



**PROTON OTOMASYON
ELEKTRİK MAKİNA
İNŞAAT TAAH.
SAN. TİC. LTD. ŞT**

**2025
ESG Raporu**



YÖNETİM KURULU MESAJI

Proton olarak sürdürülebilirliği; ekonomik dayanıklılık, çevresel sorumluluk, çalışan sağlığı ve güvenliği, etik iş yapış kültürü, Ar-Ge ve inovasyon kapasitesi ile paydaşlara yaratılan değeri birlikte ele alan bütüncül bir yönetim anlayışı olarak değerlendiriyoruz. 2025 yılı ESG raporumuz, şirketimizin ekonomik, çevresel ve sosyal performansını daha sistematik, şeffaf ve izlenebilir bir çerçevede ortaya koyma yolunda önemli bir başlangıç niteliği taşımaktadır.

Endüstriyel otomasyon sistemlerinin, makine tasarımlarının ve döküm teknolojilerinin projelendirilmesi, imalatı ve devreye alınması alanındaki faaliyetlerimiz; müşterilerimizin üretim süreçlerinde verimliliği artıran, enerji kullanımını optimize eden ve dijital dönüşüm kapasitesini güçlendiren çözümler sunmamıza olanak sağlamaktadır. Bu yönüyle sürdürülebilirlik yaklaşımımız yalnızca kendi operasyonel etkilerimizi yönetmekle sınırlı değildir; aynı zamanda hizmet verdiğimiz sektörlerde daha verimli, izlenebilir ve düşük karbonlu üretim altyapılarının gelişmesine katkı sağlama hedefini de içermektedir.

2025 raporlama döneminde sera gazı envanterimizin oluşturulması, enerji tüketimimizin, araç yakıt kullanımlarımızın, lojistik faaliyetlerimizin, iş seyahatlerimizin, su tüketimimizin ve atık verilerimizin daha görünür hale gelmesini sağlamıştır. Bu çalışma, çevresel etkilerimizin ölçülmesi ve öncelikli iyileştirme alanlarının belirlenmesi açısından önemli bir temel oluşturmuştur. Raporlama döneminde özellikle araç yakıt tüketimleri, elektrik kullanımı, gelen ve giden kargo faaliyetleri ile iş seyahatleri karbon ayak izi yönetiminde izlenmesi gereken başlıca alanlar olarak öne çıkmıştır.

Yenilenebilir enerji tarafında çatı tipi güneş enerji sistemi aracılığıyla elektrik üretimi gerçekleştirilmesi, enerji yönetimi yaklaşımımızı destekleyen önemli bir adımdır. Bununla birlikte, üretilen elektriğin öz tüketim, mahsuplaşma ve şebekeye verilen enerji kırımlarında izlenmesi, ilerleyen dönemlerde yenilenebilir enerji performansının daha doğru değerlendirilmesi açısından öncelikli gelişim alanlarımız arasında yer almaktadır. Bu nedenle mevcut raporlama döneminde GES üretim verileri emisyonlardan mahsup edilmemiş; tamamlayıcı ve bilgilendirici bir gösterge olarak sunulmuştur. Önümüzdeki raporlama dönemlerinde, üretilen temiz enerjinin öz tüketim ve şebekeye verilen miktarlarının net olarak izlenebilmesi amacıyla sayaç ve izleme altyapısının optimize edilmesi planlanmaktadır.

Sürdürülebilirlik stratejimizin temel unsurlarından biri veri kalitesinin geliştirilmesidir. Önümüzdeki dönemde enerji, yakıt, lojistik, atık, su, iş seyahati ve tedarik zinciri verilerinin daha standart, düzenli ve doğrulanabilir biçimde takip edilmesini hedefliyoruz. Özellikle kargo ve lojistik faaliyetlerinde taşıma modu, mesafe, ağırlık ve sevkiyat bazlı kayıtların güçlendirilmesi; atık yönetiminde ise kağıt/karton dışındaki atık türlerinin de izlenebilir hale getirilmesi çevresel performans yönetimimizi destekleyecektir.

Sosyal sürdürülebilirlik yaklaşımımızın merkezinde çalışanlarımız yer almaktadır. İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının mevzuata uygun, önleyici ve çalışan katılımını destekleyen bir yapıda sürdürülmesi öncelikli konularımız arasındadır. Bunun yanında çalışan gelişimi, teknik yetkinliklerin artırılması, genç yeteneklerin desteklenmesi ve mühendislik bilgi birikiminin kurum içinde güçlendirilmesi, uzun vadeli başarımız açısından kritik öneme sahiptir. Tasarım Merkezi yapımız, Ar-Ge ve inovasyon odaklı büyüme stratejimizin önemli bir dayanağını oluşturmaktadır.

Tedarik zinciri yönetiminde kalite, teslimat performansı, teknik yeterlilik, yasal uyum, etik ilkeler ve çevresel sorumluluk anlayışını birlikte ele alıyoruz. 2025 raporlama dönemi, tedarikçi değerlendirme süreçlerine çevresel ve sosyal kriterlerin daha sistematik şekilde entegre edilmesi gerektiğini göstermiştir. Bu kapsamda sorumlu satın alma yaklaşımımızı güçlendirmeyi, tedarikçilerimizle sürdürülebilirlik beklentilerimizi daha açık biçimde paylaşmayı ve olası uygunsuzluklara karşı düzeltici faaliyet mekanizmalarını geliştirmeyi hedefliyoruz.

İş etiği, yasal uyum, veri güvenliği ve müşteri memnuniyeti de sürdürülebilirlik stratejimizin ayrılmaz parçalarıdır. Faaliyetlerimizi yürütürken şeffaflık, hesap verebilirlik, gizlilik ve adil rekabet ilkelerine bağlı kalmayı; müşterilerimize sunduğumuz ürün ve hizmetlerde kalite, güvenilirlik ve sürekliliği güçlendirmeyi önemsiyoruz.

Bu ilk ESG raporu, Proton'un sürdürülebilirlik performansını ölçme, izleme ve geliştirme yolculuğunda önemli bir referans noktasıdır. Önümüzdeki dönemde hedefimiz; sürdürülebilirlik yönetimini daha ölçülebilir göstergelerle desteklemek, veri altyapımızı güçlendirmek, politika ve uygulamalarımızı kurumsal süreçlerimizle daha bütünleşik hale getirmek ve çevresel, sosyal ve yönetim alanlarındaki performansımızı sürekli iyileştirme anlayışıyla yönetmektir.

Proton olarak sürdürülebilir büyümenin; güçlü mühendislik kabiliyeti, yenilikçi teknoloji çözümleri, çalışan katılımı, etik değerlere bağlılık, çevresel duyarlılık ve paydaş güveni ile mümkün olduğuna inanıyoruz. Bu raporun, sürdürülebilirlik yolculuğumuzda şeffaf ve geliştirilebilir bir temel oluşturmasını temenni ediyoruz.

İçindekiler Tablosu

1. KURULUŞ BİLGİLERİ	6
2. YÖNETİCİ ÖZETİ	7
3. RAPORUN AMACI, KAPSAMI VE RAPORLAMA ESASLARI	8
3.1. Raporun Amacı.....	8
3.2. Raporun Kapsamı & Raporlama Dönemi	9
3.3. Raporlama Standartları & Hazırlık Esası	9
3.4. Paydaş Katılımı & Önemlilik Analizi	10
3.5. Politikalar & Hedefler	11
4. TERİMLER & KISALTMALAR.....	13
5. EKONOMİK DEĞERLENDİRME	14
5.1 Ekonomik Performans.....	14
5.2 İklim Değişikliği Kaynaklı Finansal Riskler ve Fırsatlar.....	16
5.3 Çalışanlara ve Yerel Ekonomiye Sağlanan Katkı.....	16
5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları.....	18
6. ÇEVRESEL DEĞERLENDİRME	19
6.1. Kuruluş & Faaliyet Sınırları	19
6.2. Sera Gazı Hesaplama Prosedürü	20
6.3. Sera Gazı Hesaplama Metodolojisi	20
6.4. Sera Gazı Emisyonları Analizi	21
6.4.1. Doğrudan Emisyonlar	21
6.4.1.1. Kategori 1.1: Sabit Yanma.....	22
6.4.1.2. Kategori 1.2: Hareketli Yanma	22
6.4.1.3. Kategori 1.3: Endüstriyel Süreçler	26
6.4.1.4. Kategori 1.4: Antropojenik Süreçler	27
6.4.1.5. Kategori 1.5: Arazi Kullanımı	27
6.4.2. Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	27
6.4.2.1. Kategori 2.1: İthal Elektrik.....	28
6.4.2.2. Kategori 2.2: Diğer İthal Enerji.....	30
6.4.3. Dolaylı Emisyonlar	30
6.4.3.1. Kategori 3.1: Üretim Girdileri ve Tedarik Lojistiği	30
6.4.3.2. Kategori 3.2: Ürün Sevkiyatı ve Dağıtım Lojistiği	32

6.4.3.3.	Kategori 3.3: Personel İşe Geliş-Gidiş	34
6.4.3.4.	Kategori 3.5: İş Seyahatleri & Konaklama	35
6.4.3.5.	Kategori 4.1: Su Tüketimi	36
6.4.3.6.	Kategori 4.3: Atıklar	38
6.4.4.	Yenilenebilir Enerji	38
7.	SOSYAL DEĞERLENDİRME	40
7.1.	Çalışan Hakları & Gelişimi	40
7.2.	İş Sağlığı ve Güvenliği	42
7.3.	Tedarik Zinciri Sorumluluğu	44
7.4.	Sosyal Sorumluluk Projeleri	45
8.	VERİ & STANDARTLAR	47
8.1.	Performans Göstergeleri Tablosu (KPI)	47
8.2.	GRI İndeksi	53
9.	REFERANSLAR	56

1. KURULUŞ BİLGİLERİ

Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, endüstriyel otomasyon sistemlerinin, makine tasarımlarının ve döküm teknolojilerinin tasarımı, imalatı ve devreye alınması alanında faaliyet gösteren mühendislik odaklı bir teknoloji kuruluşudur. Şirketin 2025 yılı ESG raporlama çalışması; ekonomik, çevresel ve sosyal performansının bütüncül bir yaklaşımla değerlendirilmesi ve sürdürülebilirlik uygulamalarının daha sistematik, izlenebilir ve şeffaf biçimde ortaya konulması amacıyla hazırlanmıştır.

Raporlama kapsamında, şirketin operasyonel kontrolü altında bulunan Akçeşme Mahallesi, Bozburun Caddesi No:2/A, Merkezefendi, Denizli / Türkiye lokasyonundaki faaliyetler değerlendirmeye alınmıştır. Bu çerçevede rapor, 01.01.2025 – 31.12.2025 tarihleri arasındaki raporlama dönemine ilişkin ekonomik, çevresel ve sosyal performans göstergeleri ile sera gazı emisyonlarına yönelik süreçleri kapsamaktadır.

Rapor kapsamına, şirket faaliyetleriyle ilişkilendirilebilen ve doğrulanabilir veri temin edilebilen göstergeler dahil edilmiştir. Veri temin edilemeyen, doğrulanabilir aktivite verisi bulunmayan veya raporlama sınırları dışında kalan kalemler ise kapsam dışında bırakılmış; söz konusu kalemlere ilişkin açıklamalar ilgili bölümlerde gerekçeleriyle birlikte sunulmuştur. Proton, iş etiği, mevzuata uyum, çevresel etkilerin izlenmesi, çalışan gelişimi, iş sağlığı ve güvenliği ile Ar-Ge ve inovasyon yönetimini kurumsal sürdürülebilirlik yaklaşımının tamamlayıcı unsurları olarak değerlendirmektedir.

2. YÖNETİCİ ÖZETİ

Proton'un 2025 yılı ESG Raporu, şirketin ekonomik, çevresel ve sosyal performansını GRI Standartları, GHG Protocol ve ISO 14064-1:2018 yaklaşımları doğrultusunda değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Rapor, şirketin Denizli lokasyonunda operasyonel kontrolü altında yürüttüğü faaliyetleri kapsamakta olup, Proton'un ilk ESG raporlama çalışması niteliğindedir.

2025 raporlama döneminde Proton'un hesaplanan toplam sera gazı emisyonu **436,88 tCO₂e** olarak gerçekleşmiştir. Bu toplamın **48,32 tCO₂e'si Kapsam 1**, **26,77 tCO₂e'si Kapsam 2**, **361,79 tCO₂e'si ise hesaplama kapsamına alınan Kapsam 3** emisyonlarından oluşmaktadır. Çevresel performans açısından en belirgin etki alanları; gelen ve giden kargo kaynaklı lojistik emisyonları, araç yakıt tüketimleri, elektrik kullanımı, iş seyahatleri ve konaklama faaliyetleri olarak öne çıkmaktadır.

Raporlama döneminde toplam elektrik tüketimi **37.658,43 kWh**, buna bağlı lokasyon bazlı emisyon ise **26,77 tCO₂e** olarak hesaplanmıştır. Proton ayrıca çatı tipi GES aracılığıyla **41.878,44 kWh** yenilenebilir elektrik üretimi gerçekleştirmiştir. Ancak öz tüketim, mahsuplaşma ve şebekeye satış kısımları izlenebilir şekilde ayrıştırılamadığı için bu üretim, emisyonlardan mahsup edilmemiş; bilgilendirici gösterge olarak raporda sunulmuştur. Önümüzdeki raporlama dönemlerinde, üretilen temiz enerjinin öz tüketim ve şebekeye verilen miktarlarının net olarak izlenebilmesi amacıyla sayaç ve izleme altyapısının optimize edilmesi planlanmaktadır.

Sosyal performans kapsamında Proton'da 2025 yılında **12 yeni işe alım** gerçekleşmiş; raporlama döneminde ölümle sonuçlanan iş kazası, kayıtlı meslek hastalığı, ayrımcılık, çocuk işçiliği veya zorla çalıştırma vakası bildirilmemiştir. İş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, 6331 sayılı mevzuat çerçevesinde iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi desteğiyle yürütülmektedir.

Yönetişim alanında Proton; iş etiği, yasal uyum, vergi yükümlülükleri, veri gizliliği, müşteri güvenliği ve adil rekabet ilkelerini kurumsal yönetim yaklaşımının temel unsurları olarak ele almaktadır. Raporlama döneminde teyit edilmiş yolsuzluk vakası, rekabete aykırı davranış, müşteri gizliliği ihlali veya müşteri sağlık ve güvenliği şikayeti bildirilmemiştir.

İlerleyen dönemlerde Proton'un öncelikli gelişim alanları; veri kalitesinin güçlendirilmesi, GES üretiminin öz tüketim ve şebekeye satış kısımlarında izlenmesi, atık yönetimi kayıt sisteminin geliştirilmesi, tedarikçi değerlendirme süreçlerine çevresel ve sosyal kriterlerin entegre edilmesi, çalışan eğitim ve performans göstergelerinin daha ölçülebilir hale getirilmesi olarak belirlenmiştir. Proton Otomasyon, ilk raporlama döneminde tespit edilen bu gelişim alanlarını, önümüzdeki yıllarda kurumsal veri tabanını güçlendirmek ve sürdürülebilirlik performansını artırmak için birer stratejik fırsat olarak değerlendirmektedir.

3. RAPORUN AMACI, KAPSAMI VE RAPORLAMA ESASLARI

Bu rapor, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 yılına ilişkin ekonomik, çevresel ve sosyal performansının bütüncül bir yaklaşımla değerlendirilmesi, sürdürülebilirlik önceliklerinin sistematik biçimde ortaya konulması ve sera gazı envanterine ilişkin hesaplama esaslarının şeffaf şekilde sunulması amacıyla hazırlanmıştır. Raporlama çalışmasında, kuruluşun faaliyetlerinden kaynaklanan etkiler; mevcut kurumsal kayıtlar, faaliyet verileri, destekleyici kanıt dokümanlar ve paylaşılan ESG veri setleri esas alınarak değerlendirilmiştir.

Rapor; GRI Standartları doğrultusunda sürdürülebilirlik açıklamalarını, GHG Protocol çerçevesinde sera gazı emisyon sınıflandırmalarını ve ISO 14064-1:2018 standardı kapsamında sera gazı envanterine ilişkin hesaplama yaklaşımını birlikte dikkate alan hibrit bir raporlama yapısıyla oluşturulmuştur. Bu kapsamda raporda, kuruluşun raporlama dönemi içindeki faaliyet sınırları, veri kapsamı, önemli etki alanları, politika ve hedefleri ile çevresel performansına ilişkin nicel ve nitel değerlendirmeler bir arada sunulmaktadır.

3.1. Raporun Amacı

Bu raporun amacı, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 yılına ilişkin ekonomik, çevresel ve sosyal performansını sistematik, şeffaf ve karşılaştırılabilir bir çerçevede ortaya koymaktır. Rapor kapsamında kuruluşun faaliyetlerinden kaynaklanan etkiler, mevcut kurumsal veriler, operasyonel kayıtlar ve ilgili destekleyici dokümanlar esas alınarak değerlendirilmiş; sürdürülebilirlik yaklaşımı, öncelikli etki alanları, uygulanan politika ve hedefler ile sera gazı envanterine ilişkin temel sonuçlar bütüncül bir bakış açısıyla sunulmuştur.

Bu çalışma aynı zamanda, kuruluşun sürdürülebilirlik yönetimine ilişkin mevcut durumunun görünür kılınmasını, veri temelli karar alma süreçlerinin desteklenmesini ve ilgili paydaşlara güvenilir bilgi sunulmasını hedeflemektedir. Rapor, GRI Standartları, GHG Protocol ve ISO 14064-1:2018 esasları doğrultusunda hazırlanmış olup, hem kurumsal sürdürülebilirlik performansının hem de sera gazı emisyonlarına ilişkin raporlama yaklaşımının izlenebilir ve anlaşılabilir biçimde ortaya konulmasına hizmet etmektedir.

3.2. Raporun Kapsamı & Raporlama Dönemi

Bu rapor, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin ilk ESG raporlama çalışması olarak hazırlanmıştır. Raporlama kapsamı, şirketin 01.01.2025 – 31.12.2025 tarihleri arasındaki faaliyet dönemine ilişkin ekonomik, çevresel, sosyal ve sera gazı envanteri verilerini içermektedir. Değerlendirmeler, raporlama dönemi içerisinde şirket tarafından yürütülen faaliyetler ile bu faaliyetlere ilişkin olarak temin edilebilen kurumsal kayıtlar, operasyonel veriler ve destekleyici dokümanlar esas alınarak oluşturulmuştur.

Rapor kapsamında, kuruluşun sürdürülebilirlik performansını yansıtan temel göstergeler ile raporlama dönemine ait öncelikli etki alanları bütüncül bir yaklaşımla ele alınmıştır. İlk raporlama yılı olması nedeniyle bu çalışma, şirketin mevcut durumunun ortaya konulması, veri altyapısının yapılandırılması ve ilerleyen dönemlerde yürütülecek karşılaştırmalı performans izleme çalışmalarına temel oluşturulması açısından başlangıç niteliği taşımaktadır.

3.3. Raporlama Standartları & Hazırlık Esası

Bu rapor, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin sürdürülebilirlik performansını bütüncül bir çerçevede sunmak amacıyla GRI Standartları, GHG Protocol ve ISO 14064-1:2018 esasları birlikte dikkate alınarak hazırlanmıştır. Raporun ekonomik, çevresel ve sosyal içerikleri GRI yaklaşımı doğrultusunda yapılandırılmış; sera gazı envanterine ilişkin hesaplama, sınıflandırma ve raporlama kurgusu ise GHG Protocol ve ISO 14064-1:2018 çerçevesinde ele alınmıştır.

Hazırlık sürecinde, şirket tarafından paylaşılan ESG veri toplama formu, operasyonel kayıtlar, aylık faaliyet verileri ve destekleyici kanıt dokümanlar esas alınmıştır. Değerlendirmelerde, veri erişilebilirliği, faaliyetle ilişkilendirilebilirlik, izlenebilirlik ve raporlama dönemiyle uyum temel kriterler olarak dikkate alınmıştır. Sayısal göstergeler mümkün olan ölçüde birincil veriler üzerinden derlenmiş; gerekli durumlarda uygun hesaplama yaklaşımları, dönüşüm katsayıları ve emisyon faktörleri kullanılarak raporlama bütünlüğü sağlanmıştır.

Bu raporda yer alan açıklamalar, kuruluşun mevcut veri altyapısı ve raporlama olgunluğu çerçevesinde hazırlanmış olup, sonraki dönemlerde veri kapsamının genişletilmesi ve gösterge setlerinin geliştirilmesiyle daha ileri düzeyde karşılaştırmalı raporlama yapılmasına zemin oluşturacak şekilde kurgulanmıştır.

3.4. Paydaş Katılımı & Önemlilik Analizi

Proton, sürdürülebilirlik yaklaşımının ve 2025 ESG raporlama kapsamının oluşturulmasında paydaş katılımını kurumsal sürdürülebilirlik yönetiminin temel unsurlarından biri olarak değerlendirmektedir. Bu kapsamda şirketin faaliyetlerinden doğrudan veya dolaylı olarak etkilenen ve şirket faaliyetleri üzerinde etkisi bulunan paydaş grupları; üst yönetim, çalışanlar, müşteriler, tedarikçiler, kamu kurumları ve ilgili iş ekosistemi çerçevesinde ele alınmıştır.

Paydaşlarla iletişim; yönetim toplantıları, iç iletişim kanalları, çalışan eğitimleri, müşteri görüşmeleri, proje ve teklif süreçleri, tedarikçi iletişimi, resmi yazışmalar ve operasyonel geri bildirim mekanizmaları aracılığıyla yürütülmektedir. Bu kanallar üzerinden elde edilen geri bildirimler, sürdürülebilirlik önceliklerinin belirlenmesi, raporlama içeriğinin yapılandırılması ve gelişim alanlarının tespit edilmesi süreçlerinde dikkate alınmaktadır.

2025 raporlama dönemi kapsamında önemlilik konuları; Proton'un faaliyet alanı, operasyonel etkileri, mevzuat yükümlülükleri, müşteri beklentileri, kurumsal risk alanları ve uzun vadeli gelişim hedefleri doğrultusunda değerlendirilmiştir. Bu değerlendirme sonucunda şirketin sürdürülebilirlik performansı açısından öncelikli konu başlıkları aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

- Enerji yönetimi ve enerji verimliliği
- Sera gazı emisyonları; özellikle Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları
- İş sağlığı ve güvenliği
- Çalışan gelişimi, eğitim ve yetkinlik yönetimi
- İş etiği, uyum ve kurumsal yönetim
- Ar-Ge ve inovasyon yönetimi
- Tedarik zinciri sorumluluğu ve yerel tedarik
- Atık yönetimi; elektronik ve elektrikli ekipman atıkları dahil
- Müşteri memnuniyeti ve ürün/hizmet kalitesi
- Veri güvenliği ve gizlilik

Belirlenen önemlilik konuları, Proton'un çevresel, sosyal ve yönetim performansı izlenmesi ve geliştirilmesi açısından temel odak alanlarını oluşturmaktadır. Şirket, ilerleyen raporlama dönemlerinde paydaş geri bildirimlerinin daha sistematik biçimde toplanmasını, önemlilik konularının güncel operasyonel veriler ve paydaş beklentileri doğrultusunda düzenli olarak gözden geçirilmesini ve sürdürülebilirlik performansının karşılaştırılabilir göstergelerle izlenmesini hedeflemektedir.

3.5. Politikalar & Hedefler

Proton, sürdürülebilirlik yaklaşımını kurumsal yönetim, yasal uyum, operasyonel süreklilik, çalışan sağlığı ve güvenliği, çevresel sorumluluk, iş etiği ve Ar-Ge odaklı gelişim başlıkları çerçevesinde ele almaktadır. Şirketin politika ve uygulama yapısı; ilgili sorumlu birimler, izleme mekanizmaları, üst yönetim takibi ve gerektiğinde devreye alınan düzeltici aksiyonlarla desteklenmektedir.

2025 raporlama döneminde politika taahhütleri; İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Enerji Yönetimi, İş Etiği ve Uyum ile Ar-Ge ve İnovasyon Yönetimi başlıkları altında değerlendirilmiştir. İş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, Yönetim ve İdari Birim sorumluluğunda yürütülmekte olup, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu çerçevesinde iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi desteğiyle desteklenmektedir. Bu kapsamda periyodik risk değerlendirmeleri yapılmakta, çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri verilmekte ve süreçler yıllık ya da olay bazlı olarak takip edilmektedir. İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının etkinliği üst yönetim onayı ve yıllık iç gözden geçirme toplantıları aracılığıyla değerlendirilmektedir.

Çevre ve enerji yönetimi, Yönetim ve Teknik Birim sorumluluğunda yürütülmektedir. Bu kapsamda enerji tüketimleri takip edilmekte ve çevresel performansın izlenmesine yönelik çalışmalar üst yönetim takibiyle değerlendirilmektedir. Atık yönetimi konusunda yazılı ve izlenebilir bir politika henüz oluşturulmamış olup, atık ayrıştırma veya geri dönüşüm uygulamalarına ilişkin sistematik bir kayıt yapısı bulunmamaktadır. Proton Otomasyon; bu alanı ilerleyen dönemlerde yapılandırması planlanan bir gelişim alanı olarak tanımlamakta; sonraki faaliyet dönemlerinde atık türlerinin daha sistematik takibi ve kurumsal bir atık yönetim politikasının oluşturulması yönünde gelişim faaliyetleri yürütmeyi hedeflemektedir. Benzer şekilde, tedarikçi seçiminde çevresel kriterlere genel olarak dikkat edilmekle birlikte, bu kriterlerin henüz yazılı bir prosedüre bağlanmamış olması geliştirilmesi gereken bir diğer başlık olarak değerlendirilmektedir. Çevre ve enerji yönetimine ilişkin uygulamalar, üst yönetim takibi ve ISO 9001:2015 kapsamında yürütülen yönetim gözden geçirme süreçleriyle izlenmektedir.

İş etiği ve uyum politikası, Yönetim sorumluluğunda yürütülmektedir. Çalışanlara oryantasyon sürecinde etik ilkeler aktarılmakta; ihlal, uygunsuzluk veya etik dışı davranışlara ilişkin bildirimler için yöneticiye doğrudan başvuru kanalı kullanılmaktadır. Etik ve uyum konuları sürekli ve olay bazlı olarak takip edilmekte, nihai onay ve takip sorumluluğu üst yönetim tarafından yürütülmektedir. Uygunsuzluk tespit edilmesi halinde olayın niteliğine göre yazılı uyarı, düzeltici faaliyet planı hazırlanması ve gerekli durumlarda iş akdinin sonlandırılması gibi aksiyonlar uygulanabilmektedir.

Ar-Ge ve inovasyon yönetimi, Proton'un sürdürülebilir büyüme, mühendislik kapasitesi ve rekabet gücü açısından öncelikli politika alanlarından biridir. Bu süreçler, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tescilli Tasarım Merkezi ve Mühendislik Birimi sorumluluğunda yürütülmektedir. Tasarım Merkezi bünyesinde makina, elektrik-elektronik ve imalat mühendislerinden oluşan uzman ekipler tarafından

geliştirilen Ar-Ge çalışmaları, deneyimli teknisyen ve teknikerlerin katkısıyla uygulama ve imalat süreçlerine aktarılmaktadır. Projeler aylık olarak takip edilmekte; süreçlerin onayı Tasarım Merkezi Müdürü tarafından gerçekleştirilmekte ve Tasarım Merkezi faaliyetleri her yıl T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı denetimine tabi tutulmaktadır.

Proton'un yakın dönem hedefleri; mevcut politika uygulamalarının daha sistematik ve izlenebilir hale getirilmesi, enerji tüketimi ve sera gazı emisyonlarına ilişkin veri kalitesinin geliştirilmesi, atık yönetiminde yazılı ve takip edilebilir bir kayıt yapısının oluşturulması, tedarikçi seçiminde çevresel kriterlerin prosedürlere entegre edilmesi, etik ve uyum farkındalığının güçlendirilmesi ve Ar-Ge projelerinin sürdürülebilir sanayi dönüşümüne katkı sağlayacak şekilde sürdürülmesidir.

Bu doğrultuda Proton, sürdürülebilirlik performansını yalnızca raporlama faaliyeti olarak değil; operasyonel verimlilik, kurumsal dayanıklılık, çalışan güvenliği, etik iş yapış kültürü, çevresel sorumluluk ve teknoloji geliştirme kapasitesini destekleyen bütünlüklü bir yönetim alanı olarak değerlendirmektedir.

4. TERİMLER & KISALTMALAR

Tablo 1 Terimler ve Açıklamalar

Kısaltma	Açıklama
ESG	Environmental, Social, Governance / Çevresel, Sosyal ve Yönetişim
GRI	Global Reporting Initiative
GHG	Greenhouse Gas / Sera Gazı
GHG Protocol	Greenhouse Gas Protocol / Sera Gazı Protokolü
ISO	International Organization for Standardization / Uluslararası Standardizasyon Örgütü
KPI	Key Performance Indicator / Temel Performans Göstergesi
SKDM	Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması
CBAM	Carbon Border Adjustment Mechanism / Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması
ILO	International Labour Organization / Uluslararası Çalışma Örgütü
WHO	World Health Organization / Dünya Sağlık Örgütü
DEFRA	Department for Environment, Food & Rural Affairs
GES	Güneş Enerji Sistemi
GWP	Global Warming Potential / Küresel Isınma Potansiyeli
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change / Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli
tCO ₂ e	ton Karbondioksit Eşdeğeri
kWh	kilowatt-hour / kilovat-saat
m ³	metreküp
kg	kilogram
L	litre
N/A	Not Available / Mevcut Değil

5. EKONOMİK DEĞERLENDİRME

Bu bölümde, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 raporlama dönemine ait ekonomik yapısı ve faaliyetlerinden doğan temel ekonomik etkiler değerlendirilmektedir. Değerlendirme kapsamında şirketin ekonomik performansına ilişkin başlıca göstergeler, finansal risk ve fırsat alanları, yerel ekonomik katkıları ile iş etiği ve uyum uygulamaları bütüncül bir çerçevede ele alınmaktadır.

Bu bölümde sunulan bilgiler, şirketin faaliyetlerini sürdürme kapasitesi, paydaşlarına sağladığı ekonomik katkı ve kurumsal dayanıklılığını etkileyen temel unsurların görünür kılınmasını amaçlamaktadır. Açıklamalar, raporlama dönemine ilişkin mevcut kurumsal kayıtlar ve temin edilebilen veri setleri esas alınarak hazırlanmıştır.

5.1 Ekonomik Performans

Proton, 2025 raporlama döneminde ekonomik değer yaratımını; endüstriyel otomasyon, makine ve döküm teknolojileri ile yenilikçi imalat teknikleri kapsamındaki mühendislik tasarımı, PLC/SCADA yazılım geliştirme, devreye alma, saha testleri ve teknik destek hizmetleri üzerinden sürdürmüştür. Şirketin faaliyet modeli; özellikle demir-çelik, kablo ve tel endüstrilerinde üretim verimliliğini artıran, süreç izlenebilirliğini güçlendiren ve enerji yönetimini destekleyen teknoloji çözümleri geliştirmeye dayanmaktadır.

Raporlama dönemine ait toplam gelir, gelir-gider sonrası elde tutulan ekonomik değer ve bazı finansal büyüklükler, şirketin mali ve ticari gizlilik ilkeleri kapsamında sayısal olarak paylaşılmamıştır. Bununla birlikte Proton'un ekonomik performansı; çalışanlara yapılan ödemeler, operasyonel giderlerin yönetimi, yasal mali yükümlülüklerin yerine getirilmesi, mühendislik ve tasarım kabiliyetlerine yapılan yatırımlar ile toplumsal katkı faaliyetleri üzerinden değerlendirilmektedir.

Şirketin ana harcama kalemleri; çalışan maaşları ve yan haklar, sosyal güvenlik yükümlülükleri, enerji tüketimi, bakım-onarım giderleri, tesis ve ofis kullanım giderleri, teknik ekipman, bilgisayar ve yazılım maliyetleri, sarf malzemeleri, lojistik giderleri ve genel idari giderlerden oluşmaktadır. Proton, ücretlendirme süreçlerinde görev tanımı, teknik yetkinlik, deneyim, sorumluluk seviyesi ve piyasa koşullarını dikkate almakta; ücret ödemelerini yasal mevzuata uygun ve düzenli şekilde gerçekleştirmektedir.

Finansman yapısında ağırlıklı olarak özkaynak kullanımını benimseyen Proton, bu yaklaşım ile finansal risklerini sınırlı tutmayı, borçluluk seviyesini kontrol altında yönetmeyi ve sürdürülebilir büyümesini desteklemeyi hedeflemektedir. Şirket, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Tasarım

Merkezi statüsü kapsamında sağlanan teşvik ve destekleri mevzuata uygun, şeffaf ve denetlenebilir şekilde yönetmektedir.

Proton, yarattığı ekonomik değeri yalnızca finansal performans göstergeleriyle değil; Ar-Ge, tasarım, yazılım geliştirme, teknik yetkinliklerin artırılması, patent ve prototip geliştirme çalışmaları ile mühendislik kadrosunun gelişimi üzerinden de değerlendirmektedir. Bu doğrultuda şirket, elde ettiği kaynakları yenilikçi otomasyon ve makine imalatı çözümlerinin geliştirilmesine ve sürdürülebilir sanayi dönüşümünü destekleyen teknoloji yatırımlarına yönlendirmektedir.

Toplumsal katkı yaklaşımı kapsamında Proton; burs programları, eğitim faaliyetleri, bilimsel yayınlar ve üniversite-sanayi iş birlikleri aracılığıyla genç yeteneklerin desteklenmesine, akademik bilgi üretiminin teşvik edilmesine ve sektör ile eğitim kurumları arasındaki etkileşimin güçlendirilmesine katkı sağlamaktadır.

Tablo 2 Ekonomik Değer Yatırım Alanları

Ekonomik Performans Alanı	Proton'un Yaklaşımı / Katkısı
Gelir yaratımı	Endüstriyel otomasyon, makine imalatı, mühendislik, PLC/SCADA yazılımı, devreye alma ve teknik destek hizmetleri üzerinden ekonomik değer yaratmaktadır.
Çalışanlara sağlanan değer	Maaş, yan haklar, SGK yükümlülükleri, eğitim ve gelişim olanakları ile çalışanlara ekonomik katkı sağlanmaktadır.
Operasyonel giderler	Enerji, bakım-onarım, teknik ekipman, yazılım, lojistik ve genel idari giderler kapsamında tedarik zincirine ekonomik katkı oluşturulmaktadır.
Ar-Ge ve tasarım yatırımları	Tasarım Merkezi statüsü kapsamında yazılım, otomasyon, imalat teknolojileri, prototip, patent ve mühendislik kapasitesine yatırım yapılmaktadır.
Kamuya sağlanan değer	Vergi, yasal yükümlülükler ve sosyal güvenlik ödemeleri mevzuata uygun şekilde yerine getirilmektedir.
Toplumsal katkı	Burs ve staj imkanları, eğitim programları, bilimsel yayınlar ve üniversite-sanayi iş birlikleriyle sosyal ve ekonomik gelişime katkı sağlanmaktadır.
Finansal yönetim	Özkaynak ağırlıklı finansman yapısı ile sürdürülebilir büyüme ve kontrollü risk yönetimi hedeflenmektedir.

5.2 İklim Değişikliği Kaynaklı Finansal Riskler ve Fırsatlar

Proton, iklim değişikliğinden kaynaklanan finansal risk ve fırsatları; operasyonel süreklilik, maliyet yönetimi, pazar rekabetçiliği ve teknoloji geliştirme kapasitesi açısından değerlendirmektedir. Şirket tarafından tanımlanan başlıca fiziksel riskler, tedarik zinciri kesintileri, proje teslim süreçlerinde gecikmeler ve operasyonel verimlilik kayıplarıdır. Düzenleyici riskler ise özellikle Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması, karbon vergileri, artan enerji maliyetleri ve düşük karbonlu üretim beklentileri çerçevesinde ele alınmaktadır.

Bu riskler, uyum sağlanmadığı durumda operasyonel maliyetlerin artmasına, kâr marjları üzerinde baskı oluşmasına ve özellikle uluslararası pazarlarda rekabet gücünün zayıflamasına neden olabilecek unsurlar olarak değerlendirilmektedir. Bununla birlikte Proton, iklim değişikliği gündemini yalnızca risk alanı olarak değil, aynı zamanda mühendislik ve teknoloji geliştirme kabiliyetlerini güçlendiren stratejik bir fırsat alanı olarak görmektedir.

Proton'un endüstriyel otomasyon, ileri makine tasarımı, PLC/SCADA, IoT entegreli izleme sistemleri ve enerji verimliliği odaklı çözümleri; müşterilerin üretim süreçlerinde enerji tüketimini azaltmasına, proses verimliliğini artırmasına ve karbon yönetimi kapasitesini geliştirmesine katkı sağlamaktadır. Bu kapsamda düşük karbonlu, dijital ve enerji verimli çözümlere yönelik talebin artması; şirket için yeni pazar fırsatları, rekabet avantajı, yeşil finansmana erişim ve marka değerinin güçlenmesi açısından önemli bir potansiyel oluşturmaktadır.

Şirket, iklimle ilişkili risk ve fırsatların yönetiminde Tasarım Merkezi yetkinliklerini, Ar-Ge çalışmalarını, enerji verimliliği uygulamalarını, yenilenebilir enerji yatırımlarını ve mevzuat uyum süreçlerini temel araçlar olarak değerlendirmektedir. Güneş enerjisi üretimi, enerji maliyetleri ve karbon kaynaklı finansal risklerin azaltılmasına katkı sağlayan tamamlayıcı bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Raporlama dönemi itibarıyla iklim değişikliğine bağlı finansal etkilerin parasal olarak hesaplanmasına yönelik özel bir sistem bulunmamaktadır. Proton, bu alanda öncelikli olarak enerji tüketimi, operasyonel veriler ve iklimle ilişkili göstergelerin daha düzenli izlenmesine yönelik veri altyapısını geliştirmeyi hedeflemektedir. Bu çalışmaların, ihtiyaç analizlerinin tamamlanmasının ardından kademeli olarak hayata geçirilmesi ve orta vadede iklimle ilişkili finansal etkilerin daha sistematik şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.

5.3 Çalışanlara ve Yerel Ekonomiye Sağlanan Katkı

Proton, ekonomik değer yaratımını yalnızca finansal performans göstergeleriyle değil, çalışanlarına, yerel tedarik zincirine ve faaliyet gösterdiği bölgesel ekosisteme sağladığı katkılar üzerinden de

değerlendirmektedir. Şirketin ücretlendirme yaklaşımı; mesleki bilgi birikimi, görev tanımı, sorumluluk seviyesi, deneyim ve yetkinlikler dikkate alınarak belirlenmektedir. Ücret ödemeleri yasal mevzuata uygun ve düzenli şekilde gerçekleştirilmekte; sosyal güvenlik primleri, izin hakları, fazla mesai ödemeleri ve iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları çalışanlara sağlanan temel haklar kapsamında yönetilmektedir. Bunun yanı sıra şirket, Tasarım Merkezi statüsünün sağladığı ekosistemle çalışanlarının yenilikçi kapasitelerini desteklemek amacıyla kapsamlı bir 'Personel Ödül Sistemi' uygulamaktadır. Bu çerçevede; AR-GE ve kamu destekli projelerin oluşum/ticarileşme süreçlerinde görev alan, TÜBİTAK ve diğer resmi kurumlara proje başvurusu yapan/onay alan çalışanlar maddi olarak ödüllendirilmektedir. Ayrıca fikri haklar kapsamında patent veya faydalı model alan, ulusal/uluslararası mecralarda bilimsel makale ve bildiri yayınlayan, yeni yazılım/ekipman yetkinliği kazanan ve yüksek lisans/doktora eğitimine devam ederek başarıyla tamamlayan personeline harç desteği ve ek maaş ödülleri gibi özel yan haklar sunarak akademik ve mesleki gelişimi teşvik etmektedir.

Proton'da giriş seviyesi ücretlendirme için Türkiye'de geçerli ulusal asgari ücret referans alınmakta; kadın ve erkek çalışanlar için aynı görev ve yetkinlik düzeyinde eşit ücretlendirme yaklaşımı benimsenmektedir. Çalışanların emeklilik hakları yürürlükteki sosyal güvenlik mevzuatı kapsamında takip edilmekte, sosyal güvenlik yükümlülükleri ve kıdem tazminatı karşılıkları şirketin finansal planlama süreçleri içinde değerlendirilmektedir.

Yerel istihdam yaklaşımı kapsamında Proton'un üst yönetim kadrosu büyük ölçüde faaliyet gösterilen bölgedeki yerel topluluktan gelen profesyonellerden oluşmaktadır. Bu yaklaşım, bölgesel bilgi birikiminin değerlendirilmesine, yerel yeteneklerin gelişimine ve şirketin faaliyet gösterdiği ekosistemle güçlü ilişkiler kurmasına katkı sağlamaktadır.

Tedarik süreçlerinde ise kalite, maliyet, teslimat performansı, teknik yeterlilik ve mevzuata uyum kriterlerini karşılayan yerel tedarikçilere öncelik verilmektedir. Proton, yerel tedarikçiyi faaliyet gösterilen il, bölge veya ülke sınırları içinde malzeme, ekipman, ürün ya da hizmet sağlayan firmalar olarak tanımlamaktadır. Üretim girdileri, teknik ekipman, bakım-onarım, lojistik, danışmanlık, yazılım ve eğitim gibi satın alma kalemleri bu kapsamda değerlendirilmektedir.

Bu doğrultuda Proton, yerel tedarikçi kullanımını artırarak tedarik zinciri verimliliğini güçlendirmeyi, lojistik kaynaklı çevresel etkileri azaltmayı ve yerel ekonomik kalkınmaya katkı sağlamayı hedeflemektedir. Ayrıca şirket, kendi uzmanlık alanlarında diğer firmalar için güvenilir bir yerel çözüm ortağı olma yaklaşımıyla yerli üretim kapasitesinin ve sektörler arası iş birliklerinin gelişimini desteklemektedir.

5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları

Proton, iş etiği ve yasal uyumu kurumsal yönetim yaklaşımının temel unsurları arasında değerlendirmektedir. Şirket, yolsuzlukla mücadele ilkelerini iç yönetmeliklerine dahil etmiş olup, bu alandaki kurumsal çerçevesini güçlendirmek amacıyla Etik Kurallar Kitapçığı oluşturma sürecini sürdürmektedir. Yolsuzluk, rüşvet, çıkar çatışması ve etik dışı davranışlara karşı “sıfır tolerans” yaklaşımı benimsenmekte; olası ihlaller için iş akdi feshi dahil olmak üzere disiplin mekanizmalarının işletilmesi ve gerekli durumlarda resmi makamlar nezdinde hukuki ve adli süreçlerin başlatılması ilkesi titizlikle uygulanmaktadır.

Raporlama dönemini kapsayan son 12 ay içinde Proton’da teyit edilmiş herhangi bir yolsuzluk vakası yaşanmamıştır. Aynı dönemde yolsuzluk veya etik ihlal gerekçesiyle sözleşmesi feshedilen ya da yenilenmeyen herhangi bir iş ortağı da bulunmamaktadır. Şirket, etik kültürünü güçlendirmek amacıyla 2026-2027 döneminde tüm çalışanları kapsayacak “Yolsuzlukla Mücadele ve Etik Standartlar” konulu sertifikasyon programı planlamaktadır. Ayrıca 2027 yılı sonuna kadar ana tedarikçilerden “Sürdürülebilir Tedarikçi Taahhütnamesi” alınması ve kritik tedarikçilere yönelik etik denetim formlarının devreye alınması hedeflenmektedir.

Adil iş uygulamaları kapsamında Proton, rekabet gücünü fiyat odaklı veya haksız rekabet yaratabilecek uygulamalar yerine; mühendislik yetkinliği, inovasyon, fikri mülkiyet hakları, patentler, faydalı modeller ve tescilli çözümler üzerinden konumlandırmaktadır. Ticari hassasiyeti olan bilgiler gizlilik sözleşmeleri ve iç kontrol uygulamalarıyla korunmakta; sektörel bilgi paylaşımları, fuarlar ve teknik yayınlar etik ticaret ilkeleri çerçevesinde yürütülmektedir. Son üç yıl içinde şirket aleyhine açılmış herhangi bir anti-tröst davası, rekabet hukuku soruşturması veya bu kapsamda uygulanmış bir idari para cezası bulunmamaktadır.

Vergi uyumu açısından Proton, vergi yükümlülüklerini “verginin yasallığı”, mali şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkeleri doğrultusunda yönetmektedir. Tasarım Merkezi statüsü kapsamında yararlanılan teşvikler ve Ar-Ge indirimleri ilgili mevzuata uygun şekilde muhasebeleştirilmekte; vergi beyan ve ödeme yükümlülükleri yasal süreleri içinde yerine getirilmektedir. Vergi süreçleri, yeminli mali müşavirler, ilgili kamu denetimleri, iç kontrol mekanizmaları ve mevzuat takibi aracılığıyla izlenmekte; olası vergi riskleri yasal uyum ve kurumsal itibar öncelikleriyle değerlendirilmektedir.

6. ÇEVRESEL DEĞERLENDİRME

Bu bölümde, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 raporlama dönemine ait çevresel performansı; faaliyet sınırları, enerji kullanımı, sera gazı emisyonları ve çevresel etkilerle ilişkili başlıca göstergeler çerçevesinde değerlendirilmektedir. Değerlendirme kapsamında, şirket faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan ve dolaylı çevresel etkiler ile bu etkilerin ölçümü, izlenmesi ve raporlanmasına yönelik mevcut uygulamalar bütüncül bir yaklaşımla ele alınmaktadır.

Bu bölümde sunulan içerik, şirketin çevresel etkilerinin görünür kılınması, öncelikli etki alanlarının belirlenmesi ve çevresel performansın veriye dayalı olarak izlenmesine katkı sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Açıklamalar, raporlama dönemine ilişkin mevcut faaliyet verileri, destekleyici kayıtlar ve hesaplama esasları doğrultusunda oluşturulmuştur.

6.1. Kuruluş & Faaliyet Sınırları

Bu sera gazı envanteri, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 01.01.2025–31.12.2025 raporlama döneminde operasyonel kontrolü altında yürüttüğü faaliyetler esas alınarak hazırlanmıştır. Kuruluş sınırları, şirketin faaliyet gösterdiği Akçeşme Mahallesi, Bozburun Caddesi No:2/A, Merkezefendi, Denizli / Türkiye lokasyonunu kapsayacak şekilde belirlenmiştir.

Proton, endüstriyel otomasyon sistemleri tasarımı, imalatı ve devreye alınması alanında faaliyet göstermektedir. Bu doğrultuda envanter kapsamına, şirketin operasyonel kontrolü altında yürütülen ve doğrulanabilir aktivite verisi temin edilebilen ekonomik, çevresel ve sosyal performans göstergeleri ile sera gazı emisyonlarına ilişkin süreçler dahil edilmiştir. Envanter, ISO 14064-1:2018 standardı ve GHG Protocol yaklaşımı doğrultusunda doğrudan emisyonlar, enerji kaynaklı dolaylı emisyonlar ve veri temin edilebilen seçili diğer dolaylı emisyon kalemlerini içerecek şekilde yapılandırılmıştır.

Faaliyet sınırları kapsamında Kapsam 1 altında hareketli yanma kaynaklı araç yakıt tüketimleri ve yangın söndürme ekipmanlarından kaynaklanan antropojenik/kaçak emisyonlar değerlendirilmiştir. Kapsam 2 altında, şebekeden temin edilen elektrik tüketiminden kaynaklanan enerji dolaylı emisyonlar hesaplanmıştır. Kapsam 3 kapsamında ise veri kalitesi ve erişilebilirliği dikkate alınarak gelen ve giden kargolar, personel işe geliş-gidiş servis kullanımı, iş seyahatleri, konaklama, su tüketimi ve atık yönetimi kaynaklı emisyonlar envantere dahil edilmiştir.

Raporlama döneminde veri temin edilemeyen, doğrulanabilir aktivite verisi bulunmayan veya operasyonel sınırlar dışında kalan kalemler hesaplama kapsamı dışında bırakılmıştır. Bu kapsam dışı

birakılan alanlar ilgili rapor bölümlerinde gerekçeleriyle birlikte açıklanmıştır. Envanter çalışmasında kullanılan aktivite verileri mümkün olan ölçüde birincil veri kaynaklarından temin edilmiş; aylık veya dönemsel bazda derlenmiş, konsolide edilmiş ve birim uyumluluğu sağlanacak şekilde kontrol edilmiştir.

6.2. Sera Gazı Hesaplama Prosedürü

2025 raporlama dönemi için sera gazı envanteri oluşturulurken, öncelikle Proton'un faaliyetlerinden kaynaklanan emisyon kaynakları sabit yanma, hareketli yanma, kaçak gazlar, satın alınan elektrik tüketimi ile diğer dolaylı kalemler (atık, su, lojistik/kargo, iş seyahati ve konaklama) bazında tanımlanmıştır. Her bir kaynak için raporlama dönemi verileri aylık bazda derlenmiş, dönemsel konsolidasyon yapılmış ve birim uyumluluğu sağlanacak şekilde gerekli dönüşümler uygulanmıştır.

Hesaplamalar tamamlandıktan sonra, kategori ve kaynak bazında toplamalar kontrol edilmiş; dönemsel dalgalanmalar, olağan dışı değerler ve birim/çarpan hataları açısından tutarlılık kontrolleri yürütülmüştür. Hesaplama çıktıları tCO₂e cinsinden raporlanmış; veri setleri, hesap adımları ve kontrol sonuçları izlenebilirlik sağlayacak şekilde dokümanite edilmiştir. Aktivite verileri ile kanıt dokümanlar ve detay hesap tabloları rapor referanslarında sunulmaktadır.

6.3. Sera Gazı Hesaplama Metodolojisi

Hesaplamalar, ISO 14064-1:2018'e uygun olarak **aktiviteye dayalı** yöntemle gerçekleştirilmiş; her bir emisyon kaynağı için raporlama dönemine ait nicel aktivite verileri uygun emisyon faktörleriyle ilişkilendirilerek emisyonlar tCO₂e cinsinden belirlenmiştir. Metodolojik çerçevede emisyonlar; **Kapsam 1 (doğrudan emisyonlar)**, **Kapsam 2 (enerji dolaylı emisyonlar)** ve **Kapsam 3 (diğer dolaylı emisyonlar)** altında ele alınmış; rapor içinde izlenebilirliği artırmak amacıyla Proton'un veri yapısına paralel alt kırılımlar kullanılmıştır (ör. sabit yanma/hareketli yanma/kaçak gazlar; atık ve su gibi diğer dolaylı kalemler).

Kategori 1.1 – Sabit yanma: Doğalgaz, linyit, LPG ve LNG gibi sabit yanma kaynaklı yakıt kullanımlarına ilişkin emisyonlar, mevcut aktivite verileri ve ilgili yakıt türüne karşılık gelen emisyon faktörleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Kategori 1.2 – Hareketli yanma: Operasyonel araçlar, şirket araçları/binek araçlar ve taşımacılıkta kullanılan araçlara ait yakıt/enerji tüketimleri, ilgili taşıt ve yakıt türü faktörleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Kategori 1.4 – Kaçak emisyonlar: Yangın söndürücü gaz dolumu ile klima/soğutucu gaz dolumlarına ilişkin emisyonlar, ilgili gazın küresel ısınma potansiyeli (GWP) ve CO₂e dönüşümü esas alınarak belirlenmiştir (yaklaşım ve varsayımlar ilgili alt başlıklarda açıklanır).

Kategori 2 – Satın alınan elektrik/enerji: Elektrik tüketimi kWh bazında değerlendirilmiş ve uygun elektrik emisyon faktörü kullanılarak CO₂e'ye çevrilmiştir.

Kategori 3 – Diğer dolaylı emisyonlar: Bu raporda dahil edilen kalemler kapsamında **atık yönetimi, su tüketimi, gelen/giden kargolar ve lojistik faaliyetleri, iş seyahatleri ve konaklama** verileri üzerinden hesaplama yapılmıştır. Atık ve su için hesaplamalar, ilgili miktar verilerinin uygun faktörlerle eşleştirilmesi; lojistik/seyahat kalemlerinde ise verinin kırılım seviyesine uygun metodun (ör. mesafe/ton-km veya eşdeğer yaklaşım) uygulanması esasına dayanır.

Emisyon faktörleri, hesaplanan emisyon kaynağının türü, aktivite verisinin birimi ve metodolojik uygunluk kriterleri dikkate alınarak seçilmiştir. Hareketli yanma, personel işe geliş-gidiş, iş seyahatleri, su tüketimi ve atık yönetimi kaynaklı emisyon hesaplamalarında DEFRA / UK Government tarafından yayımlanan “*Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024*” veri seti esas alınmıştır. Satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan lokasyon bazlı emisyonların hesaplanmasında ise *Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü* kullanılmıştır.

Hesaplamalarda temel yaklaşım, aktivite verisinin emisyon faktörü ile çarpılması esasına dayanır:

$$Emisyon (t CO_e) = Faaliyet Verisi \times Emisyon Faktörü$$

6.4. Sera Gazı Emisyonları Analizi

2025 yılına ait hesaplama sonuçları, sayısal çıktının ötesine geçerek karar almayı destekleyecek şekilde yorumlanmıştır. Bu bölümde; toplam emisyonun bileşimi, emisyonları belirgin şekilde etkileyen ana etkenler, dönemsel sapmaların olası nedenleri ve iyileştirme açısından kritik görülen alanlar analiz edilerek bulgular izlenebilir bir mantıkla sunulmaktadır.

6.4.1. Doğrudan Emisyonlar

Doğrudan sera gazı emisyonları (Kapsam 1), Proton'un kontrolü altındaki faaliyetler sonucunda tesis ve ekipmanlarda yakıtın yakılması ile işletme süreçlerinde ortaya çıkan kaçak emisyonları kapsar. Bu raporda; sabit yanma kaynakları, araç ve ekipman yakıt tüketimleri ile yangın söndürme ve iklimlendirme/soğutma sistemlerinden kaynaklanan gaz kaçakları dikkate alınarak hesaplanmış ve emisyonlara katkı sağlayan başlıca unsurlar aşağıdaki alt kırılımlarda değerlendirilmiştir.

6.4.1.1. Kategori 1.1: Sabit Yanma

Sabit yanma kaynaklı doğrudan emisyonlar, tesis bünyesinde sabit ekipmanlarda kullanılan yakıtların yanması sonucu oluşan sera gazı emisyonlarını ifade eder. Bu kategori, GHG Protocol kapsamında Scope 1 – Stationary Combustion başlığı altında; ISO 14064-1:2018 standardı kapsamında ise kuruluşun kontrolü altındaki sabit yanma kaynaklarından oluşan doğrudan sera gazı emisyonları çerçevesinde değerlendirilmektedir.

2025 raporlama döneminde bu kategori kapsamında değerlendirilebilecek yakıt türleri gözden geçirilmiş; doğalgaz, LPG, LNG ve benzeri fosil yakıtlara ilişkin herhangi bir faaliyet verisi tespit edilmemiştir.

6.4.1.2. Kategori 1.2: Hareketli Yanma

Hareketli yanma kaynaklı doğrudan emisyonlar, Proton'un kontrolü altındaki araç ve ekipmanlarda kullanılan yakıtların yanması sonucu oluşan emisyonları ifade eder (GHG Protocol: Scope 1 – Mobile Combustion). Bu kapsamda, 2025 raporlama döneminde operasyonel amaçlı kullanılan araçlar ile şirket araçlarına ait yakıt tüketimleri esas alınarak emisyonlar hesaplanmıştır; üçüncü taraflarca yürütülen taşımacılık/lojistik faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonlar ise bu bölümün kapsamı dışında değerlendirilmiş ve ilgili Kategori 3 kalemleri altında ele alınmıştır. Bu kaleme ilişkin emisyonlar, raporun 6.2-6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı kullanılarak tCO₂e cinsinden hesaplanmıştır; emisyon faktörü seti olarak UK Government “*Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024*” esas alınmış olup tablo referansları Referanslar’da sunulmaktadır. Aşağıda, hareketli yanma kapsamında değerlendirilen yakıt tüketimleri ve buna karşılık gelen emisyon sonuçları özetlenmiştir.

Tablo 3 Hareketli Yanma: 2025 Yılı Şirket Araçlarındaki Dizel Yakıt Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	1217,16	L	3,246179	tCO ₂ e
Şubat	1240,23	L	3,307707	tCO ₂ e
Mart	1570,75	L	4,189208	tCO ₂ e
Nisan	996,89	L	2,658717	tCO ₂ e
Mayıs	943,61	L	2,516618	tCO ₂ e
Haziran	838,27	L	2,235676	tCO ₂ e
Temmuz	1349,64	L	3,599505	tCO ₂ e
Ağustos	1350,69	L	3,602306	tCO ₂ e
Eylül	1173,87	L	3,130724	tCO ₂ e
Ekim	1286,16	L	3,430203	tCO ₂ e
Kasım	1478,94	L	3,944350	tCO ₂ e
Aralık	1124,93	L	3,000201	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			38,861394	tCO ₂ e

Not: Hesaplama yakıt tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri L üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Fuel Combustion" esas alınarak hesaplanmıştır.

Tablo 4 Hareketli Yanma: 2025 Yılı Şirket Araçlarındaki Dizel+AdBlue Katkılı Yakıt Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	42,84	L	0,112921	tCO ₂ e
Şubat	0	L	0	tCO ₂ e
Mart	8,19	L	0,021595	tCO ₂ e
Nisan	19,36	L	0,051054	tCO ₂ e
Mayıs	6,64	L	0,017508	tCO ₂ e
Haziran	6,19	L	0,016321	tCO ₂ e
Temmuz	42,64	L	0,112394	tCO ₂ e
Ağustos	3,32	L	0,008754	tCO ₂ e
Eylül	0	L	0	tCO ₂ e
Ekim	8,24	L	0,021727	tCO ₂ e
Kasım	11,16	L	0,029427	tCO ₂ e
Aralık	6,63	L	0,017482	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			0,409183	tCO ₂ e

Not: Hesaplama yakıt tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri L üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Fuel Combustion" esas alınarak hesaplanmıştır.

Tablo 5 Hareketli Yanma: Şirket Araçlarındaki Benzin Yakıt Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	235,86	L	0,535312	tCO ₂ e
Şubat	443,65	L	1,007056	tCO ₂ e
Mart	228,21	L	0,517949	tCO ₂ e
Nisan	303,01	L	0,687730	tCO ₂ e
Mayıs	496,33	L	1,126474	tCO ₂ e
Haziran	402,16	L	0,912749	tCO ₂ e
Temmuz	283,19	L	0,642733	tCO ₂ e
Ağustos	245,83	L	0,557931	tCO ₂ e
Eylül	117,74	L	0,267252	tCO ₂ e
Ekim	171,81	L	0,389944	tCO ₂ e
Kasım	220,16	L	0,499671	tCO ₂ e
Aralık	264,7	L	0,600769	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			7,745570	tCO ₂ e

Not: Hesaplama yakıt tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri L üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Fuel Combustion" esas alınarak hesaplanmıştır.

Tablo 6 Hareketli Yanma: Operasyonel Araçlardaki LPG Yakıt Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

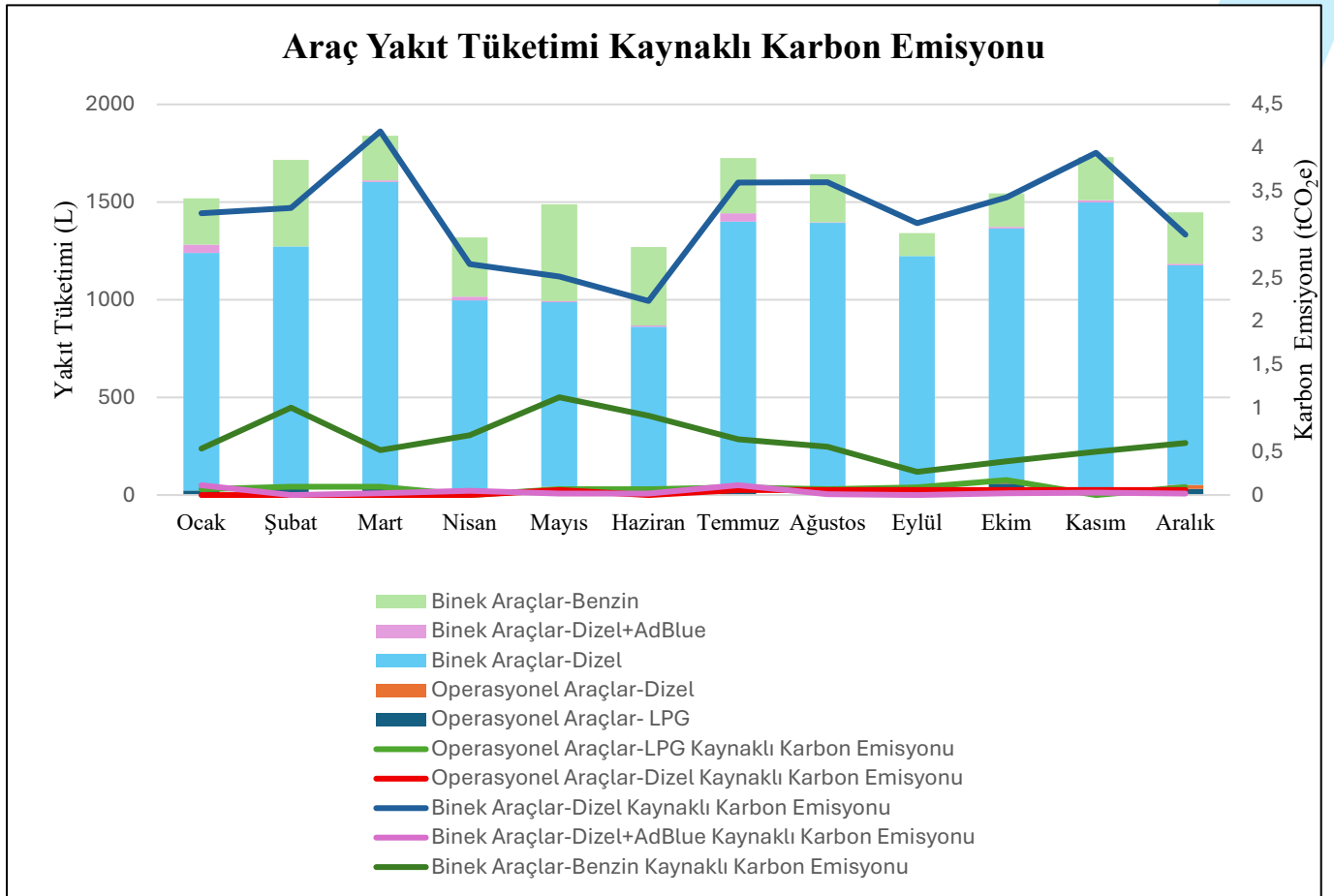
Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	22,83	L	0,067093	tCO ₂ e
Şubat	32,49	L	0,095502	tCO ₂ e
Mart	32,02	L	0,094120	tCO ₂ e
Nisan	0	L	0	tCO ₂ e
Mayıs	23	L	0,067607	tCO ₂ e
Haziran	23	L	0,067607	tCO ₂ e
Temmuz	30,07	L	0,088392	tCO ₂ e
Ağustos	22,43	L	0,065930	tCO ₂ e
Eylül	30,35	L	0,089211	tCO ₂ e
Ekim	58,65	L	0,172426	tCO ₂ e
Kasım	0	L	0	tCO ₂ e
Aralık	31,74	L	0,093300	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			0,901188	tCO ₂ e

Not: Hesaplama yakıt tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri L üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Fuel Combustion" esas alınarak hesaplanmıştır.

Tablo 7 Hareketli Yanma: Operasyonel Araçlardaki Dizel Yakıt Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	0	L	0	tCO ₂ e
Şubat	0	L	0	tCO ₂ e
Mart	0	L	0	tCO ₂ e
Nisan	0	L	0	tCO ₂ e
Mayıs	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Haziran	0	L	0	tCO ₂ e
Temmuz	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Ağustos	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Eylül	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Ekim	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Kasım	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Aralık	20	L	0,057985	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			0,405895	tCO ₂ e

Not: Hesaplama dizel yakıt tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri L üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Fuel Combustion" esas alınarak hesaplanmıştır.



Grafik 1: 2025 Yılı Araçların Kullanımı Kaynaklı Karbon Ayak İzi Dağılımı

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılı hareketli yanma verileri birlikte değerlendirildiğinde, şirket araçları ve operasyonel araçlar kaynaklı toplam yakıt tüketiminin 18.585,58 L seviyesinde gerçekleştiği görülmektedir. Bu tüketimin 14.571,14 L'si şirket araçlarındaki dizel yakıt tüketiminden, 3.412,65 L'si benzin tüketiminden, 155,21 L'si dizel + AdBlue katkılı yakıt tüketiminden, 140,00 L'si operasyonel araçlardaki dizel tüketiminden ve 306,58 L'si operasyonel araçlardaki LPG tüketiminden oluşmaktadır. Bu dağılım, Proton'un hareketli yanma kaynaklı faaliyet profilinde şirket araçlarının ve özellikle dizel yakıt kullanımının belirleyici ağırlığa sahip olduğunu göstermektedir.
- Yakıt türü bazında değerlendirildiğinde, toplam tüketimin yaklaşık %79,2'si dizel ve dizel + AdBlue katkılı yakıt kullanımından, %18,36'sı benzin kullanımından, kalan sınırlı bölüm ise LPG kullanımından kaynaklanmaktadır. Emisyon sonuçları da bu görünümü desteklemekte olup, toplam 48,32 tCO₂e hareketli yanma emisyonunun yaklaşık 39,27 tCO₂e'si dizel bazlı yakıt tüketimlerinden oluşmaktadır. Bu durum, hareketli yanma kaynaklı karbon ayak izinin azaltılmasında öncelikli iyileştirme alanının dizel araç kullanım yoğunluğu ve filo yakıt verimliliği olduğunu göstermektedir.
- Toplam emisyon dağılımı incelendiğinde, en yüksek pay 38,86 tCO₂e ile şirket araçlarındaki dizel yakıt tüketimine aittir. Bu kalem tek başına toplam hareketli yanma emisyonlarının yaklaşık %81,3'ünü oluşturmaktadır. Benzin tüketimi 7,75 tCO₂e ile ikinci büyük emisyon kaynağıdır. Dizel + AdBlue katkılı yakıt tüketiminden kaynaklanan emisyon 0,41 tCO₂e seviyesinde gerçekleşirken, operasyonel araçlarda kullanılan LPG ve dizel yakıtların toplam etkisi 1,31 tCO₂e ile sınırlı kalmıştır.

6.4.1.3. Kategori 1.3: Endüstriyel Süreçler

Endüstriyel süreç kaynaklı doğrudan emisyonlar, yakıt yanmasından bağımsız olarak üretim proseslerinde gerçekleşen kimyasal reaksiyonlar sonucunda ortaya çıkan sera gazı emisyonlarını ifade eder. Proton'un 2025 raporlama dönemindeki faaliyetleri ağırlıklı olarak makine imalatı, endüstriyel otomasyon çözümleri, PLC/SCADA yazılım geliştirme, mühendislik tasarımı, devreye alma, saha testleri ve teknik destek hizmetlerinden oluşmaktadır.

Raporlama dönemi kapsamında Proton'un faaliyetlerinde klinker üretimi, metal indirgeme, kimyasal reaksiyon bazlı üretim veya doğrudan proses emisyonu oluşturabilecek benzeri bir endüstriyel süreç bulunmamaktadır. Bu nedenle, **2025 yılı sera gazı envanterinde Kategori 1.3 Endüstriyel Süreç Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar kapsamında emisyon raporlanmamıştır.**

Faaliyetlerle ilişkili elektrik tüketimi, araç yakıt tüketimleri ve saha operasyonlarından kaynaklanan tüketimler ise proses emisyonu olarak değil, ilgili diğer emisyon kategorileri altında değerlendirilmiştir.

6.4.1.4. Kategori 1.4: Antropojenik Süreçler

Antropojenik sistemler kapsamında değerlendirilen doğrudan emisyonlar, işletme sahasında kullanılan ekipman ve sistemlerden kaynaklanan kontrol dışı/kaçak sera gazı salımlarını ifade eder (GHG Protocol: Scope 1 – Fugitive emissions). Proton için bu başlık, 2025 raporlama döneminde iklimlendirme/soğutma sistemlerinde kullanılan soğutucu akışkanlar ile yangın söndürme ekipmanlarında yer alan gazların dolum/bakım faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilen emisyonları kapsayacak şekilde ele alınmıştır. Bu kaleme ilişkin emisyonlar, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı kullanılarak tCO₂e cinsinden hesaplanmış; kullanılan emisyon faktörü seti, GWP yaklaşımı Referanslar'da izlenebilir şekilde sunulmuştur. Aşağıda, antropojenik sistemler kapsamında değerlendirilen faaliyet verileri ve hesaplanan emisyon sonuçları özetlenmiştir.

2024 yılı Temmuz ayında dolumu yapılan CO₂ yangın söndürme cihazları için toplam 15 kg CO₂ dikkate alınmıştır. Dolum miktarı, 2025 raporlama dönemine zamansal olarak dağıtılmış ve aylık emisyon 0,000052 tCO₂e olarak hesaplanmıştır. Bu kapsamda 2025 yılına karşılık gelen toplam emisyon 0,000364 tCO₂e olarak envantere dahil edilmiştir.

6.4.1.5. Kategori 1.5: Arazi Kullanımı

2025 raporlama döneminde Kategori 1.5: Arazi Kullanımı kapsamında değerlendirilebilecek herhangi bir faaliyet, arazi dönüşümü veya arazi kullanım değişikliği tespit edilmediğinden bu kategori için emisyon hesaplaması yapılmamıştır. Şirket faaliyetlerinin mevcut operasyonel yapısı dikkate alındığında, arazi kullanımı kaynaklı doğrudan bir emisyon etkisi bulunmadığı değerlendirilmiştir. Bu nedenle ilgili kategori, raporlama kapsamında hesaplama dışı bırakılmıştır.

6.4.2. Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar

Enerji kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonları (Kapsam 2), Proton'un faaliyetleri kapsamında tükettiği satın alınmış enerjinin üretimi sırasında kuruluş sınırları dışında (enerji üreticisi/şebeke tarafında) oluşan emisyonları kapsar (GHG Protocol: Scope 2 – Energy Indirect). 2025 raporlama döneminde Kapsam 2 emisyonları, satın alınan enerji türleri bazında sınıflandırılmış; tüketim verileri aylık bazda kanıt dokümanlar üzerinden derlenerek raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı ile tCO₂e cinsinden hesaplanmıştır. Hesaplamalarda, ilgili enerji türleri için Türkiye'ye özgü (ülke bazlı) emisyon faktörleri esas alınmış; faktör değerleri ve kaynak referansları Referanslar'da izlenebilir şekilde sunulmuştur.

6.4.2.1. Kategori 2.1: İthal Elektrik

Enerji kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonları (Kapsam 2), Proton'un tesis ve ofislerinde tükettiği satın alınmış enerjinin (özellikle şebeke elektriği) üretimi sırasında, kuruluş sınırları dışında (enerji tedarikçisi/şebeke tarafında) oluşan emisyonları ifade eder (GHG Protocol: Scope 2 – Energy Indirect). Bu kapsamda, 2025 raporlama döneminde şebekeden temin edilen elektrik tüketimi (Kategori 2.1: İthal Elektrik) aylık bazda fatura/sayaç kayıtları üzerinden derlenerek kWh cinsinden konsolide edilmiş ve raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan aktiviteye dayalı hesaplama yaklaşımı kullanılarak tCO₂e cinsinden hesaplanmıştır. Hesaplamalarda emisyon faktörü seti olarak Türkiye'ye özgü (ülke bazlı) emisyon faktörleri esas alınmış; tablo referansları ve kullanılan veri kaynakları Referanslar'da izlenebilir şekilde sunulmuştur.

Tablo 8 Elektrik Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

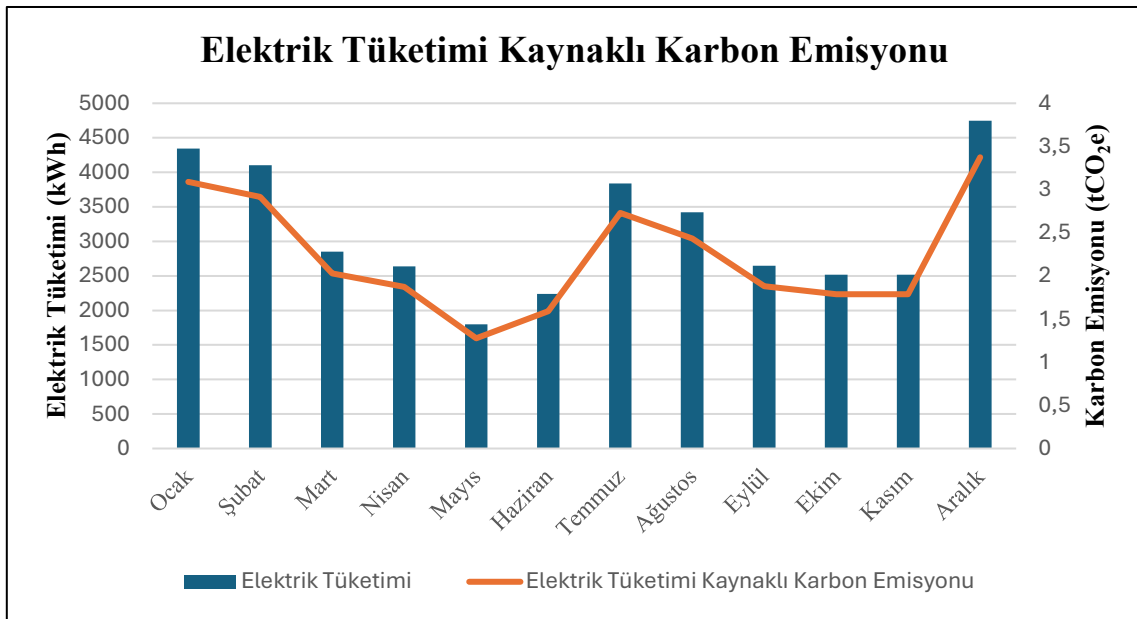
Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	4344,23	kWh	3,087879	tCO ₂ e
Şubat	4102,54	kWh	2,916085	tCO ₂ e
Mart	2852,83	kWh	2,027792	tCO ₂ e
Nisan	2637,20	kWh	1,874522	tCO ₂ e
Mayıs	1796,78	kWh	1,277151	tCO ₂ e
Haziran	2237,01	kWh	1,590066	tCO ₂ e
Temmuz	3840,88	kWh	2,730097	tCO ₂ e
Ağustos	3423,53	kWh	2,433444	tCO ₂ e
Eylül	2645,60	kWh	1,880492	tCO ₂ e
Ekim	2515,38	kWh	1,787931	tCO ₂ e
Kasım	2515,38	kWh	1,787932	tCO ₂ e
Aralık	4747,08	kWh	3,374224	tCO ₂ e
Toplam Lokasyon Bazlı Karbon Emisyonu			26,7676	tCO ₂ e

Not: Hesaplamada elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar; aylık tüketim verileri kWh üzerinden, Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü esas alınarak hesaplanmıştır. Emisyon faktörü kaynağı olarak, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yayımlanan ilgili ulusal şebeke emisyon faktörü referansı dikkate alınmıştır.

Tablo 9 Elektrikli Şirket Araçların Tüketim Detayları

Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran
Tüketim (kWh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aylar	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Tüketim (kWh)	N/A	N/A	N/A	N/A	263,82	509,1

Not: Elektrikli şirket araçlarına ilişkin şarj tüketimleri, Proton'un toplam elektrik tüketimi içinde değerlendirilmiş ve buna bağlı karbon ayak izi hesaplamaları elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyonlar kapsamında raporlanmıştır. Bu nedenle, ilgili tüketim verileri bu bölümde yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır.



Grafik 2: 2025 Yılı Elektrik Kullanımı Kaynaklı Karbon Ayak İzi Dağılımı

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- Proton'un 2025 yılı toplam elektrik tüketimi 37.658,44 kWh, buna bağlı lokasyon bazlı karbon emisyonu ise 26,77 tCO₂e olarak hesaplanmıştır. Aylık dağılımda en yüksek tüketim Aralık ayında 4.747,08 kWh ile gerçekleşmiş ve 3,37 tCO₂e emisyon oluşturmuştur. Aralık ayını Ocak 4.344,23 kWh, Şubat 4.102,54 kWh ve Temmuz 3.840,88 kWh takip etmektedir.
- En düşük elektrik tüketimi Mayıs ayında 1.796,78 kWh olarak kaydedilmiş, bu aya bağlı emisyon 1,28 tCO₂e seviyesinde gerçekleşmiştir. Yılın ikinci yarısında tüketim 19.687,85 kWh ile ilk yarıya göre daha yüksek gerçekleşmiş olup, bu artışta özellikle Temmuz, Ağustos ve Aralık aylarındaki tüketimler etkili olmuştur.

- Elektrikli şirket araçlarına ilişkin şarj tüketimleri toplam elektrik tüketimi içinde değerlendirilmiştir. Kasım ayında 263,82 kWh, Aralık ayında 509,10 kWh olmak üzere toplam 772,92 kWh şarj tüketimi gerçekleşmiştir. Bu tüketim, toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %2,1'ini oluşturmaktadır.

6.4.2.2. Kategori 2.2: Diğer İthal Enerji

İthal diğer enerji kaynaklı dolaylı emisyonlar, Proton'un üçüncü taraflardan satın aldığı buhar, sıcak su/ısıtma ve soğutma gibi enerji türlerinin üretimi sırasında kuruluş sınırları dışında oluşan emisyonları ifade eder (GHG Protocol: Scope 2 – Purchased Heat/Steam/Cooling). 2025 raporlama döneminde, firma tarafından paylaşılan aylık kanıt dokümanlar (fatura/sözleşme/tedarik kayıtları) ve operasyonel bilgiler incelenmiş; şebeke elektriği dışında satın alınmış buhar, sıcak su/ısı veya soğutma tedarikine ilişkin bir veri/tedarik kaydı tespit edilmemiştir. Bu nedenle Kategori 2.2 kapsamında aktivite verisi oluşmamış ve 2025 envanterinde bu kalem için emisyon hesaplanarak raporlanmamıştır. İlerleyen dönemlerde bu tür bir enerji tedarikinin başlaması veya ilgili verilerin temin edilmesi halinde, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı doğrultusunda emisyonlar tCO₂e cinsinden hesaplanarak envanter kapsamı güncellenecektir.

6.4.3. Dolaylı Emisyonlar

Dolaylı sera gazı emisyonları (Kapsam 3), Proton'un doğrudan kontrolü dışında gerçekleşmekle birlikte faaliyetleriyle ilişkili olan ve değer zinciri boyunca ortaya çıkan emisyonları kapsar (GHG Protocol: Scope 3). Bu raporda 2025 raporlama dönemi için Kapsam 3 envanteri; gelen kargolar, giden kargolar, çalışanların işe geliş-gidişi, iş seyahatleri ve konaklama, su tüketimi ile atık oluşumu ve bertarafı başlıkları altında ele alınmıştır. İlgili aktivite verileri, aylık bazda paylaşılan kanıt dokümanlar ve operasyonel kayıtlar üzerinden derlenerek raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı ile tCO₂e cinsinden hesaplanmış; Kapsam 3 emisyonlarına katkı sağlayan başlıca unsurlar aşağıdaki alt kırımlılarda değerlendirilmiştir.

6.4.3.1. Kategori 3.1: Üretim Girdileri ve Tedarik Lojistiği

Kategori 3.1 kapsamında, Proton'un tedarik zinciri dahilinde tesis ve/veya depolarına gerçekleştirilen kargo ve taşımacılık faaliyetlerinden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir (GHG Protocol: Scope 3 – Category 4: Upstream Transportation and Distribution). 2025 raporlama döneminde gelen kargolarla ilişkin aktivite verileri; aylık bazda paylaşılan kargo/taşıma kayıtları ve ilgili kanıt dokümanlar üzerinden derlenmiş, taşıma modları ve mevcut veri kırımlılarına göre konsolide edilmiştir. Emisyon hesaplamalarında, uluslararası kabul görmüş DEFRA (UK Government) “Freighting Goods” emisyon faktör seti baz alınmıştır. Bu kapsamda; araç tipi (Rigid >3.5 - 7.5 tonnes), kargo kütlesi ve kat edilen mesafe (ton.km) parametreleri kullanılarak tCO₂e cinsinden

hesaplamalar gerçekleştirilmiştir. Kullanılan spesifik faktör kırılımları ve veri kaynakları, raporun Ekler bölümünde denetlenebilir ve izlenebilir şekilde sunulmuştur.

Tablo 10 2025 Yılı (Q1) Gelen Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	9	0,00009	4507,00	0,010698
Koli	57	0,13032	24669,20	23,020479
Paket	51	0,04539	22795,00	3,917481

Tablo 11 2025 Yılı (Q2) Gelen Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

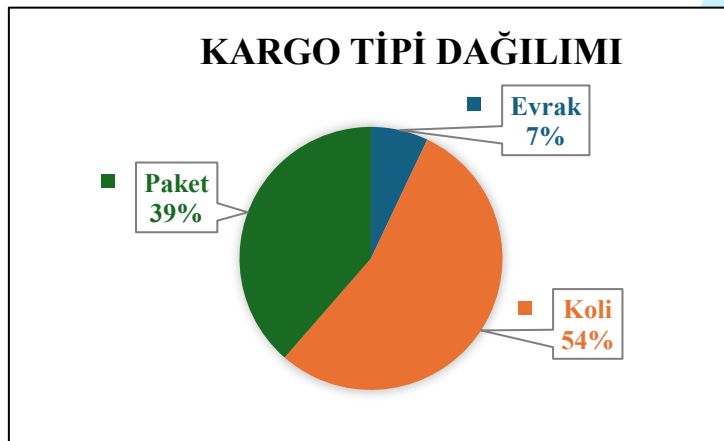
Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	11	0,00011	5502,00	0,013060
Koli	89	0,10552	32412,20	18,281626
Paket	44	0,00896	22639,00	1,215086

Tablo 12 2025 Yılı (Q3) Gelen Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	9	0,00009	4838,00	0,011483
Koli	77	0,43328	31843,20	85,544268
Paket	43	0,09913	22276,00	12,892080

Tablo 13 2025 Yılı (Q4) Gelen Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	10	0,00011	5353,00	0,014246
Koli	40	0,43964	20604,20	85,190790
Paket	24	0,05207	11506,00	6,615297



Grafik 3: 2025 Yılı Gelen Kargoların Dağılımı

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılında gelen kargolar kapsamında toplam 464 gönderi, 1,31 ton taşıma yükü ve 208.944,8 km taşıma mesafesi üzerinden toplam 236,73 tCO₂e emisyon hesaplanmıştır.
- Kargo tipi bazında en yüksek emisyon koli gönderilerinden kaynaklanmıştır. Koli gönderileri 263 adet ile toplam gönderilerin en büyük bölümünü oluşturmuş; 1,11 ton yük, 109.528,8 km mesafe ve 212,04 tCO₂e emisyon ile gelen kargo kaynaklı karbon ayak izinin ana belirleyicisi olmuştur. Paket gönderileri 24,64 tCO₂e, evrak/dosya gönderileri ise 0,05 tCO₂e ile daha sınırlı etki yaratmıştır.

6.4.3.2. Kategori 3.2: Ürün Sevkiyatı ve Dağıtım Lojistiği

Kategori 3.2 kapsamında, Proton'un tedarik zinciri dahilinde tesis ve/veya depolarına gerçekleştirilen kargo ve taşımacılık faaliyetlerinden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir (GHG Protocol: Scope 3 – Downstream Transportation and Distribution). 2025 raporlama döneminde gelen kargolara ilişkin aktivite verileri; aylık bazda paylaşılan kargo/taşıma kayıtları ve ilgili kanıt dokümanlar üzerinden derlenmiş, taşıma modları ve mevcut veri kırılımlarına göre konsolide edilmiştir. Emisyon hesaplamalarında, uluslararası kabul görmüş DEFRA (UK Government) “Freighting Goods” emisyon faktör seti baz alınmıştır. Bu kapsamda; araç tipi (Rigid >3.5 - 7.5 tonnes), kargo kütlesi ve kat edilen mesafe (ton.km) parametreleri kullanılarak tCO₂e cinsinden hesaplamalar gerçekleştirilmiştir. Kullanılan spesifik faktör kırılımları ve veri kaynakları, raporun Ekler bölümünde denetlenebilir ve izlenebilir şekilde sunulmuştur.

Tablo 14 2025 Yılı (Q1) Giden Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütلة (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	9	0,0001	3672,00	0,008716
Koli	24	0,0182	8968,30	3,946399
Paket	17	0,0281	7874,00	1,771627

Tablo 15 2025 Yılı (Q2) Giden Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

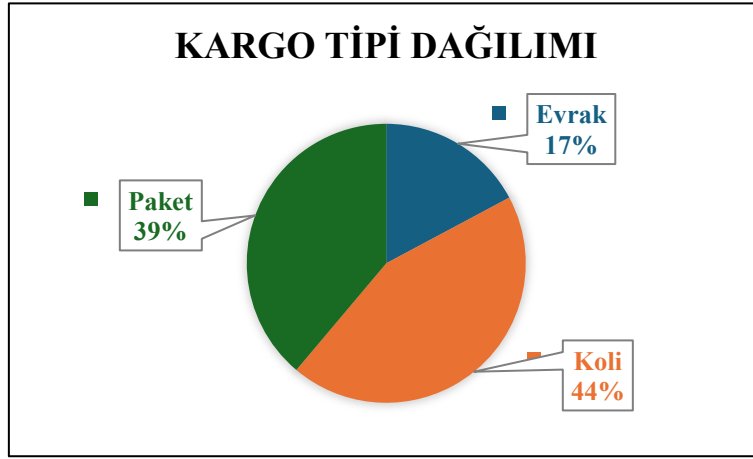
Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütلة (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	12	0,0001	4841,00	0,011491
Koli	14	0,0319	5527,00	2,372218
Paket	11	0,0001	5233,00	0,012421

Tablo 16 2025 Yılı (Q3) Giden Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	3	0,0001	2223,00	0,005277
Koli	8	0,1266	6327,00	27,563439
Paket	10	0,1033	4532,00	15,565314

Tablo 17 2025 Yılı (Q4) Giden Kargolardan Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Kargo Tipi	Gönderi Adedi	Toplam Kütle (ton)	Toplam Mesafe (km)	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Evrak/Dosya	1	0,0000	0,00	0,001540
Koli	18	0,2391	4465,00	36,369971
Paket	13	0,0467	3569,00	2,781565



Grafik 4: 2025 Yılı Giden Kargoların Dağılımı

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılında giden kargolar kapsamında toplam 140 gönderi, 0,59 ton taşıma yükü ve 57.231,3 km taşıma mesafesi üzerinden toplam 90,41 tCO₂e emisyon hesaplanmıştır.
- Kargo tipi bazında en yüksek emisyon koli gönderilerinden kaynaklanmıştır. Koli gönderileri 64 adet ile toplam gönderilerin %44'ünü oluşturmuş; 0,42 ton yük, 25.287,3 km mesafe ve 70,25 tCO₂e emisyon ile ürün sevkiyatı kaynaklı karbon ayak izinin ana belirleyicisi olmuştur. Paket gönderileri 20,13 tCO₂e, evrak/dosya gönderileri ise 0,03 tCO₂e ile daha sınırlı etki yaratmıştır.
- Çeyreklik dağılımda en yüksek emisyon Q3 döneminde 43,13 tCO₂e, ardından Q4 döneminde 39,15 tCO₂e olarak gerçekleşmiştir. Bu artışta özellikle koli ve paket gönderilerindeki toplam kütlenin yükselmesi etkili olmuştur.

6.4.3.3. Kategori 3.3: Personel İşe Geliş-Gidiş

Kategori 3.3 kapsamında, Proton çalışanlarının ikamet-işyeri arasındaki günlük ulaşımından kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir (GHG Protocol: Scope 3 – Employee Commuting). 2025 raporlama dönemine ait aktivite verileri; aylık bazda sağlanan kayıtlar ve/veya beyan esaslı bilgiler üzerinden derlenmiş, ulaşım modları ile mevcut veri kırılımlarına göre (mesafe, sefer sayısı, araç türü vb.) konsolide edilmiştir. Emisyonlar, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı doğrultusunda tCO₂e cinsinden hesaplanmış; emisyon faktör seti olarak DEFRA/UK Government “*Greenhouse gas reporting: conversion factors*” kullanılmıştır. Kullanılan faktörler ve veri kaynakları Referanslar’da izlenebilir şekilde sunulmuştur.

Tablo 18 2025 Yılı Servis Kullanımından Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Şubat	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Mart	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Nisan	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Mayıs	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Haziran	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Temmuz	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Ağustos	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Eylül	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Ekim	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Kasım	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Aralık	176	L	0,469394	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			5,6327	tCO ₂ e

Not: : 2025 yılı emisyonları; personel baz alınarak, aylık çalışma gün frekansları ve kat edilen mesafe verileriyle DEFRA 2024 "Employee Commuting" metodolojisine göre hesaplanmıştır.

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılında servis / personel ulaşımı kaynaklı toplam karbon emisyonu **5,63 tCO₂e** olarak hesaplanmıştır. Aylık bazda tüketim değeri yıl boyunca sabit şekilde **176** olarak raporlanmış ve her ay için **0,47 tCO₂e** emisyon oluşmuştur.
- Veriler, servis kullanımından kaynaklanan emisyonların yıl genelinde düzenli ve sabit bir dağılım gösterdiğini ortaya koymaktadır. Bu durum, raporlama döneminde personel ulaşım güzergâhı, çalışma günü frekansı ve servis kullanım yoğunluğunda önemli bir değişiklik olmadığını göstermektedir.
- Toplam emisyonun aylara dengeli şekilde yayılması nedeniyle bu kategoride belirgin bir dönemsel artış veya operasyonel dalgalanma görülmemektedir. Servis kaynaklı emisyonların azaltımı için

doluluk oranlarının izlenmesi, güzergâh optimizasyonu ve düşük emisyonlu ulaşım alternatiflerinin değerlendirilmesi öncelikli iyileştirme alanlarıdır.

6.4.3.4. Kategori 3.5: İş Seyahatleri & Konaklama

Kategori 3.5 kapsamında, Proton çalışanlarının iş amaçlı gerçekleştirdiği seyahatler ile seyahatler sırasında yapılan konaklamalardan kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir (GHG Protocol: Scope 3 – Business Travel). 2025 raporlama dönemine ait aktivite verileri; aylık bazda paylaşılan seyahat/harcama kayıtları ve ilgili kanıt dokümanlar üzerinden derlenmiş, ulaşım türleri (hava yolu, kara yolu vb.) ve konaklama bilgileri mevcut veri kırılımına göre konsolide edilmiştir. Emisyonlar, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı doğrultusunda tCO₂e cinsinden hesaplanmış; emisyon faktör seti olarak DEFRA/UK Government “Greenhouse gas reporting: conversion factors” kullanılmıştır. Veri kaynakları Referanslar bölümünde sunulmuştur.

Tablo 19 2025 Yılı Hava Yolu Kullanımından Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Tarih	Mesafe (km)	Kullanan Kişi Sayısı	Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	10474	1	1,841329	tCO ₂ e
Şubat	32692	1	5,747254	tCO ₂ e
Mart	16818	1	2,956604	tCO ₂ e
Nisan	1238	1	0,217640	tCO ₂ e
Mayıs	41182	1	7,239796	tCO ₂ e
Eylül	16872	3	8,898294	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu		26,900917		tCO ₂ e

Not: Hava yolu seyahatlerinden kaynaklanan emisyonlar hesaplanırken, uluslararası operasyonel uçuşları kapsayan DEFRA - Flights International (To/From Non-UK) veri seti kullanılmıştır. İlgili hesaplamalar; uçuş mesafesi (km) ve yolcu sayısı parametreleri temel alınarak, seyahat edilen sınıfa özgü emisyon katsayıları doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

Tablo 20 2025 Yılı Konaklama Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Tarih	Konaklanan Ülke	Geceleme Sayısı	Kişi Sayısı	Toplam Karbon Emisyonu (tCO ₂ e)
Ocak	Türkiye	3	1	0,096300
Şubat	Meksika	4	2	0,154400
Mart	Çin & Türkiye	4	3	0,224700
Nisan	Türkiye	8	1	0,256800
Mayıs	Amerika	5	2	0,161000
Eylül	Çin & Tayland & Phuket	34	3	1,155700

Not: Konaklama faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonlar, DEFRA - Hotel Stay veri setindeki ülke bazlı (Türkiye) emisyon katsayıları kullanılarak hesaplanmıştır. Hesaplamalarda; konaklama

gerçekleştirilen ülke, geceleme sayısı ve kişi sayısı temel parametreler olarak alınmış; veriler yalnızca operasyonel seyahatlerin gerçekleştiği aylar özelinde raporlanmıştır.

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılında iş seyahatleri ve konaklama kaynaklı emisyonlar, aylık düzenli bir tüketim kalemi olarak değil, proje ve operasyon ihtiyacına bağlı olarak yalnızca seyahat gerçekleşen dönemlerde oluşmuştur. Bu nedenle raporda veri, tüm aylara yayılmadan yalnızca faaliyet gerçekleşen aylar üzerinden sunulmuştur.
- Raporlama döneminde hava yolu seyahatleri kapsamında toplam **119.276 km** uçuş gerçekleştirilmiş ve buna bağlı **26,90 tCO₂e** emisyon hesaplanmıştır. İş seyahati kaynaklı emisyonların büyük bölümü hava yolu kullanımından oluşmakta olup, toplam iş seyahati ve konaklama emisyonunun yaklaşık **%92,9'u** uçuşlardan kaynaklanmaktadır.
- Konaklama faaliyetleri ise toplam **2,05 tCO₂e** emisyon yaratmıştır. Konaklama kaynaklı emisyonların büyük kısmı, **Eylül ayında gerçekleşen 34 geceleme ve 3 kişilik seyahat organizasyonundan** kaynaklanmıştır. Bu durum, konaklama emisyonlarının da düzenli değil, belirli dönemlerde yoğunlaşan seyahat planlarına bağlı olarak değiştiğini göstermektedir.
- Toplamda iş seyahatleri ve konaklama faaliyetlerinden kaynaklanan emisyon **28,95 tCO₂e** olarak gerçekleşmiştir. Bu kategori için temel izleme alanı; seyahat gerekliliğinin değerlendirilmesi, uçuş planlarının konsolide edilmesi ve uzun süreli/çok kişili seyahatlerde konaklama kaynaklı etkilerin ayrıca takip edilmesidir.

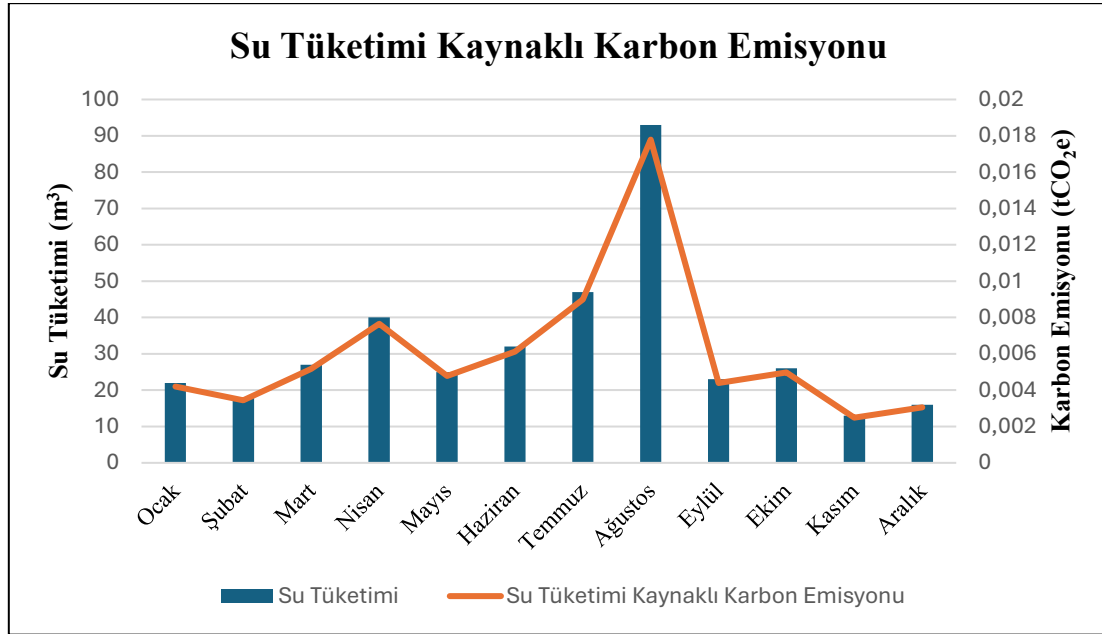
6.4.3.5. Kategori 4.1: Su Tüketimi

Kategori 4.1 kapsamında, Proton'un faaliyetleri kapsamında tükettiği şebeke suyunun temini, arıtımı ve dağıtım süreçlerinden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir. 2025 raporlama dönemine ait su tüketim verileri; aylık bazda paylaşılan fatura, sayaç kayıtları ve ilgili kanıt dokümanlar üzerinden derlenmiş, m³ cinsinden konsolide edilmiştir. Emisyonlar, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı doğrultusunda tCO₂e cinsinden hesaplanmış; emisyon faktör seti olarak DEFRA/UK Government “*Greenhouse gas reporting: conversion factors*” kullanılmıştır. Kullanılan faktörler ve veri kaynakları Referanslar'da izlenebilir şekilde sunulmuştur.

Tablo 21 Su Tüketiminden Kaynaklı Karbon Ayak İzi Detayları

Aylar	Tüketim	Birim	Toplam Karbon Emisyonu	Birim
Ocak	22	m ³	0,004209	tCO ₂ e
Şubat	18	m ³	0,003443	tCO ₂ e
Mart	27	m ³	0,005165	tCO ₂ e
Nisan	40	m ³	0,007652	tCO ₂ e
Mayıs	25	m ³	0,004783	tCO ₂ e
Haziran	32	m ³	0,006122	tCO ₂ e
Temmuz	47	m ³	0,008991	tCO ₂ e
Ağustos	93	m ³	0,017791	tCO ₂ e
Eylül	23	m ³	0,004400	tCO ₂ e
Ekim	26	m ³	0,004974	tCO ₂ e
Kasım	13	m ³	0,002487	tCO ₂ e
Aralık	16	m ³	0,003061	tCO ₂ e
Toplam Karbon Emisyonu			0,073077	tCO ₂ e

Not: Şebeke suyu tüketim emisyonları; aylık tüketim verileri m³ üzerinden, **DEFRA 2024** veri setindeki "Water Supply" esas alınarak hesaplanmıştır. Bu katsayı, suyun tedarik sürecindeki tüm dolaylı emisyon etkilerini kapsamaktadır.



Grafik 5: 2025 Yılı Su Tüketimi Dağılımı

Veriye Dayalı Operasyonel Değerlendirmeler

- 2025 yılında Proton'un toplam su tüketimi 382 m³ olarak gerçekleşmiş, buna bağlı karbon emisyonu 0,073 tCO₂e olarak hesaplanmıştır. Su tüketiminden kaynaklanan emisyon seviyesi toplam karbon ayak izi içinde sınırlı bir paya sahip olmakla birlikte, tüketim eğilimleri operasyonel yoğunluk açısından izlenebilir bir gösterge sunmaktadır.

- Aylık dağılımda en yüksek tüketim Ağustos ayında 93 m³ ile gerçekleşmiş ve bu dönemde 0,0178 tCO₂e emisyon oluşmuştur. Ağustos ayındaki artış, yıl genelindeki en belirgin tüketim yükselişidir. Bu ayı Temmuz 47 m³, Nisan 40 m³ ve Haziran 32 m³ takip etmektedir.
- En düşük su tüketimi ise Kasım ayında 13 m³ olarak kaydedilmiş, buna bağlı emisyon 0,0025 tCO₂e seviyesinde gerçekleşmiştir. Genel olarak su tüketimi yılın büyük bölümünde düşük ve dengeli seyredirken, yaz döneminde özellikle Temmuz-Ağustos aylarında belirgin bir artış görülmektedir.
- Bu kapsamda su tüketiminin azaltımı için yüksek tüketim görülen dönemlerde kullanım nedenlerinin izlenmesi, tesis içi kaçak kontrollerinin sürdürülmesi ve su verimliliği uygulamalarının desteklenmesi öncelikli iyileştirme alanları olarak değerlendirilmektedir.

6.4.3.6. Kategori 4.3: Atıklar

Kategori 4.3 kapsamında, Proton'un faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların toplanması, taşınması ve bertarafı/geri kazanımı süreçlerinden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları değerlendirilmiştir. 2025 raporlama dönemine ait atık verileri; aylık bazda paylaşılan atık beyanları, taşıma/bertaraf fişleri ve ilgili kanıt dokümanlar üzerinden derlenmiş, atık türü ve bertaraf yöntemi bazında (geri dönüşüm, düzenli depolama, yakma vb. mevcut veri kırılımına göre) konsolide edilmiştir. Emisyonlar, raporun 6.2–6.3 bölümlerinde tanımlanan hesaplama yaklaşımı doğrultusunda tCO₂e cinsinden hesaplanmış; emisyon faktör seti olarak DEFRA/UK Government “*Greenhouse gas reporting: conversion factors*” kullanılmıştır. Veri kaynakları Referans'da izlenebilir şekilde sunulmuştur.

2025 yılı raporlama döneminde Proton'un ölçülebilir atık verisi sınırlı olup, yalnızca Temmuz 2025 döneminde oluşan kağıt/karton atık miktarı kayıt altına alınmıştır. İlgili dönemde toplam 270 kg kağıt/karton atık oluşmuş ve bu atığa karşılık gelen emisyon 0,001731 tCO₂e olarak hesaplanmıştır.

6.4.4. Yenilenebilir Enerji

Proton, 2025 yılı raporlama döneminde çatı tipi güneş enerji sistemi aracılığıyla yenilenebilir elektrik üretimi gerçekleştirmiştir. Raporlama döneminde toplam GES üretimi **41.878,44 kWh** olarak kaydedilmiştir.

ISO 14064-1:2018 ve GHG Protocol Scope 2 Guidance çerçevesinde, yenilenebilir elektrik üretiminin sera gazı envanterine etkisinin değerlendirilebilmesi için üretilen elektriğin öz tüketim, mahsuplaşma ve şebekeye satış/veriş kırılımlarının ayrıştırılması gerekmektedir. Raporlama dönemi itibarıyla bu kırılımlara ilişkin izlenebilir veri bulunmadığından, GES üretimi sera gazı envanterinde emisyon azaltımı, mahsuplaşma veya kaçınılan emisyon hesabı olarak değerlendirilmemiştir.

Bu doğrultuda, yenilenebilir enerji üretim verileri Kategori 1, 2 ve 3 toplam emisyonlarından mahsup edilmemiş; Proton'un yenilenebilir enerji uygulamalarını ve üretim performansını şeffaf biçimde göstermek amacıyla tamamlayıcı bilgi olarak rapora dahil edilmiştir.

Tablo 22 Yenilenebilir Enerji (GES) Üretim Detayları

Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran
Üretim (kWh)	2462,967	2658,345	3479,339	4069,607	5097,775	4927,97
Aylar	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Üretim (kWh)	4963,857	4438,327	3469,181	2682	1695,187	1933,88

Not: Yenilenebilir enerji (GES) üretim verileri bu raporda bilgilendirme amacıyla sunulmuştur.

7. SOSYAL DEĞERLENDİRME

Bu bölümde, Proton'un 2025 raporlama dönemine ait sosyal performansı; çalışan yapısı, çalışma koşulları, iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, çalışan gelişimi, eşitlik yaklaşımı, insan hakları, tedarik zinciri ve müşteri ilişkileri kapsamındaki sosyal etkiler çerçevesinde değerlendirilmektedir. Proton'un faaliyetleri ağırlıklı olarak endüstriyel otomasyon, makine imalatı, mühendislik, yazılım geliştirme, devreye alma, saha testleri ve teknik destek hizmetlerinden oluştuğundan, sosyal performans değerlendirmesinde çalışan sağlığı ve güvenliği, teknik yetkinliklerin geliştirilmesi, adil çalışma koşulları ve sorumlu iş yapış uygulamaları öncelikli konu alanları olarak ele alınmıştır.

Raporlama döneminde Proton'un iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi tüm çalışanları ve operasyonel faaliyetleri kapsayacak şekilde yürütülmektedir. Tehlike tanımlama, risk değerlendirme, çalışan katılımı, İSG eğitimleri, acil durum prosedürleri ve kişisel koruyucu donanım kullanımı gibi uygulamalar sosyal performansın önemli bileşenlerini oluşturmaktadır. Şirket kayıtlarına göre raporlama döneminde işle ilgili ölüm, yüksek sonuçlu yaralanma veya meslek hastalığı vakası bildirilmemiştir.

Çalışanlara ilişkin işe alım, çalışan devri, ebeveyn izni, eğitim, performans değerlendirme, çeşitlilik ve ücret eşitliği başlıkları mevcut veri seti doğrultusunda değerlendirilmiştir. Bazı göstergelerde veriler toplam bazda takip edilmekle birlikte, cinsiyet, yaş grubu, çalışan kategorisi veya bölge kırılımlarında sistematik raporlama altyapısının geliştirilmesi gereken alanlar bulunduğu görülmektedir.

Tedarikçilerin sosyal değerlendirilmesi, yerel topluluk etkileri, müşteri sağlığı ve güvenliği, müşteri gizliliği ve ilgili şikayet mekanizmaları gibi başlıklarda raporlama dönemine ilişkin ölçülebilir veri sınırlıdır. Bu alanlar, Proton'un sosyal sürdürülebilirlik performansının daha izlenebilir hale getirilmesi için önümüzdeki dönemlerde geliştirilmesi gereken veri ve takip alanları olarak değerlendirilmiştir.

7.1. Çalışan Hakları & Gelişimi

Bu bölümde, Proton'un 2025 raporlama dönemine ait çalışan hakları ve gelişimi; işe alım süreçleri, çalışan devir oranı, ebeveyn izni uygulamaları, eğitim ve yetkinlik gelişimi, performans değerlendirme yaklaşımı ile fırsat eşitliği başlıkları çerçevesinde ele alınmaktadır. Şirketin insan kaynağı yaklaşımı; çalışanların yasal haklarının korunması, adil çalışma koşullarının sağlanması, teknik yetkinliklerin geliştirilmesi ve kurumsal bilgi birikiminin güçlendirilmesi üzerine kuruludur.

Proton'un faaliyet alanı, endüstriyel otomasyon sistemlerinin tasarımı, imalatı ve devreye alınması gibi yüksek teknik uzmanlık gerektiren süreçlerden oluşmaktadır. Bu nedenle çalışan gelişimi, eğitim ve yetkinlik yönetimi şirketin öncelikli sürdürülebilirlik konuları arasında yer almaktadır. Şirket,

alışanlarının mesleki gelişimini iş başı öğrenme, teknik deneyim aktarımı, proje bazlı çalışma kültürü ve ihtiyaç doğrultusunda sağlanan eğitimlerle desteklemektedir.

Raporlama döneminde Proton’da toplam **12 yeni işe alım** gerçekleşmiştir. Yeni işe alınan çalışanların **9’u erkek, 3’ü kadın** çalışanlardan oluşmaktadır. Yaş grubu kırılımına göre yeni işe alınan çalışanların **9’u 30 yaş altı, 3’ü 30–50 yaş aralığında** olup, **50 yaş üstü yeni işe alım bulunmamaktadır**. Bu dağılım, şirketin raporlama döneminde özellikle genç yetenekleri istihdama kazandırdığını ve teknik insan kaynağı kapasitesini güçlendirmeye yönelik işe alım faaliyetlerini sürdürdüğünü göstermektedir.

Çalışan hareketliliği, raporlama döneminde aylık çalışan devir oranı üzerinden takip edilmiştir. Devir oranına ilişkin veriler rapor kapsamında tablo halinde sunulmuş olup, çalışan hareketliliğinin dönemsel olarak izlenmesine olanak sağlamaktadır. İlerleyen raporlama dönemlerinde çalışan devir oranının cinsiyet, yaş grubu, görev kategorisi ve lokasyon kırılımlarında daha sistematik biçimde takip edilmesi, iş gücü planlaması, çalışan bağlılığı ve yetenek yönetimi süreçlerinin daha kapsamlı değerlendirilmesine katkı sağlayacaktır.

Çalışan hakları kapsamında ebeveyn izni uygulamaları, yürürlükteki iş mevzuatı doğrultusunda tüm çalışanlara eşit ve ayırım gözetmeksizin sağlanmaktadır. Raporlama döneminde ebeveyn izni hakkına ve kullanımına ilişkin veriler mevcut kayıtlar çerçevesinde değerlendirilmiş; bu alanın gelecek dönemlerde daha ayrıntılı ve karşılaştırılabilir göstergelerle izlenmesi gelişim alanı olarak ele alınmıştır. Çalışanların yasal izin hakları, sosyal güvenlik yükümlülükleri ve temel çalışma hakları, mevzuata uyum yaklaşımı kapsamında takip edilmektedir.

Performans ve kariyer gelişimi açısından Proton’da çalışanların gelişimi günlük iş süreçleri, proje performansı, yönetici geri bildirimleri ve teknik yetkinlik ihtiyaçları doğrultusunda değerlendirilmektedir. Şirketin mühendislik ve uygulama odaklı faaliyet yapısı, çalışanların sahadan ve projelerden edinilen deneyimle gelişimini desteklemektedir. Bununla birlikte, yazılı ve standartlaştırılmış performans değerlendirme, kariyer planlama ve eğitim saati takip mekanizmalarının ilerleyen dönemlerde güçlendirilmesi, çalışan gelişimi performansının daha ölçülebilir hale gelmesine katkı sağlayacaktır.

Fırsat eşitliği ve ayrımcılığın önlenmesi kapsamında Proton, işe alım, ücretlendirme, görev dağılımı ve kariyer gelişimi süreçlerinde yetkinlik, deneyim, görev tanımı ve sorumluluk düzeyini esas almaktadır. Raporlama döneminde ayrımcılık, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma veya çalışan haklarına ilişkin herhangi bir ihlal vakası bildirilmemiştir. Çalışanların birlik kurma ve toplu pazarlık haklarına yönelik herhangi bir kısıtlama uygulanmadığı, istihdam süreçlerinin gönüllülük esasına dayandığı beyan edilmiştir.

Genel olarak değerlendirildiğinde, Proton’un çalışan hakları ve gelişimi yaklaşımı; yasal uyum, adil çalışma koşulları, teknik yetkinliklerin geliştirilmesi, genç yeteneklerin istihdama kazandırılması ve

alışan haklarının korunması temelinde şekillenmektedir. şirket, ilerleyen dönemlerde çalışan verilerinin daha ayrıntılı kırılımlarla izlenmesini, eğitim ve gelişim göstergelerinin nicel olarak güçlendirilmesini ve performans değerlendirme süreçlerinin daha sistematik hale getirilmesini hedeflemektedir.

Tablo 23 Aylık alışan Devir Oranı

Aylar	alışan Devir Oranı
Ocak	0,00
şubat	0,00
Mart	0,00
Nisan	0,00
Mayıs	0,00
Haziran	0,00
Temmuz	0,00
Ağustos	0,86
Eyll	0,6
Ekim	0,32
Kasım	0,13
Aralık	0,04

Tablo 24 Ebeveyn İzin ve Performans Değerlendirme Göstergeleri

Gösterge	2025 Sonucu	Birim	Açıklama
Ebeveyn iznine hak kazanan çalışan sayısı	2	kişi	Raporlama döneminde hak kazanan çalışan sayısı
Ebeveyn izni sonrası işe dönüş oranı	100	%	İzin sonrası işe dönüş oranı
Ebeveyn izni sonrası görevde kalma oranı	100	%	12 ay sonunda görevde kalma oranı
Performans ve kariyer değerlendirme kapsamı	100	%	Tüm alışanları kapsamaktadır
Performans değerlendirme sıklığı	2	kez/yıl	Yılda iki kez gerçekleştirilmektedir.

7.2. İş Sağlığı ve Güvenliği

Proton, iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımını çalışanların fiziksel ve ruhsal bütünlüğünün korunması, güvenli çalışma koşullarının sağlanması ve operasyonel risklerinnleyici bir anlayışla yönetilmesi temelinde ele almaktadır. şirketin iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi, başta **6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu** ve ilgili yönetmelikler olmakzere ulusal mevzuat gereklilikleri doğrultusunda yürütülmektedir.

İş sağlığı ve güvenliği süreçleri, Yönetim ve İdari Birim sorumluluğunda; iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi desteğiyle uygulanmaktadır. Bu kapsamda periyodik risk değerlendirmeleri, çalışan eğitimleri, sağlık gözetimi, acil durum planları, tatbikatlar ve saha uygulamaları yürütülmektedir. İSG uygulamaları yıllık ve olay bazlı olarak takip edilmekte; süreçlerin etkinliği üst yönetim onayı ve yıllık iç gözden geçirme toplantıları aracılığıyla değerlendirilmektedir.

Proton'un iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi, şirket faaliyetlerinin tamamını ve tüm çalışan gruplarını kapsayacak şekilde yapılandırılmıştır. Tam zamanlı, yarı zamanlı ve stajyer çalışanlar dahil olmak üzere çalışan grupları sistem kapsamına alınmakta; kapsam dışında bırakılan herhangi bir çalışan grubu, faaliyet veya iş birimi bulunmamaktadır.

Tehlikelerin belirlenmesi ve risklerin değerlendirilmesi süreçlerinde saha gözlemleri, risk analizleri, çalışan bildirimleri, Düzeltici ve Önleyici Faaliyet formları, denetim çıktıları ve ISO kalite yönetim sistemleri standartlarının gereklilikleri dikkate alınmaktadır. İşle ilgili tehlikelerin azaltılması amacıyla teknik ve idari kontroller, kişisel koruyucu donanım kullanımı, çalışan bilgilendirmeleri ve saha denetimleri uygulanmaktadır. Çalışanlar, karşılaştıkları riskleri veya ramak kala durumlarını yöneticilerine ve ilgili sorumlulara bildirebilmekte; bildirim süreçlerinde çalışan katılımı teşvik edilmektedir.

Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği sistemine katılımı, eğitimler, saha denetimleri, DÖF formları ve geri bildirim mekanizmaları aracılığıyla sağlanmaktadır. İSG ile ilgili bilgilere erişim; işe giriş oryantasyonları, periyodik yasal eğitimler, çalışma alanlarındaki uyarı ve bilgilendirme levhaları, birim yöneticileri tarafından yapılan bilgilendirmeler ve saha uygulamaları yoluyla desteklenmektedir. Şirket bünyesinde aktif bir sendikal yapı bulunmamakla birlikte, çalışanların İSG süreçlerine katılımı mevcut iç iletişim ve bildirim kanalları üzerinden yürütülmektedir.

İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri tüm çalışanlara yönelik olarak planlanmakta ve mevzuat gereklilikleri doğrultusunda uygulanmaktadır. Eğitim içerikleri genel İSG bilgilendirmelerinin yanı sıra görev bazlı riskler, tehlikeli durumlarla başa çıkma yöntemleri, acil durum prosedürleri, yangın ve tahliye süreçleri ile kişisel koruyucu donanım kullanımı gibi konuları kapsamaktadır. Yeni işe başlayan çalışanlara göreve başlamadan önce İSG oryantasyonu verilmekte; eğitimlerin etkinliği ölçme-değerlendirme testleri, saha gözlemleri ve denetim sonuçları üzerinden değerlendirilmektedir.

Çalışan sağlığını destekleyici uygulamalar kapsamında Proton, çalışanlara ergonomik ve güvenli çalışma alanları sunmaya, dinlenme ve ortak kullanım alanlarıyla çalışma ortamının konforunu desteklemeye önem vermektedir. Sunulan imkanların erişilebilirliğinde coğrafi veya pozisyon bazlı bir ayırım bulunmadığı beyan edilmiştir.

Raporlama döneminde iş sağlığı ve güvenliği kapsamında **ölümle sonuçlanan iş kazası, yüksek sonuçlu yaralanma, kaydedilebilir yaralanma veya işle ilgili hastalık vakası bildirilmemiştir.**

Ayrıca müşteri tarafından paylaşılan GRI sosyal standart yanıtlarına göre, raporlama döneminde güvenlik ve sağlık ihlali kapsamında herhangi bir vaka yaşanmamıştır. Bu sonuçlar, Proton'un iş sağlığı ve güvenliği süreçlerini önleyici yaklaşım, çalışan katılımı ve düzenli izleme mekanizmalarıyla yürüttüğünü göstermektedir.

Genel olarak Proton'un iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı; mevzuata uyum, risklerin önceden belirlenmesi, çalışanların sürece dahil edilmesi, eğitimlerin düzenli yürütülmesi ve üst yönetim takibi üzerine kuruludur. İlerleyen dönemlerde İSG göstergelerinin daha ayrıntılı kırılımlarla izlenmesi, ramak kala bildirimlerinin sistematik analiz edilmesi ve eğitim etkinliği verilerinin karşılaştırılabilir hale getirilmesi, iş sağlığı ve güvenliği performansının daha ölçülebilir biçimde takip edilmesine katkı sağlayacaktır.

7.3. Tedarik Zinciri Sorumluluğu

Proton, tedarik zinciri yönetimini yalnızca mal ve hizmet temin süreci olarak değil, kurumsal sürdürülebilirlik yaklaşımının önemli bir bileşeni olarak ele almaktadır. Şirketin tedarikçi ilişkilerinde kalite, teslimat performansı, teknik yeterlilik, yasal uyum, iş sağlığı ve güvenliği, etik davranış ilkeleri ve çevresel sorumluluk temel değerlendirme unsurları arasında yer almaktadır. Bu yaklaşım, tedarik zincirinde operasyonel sürekliliğin sağlanmasının yanı sıra, sosyal ve çevresel risklerin yönetilmesine de katkı sunmaktadır.

2025 raporlama dönemi boyunca Proton'un tedarikçi değerlendirme süreçlerinde herhangi bir olumsuz sosyal etki veya sosyal uygunsuzluk vakasına rastlanmamıştır. Bu kapsamda, raporlama döneminde çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, ayrımcılık, iş sağlığı ve güvenliği ihlali, etik dışı uygulama veya benzeri sosyal uygunluk riski oluşturan bir tedarikçi vakası tespit edilmemiştir. Bununla birlikte şirket, olası uygunsuzlukların önlenmesi ve tespit edilmesi halinde etkin şekilde yönetilebilmesi amacıyla düzeltici ve önleyici aksiyon yaklaşımı benimsemektedir.

Tedarik zincirinde sosyal, etik, çevresel veya iş sağlığı ve güvenliği kaynaklı bir uygunsuzluk tespit edilmesi durumunda ilk aşamada ilgili tedarikçiye yazılı bildirim yapılmakta ve belirlenen süre içerisinde düzeltme planı sunması talep edilmektedir. Bu düzeltme planında uygunsuzluğun nedeni, alınacak aksiyonlar, sorumlular ve tamamlanma takviminin yer alması beklenmektedir. Sunulan düzeltme planının uygulanması Proton tarafından periyodik olarak takip edilmekte ve sonuçlar değerlendirilerek gerekli görülmesi halinde ilave aksiyonlar talep edilmektedir.

Uygunsuzluğun niteliğine bağlı olarak tedarikçiye iş sağlığı ve güvenliği, etik kurallar, çevre yönetimi veya sosyal uygunluk konularında bilgilendirme ve eğitim desteği sağlanabilmektedir. Bu yaklaşım, tedarikçilerin yalnızca denetime tabi tutulmasını değil, aynı zamanda sürdürülebilirlik ve uyum alanlarında gelişimlerinin desteklenmesini de amaçlamaktadır.

Uygunsuzluğun sözleşme hükümlerine aykırılık oluşturmada halinde sözleşmesel yaptırımlar devreye alınabilmektedir. Tekrarlayan uygunsuzluklar, ciddi ihlaller veya düzeltici faaliyetlerin zamanında ve etkin şekilde tamamlanmaması durumunda ise tedarikçiyle çalışmanın askıya alınması, iş ilişkisinin sonlandırılması ve alternatif tedarikçiye geçilmesi değerlendirilmektedir.

Bu yapı, Proton'un tedarik zinciri sorumluluğunu risk odaklı, izlenebilir ve iyileştirmeye açık bir yönetim yaklaşımıyla ele aldığını göstermektedir. Şirket, ilerleyen dönemlerde tedarikçi değerlendirme süreçlerinde çevresel, sosyal ve yönetim kriterlerinin daha sistematik şekilde izlenmesini ve sorumlu satın alma yaklaşımının güçlendirilmesini hedeflemektedir.

7.4. Sosyal Sorumluluk Projeleri

Proton, sosyal sorumluluk yaklaşımını kurumsal sürdürülebilirlik anlayışının tamamlayıcı bir unsuru olarak değerlendirmektedir. Şirketin sosyal katkı yaklaşımı; yalnızca bağış ve destek faaliyetleriyle sınırlı olmayıp, mühendislik bilgi birikiminin toplumsal faydaya dönüştürülmesi, genç yeteneklerin desteklenmesi, nitelikli insan kaynağının gelişimine katkı sağlanması ve üniversite-sanayi etkileşiminin güçlendirilmesi çerçevesinde ele alınmaktadır.

Şirketin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tescilli Tasarım Merkezi yapısı, sosyal katkı faaliyetlerinin önemli dayanaklarından birini oluşturmaktadır. Tasarım Merkezi bünyesinde yürütülen Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları; makina, elektrik-elektronik ve imalat mühendislerinden oluşan uzman ekiplerin katkısıyla geliştirilmekte ve teknik uygulama süreçlerine aktarılmaktadır. Bu yapı, Proton'un yalnızca kendi teknolojik kapasitesini geliştirmesine değil, aynı zamanda sektörde mühendislik yetkinliklerinin yaygınlaşmasına, uygulamalı bilgi üretimine ve genç profesyoneller için öğrenme alanlarının oluşmasına katkı sağlamaktadır.

2025 raporlama döneminde Proton'un toplumsal katkı yaklaşımı; burs programları, eğitim faaliyetleri, bilimsel yayınlar ve üniversite-sanayi iş birlikleri üzerinden şekillenmiştir. Bu faaliyetler, özellikle mühendislik ve teknoloji alanlarında akademik bilgi üretiminin desteklenmesi, öğrenciler ve genç profesyoneller için sektörel farkındalığın artırılması ve iş dünyası ile eğitim kurumları arasındaki bağın güçlendirilmesi açısından önem taşımaktadır.

Sosyal sorumluluk yaklaşımı kapsamında Proton, çalışan gelişimi, eğitim ve yetkinlik yönetimini de öncelikli sürdürülebilirlik konuları arasında değerlendirmektedir. Şirketin önemlilik konuları arasında çalışan gelişimi, eğitim ve yetkinlik yönetiminin yanı sıra Ar-Ge ve inovasyon yönetimi, müşteri memnuniyeti, veri güvenliği ve iş etiği gibi başlıkların yer alması, sosyal etki alanlarının yalnızca dış paydaşlara yönelik projelerle sınırlı görülmediğini; çalışanlar, müşteriler, tedarikçiler ve iş ekosistemiyle birlikte ele alındığını göstermektedir.

Raporlama döneminde şirket faaliyetlerinden kaynaklanan yerel topluluklar üzerinde olumsuz bir etki, yerli halkların haklarına ilişkin bir ihlal, ayrımcılık vakası, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma veya toplumsal şikayet kaydedilmemiştir. Ayrıca kamu politikalarına, siyasi partilere veya kampanyalara yönelik herhangi bir mali bağış ya da destek gerçekleştirilmemiştir. Bu görünüm, Proton'un sosyal sorumluluk yaklaşımının etik, yasal uyum ve toplumsal etki risklerinin önlenmesiyle birlikte ele alındığını ortaya koymaktadır.

Proton, ilerleyen raporlama dönemlerinde sosyal sorumluluk faaliyetlerinin kapsamını, hedef kitlesini, sağlanan katkıları ve çıktılarını daha sistematik biçimde izlemeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda burs, eğitim, akademik iş birliği ve sektörel gelişim odaklı çalışmaların daha ölçülebilir göstergelerle takip edilmesi; şirketin sosyal etki performansının daha şeffaf, karşılaştırılabilir ve izlenebilir biçimde raporlanmasına katkı sağlayacaktır.

8. VERİ & STANDARTLAR

Bu bölümde, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 raporlama dönemine ilişkin sürdürülebilirlik açıklamalarında esas alınan veri yapısı, temel performans göstergeleri ve raporlama standartlarıyla olan ilişki sunulmaktadır. Bölüm kapsamında, raporda yer verilen ekonomik, çevresel ve sosyal göstergelerin izlenebilirliğinin desteklenmesi, raporlama içeriğinin kullanılan standartlarla ilişkilendirilmesi ve paydaşlara daha sistematik bir referans çerçevesi sağlanması amaçlanmaktadır.

Bu çerçevede, raporda kullanılan başlıca performans göstergeleri özet bir gösterge seti halinde sunulmakta; ayrıca rapor içeriğinin GRI Standartları ile ilişkisi GRI İndeksi aracılığıyla ortaya konulmaktadır. Bu bölüm, raporun şeffaflık, karşılaştırılabilirlik ve izlenebilirlik niteliğini güçlendiren tamamlayıcı bir referans alanı olarak yapılandırılmıştır.

8.1. Performans Göstergeleri Tablosu (KPI)

Bu bölümde, Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2025 raporlama dönemine ait ekonomik, çevresel ve sosyal performansını izlemek amacıyla kullanılan temel göstergeler özetlenmektedir. KPI tablosu, rapor kapsamında değerlendirilen başlıca verilerin bütüncül ve karşılaştırılabilir bir yapıda sunulmasına hizmet etmekte; kuruluşun sürdürülebilirlik performansına ilişkin temel eğilimlerin izlenmesini desteklemektedir. Bu kapsamda tabloda yer verilen göstergeler, raporlama döneminde temin edilebilen ve ölçülebilir nitelikte olan veriler esas alınarak oluşturulmuştur.

Tablo 25 Performans Göstergeleri (KPI)

ESG Alanı	Gösterge	2025 Sonucu	Birim	Açıklama / Not
Ekonomik	Toplam gelir	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	Dağıtılan ekonomik değer	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	Elde tutulan ekonomik değer	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	Çalışanlara ödenen maaş ve yan haklar	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	İşletme harcamaları	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	Kredi, hissedar ve yatırımcılara yapılan ödemeler	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Ekonomik	Vergiler ve diğer yasal yükümlülükler	N/A	TL	İlgili finansal kalemler şirket içi kayıtlar kapsamında takip edilmekte olup, ticari gizlilik ilkeleri gereği kamuya açık raporda sayısal olarak paylaşılmamıştır.
Çevresel	Toplam elektrik tüketimi	37.658,43	kWh	Şebekeden temin edilen elektrik tüketimidir.
Çevresel	Lokasyon bazlı elektrik kaynaklı emisyon	26,77	tCO ₂ e	Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü esas alınmıştır.
Çevresel	GES üretimi	41.878,44	kWh	2025 raporlama döneminde izlenebilir üretim verisidir.
Çevresel	Elektrikli araç enerji tüketimi	772,92	kWh	Elektrikli şirket araçlarına ilişkin şarj tüketimleri Proton'un toplam elektrik tüketimi içinde yer almakta olup, bu bölümde yalnızca bilgilendirme amacıyla ayrıca gösterilmiştir.

Çevresel	Toplam araç yakıt tüketimi	18.585,58	L	Şirket araçları ve operasyonel araçların dizel/benzin/LPG tüketimini kapsar.
Çevresel	Dizel tüketimi	14.866,35	L	Şirket araçları ve operasyonel araçlardaki toplam dizel ve dizel+adblue katkılı yakıt tüketimini kapsar.
Çevresel	Benzin tüketimi	3.412,65	L	Şirket araçlarındaki benzin tüketimidir.
Çevresel	LPG tüketimi	306,58	L	Operasyonel araçlarındaki LPG tüketimidir.
Çevresel	Hareketli yanma kaynaklı toplam emisyon	48,32	tCO ₂ e	Dizel ve benzin tüketimlerinden kaynaklanan toplam emisyonu gösterir.
Çevresel	Kapsam 1 toplam emisyon	48,32	tCO ₂ e	Sabit yanma, hareketli yanma ve antropojenik sistem emisyonlarını kapsar.
Çevresel	Kapsam 2 toplam emisyon	26,77	tCO ₂ e	Elektrik tüketiminden kaynaklanan lokasyon bazlı emisyonlardır.
Çevresel	Kapsam 3 toplam hesaplanan emisyon	361,79	tCO ₂ e	Personel ulaşımı, hava yolu seyahati, su, atık ve kargo emisyonlarını kapsar.
Çevresel	Toplam sera gazı emisyonu	436,88	tCO ₂ e	Hesaplanan Scope 1, Scope 2 ve veri temin edilebilen Scope 3 emisyonlarının toplamını ifade etmektedir.
Çevresel	Personel işe geliş-gidiş emisyonu	5,63	tCO ₂ e	2025 raporlama dönemi için hesaplanmıştır.
Çevresel	Hava yolu seyahati emisyonu	26,90	tCO ₂ e	İş amaçlı hava yolu seyahatlerinden kaynaklanan emisyonlardır.
Çevresel	Tedarik ve ürün lojistiği kaynaklı karbon emisyonu	327,14	tCO ₂ e	Gelen kargolar ve giden kargolardan kaynaklanan toplam lojistik emisyonunu ifade etmektedir.
Çevresel	Konaklama kaynaklı emisyon	2,05	tCO ₂ e	İş seyahatleri kapsamında gerçekleşen konaklama faaliyetlerinden kaynaklanan emisyon değeridir.
Çevresel	Toplam su tüketimi	382	m ³	Şebeke suyu tüketimidir.

Çevresel	Su tüketimi kaynaklı emisyon	0,07	tCO ₂ e	DEFRA Water Supply faktörü esas alınmıştır.
Çevresel	Kağıt/karton atık miktarı	270,00	kg	Tesisten çıkış/teslim kayıtları esas alınmıştır.
Çevresel	Kağıt/karton atık kaynaklı emisyon	0,002	tCO ₂ e	DEFRA Waste Disposal faktörleri kullanılmıştır.
Çevresel	Toplam atık miktarı	270	kg	2025 raporlama döneminde ölçülebilir atık verisi yalnızca Temmuz ayında oluşan kağıt/karton atığı kapsamaktadır.
Çevresel	Toplam atık kaynaklı emisyon	0,002	tCO ₂ e	Kağıt/karton atık miktarı üzerinden hesaplanan atık kaynaklı emisyon değeridir.
Çevresel / Tedarik Zinciri	Yeni tedarikçilerin çevresel kriterlere göre değerlendirilmesi	2026	Nitel	Tedarikçi değerlendirme süreçlerine çevresel kriterlerin dahil edilmesi hedeflenmektedir.
Sosyal	Yeni işe alınan sayısı	12	kişi	Genel iş gücü cinsiyet dağılımı kapsamında verilmiştir.
Sosyal	Yeni işe alınan kadın çalışan sayısı	3	kişi	Genel iş gücü cinsiyet dağılımı kapsamında verilmiştir.
Sosyal	Yeni işe alınan erkek çalışan sayısı	9	kişi	Genel iş gücü cinsiyet dağılımı kapsamında verilmiştir.
Sosyal	İş sağlığı ve güvenliği ihlal sayısı	0	adet	Raporlama döneminde bildirilen İSG ihlalleridir.
Sosyal	Yaralanan çalışan sayısı	0	kişi	2025 yılı başından itibaren bildirilen yaralanma sayısıdır.
Sosyal	Ölümle sonuçlanan iş kazası	0	adet	Raporlama döneminde ölümle sonuçlanan iş kazası bulunmamaktadır.
Sosyal	Kayıtlı meslek hastalığı	0	adet	Raporlama döneminde kayıtlı meslek hastalığı bulunmamaktadır.

Sosyal	Ebeveyn iznine hak kazanan çalışan sayısı	2	kişi	Raporlama döneminde ebeveyn iznine hak kazanan çalışan sayısıdır.
Sosyal	Ebeveyn izni sonrası işe dönüş oranı	100	%	İzin sonrası işe dönüş oranı tam seviyededir.
Sosyal	Ebeveyn izni sonrası görevde kalma oranı	100	%	12 ay sonunda görevde kalma oranı tam seviyededir.
Sosyal	Performans ve kariyer değerlendirme kapsamı	100	%	Performans ve kariyer değerlendirmeleri tüm çalışanları kapsamaktadır.
Sosyal	Performans değerlendirme sıklığı	2	kez/yıl	Yılda iki kez gerçekleştirilmektedir.
Sosyal	Ayrımcılık vakası	0	adet	Raporlama döneminde ayrımcılık vakası bulunmamaktadır.
Sosyal	Çocuk işçiliği vakası	0	adet	Raporlama döneminde çocuk işçiliği vakası bulunmamaktadır.
Sosyal	Zorla çalıştırma vakası	0	adet	Raporlama döneminde zorla çalıştırma vakası bulunmamaktadır.
Sosyal	Yerinden edilme vakası	0	adet	Raporlama döneminde yerinden edilme vakası bulunmamaktadır.
Sosyal	Yerel topluluklara yönelik olumsuz etki	0	adet	Faaliyetlerden kaynaklanan olumsuz yerel topluluk etkisi bildirilmemiştir.
Sosyal / Tedarik Zinciri	Tedarikçilerin sosyal kriterlerle değerlendirilmesi	0	adet / mevcut değil	Raporlama döneminde sosyal kriterlere göre değerlendirme yapılmadığı beyan edilmiştir.
Sosyal / Tedarik Zinciri	Tedarikçi sosyal uygunluk kriterleri	2026	Nitel	Tedarikçi değerlendirme süreçlerine sürdürülebilirlik ve sosyal uygunluk kriterlerinin dahil edilmesi hedeflenmektedir.

Yönetişim	Teyit edilmiş yolsuzluk vakası	0	adet	Raporlama döneminde teyit edilmiş yolsuzluk vakası bulunmamaktadır.
Yönetişim	Yolsuzluk nedeniyle uygulanan disiplin önlemi	0	adet	Raporlama döneminde yolsuzluk kaynaklı disiplin önlemi bulunmamaktadır.
Yönetişim	Yolsuzluk nedeniyle feshedilen / yenilenmeyen sözleşme	0	adet	Raporlama döneminde bu nedenle sonlandırılan iş ilişkisi bulunmamaktadır.
Yönetişim	Rekabete aykırı davranış / anti-tröst vakası	0	adet	Son üç yıl içinde bildirilmiş vaka bulunmamaktadır.
Yönetişim	Vergi yükümlülüklerine uyum	Mevcut	Nitel	Yasal yükümlülüklerin yerine getirildiği ve vergi dairesi denetimine tabi olduğu belirtilmiştir.
Yönetişim	Politika izleme mekanizması	Mevcut	Nitel	İş sağlığı ve güvenliği, çevre ve enerji yönetimi, iş etiği ve uyum ile Ar-Ge ve inovasyon süreçleri; üst yönetim takibi, iç gözden geçirme, ISO 9001:2015 yönetim gözden geçirmesi ve ilgili denetim mekanizmalarıyla izlenmektedir.
Yönetişim	Tedarikçi değerlendirme mekanizması	Mevcut	Nitel	Tedarikçiler puanlama yöntemiyle değerlendirilmekte, düşük performans gösterenler yeniden değerlendirilmektedir.
Yönetişim / Müşteri	Müşteri sağlık ve güvenliği ihlali	0	adet	Raporlama döneminde müşteri sağlık ve güvenliği ihlali bulunmamaktadır.
Yönetişim / Müşteri	Müşteri sağlık ve güvenliği şikayeti	0	adet	Raporlama döneminde müşteri sağlık ve güvenliği şikayeti bulunmamaktadır.
Yönetişim / Müşteri	Pazarlama ve etiketleme ihlali	0	adet	Raporlama döneminde pazarlama ve etiketleme ihlali bulunmamaktadır.

Yönetişim / Müşteri	Pazarlama ve etiketleme şikayeti	0	adet	Raporlama döneminde pazarlama ve etiketleme şikayeti bulunmamaktadır.
Yönetişim / Veri Güvenliği	Müşteri gizliliği ihlali	0	adet	Raporlama döneminde müşteri gizliliği ihlali bulunmamaktadır.
Yönetişim / Veri Güvenliği	Müşteri gizliliği şikayeti	0	adet	Raporlama döneminde müşteri gizliliği şikayeti bulunmamaktadır.

8.2. GRI İndeksi

Tablo 26 GRI Göstergeleri ve Rapor Referansları

GRI Standardı	Açıklama	Rapordaki Bölüm	Durum / Not
GRI 2-1	Kuruluş bilgileri	1. Kuruluş Bilgileri	Raporlandı
GRI 2-6	Faaliyetler, değer zinciri ve iş ilişkileri	6.1 Kuruluş & Faaliyet Sınırları; 7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı
GRI 2-22	Sürdürülebilir kalkınma stratejisine ilişkin beyan	Yönetim Kurulu Mesajı	Raporlandı
GRI 2-23	Politika taahhütleri	3.5 Politikalar & Hedefler	Raporlandı
GRI 2-24	Politika taahhütlerinin yerleştirilmesi	3.5 Politikalar & Hedefler; 5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı
GRI 2-29	Paydaş katılımı yaklaşımı	3.4 Paydaş Katılımı & Önemlilik Analizi	Raporlandı
GRI 3-1	Önemli konuların belirlenme süreci	3.4 Paydaş Katılımı & Önemlilik Analizi	Raporlandı
GRI 3-2	Önemli konular listesi	3.4 Paydaş Katılımı & Önemlilik Analizi	Raporlandı
GRI 3-3	Önemli konuların yönetimi	5. Ekonomik Değerlendirme; 6. Çevresel Değerlendirme; 7. Sosyal Değerlendirme	Raporlandı
GRI 201-1	Oluşturulan ve dağıtılan doğrudan ekonomik değer	5.1 Ekonomik Performans	Raporlandı

GRI 201-2	İklim değişikliğinden kaynaklanan finansal etkiler, riskler ve fırsatlar	5.2 İklim Değişikliği Kaynaklı Finansal Riskler ve Fırsatlar	Raporlandı
GRI 201-3	Tanımlanmış fayda planı yükümlülükleri ve diğer emeklilik planları	5.1 Ekonomik Performans	Raporlandı
GRI 202-1	Giriş seviyesi ücretin asgari ücrete oranı	5.3 Çalışanlara ve Yerel Ekonomiye Sağlanan Katkı	Raporlandı
GRI 204-1	Yerel tedarikçilere yapılan harcamalar oranı	5.3 Çalışanlara ve Yerel Ekonomiye Sağlanan Katkı; 7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı
GRI 205-2	Yolsuzlukla mücadele politika ve prosedürlerine ilişkin iletişim ve eğitim	5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı
GRI 205-3	Teyit edilmiş yolsuzluk vakaları ve alınan önlemler	5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı
GRI 302-1	Kuruluş içi enerji tüketimi	6.4.2 Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar; 6.4.4 Yenilenebilir Enerji	Raporlandı
GRI 302-4	Enerji tüketiminde azaltım	6.4.2 Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar; 6.4.4 Yenilenebilir Enerji	Raporlandı
GRI 305-1	Doğrudan sera gazı emisyonları (Kapsam 1)	6.4.1 Doğrudan Emisyonlar	Raporlandı
GRI 305-2	Enerji dolaylı sera gazı emisyonları (Kapsam 2)	6.4.2 Enerji Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	Raporlandı
GRI 305-3	Diğer dolaylı sera gazı emisyonları (Kapsam 3)	6.4.3 Dolaylı Emisyonlar	Raporlandı
GRI 303-5	Su tüketimi	6.4.3.5 Kategori 4.1: Su Tüketimi	Raporlandı
GRI 306-3	Oluşan atık	6.4.3.6 Kategori 4.3: Atıklar	Raporlandı
GRI 401-1	Yeni çalışan işe alımı ve çalışan devri	7.1 Çalışan Profili, Hakları ve Gelişimi	Raporlandı
GRI 401-3	Ebeveyn izni	7.1 Çalışan Profili, Hakları ve Gelişimi	Raporlandı
GRI 404-2	Yetkinlik geliştirme programları	7.1 Çalışan Profili, Hakları ve Gelişimi	Raporlandı (Geliştirilmeli)
GRI 404-3	Düzenli performans ve kariyer değerlendirmesi alan çalışan oranı	7.1 Çalışan Profili, Hakları ve Gelişimi	Raporlandı (Geliştirilmeli)

GRI 403-1	İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-2	Tehlike tanımlama, risk değerlendirme ve olay araştırması	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-4	Çalışan katılımı, danışma ve iletişim	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-5	İş sağlığı ve güvenliği eğitimi	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-6	Çalışan sağlığının geliştirilmesi	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-9	İşle ilgili yaralanmalar	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 403-10	İşle ilgili sağlık bozulmaları	7.2 İş Sağlığı ve Güvenliği	Raporlandı
GRI 405-1	Çalışanlar ve yönetim organlarının çeşitliliği	7.1 Çalışan Profili, Hakları ve Gelişimi	Raporlandı
GRI 405-2	Kadın ve erkek temel maaş ve ücret oranı	5.3 Çalışanlara ve Yerel Ekonomiye Sağlanan Katkı	Raporlandı
GRI 406-1	Ayrımcılık vakaları ve alınan önlemler	7.1 Çalışan Hakları & Gelişimi	Raporlandı
GRI 408-1	Çocuk işçiliği riski taşıyan faaliyetler ve tedarikçiler	7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı
GRI 409-1	Zorla veya zorunlu çalıştırma riski taşıyan faaliyetler ve tedarikçiler	7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı
GRI 414-1	Sosyal kriterlerle değerlendirilen yeni tedarikçiler	7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı (Geliştirilmeli)
GRI 414-2	Tedarik zincirindeki olumsuz sosyal etkiler ve alınan önlemler	7.3 Tedarik Zinciri Sorumluluğu	Raporlandı
GRI 417-2	Ürün ve hizmet bilgileri ile etiketlemeye ilişkin mevzuat ve gönüllü kodlara uyumsuzluk vakaları	5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı
GRI 417-3	Pazarlama iletişimine ilişkin mevzuat ve gönüllü kodlara uyumsuzluk vakaları	5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı
GRI 418-1	Müşteri gizliliği ihlalleri ve veri kaybı şikayetleri	5.4 İş Etiği, Uyum ve Adil İş Uygulamaları	Raporlandı

9. REFERANSLAR

- Global Reporting Initiative. (2021). *GRI Standards*. Global Reporting Initiative.
- WRI & WBCSD. (2004). *The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard*. World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development.
- WRI & WBCSD. (2011). *Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard*. World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development.
- WRI & WBCSD. (2015). *GHG Protocol Scope 2 Guidance: An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard*. World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development.
- ISO. (2018). *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*. International Organization for Standardization.
- IPCC. (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- UK Government & DEFRA. (2024). *Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024*. Department for Environment, Food & Rural Affairs.
- T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. (2025). *Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü*. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. (2012). *6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu*. T.C. Resmi Gazete.
- ISO. (2018). *ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems — Requirements with guidance for use*. International Organization for Standardization.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. (2025). *ESG veri toplama formu ve destekleyici veri setleri*. Kurum içi doküman.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. *Operasyonel kayıtlar, fatura/sayaç kayıtları, yakıt tüketim kayıtları, atık çıkış/teslim kayıtları, su tüketim kayıtları, seyahat kayıtları ve ilgili kanıt dokümanları*. Kurum içi doküman.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. (2025). *Politika dokümanları, sertifikalar ve yönetim sistemi kayıtları*. Kurum içi doküman.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. (2025). *Tedarikçi değerlendirme ve performans izleme kayıtları*. Kurum içi doküman.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. (2025). *İş sağlığı ve güvenliği kayıtları, risk değerlendirme dokümanları, İSG kurul kayıtları, eğitim kayıtları ve ramak kala / uygunsuzluk bildirimleri*. Kurum içi doküman.
- Proton Otomasyon Elektrik Makina İnşaat Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. (2025). *Çalışan verileri, insan kaynakları kayıtları, çalışan devir oranı, ebeveyn izni ve performans değerlendirme kayıtları*. Kurum içi doküman.