer paydaşlarımızla iş birliği içinde hareket ederiz. Tedarikçilerimizden ve iş ortaklarımızdan iklim değişikliğiyle mücadele, veri paylaşımı, enerji verimliliği ve emisyon azaltımı konularında katkı bekleriz ve karbon ayak izi performansımızı sürdürülebilirlik raporlarımız aracılığıyla paydaşlarımızla paylaşıyoruz.

2.4. ÇEVRE POLİTİKASI

Kılıç Deniz Ürünleri olarak çevreye ve topluma karşı sorumluluklarımızın bilincinde, sürekli gelişime inanan, ürün ve hizmetlerinde kaliteye öncelik veren, teknoloji ve kalite bakımından öncü şirketlerden biri olarak çevreye yönelik politikamız:

- Çevre kirlenmesine neden olabilecek etkenleri kontrol altında tutarak ve mümkün olan en iyi teknolojileri ve çevre dostu süreçleri kullanarak çevreye verebileceğimiz kirlilik ve zararları en aza indirmek.
- İklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlamak amacıyla sera gazı emisyonlarını hesaplamak ve azaltım çalışmalarını yürütmek.
- Çevre ile ilgili tüm yasa ve yönetmeliklere uymayı minimum yeterlik kabul edip yasal şartlara uyumu sürekli iyileştirmek ve düzenli olarak izlemek.
- Çevre bilincini ve çevreyi koruma çalışmalarımızı, çalışanlarımız, müşterilerimiz, tedarikçilerimiz ve toplum ile paylaşmak; çevresel duyarlılığı artırmak için eğitim ve farkındalık programları düzenlemek.
- Ormansızlaşmayı önlemek için tedarik zincirini sorumlu şekilde yönetmek, yem tedarik süreçlerini izlemek ve denetlemek
- Faaliyetlerimizden kaynaklanan emisyonları, atık suları ve diğer kirleticileri sürekli izlemek ve kontrol altına almak; topluluk sağlığı ve güvenliğini gözeterek risk yönetim planlarını uygulamak.
- Atıklarımızı kaynağında azaltmak, ayrı toplamak ve geri dönüşüme yönlendirmek; doğal kaynak tüketimini azaltarak kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlamak.
- Ambalaj ve paketleme süreçlerinde kaynak verimliliğini artırmak, geri dönüşümü teşvik etmek ve atıkları azaltmak.
- Su ekosistemlerini, biyoçeşitliliği ve denizel kaynakları korumak; yetiştiricilik faaliyetlerinin

deniz ve kıyı ekosistemleri üzerindeki etkilerini değerlendirmek ve bu etkileri en aza indirmek.

- Su ve atık su yönetiminde kaynakları etkin ve sürdürülebilir bir şekilde kullanmayı hedefliyor, atık suların çevresel etkilerini kontrol altında tutarak ilgili mevzuat ve izin verilen sınır değerlere uyum sağlamak, kirliliği önlemek.
- Doğal kaynakların korunması için enerji ve su tüketimini optimize etmek, sürdürülebilir kullanım yaklaşımlarını benimsemek.
- Tesisimizin çevresel etkilerini düzenli olarak değerlendirip paydaşlarımızın katılımını sağlayarak çevresel performansımızı iyileştirmek.

Bugünün insanına ve gelecek kuşaklara karşı sorumluluklarımızı yerine getirmek, çevre koruma bilinciyle hareket etmek ve bu bilinci yaymak görevimizdir. Çevre korumayı, ürün kalitesi ve gereksiz kaynak kullanımını önleyici faaliyetlerle birleştirerek sürekli gelişim anlayışıyla hareket eden bir şirket olmayı taahhüt ederiz.

2.5. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKASI

Sürdürülebilir ve Sağlıklı Yaşam İçin Üretiyoruz!

Artan dünya nüfusu, küresel ısınma ve deniz kirliliği, deniz ve akarsularda yaşayan türlerin azalmasına yol açmakta. Bu durum, sürdürülebilir ve erişilebilir gıda kaynaklarına ulaşmada zorluklar yaratmakta ve bu nedenle sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliğine olan talep artmaktadır. Kılıç Deniz olarak, sürdürülebilir gıdaya erişimi artırmada su ürünleri üretimi ile bu misyona katkı sağlıyor ve sorumlu üretim anlayışımızla geleceği şekillendirmeyi hedefliyoruz.

Entegre balık, yem ve ambalaj üretimi faaliyetlerimizle Akdeniz Su Ürünleri üretiminde dünya çapında bir lider olarak, sürdürülebilirliği işimizin temel unsuru olarak görüyor ve faaliyetlerimizin dünyaya, topluma, kara ve denizdeki yaşama, biyoçeşitliliğe olan etkilerini düzenli olarak analiz ederek sürdürülebilir bir yaşam için çalışıyoruz. Bu kapsamda;

Deniz Ekosisteminin Korunması: Deniz ekosistemlerini tehdit eden riskleri düzenli olarak analiz ederek, sürdürülebilir kaynak yönetimini sağlamayı ve su ürünlerinin çeşitliliğini korumayı taahhüt ediyoruz.

İklim Değişikliğine Uyum: Çevre dostu ve yakıt tasarruflu su ürünleri yetiştiriciliğine geçiş yaparak iklim değişikliğine etkimizi azaltıyoruz. Yeni türler geliştirme ve iklim değişikliği senaryoları üzerine çalışıyoruz. Üretim faaliyetlerimiz kaynaklı karbon emisyonlarını azaltmak için enerji verimliliği projeleri gerçekleştiriyoruz.

Hayvan Refahı ve Ekosistem Koruma: Ekosistemleri ve hayvan refahını koruma sorumluluğunu benimsiyoruz.

Çevresel Emisyonların Azaltılması: İklim'e zararlı çevresel emisyonlarımızı azaltarak, çevre üzerindeki olumsuz etkilerimizi en aza indirmeyi amaçlıyoruz.

Su Kaynaklarının Etkin Kullanımı: Su kaynaklarını etkin bir şekilde kullanarak kısıtlı kaynakların döngüsellliğini sağlamayı hedefliyoruz.

Üretim Verimliliği: Üretimde en iyi uygulamaları ve teknolojileri kullanarak maliyetleri azaltmayı, bu suretle erişilebilir fiyatlarla topluma sağlıklı ürünler sunmayı, verimliliği artırmayı ve kaynakları etkin kullanmayı amaçlıyoruz. İzlenebilir ve sürekli iyileştirilen üretim süreçlerine sahip olmayı taahhüt ediyoruz.

Ürün İnovasyonu: Ürün inovasyonu ile katma değeri yüksek, sağlıklı ve sürdürülebilir ürünler sunmayı hedefliyoruz.

Paydaş Katılımı: Faaliyetlerimizin sürdürülebilirliğinde kilit öneme sahip iç ve dış paydaşlarımızın beklentilerini anlayarak katılımcı bir yönetim yaklaşımı ile paydaşlarımızla beraber büyümeyi amaçlıyoruz.

Yerel Toplumla İş Birliği: Faaliyet gösterdiğimiz bölgede yaşayanlar için risklerimizi minimize ederek, yerel halkın katılımını sağlamayı ve onlara katma değerli çözümler sunmayı hedefliyoruz.

Çalışan Sağlığı ve Güvenliği: Çalışanlarımızın ve işletmelerimizin bulunduğu bölgelerde sağlık ve emniyeti en üst düzeyde sağlamayı öncelikli hedeflerimiz arasında görüyoruz.

İşveren Marka Değeri: Sağlıklı, güvenilir ve sürdürülebilir gıdaya erişimi sağlayarak işveren marka değerimizi artırmayı hedefliyoruz.

Müşteri Memnuniyeti: Sağlıklı, güvenilir ve sürdürülebilir gıdaya erişimi sağlayarak Kılıç Deniz marka değerini ve müşteri bağlılığını artırmayı amaçlıyoruz.

Tedarikçi İş Birlikleri: Paydaş beklentilerini anlayabilmek adına öncelikli ve önemli konularda iş birliklerimizi geliştirerek sürdürülebilirlik hedeflerimize birlikte ulaşmayı ve tedarikçilerimizin çevre, sosyal ve yönetim risklerini azaltarak iklim hedeflerine uyumlarını sağlamayı hedefliyoruz.

Sosyal Adalet ve Çeşitlilik: Faaliyetlerimizde sosyal adalet, eşitlik, çeşitlilik ve kapsayıcılığı sağlayacak düzenlemeleri yapmayı ve uyumu kontrol etmeyi taahhüt ediyoruz.

Etik İlkeler: Etik ilkelerimiz ve tüm şirket politikalarımızla uyumlu çalışmayı ön planda tutuyoruz.

Gelecek Nesillere Değer: Hissedarlarımız için gelecekte devir olacak değerli bir marka ve şirket sunacak şekilde faaliyetlerimizi planlamayı ve sürdürmeyi hedefliyoruz.

Kurum Kültürü ve Kaynak Yönetimi: Kurum kültürümüzü bu doğrultuda geliştirerek,

hedeflerimize ulaşmamızı sağlayacak kaynakları ayırmayı amaçlıyoruz.

Bu hedefler doğrultusunda kısa, orta ve uzun vadede iş yapma şeklimizi sürdürülebilirlik ilkeleri ve yenilikçi bir anlayış ile birleştirerek geliştirecek, Türkiye'de sektörümüzdeki ve üretim faaliyetlerimizdeki liderliğimizi global ölçekte de genişleteceğiz. Sektörel liderliğimiz ve sorumlu yönetim bilincimizle işimizin geleceğini iyileştirmeye devam edeceğiz.

2.6. SERA GAZI STRATEJİSİ

Raporlama dönemi itibarıyla, Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş' nin yönetim kurulu tarafından onaylanmış ve resmi olarak ilan edilmiş yazılı bir "Sera Gazı/Karbon Azaltım Stratejisi" veya net-sıfır hedef taahhüdü bulunmamaktadır.

Şirketin doğrudan yayımlanmış bir sera gazı stratejisi bulunmasa da sürdürülebilirlik raporları, politikalar gibi halka açık diğer kaynaklarında sera gazı azaltım stratejilerine yönelik beyanlarda bulunmaktadır.

Şirket, Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonlarını ISO 14064-1:2018 ve GHG Protokolü standartlarına göre izlemekte, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projeleri ile bu emisyonları minimize etmeyi taahhüt etmektedir.

3. SERA GAZI ENVANTERİ

3.1. DOĞRUDAN SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 1)

Kapsam 1 emisyonları, kuruluşun sahip olduğu veya operasyonel kontrolü altında bulunan kaynaklardan doğrudan salınan sera gazı emisyonlarını ifade eder. Bu kategori, şirketin fiziksel olarak kaynaklardan çıkan doğrudan emisyonları kapsar. Aşağıda 5 emisyon grubu belirtilmiştir.

- Sabit Yanma Kaynaklı Emisyonlar
- Hareketli Yanma Kaynaklı Emisyonlar
- Proses Emisyonları (Faaliyet Dışı Emisyon Kategorisi)
- Kayıp Kaçak Emisyonları
- Arazi Kullanımı Kaynaklı Emisyonlar (Faaliyet Dışı Emisyon Kategorisi)

Şirketin 2025 yılına ait Kapsam 1 emisyonları; ısınma amaçlı doğalgaz kullanımı, jeneratör yakıt tüketimi, araçların yakıt tüketimleri, yangın söndürme sistemleri ve iklimlendirme/soğutma cihazlarının sızıntılarını içermektedir.

Kapsam	Toplam Emisyon (tCO ₂ e)
Sabit Yanma	10.524,91
Hareketli Yanma	13.795,81
Proses Emisyonları	0,00
Kayıp Kaçak Emisyonları	751,43
Arazi Kullanım Değişikliği Emisyonları	0,00
<u>Toplam:</u>	25.072,15

3.1.1. Sabit Yanma

Kategori 1 emisyonlarının ana kaynaklarından biri olan sabit yanma, yakıtların enerji üretimi amacıyla kazanlar, fırınlar veya türbinler gibi sabit ekipmanlarda yakılması sonucu oluşan emisyonları ifade eder. Bu emisyonlar, ister bir fabrikanın ısı üretmek için kömür yakan ocağından, ister bir binanın bodrumunda sıcak su sağlayan bir kazandan kaynaklansın, kuruluşların doğrudan sera gazı emisyonlarına önemli ölçüde katkıda bulunur.

3.1.2. Hareketli Yanma

Hareketli yanma, şirkete ait arabalar, kamyonlar, gemiler ve diğer ulaşım araçları gibi kuruluş tarafından kontrol edilen taşıma kaynaklarından kaynaklanan emisyonları kapsar. Bu emisyonlar, doğrudan kullanılan yakıtın türüne (örneğin benzin, dizel) ve yanmalı motorun verimliliğine bağlıdır. Elektrikli araçların kullanımı, yakıt verimliliğindeki iyileştirmeler ve çevre dostu alternatif yakıtların benimsenmesi, hareketli yanma kaynaklarından kaynaklanan emisyonların azaltılmasında önemli bir rol oynayabilir.

3.1.3. Proses Emisyonları

Yanma kaynaklı emisyonlardan farklı olarak proses emisyonları belirli endüstrilerin üretim süreçlerinden kaynaklanır. Örneğin, çimento üretimi sırasında, kireç (kalsiyum karbonat) ısıtılarak kireç (kalsiyum oksit) üretilir ve bu süreçte karbondioksit açığa çıkar. Benzer şekilde sıvı metal üretimi, kimyasal imalat ve diğer özel endüstrilerdeki kimyasal reaksiyonlar da sera gazları açığa

çıkarabilir. Bunları ele almak, genellikle yenilikçi teknolojileri ve süreç değişikliklerini içeren sektöre özel çözümler gerektirir.

3.1.4. Sızıntı Emisyonları

Sızıntı emisyonları antropojenik sistemler olarak da adlandırılır. İnsan kaynaklı oluşan emisyonlar anlamına gelen bu kategori genel olarak 6 ana gruba ayrılır. Bunlar, soğutma gazları, yangın söndürme tüpleri, yangın söndürme sistemleri, akım kesiciler, gübreler, atıksu sistemleridir.

Şirketteki yangın söndürme tüpleri, klimalar, buzdolapları, su sebilleri gibi soğutucu sistemlerde bulunan soğutucu gazların emisyonun hesaplandığı kategoridir. Toplam kapasite üzerinden kaçak oranlarının sürece dahil edilmesiyle emisyon hesaplanır.

3.1.5. Arazi Kullanımı Kaynaklı Emisyonlar

Kapsam 1 kapsamında arazi kullanımı emisyonları, işletmenin sahip olduğu veya doğrudan kontrol ettiği arazilerde gerçekleşen arazi kullanım değişiklikleri ve yönetim uygulamaları (ör. ormansızlaşma, toprak işleme) sonucu ortaya çıkan doğrudan sera gazı emisyonlarını ifade eder.

3.2. ENERJİ DOLAYLI SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 2)

Kapsam 2 emisyonları, kuruluşun dışarıdan satın aldığı elektrik, ısıtma, soğutma veya buhar tüketimi sonucunda dolaylı olarak oluşan sera gazı emisyonlarını kapsar. Her ne kadar bu enerji üretimi kuruluşun doğrudan kontrolü altında olmasa da tüketimi kuruluşun faaliyetleriyle doğrudan ilişkilidir ve bu nedenle raporlama kapsamına dahil edilir.

2025 yılı Kapsam 2.1 emisyonları, ofis binalarında şebekeden temin edilen elektrik tüketimi sonucunda oluşan dolaylı emisyonları kapsamaktadır. Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş. 2025 yılında Kapsam 2.1. Elektrik Emisyonunun %60,42'sini I-REC sertifikası ile dengelemiştir. Böylelikle Kapsam 2.1. lokasyon bazlı emisyonu 26.074,57 tCO₂e iken market bazlı emisyonu 10.320,31 tCO₂e seviyesine gerilemiştir.

Kapsam 2.2 emisyonları altında ofislerin kendi aboneliklerinin bulunmadığı ısınma ve soğutma amaçlı enerji alımlarını kapsamakta olup Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.'nin Kapsam 2.2 içerisine dahil olan emisyonu bulunmamaktadır. Bu hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörleri, IPCC ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Ulusal Elektrik Karması verilerine dayalı olarak uygulanmıştır.

Kapsam	Toplam Emisyon (tCO ₂ e)
Satın Alınan Elektrik (Market Based Total Emission = 10320,31 tCO ₂ e)	26.074,57
Diğer Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	0,00
<u>Toplam:</u>	26.074,57

3.2.1. Elektrik Tüketimi

Enerji tüketimi kaynaklı dolaylı emisyonlar, bir işletmenin kendi sınırları içinde doğrudan üretmediği, ancak tükettiği enerji (elektrik, buhar, ısı, soğutma gibi) nedeniyle oluşan emisyonlardır. Bu emisyonlar, enerji üretim tesislerinde, yani elektrik santrallerinde ve diğer enerji sağlayıcılarında fosil yakıtların yanması sonucunda atmosfere salınan karbon dioksit (CO₂), metan (CH₄), azot oksitler (NO_x) ve diğer sera gazlarını içerir.

3.2.2. Diğer Enerji Dolaylı Emisyonlar

Enerji tüketimi kaynaklı dolaylı emisyonlar, bir işletmenin kendi sınırları içinde doğrudan üretmediği, ancak tükettiği enerji (elektrik, buhar, ısı, soğutma gibi) nedeniyle oluşan emisyonlardır. Bu emisyonlar, enerji üretim tesislerinde, yani elektrik santrallerinde ve diğer enerji sağlayıcılarında fosil yakıtların yanması sonucunda atmosfere salınan karbon dioksit (CO₂), metan (CH₄), azot oksitler (NO_x) ve diğer sera gazlarını içerir.

3.3. DOLAYLI SERA GAZI EMİSYONLARI (KAPSAM 3)

Kapsam 3 emisyonları, kuruluşun değer zinciri boyunca gerçekleşen ve doğrudan kontrolü dışında olan, ancak faaliyetleriyle ilişkili dolaylı emisyonları kapsar. GHG Protokolü'ne göre bu kapsam 15 farklı kategori altında değerlendirilir.

- Satın Alınan Mal ve Hizmetler
- Sermaye Malları
- Yakıt ve Enerjiye İlişkin Faaliyetler (Kapsam 1 veya 2 Dışında Kalan)

- Yukarı Akış Taşımacılığı ve Dağıtımı
- Operasyonlardan Kaynaklanan Atıklar
- İş Seyahatleri
- Çalışan Ulaşımı
- Yukarı Akış Kiralanan Varlıklar
- Aşağı Akış Taşımacılığı ve Dağıtımı
- Satılan Ürünlerin İşlenmesi
- Satılan Ürünlerin Kullanımı
- Satılan Ürünlerin Ömrü Sonundaki İşlemleri
- Aşağı Akış Kiralanan Varlıklar
- Franchise Faaliyetleri
- Yatırımlar

Kapsam	Toplam Emisyon (tCO ₂ e)
Satın Alınan Ürün ve Hizmetler	80.966,21
Duran Varlıklar	2.227,49
Yakıt ve Enerji ile ilgili Dolaylı Emisyonlar	5.244,96
Yukarı Akış Taşımacılık ve Dağıtım	60.907,55
Atıklar	15.927,51
İş Seyahatleri	78,09
Çalışan Ulaşımları ve Evden Çalışma	27,51
Yukarı Akış Kiralık Varlıklar	0,00
Aşağı Akış Taşımacılık ve Dağıtım	71.539,90
Satılan Ürünlerin İşlenmesi	279.593,42
Satılan Ürünlerin Kullanımı	157.901,40
Satılan Ürünün Yaşam Sonu	16,57
Aşağı Akış Kiralık Varlıklar	0,00
Bayiler	0,00
Yatırımlar	0,00
<u>Toplam:</u>	674.430,61

3.3.1. Satın Alınan Ürün ve Hizmetler

Bu kategori raporlama yılında raporlama yapan şirket tarafından satın alınan veya edinilen ürünlerin üretiminden kaynaklanan tüm yukarı akış (yani beşikten kapıya) emisyonları içerir. Ürünler hem malları (maddi ürünler) hem de hizmetleri (maddi olmayan ürünler) içerir.

3.3.2. Sermaye Malları

Bu kategori, raporlama yılında raporlama yapan şirket tarafından satın alınan veya edinilen sermaye mallarının üretiminden kaynaklanan tüm yukarı yönlü (yani beşikten kapiya) emisyonları içerir. Raporlama yapan şirket tarafından sermaye mallarının kullanımından kaynaklanan emisyonlar kapsam 3 yerine kapsam 1 (örn. yakıt kullanımı için) veya kapsam 2 (örn. elektrik kullanımı için) içinde muhasebeleştirilir.

3.3.3. Yakıt ve Enerji ile İlgili Dolaylı Faaliyetler

Yakıt ve enerji ile ilgili faaliyetlerden kaynaklanan emisyonlar, bir işletmenin doğrudan kontrolü altında olmayan, ancak tedarik zinciri boyunca yakıt ve enerji kullanımıyla ilişkili olarak meydana gelen dolaylı emisyonlardır. İşletmenin tükettiği yakıtın üretimi, taşınması ve dağıtımı gibi süreçlerde oluşan sera gazı emisyonlarını içerir.

3.3.4. Atıklar

Raporlama yapan şirketlerin kendi operasyonlarından kaynaklanan ve üçüncü taraf tesislerde işlenen katı ve sıvı atıkların yönetiminden kaynaklanan emisyonları içerir. Bu kategori, düzenli depolama, geri dönüşüm, yakma, kompostlama ve atık su arıtma gibi çeşitli atık işleme yöntemlerini kapsar.

Atıkların bertarafı ve işlenmesi sırasında ortaya çıkan tüm emisyonlar, raporlama yapan şirketin kapsam 3 emisyonlarına dahil edilir ve bu süreçlerde oluşan sera gazı emisyonları, operasyonların çevresel etkisini değerlendirmede önemli bir rol oynar.

3.3.5. Yukarı Akış Taşımacılık ve Dağıtım

Raporlama yapan şirketin kontrolü veya mülkiyeti altında olmayan taşıma araçlarıyla gerçekleşen yukarı akım taşımacılık ve dağıtım faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonları içerir.

3.3.6. İş Seyahatleri

Bu kategori, uçak, tren, otobüs ve binek otomobil gibi üçüncü tarafların sahip olduğu veya işlettiği araçlarda çalışanların işle ilgili faaliyetler için taşınmasından kaynaklanan emisyonları içerir.

Raporlama yapan şirketin sahip olduğu veya kontrol ettiği araçlarda ulaşımdan kaynaklanan emisyonlar ya kapsam 1'de (yakıt kullanımı için) ya da elektrikli araçlar söz konusu olduğunda kapsam 2'de (elektrik kullanımı için) muhasebeleştirilir. Raporlama şirketi tarafından işletilen, kapsam 1 veya kapsam 2'ye dahil olmayan kiralık araçlardan kaynaklanan emisyonlar, kapsam 3, kategori 8'de (Maddeye yönelik kiralanan varlıklar) muhasebeleştirilir.

Çalışanların işe gidiş ve dönüş ulaşımından kaynaklanan emisyonlar Kapsam 3, Kategori 7'de (Çalışanların işe gidip gelmeleri) muhasebeleştirilir.

3.3.7. Çalışan Ulaşımları

Bu kategori, çalışanların evleri ile çalışma sahaları arasında ulaşımından kaynaklanan emisyonları içermektedir. Çalışanların işe gidiş gelişlerinden kaynaklanan emisyonlar aşağıdakilerden kaynaklanabilir:

- Otomobil yolculuğu
- Otobüs yolculuğu
- Demiryolu yolculuğu
- Hava yolculuğu
- Diğer ulaşım türleri (örn. metro, bisiklet, yürüyüş).

Şirketler, uzaktan çalışmadan (yani uzaktan çalışan çalışanlar) kaynaklanan emisyonları bu kategoriye dahil edebilir.

3.3.8. Yukarı Akış Kiralık Varlıklar

Raporlayan şirket tarafından raporlama yılında kiralanan ve halihazırda raporlayan şirketin kapsam 1 veya kapsam 2 envanterlerine dahil edilmemiş varlıkların işletilmesinden kaynaklanan emisyonları içermektedir. Bu kategori yalnızca kiralanan varlıkları işleten şirketler (yani kiracılar) için geçerlidir.

3.3.9. Aşağı Akış Taşımacılık ve Dağıtım

Bu kategori, raporlama yılında satılan ürünlerin sahip olunmayan veya kontrol edilmeyen araç ve tesislerde taşınması ve dağıtılmasından kaynaklanan emisyonları içerir.

Bu kategori aynı zamanda perakende ve depolamadan kaynaklanan emisyonları da içermektedir. Raporlayan şirket tarafından satın alınan giden nakliye ve dağıtım hizmetleri, kategori 9'un dışında tutulur ve raporlayan şirketin hizmeti satın alması nedeniyle kategori 4'e (Yukarı yönlü nakliye ve dağıtım) dahil edilir. Kategori 9, yalnızca satış noktasından sonra ürünlerin nakliyesi ve dağıtımından kaynaklanan emisyonları içerir.

3.3.10. Satılan Ürünlerin İşlenmesi

Kategori 10, satılan ara ürünlerin raporlayan şirket tarafından satılmasının ardından üçüncü taraflarca (örneğin üreticiler) işlenmesinden kaynaklanan emisyonları içerir. Ara ürünler, kullanımdan önce daha fazla işlem yapılmasını, dönüştürülmesini veya başka bir ürüne dahil edilmesini gerektiren ürünlerdir (bkz. Kapsam 3 Standardı Kutu 5.3) ve bu nedenle raporlama yapan şirket tarafından satışının ardından ve son tüketici tarafından kullanılmadan önce işlemeden kaynaklanan emisyonlara neden olur. İşlemeden kaynaklanan emisyonlar ara ürüne dağıtılmalıdır.

3.3.11. Satılan Ürünlerin Kullanımı

Bu kategori raporlama yılında raporlama yapan şirket tarafından satılan mal ve hizmetlerin kullanımından kaynaklanan emisyonları içermektedir. Raporlama yapan bir şirketin satılan ürünlerin kullanımından kaynaklanan kapsam 3 emisyonları, son kullanıcıların kapsam 1 ve kapsam 2 emisyonlarını içermektedir. Son kullanıcılar, nihai ürünleri kullanan hem tüketicileri hem de ticari müşterileri içerir.

3.3.12. Satılan Ürünlerin Yaşam Sonu Faaliyeti

Kategori 12, raporlama şirketi tarafından (raporlama yılında) kullanım ömrünün sonunda satılan ürünlerin atık bertarafı ve işlenmesinden kaynaklanan emisyonları içerir. Bu kategori, raporlama yılında satılan tüm ürünlerden beklenen toplam kullanım ömrü sonu emisyonlarını içerir.

3.3.13. Aşağı Akış Kiralık Varlıklar

Bu kategori, raporlama yapan şirkete ait olan (kiralayan olarak hareket eden) ve halihazırda kapsam 1 veya kapsam 2'ye dahil olmayan raporlama yılında diğer kuruluşlara kiralanan varlıkların işletilmesinden kaynaklanan emisyonları içerir. Bu kategori kiraya verenler için geçerlidir (yani kiracılardan ödeme alan şirketler). Kiralanan varlıkları işleten şirketler (yani kiracılar) kategori 8'e (Maddeye yönelik kiralanan varlıklar) başvurmalıdır.

3.3.14. Bayiler

Kategori 14, kapsam 1 veya kapsam 2'ye dahil olmayan franchise'ların faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonları içerir. Franchise, belirli bir lokasyonda başka bir şirketin mal veya hizmetlerini satmak veya dağıtmak için lisans altında faaliyet gösteren bir işletmedir.

Bu kategori franchise verenler (yani, ticari markaların ve diğer hizmetlerin kullanımına ilişkin imtiyaz ücretleri gibi ödemeler karşılığında mallarını veya hizmetlerini satmaları veya dağıtmaları için diğer kuruluşlara lisans veren şirketler) için geçerlidir.

Franchise verenler, bu kategorideki franchise operasyonlarından kaynaklanan emisyonları (yani franchise alanların kapsam 1 ve kapsam 2 emisyonlarını) hesaba katmalıdır.

3.3.15. Yatırımlar

Bu kategori, halihazırda kapsam 1 veya kapsam 2'ye dahil olmayan, raporlama yapan şirketin raporlama yılındaki yatırımlarıyla ilişkili kapsam 3 emisyonlarını içerir. Bu kategori yatırımcılar (yani kâr elde etme amacıyla yatırım yapan şirketler) için geçerlidir ve finansal hizmet sağlayan şirketler. Bu kategori aynı zamanda kâr odaklı olmayan yatırımcılar (örneğin çok taraflı kalkınma bankaları) için de geçerlidir ve aynı hesaplama yöntemleri kullanılmalıdır. Yatırımlar, alt kapsam 3 kategorisi olarak sınıflandırılmıştır çünkü sermaye veya finansman sağlamak, raporlayan şirket tarafından sağlanan bir hizmettir.

3.4. BİYOJENİK EMİSYONLAR

Kılıç Deniz Ürünleri A.Ş.'nin 2025 yılı faaliyetleri kapsamında, fosil olmayan ve biyolojik kökenli materyallerin (biyokütle, biyoyakıt, ahşap, organik atıklar vb.) yanması veya doğal yollarla ayrışması sonucu açığa çıkan emisyonlar "Biyojenik Emisyonlar" olarak tanımlanmıştır.

Bu emisyonlar, IPCC (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli) kılavuzları, GHG Protokolü (Sera Gazı Protokolü) Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı ve ISO 14064-1:2018 standartlarının gerekliliklerine uygun olarak muhasebeleştirilmiştir.

Uluslararası sera gazı muhasebe standartları uyarınca, biyojenik kaynaklardan salınan gazların raporlanmasında aşağıdaki kurallar uygulanmıştır:

Biyojenik CO₂ Emisyonları: Biyokütlenin büyüme sürecinde fotosentez yoluyla atmosferden bağladığı karbon, kısa döngünün bir parçası kabul edildiği için, yanma sonucu oluşan CO₂ emisyonları Şirketimizin toplam Kapsam 1 (Doğrudan) emisyonlarına dahil edilmemiştir. Bu emisyonlar, envanter bütünlüğünü sağlamak adına bu bölümde "Bilgi Maddesi" olarak bağımsız şekilde beyan edilmiştir.

Biyojenik CO₂ Dışı Emisyonlar (CH₄ ve N₂O): Biyokütlenin yanması veya bertarafı sırasında açığa çıkan Metan (CH₄) ve Diazot Monoksit (N₂O) gazları, küresel ısınma potansiyelleri (GWP) nedeniyle Doğrudan Sera Gazı Emisyonları (Kapsam 1) toplamına dahil edilerek hesaplanmıştır.

Emisyon Kaynağı	Toplam Emisyon (tCO ₂ e)
Odun peleti	103,99
<u>Toplam:</u>	103,99

4. SERA GAZI AZALTIMLARI

Şirketin Kapsam 1 emisyonları 2024 yılında 45.768,4 tCO₂e seviyesindeyken, raporlama döneminde 25.072,14 tCO₂e seviyesine gerileyerek %45,22 oranında azalmıştır. Bu azalışta, özellikle EPS strafor üretim tesisleri ile yem fabrikasında gerçekleştirilen enerji verimliliği uygulamalarının etkili olduğu değerlendirilmektedir. Üretim süreçlerinde enerji tüketiminin optimize edilmesi ve verimlilik artırıcı çalışmalar sayesinde yakıt kaynaklı doğrudan emisyonlarda önemli bir düşüş sağlanmıştır. Ayrıca şirket filosunda yer alan binek araçların yakıt tüketimindeki azalma da Kapsam 1 emisyonlarının düşmesine katkıda bulunmuştur. Emisyon azaltım çalışmalarının devamı kapsamında, 2025 yılı içerisinde bazı şirket araçlarının elektrikli araçlarla değiştirilmesine yönelik uygulamalar başlatılmıştır.

Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonlarında ise bir önceki raporlama dönemine göre artış gözlemlenmiştir. Ancak söz konusu artış, faaliyet kaynaklı emisyon yoğunluğundaki bir yükselişten ziyade raporlama kapsamının genişletilmesinden kaynaklanmaktadır. Önceki hesaplama dönemlerinde sera gazı envanterine dahil edilmeyen marketler, depolar ve satış-dağıtım ofisleri bu yılki hesaplamalara dahil edilmiştir. Bu nedenle Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonlarında görülen artış, büyük ölçüde organizasyonel sınırların genişletilmesi ve daha kapsamlı veri toplama süreçlerinin uygulanmasının bir sonucudur.

5. HESAPLAMAYA DAHİL EDİLMEYEN KAYNAKLAR

Kapsam 1 içerisindeki Arazi Kullanımı Kaynaklı Emisyonlar hariç tutulmuştur.

Kapsam 2 içerisinde tüm kaynaklar hesaplamaya dahil edilmiştir.

Kapsam 3 içerisinde hesaplamaya konu olan faaliyet bulunmamasından dolayı aşağıdaki kategoriler hesaplama dışı bırakılmıştır:

-Bayiler

-Yatırımlar

-Aşağı Akış Kiralanan Varlıklar

-Yukarı Akış Kiralanan Varlıklar

-Yatırımlar

6. TEMEL YIL VE TEMEL YIL SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

Şirketin sürdürülebilirlik raporlarında temel yıl 2023 olarak belirtilmiş olup alt kategorilere ayrıştırılmadan Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyonlarının toplamı paylaşılmıştır.

Aşağıda 2023-2024-2025 yılının Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyon değişimleri yer almaktadır.

Emisyon Kaynağı	2023	2024	2025
Kapsam 1 (tCO ₂ e)	44.879,53	45.768,4	25.072,15
Kapsam 2 (Market Based) (tCO ₂ e)	9.842,3	1.964,79	10.320,31
Kapsam 3 (tCO ₂ e)	638.748,4	648.754,03	674.430,61
<u>Toplam:</u>	693.470,23	696.487,22	709.823,07

7. HESAPLAMA METODOLOJİLERİ VE KARAR AĞAÇLARI

Bu raporda sera gazı emisyonlarının hesaplanması, GHG Protokolü'nün sunduğu metodolojik çerçeveye uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Hesaplamalar, “Aktivite Verisi × Emisyon Faktörü” formülü temel alınarak yapılmış; emisyon faktörleri IPCC 2006 ve ulusal otoriteler tarafından yayımlanan güncel katsayılardan alınmıştır.

Her sera gazı kaynağı için üç temel unsur kullanılmıştır:

1. Aktivite Verisi: Tüketim miktarı (ör. kWh, litre, Nm³, kg)
2. Emisyon Faktörü: Tüketilen birim başına açığa çıkan CO₂, CH₄ ve N₂O miktarı
3. GWP Katsayıları: IPCC 2006'ya göre CO₂ eşdeğeri (CO₂e) dönüşümü için

7.1. KAPSAM 1 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

Kategori 1 emisyonlarının ana kaynaklarından biri olan sabit yanma, yakıtların enerji üretimi amacıyla kazanlar, fırınlar veya türbinler gibi sabit ekipmanlarda yakılması sonucu oluşan emisyonları ifade eder. Bu emisyonlar, ister bir fabrikanın ısı üretmek için kömür yakan ocağından, ister bir binanın bodrumunda sıcak su sağlayan bir kazandan kaynaklansın, kuruluşların doğrudan sera gazı emisyonlarına önemli ölçüde katkıda bulunur. Sabit yanma emisyon faktörleri, aşağıdaki kaynaktan alınmıştır:

- *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories / Volume 2 Energy / V2_2_Ch2_Stationary_Combustion / Table 2.3 Default Emission Factors for Stationary Combustion In Manufacturing Industries and Construction*

Sabit yanma reaksiyonlarında CO₂, CH₄ ve N₂O emisyonlarının olduğu kabul edilir; diğer sera gazları ihmal edilir.

Sabit yanma faaliyet verileri genellikle şu birimlerde bulunur:

- Ton
- Litre
- sm³

Sabit yanma emisyon faktörlerinin birimleri ise şunlardır:

- kgCO₂/TJ
- kgCH₄/TJ
- kgN₂O/TJ

Bu durumda, emisyon hesaplaması yapılabilmesi için birim dönüşümlerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Emisyon Hesaplama Yöntemi

Örneğin, faaliyet verisi litre olan bir sabit yanma emisyon hesaplamasında, emisyon faktörüyle çarpım yapmadan önce tüm faaliyet verilerinin TJ (terajoule) birimine dönüştürülmesi gerekmektedir. Bunun için ilgili yakıtların:

- Özkütle (NKD) değerleri ve Alt ısı değerleri (kCal) bilinmelidir.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik / Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları

Tüm faaliyet verileri TJ cinsine dönüştürüldükten sonra aşağıdaki temel formül kullanılarak emisyon hesaplaması yapılır:

Emisyon (İlgili Sera Gazı) = Faaliyet Verisi × Emisyon Faktörü

Emisyon (tCO₂eş) = Emisyon (İlgili Sera Gazı) × KIP

- *IPCC AR6 Sixth Assessment Report / 7.SM.6 Tables of Greenhouse Gas Lifetimes, Radiative Efficiencies and Metrics*

CO₂, CH₄ ve N₂O sera gazlarının emisyonları hesaplandıktan sonra, bu gazların tCO₂eş

(karbon dioksit eşdeğeri) cinsine dönüştürülmesi için yukarıdaki formül kullanılır.

Doğalgaz Tüketimi

Doğalgaz tüketimi, ısınma ihtiyaçları vb. faaliyetlerden kaynaklanan doğrudan emisyonları temsil etmekte ve Kapsam 1 kategorisinde değerlendirilmektedir.

Veri kaynağı: Doğalgaz faturaları (yıllık toplam kwh)

Emisyon Faktörü:

-CO₂ : 56,1 ton/Tj

-CH₄: 0,001 ton/Tj

-N₂O: 0,0001 ton/Tj

Kaynak: IPCC 2006 Guidelines, V2 CH2 Tablo 2.2

Hareketli Kaynaklar

Hareketli kaynaklardan kaynaklanan emisyonlar, operasyonel faaliyetler kapsamında kullanılan motorlu taşıtlar (şirket araçları vb.) tarafından tüketilen fosil yakıtlar sonucu ortaya çıkan doğrudan sera gazı emisyonlarını ifade eder. GHG Protokolü uyarınca bu emisyonlar, Kapsam 1 altında

"mobil yanma kaynaklı doğrudan emisyonlar" olarak sınıflandırılır.

Veri kaynağı: Yakıt dolum fişleri, tüketim kayıtları

Emisyon Faktörü: (Dizel)

-CO₂: 74,1 ton/Tj

-CH₄: 0,003 ton/Tj

-N₂O: 0,0039 ton/Tj

Emisyon Faktörü: (Benzin)

-CO₂: 63,9 ton/Tj

-CH₄: 0,025 ton/Tj

-N₂O: 0,008 ton/Tj

Kaynak: IPCC 2006 Guidelines, V2 CH2 Tablo 2.4

Jeneratör Yakıt Tüketimi

Jeneratörler, elektrik kesintileri veya yedek enerji ihtiyaçlarında devreye girerek doğrudan fosil yakıt tüketimi gerçekleştirmektedir ve bu faaliyetlerden kaynaklanan emisyonlar da Kapsam 1 altında değerlendirilmektedir.

Veri kaynağı: Yakıt dolum fişleri, tüketim kayıtları

Emisyon Faktörü: (Dizel)

-CO₂: 74,1 ton/Tj

-CH₄: 0,003 ton/Tj

-N₂O: 0,0006 ton/Tj

Emisyon Faktörü: (Benzin)

-CO₂: 63,9 ton/Tj

-CH₄: 0,005 ton/Tj

-N₂O: 0,002 ton/Tj

Kaynak: IPCC 2006 Guidelines, V2 CH2 Tablo 2.4

Kayıp Kaçak Emisyonları

GHG Protokolü'ne göre, soğutma, iklimlendirme ve yangın söndürme sistemlerinde kullanılan florlu sera gazlarının sistemdeki sızıntılar nedeniyle atmosfere salınması, yakma veya kimyasal reaksiyon olmaksızın gerçekleştiğinden Kapsam 1 kapsamında “kaçak emisyonlar” olarak sınıflandırılır.

Veri kaynağı: Soğutucu ekipman ve yangın söndürme sistemleri envanter listeleri

Kaynak: IPCC 2006 Guidelines,

7.2. KAPSAM 2 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

Bu sınıf, yalnızca, elektrik, ısı, buhar, soğutma ve basınçlı hava gibi nihai enerji ve yardımcı hizmetlerin üretimi ile ilişkili yakıt yanmasından kaynaklanan sera gazı salımlarını içerir.

Yakıtlarla ilgili tüm yukarı yöndeki salımları (beşikten elektrik santrali kapısına kadar), elektrik santralinin inşasından kaynaklanan salımları ve nakliye ve dağıtım kayıplarına tahsis edilen salımları hariç tutar.

Emisyon (tCO₂eş) = Faaliyet Verisi*Emisyon Faktörü

Veri kaynağı: Elektrik faturaları (yıllık toplam kWh)

Emisyon Faktörü: **0.434 kg CO₂e/kWh**

Kaynak: T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

7.3. KAPSAM 3 EMİSYON FAKTÖRLERİ VE HESAPLAMA METODOLOJİLERİ

Kapsam 3 envanterinin modellenmesinde, veri mevcudiyeti ve kalitesi göz önünde bulundurularak iki temel yaklaşım benimsenmiştir:

- Harcama Temelli Yöntem (Spend-Based Method): Özellikle Kategori 1: Satın Alınan Ürünler ve Hizmetler kapsamındaki hammadde (kauçuk, metal vb.), yedek parça (rulman, şaft aksamı vb.) ve dışarıdan alınan hizmet alımlarında bu yöntem kullanılmıştır. Kurumun ilgili dönemdeki KDV hariç ekonomik harcama tutarları (mali kayıtlar ve ERP verileri), ilgili emisyon faktörleri ile çarpılarak hesaplanmıştır.

-Faaliyet Temelli Yöntem (Activity-Based Method): Atık miktarları (kg), personel lojistiği (km/araç tipi) ve iş seyahatleri (yolcu-km) gibi somut faaliyet verilerinin mevcut olduğu kategorilerde, doğrudan fiziksel tüketim verileri emisyon faktörleri ile çarpılarak modellenmiştir.

Hesaplamaların uluslararası düzeyde kabul edilebilirliğini ve şeffaflığını sağlamak amacıyla, aşağıda yer alan güncel, bilimsel ve akredite veri setlerinden yararlanılmıştır:

DEFRA (Birleşik Krallık Çevre, Gıda ve Kırsal İşler Bakanlığı) Sera Gazı Dönüşüm Faktörleri: Hem harcama temelli (ekonomik girdi-çıktı bazlı) hammadde ve hizmet alımlarının hesaplanmasında hem de seyahat, lojistik ve atık yönetimi gibi faaliyet temelli dolaylı emisyonların modellenmesinde birincil kaynak seti olarak kullanılmıştır.

EPA (ABD Çevre Koruma Ajansı) Tedarik Zinciri Sera Gazı Emisyon Faktörleri: Tedarik zincirindeki satın alma kalemlerinin ve sektörel harcamaların karbon yoğunluklarını doğru yansıtmak adına, harcama temelli (spend-based) hesaplama algoritmalarında tamamlayıcı kaynak veri tabanı olarak referans alınmıştır.

IPCC (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli) Kılavuzları ve Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) Setleri: Farklı emisyon kaynaklarından salınan sera gazlarının (CO₂, CH₄, N₂O vb.) karbondioksit eşdeğerini (CO₂e) hesaplamak ve küresel ısınma potansiyellerini standartlaştırmak adına IPCC'nin güncel değerlendirme raporlarındaki 100 yıllık GWP değerleri esas alınmıştır.

8. ÖNEMLİ MUHAKEME VE BELİRSİZLİKLER

8.1. BELİRSİZLİK ANALİZİ

Kurumsal sera gazı envanterinin hazırlanması sürecinde kullanılan faaliyet verileri, emisyon faktörleri ve metodolojik tercihler doğrultusunda belirli seviyelerde belirsizlikler oluşabilmektedir.

Belirsizliklerin temel kaynakları aşağıdaki şekilde değerlendirilmiştir:

- Hesaplamaya dahil edilen Kapsam 3 kategorilerinde faaliyet bazlı veri temin edilemeyen alanlarda nedeniyle harcama temelli (spend-based) metodoloji kullanılmıştır.
- Satın alınan ürün ve hizmetler kategorisinde kullanılan ekonomik emisyon faktörleri, sektörel ortalama değerleri temsil etmekte olup tedarikçi bazlı gerçek emisyon verilerini tam olarak yansıtmayabilir.
- Soğutucu gaz kaçak emisyonlarında, bakım kayıtlarının sınırlı olması nedeniyle IPCC

varsayımsal kaçak oranlarından yararlanılmıştır.

- Elektrik tüketimine ilişkin emisyon faktörleri ulusal şebeke ortalama katsayılarına dayanmaktadır. Elektrik üretim karmasındaki dönemsel değişimler hesaplanan sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.
- Yakıt tüketim verileri ağırlıklı olarak fatura, fiş ve mali kayıtlar üzerinden doğrulanmış olmakla birlikte, bazı durumlarda aylık tüketim dağılımları ve birim dönüşümleri nedeniyle hesaplama hassasiyeti oluşabilmektedir.
- Belirsizliklerin azaltılması amacıyla mümkün olan tüm hesaplamalarda birincil veri kullanılması hedeflenmiş; faaliyet verileri mali kayıtlar, faturalar ve resmi tüketim belgeleri ile doğrulanmıştır.
- Kapsam 3 emisyonlarında satılan ürünlerin işlenmesi ve kullanımı hesaplamalarında emisyon faktörleri uluslararası halka açık kaynaklardan temin edilse de tedarikçinin-tüketicinin gerçek emisyonlarını tam olarak yansıtmayabilir.
- Hesaplama kategorileri içerisinde doğrudan veriye erişim kısıtının olduğu alanlarda güvenli varsayımlar yapılabilmektedir.
- İlerleyen hesaplama dönemlerinde doğrudan faaliyet verilerine erişimin artırılması ve hesaplama güvenilirliğinin artırılması hedeflenmektedir.

KAPSAM	KATEGORİ	TOPLAM EMİSYON (kg CO ₂ e)	İNDİRGENMİŞ BELİRSİZLİK KATSAYISI (kg CO ₂ e)	BİLEŞKE BELİRSİZLİK
Kapsam 1	Kategori 1	25,072,151.31	688,134,229,602.62	3%
Kapsam 2	Kategori 2	26,074,570.00	1,471,267,246,282.12	5%
Kapsam 3	Kategori 3	132,553,050.00	92,974,403,361,274.6	7%
Kapsam 4	Kategori 4	99,121,210.00	108,636,406,189,242.00	11%
Kapsam 5	Kategori 5	157,901,400.00	3,054,274,384,940,100.00	35%
Kapsam 6	Kategori 6	284,854,950.00	9,576,222,499,413,760.00	34%

8.2. ÖNEMLİ MUHAKEMELER

Kurumsal sera gazı envanterinin hazırlanması sürecinde, GHG Protokolü ilkeleri doğrultusunda çeşitli metodolojik değerlendirmeler ve profesyonel muhakemeler yapılmıştır.

Bu kapsamda gerçekleştirilen temel muhakemeler aşağıda özetlenmiştir:

- Organizasyonel sınırlar belirlenirken operasyonel kontrol yaklaşımı esas alınmış, şirketin doğrudan operasyonel kontrolü altında bulunan faaliyetler raporlama kapsamına dahil edilmiştir.
- Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarında mümkün olan durumlarda doğrudan faaliyet verileri (elektrik faturaları, yakıt tüketim kayıtları, doğalgaz faturaları vb.) kullanılmıştır.
- Kapsam 3 kategorilerinde mümkün olduğu seviyede doğrudan faaliyet verilerine erişim sağlanmıştır. Veriye erişim sağlanamadığı alanlarda şirketin bilgisi dahilinde çeşitli senaryolar kurgulanmış ve varsayımlar yapılmıştır.
- Elektrik kaynaklı emisyon hesaplamalarında ulusal şebeke emisyon faktörleri kullanılmıştır. Yenilenebilir enerji sertifikasına dayalı piyasa bazlı (market-based) emisyon azaltım mekanizması raporda ayrıca belirtilmiştir.
- Kaçak emisyon hesaplamalarında ekipman envanteri esas alınmış; bakım ve dolum kayıtlarının sınırlı olduğu durumlarda IPCC tarafından önerilen varsayımsal kaçak oranlarından yararlanılmıştır.
- Rapor kapsamında maddesellik ilkesi gözetilmiş; toplam emisyon içerisindeki etkisi ihmal edilebilir düzeyde olan bazı kaynaklar kapsam dışında değerlendirilmiştir.
- Bu muhakemeler, raporun doğruluk, şeffaflık, tutarlılık ve karşılaştırılabilirlik ilkelerine uygun şekilde hazırlanabilmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir.

9. TESİS BAZLI SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

Tesis Adı	Kapsam 1 (tCO ₂ e)	Kapsam 2 (tCO ₂ e)	Kapsam 3 (tCO ₂ e)
Akarca Kuluçkahane ve Adaptasyon Tesisi	396,15	1816,93	2.544,69
Alagün Kuluçkahane ve Adaptasyon Tesisi	68,25	1245,46	3.656,39
Ankara Satış	11,13	0	-
Antalya Satış Ofisi ve Depo	14,895	21,45	2.808,80
Bodrum Market	34,17299	14,33	112,17
Didim Kuluçkahane ve Adaptasyon Tesisi	342,71	4314,98	14.692,94
Giresun Kafesler	592,01	1,43	57,77
Güvercinlik Kuluçkahane ve Ar-Ge Tesisi	145,540135	1131,67	2.244,89
İstanbul Market	28,558	251,66	112,91
İstanbul Satış Ofisi ve Depo	62,68	0	1.600,67
İzmir Market	35,272	1,53	43,28
İzmir Orkinos Kafes İşletmeleri	564,395	51,36	5.694,81
Karkamış Kafes İşletmeleri (Urfa-Gaziantep)	72,704	123,69	139,35
Kemikler EPS Ambalaj Tesisi	2405,605	505,06	607,16
Kemikler İşleme ve Paketleme Tesisi	940,0465	2317,31	389.408,78
Kemikler Market	20,64	23,41	155,85
Kılavuzlu Kafes İşletmeleri	176,975	26,59	35,75
KILIÇ DENİZ ÜRÜNLERİ A.Ş.	1,2	0	141.562,36

Kahramanmaraş (Fırnız) Kuluçkahane Tesisi	68,86	82,19	2.021,14
Kahramanmaraş İşleme ve Paketleme Tesisi	132,871064	2181,54	3.013,34
Mavi Deniz Rendering Fabrikası	2757,61	308,99	1.258,30
Menzelet Kafesler	74	6,75	39,84
Mersin EPS Ambalaj Tesisi	1795,611075	366,93	388,80
Mersin Kafes İşletmeleri	3902,33	24,06	8.704,43
Mersin Paketleme İşleme Tesisi	225,235316	2631,99	6.517,21
Miami Satış Ofisi	1,81	0	-
Milas İleri İşleme Tesisi	6,75	795,36	330,68
Muğla-Aydın Kafes İşletmeleri	6887,286399	0	25.628,18
Mumcular Buz Fabrikası	86,72	597,34	6.679,29
Ören Kuluçkahane Tesisi	36,88544	1180,73	2.630,01
Ören Tersane	18,56	7,81	0,27
Özbaşer Adaptasyon Tesisi	10,6744	481,81	1.452,06
Yaşyer Adaptasyon Tesisi	18,57315	634,23	873,72
Yem Fabrikası	3135,415	4927,98	49.415,02
TOPLAM	25072,15	26.074,57	674.430,61
<u>Genel Toplam:</u>	725.577,33 tCO ₂ e (I-REC dahil edilmemiş)		
<u>Genel Toplam:</u>	709.823,07 tCO ₂ e (I-REC dahil edilmiş)		

10. ÜRÜN BAZLI SERA GAZI EMİSYON ENVANTERİ

Ürün	2023	2024	2025
Balık	10,6	9,8	8,8