




# 2022 Polisan Holding Sera Gazı Kurumsal Özet Raporu

Polisan Holding kombine bütçe gelirlerinin %97'sini oluşturan iştirakleri olan Polisan Kansai Boya, Polisan Kimya, Polisan Yapıkim ve Poliport Kimya şirketlerinin **2012 yılından itibaren** Kapsam 1 ve 2 emisyonlarını hesaplamakta ve yayınlamaktadır. Birlikten Gelecek Doğar vizyonuyla sürdürülebilirlik stratejilerini belirleyen Polisan Holding, doğrudan yönetimi ve kontrolünde olmayan fakat etkilediği süreçleri de değerlendirerek envanterine 2020 yılından bu yana Kapsam 3 emisyonlarını dahil etmektedir.

ISO 14064 Standartları'na uygun olarak Kategori sınırlarını temel alan çalışma sonucunda Polisan Holding'in 2022 yılı toplam kurumsal karbon ayakizi **284.090 tCO<sub>2</sub>e** olarak hesaplanmıştır.

Emisyonların etkin yönetimini sağlayabilmek, üretim ve kapasite dalgalanmalarından arındırılmış karbon ayakizini tespit edebilmek için normalize karbon ayakizi cinsinden emisyonlar takip edilmektedir. Polisan Kansai Boya ve Polisan Kimya şirketlerinde karbon ayakizi üretime normalize edilirken Poliport Kimya şirketinde elleçlenen ürün bazında emisyonlar da takip edilmektedir.

Tablo 1: Polisan Holding İştirakleri Toplam ve Normalize Karbon Ayakizi

İştirakler	Kapsam 1	Kapsam 2	Kapsam 3	Toplam Karbon Ayakizi	Normalize Karbon Ayakizi*
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e
 <b>Polisan</b> HOME COSMETICS	2.121	1.317	113.346	<b>116.784</b>	<b>0,0351</b>
 <b>Polisan</b> KİMYA	7.909	2.083	146.508	<b>156.500</b>	<b>0,0447</b>
 <b>Poliport</b>	629	973	9.205	<b>10.807</b>	<b>0,0006</b>

#### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelер Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükyağ, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

## Sera Gazı Emisyon Verileri

Tablo 2: Emisyon Kapsamları, Kategorileri (ISO 14064-1)

Kapsamlar ve Kategoriler	tCO <sub>2e</sub>	Emisyon Yüzdeleri
<b>Operasyon Kaynaklı ve Satın Alınan Enerji Kaynaklı Emisyonlar (Kapsam 1-2)</b>		
Kategori 1: Sahip olunan veya kontrol edilen operasyonlardan kaynaklanan doğrudan emisyonlar	10.659	%3,8
Kategori 2: Satın alınan enerji faaliyetlerinden kaynaklanan dolaylı emisyonlar	4.373	%1,5
<b>Diğer Emisyonlar (Kapsam 3)</b>		
Kategori 3: Ulaşım kaynaklı dolaylı emisyonlar	20.995	%7,4
Kategori 4: Kullanılan ürünlerin/hizmetlerin üretiminden/sunulmasından kaynaklanan dolaylı emisyonlar	246.216	%86,7
Kategori 5: Kuruluş tarafından üretilen ürünlerin / sunulan hizmetlerin kullanımı ile ilişkili dolaylı emisyonlar	489	%0,2
Kategori 6: Diğer Kaynaklardan Oluşan Dolaylı emisyonlar	1.359	%0,5

Yukarıda belirtilen dolaylı emisyonlar içerisinde hesaba katılmamış olan faaliyetler ve sebepleri:

Kategori 3 içerisinde:

Çalışanların kendi inisiyatifle kullandığı şahsi araçlar ve otobüs, metro gibi toplu ulaşım araçları ISO 14064-1 yönergelerine uygun olarak veri toplama alt yapısı henüz oluşturulmaması sebebiyle, Araç klima gazları, araç kiralama hizmeti alınması sebebiyle,

Kategori 4 içerisinde:

Kiralık araç yakıtları şirket tarafından karşılandığı için Kategori 1 emisyonlarına dâhil edilmesi ve kiraladığı başka varlık bulunmaması sebebiyle,

Kategori 5 içerisinde:

Polisan Kimya'da satılan ürünlerin işlemleri, ürünlerin doğrudan kullanıma hazır olarak satılması sebebiyle, Üretim sonrasında kiralamaların gerçekleşmemesi sebebiyle,

İlgili raporlama yılında muaf tutulmuştur.

### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Siteler Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükyağ, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

Tablo 3: Emisyon Kapsamları, Kategorileri (GHG Protocol)

Kapsamlar ve Kategoriler	tCO <sub>2e</sub>	Kapsam 3 Emisyon Yüzdeleri
<b>Operasyon Kaynaklı ve Satın Alınan Enerji Kaynaklı Emisyonlar (Kapsam 1-2)</b>		
Kapsam 1: Sahip olunan veya kontrol edilen operasyonlardan kaynaklı emisyonlar	10.659	3,8%
Kapsam 2: Satın alınan elektrik, buhar, ısıtma ve soğutma faaliyetlerinden kaynaklanan dolaylı emisyonlar	4.373	1,5%
<b>Diğer Emisyonlar (Kapsam 3)</b>		
Kategori 1: Satın alınan hammadde ve servisler	235.606	%87,6
Kategori 2: Demirbaş (Sermaye) varlıklar	10.165	%3,8
Kategori 3: Yakıt ve enerji ile ilgili aktiviteler (Kapsam 1 ve 2'de dahil edilmeyen)	1.359	%0,5
Kategori 4: Üretim öncesi nakliye ve dağıtım	9.780	%3,6
Kategori 5: Üretim atıkları	445	%0,2
Kategori 6: İş seyahatleri	213	%0,1
Kategori 7: Çalışan ulaşımı	1.468	%0,5
Kategori 9: Üretim sonrası nakliye ve dağıtım	9.344	%3,5
Kategori 11: Satılan ürünlerin kullanımı	401	%0,1
Kategori 12: Satılan ürünlerin bertarafı	88	%0,03
*Diğer (Yukarı Akış)	189	%0,1

\*Müşteri ziyaretlerinden kaynaklanan emisyonlar

Yukarıda belirtilen dolaylı emisyonlar içerisinde hesaba katılmamış olan faaliyetler ve sebepleri:

Kategori 8: Üretim öncesi kiralanılan varlıklar, kiralık araçlardan kaynaklanan emisyonların Kapsam 1 emisyonlarına dahil edilmesi nedeniyle,

Kategori 10: Satılan ürünlerin işlemleri, ürünlerin doğrudan kullanıma hazır olarak satılması nedeniyle,

Kategori 13: Üretim sonrası kiralanılan varlıklar, üretim sonrasında kiralama sözleşmelerinin gerçekleşmemesi sebebiyle,

Kategori 14: Bayiler, şirkete ait bayilerin bulunmaması sebebiyle,

Kategori 15: Yatırımlar (Finansal), Sera Gazı Protokolü'nde tanımlanan bu kategori bünyesinde yer alan herhangi bir yatırım bulunmaması sebebiyle kapsam dışında bırakılarak hesaplamalara dahil edilmemiştir.

**Polisan Holding A.Ş.**

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Siteler Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

## Sera Gazı Emisyon Verileri

Tablo 4:Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 Sera Gazı Emisyonları

Sera Gazı Emisyonları	CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		HFCs	
	tCO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> e	tCH <sub>4</sub>	tCO <sub>2</sub> e	tN <sub>2</sub> O	tCO <sub>2</sub> e	tHFCs	tCO <sub>2</sub> e
Kategori 1	10.659	10.659	0,261	7,32	0,306	81,07	0,085	111,03
Kategori 2	4.373	4.373	-	-	-	-	-	-
Kategori 3	20.995	20.995	-	-	-	-	-	-
Kategori 4	246.216	246.216	-	-	-	-	-	-
Kategori 5	489	489	-	-	-	-	-	-
Kategori 6	1.359	1.359	-	-	-	-	-	-

Kategoriler dahilinde PFCs ve SF6\* emisyonu bulunmamaktadır.

\*Sahalarımızda çevre dostu hava izoleli kesiciler kullanılmaktadır.

Yapılan hesaplamaların sonucunda, genel belirsizlik  $\pm$  %9,60 olarak ortaya çıkmıştır. Sera Gazı Protokolüne göre bu doğruluk sınıfı İyi olarak ifade edilebilir.

## Metodoloji ve Kullanılan Veriler Hakkında Bilgiler

Tablo 3:Emisyon Hesaplamalarında Kullanılan Metodolojiler

Kapsam	Emisyonların Hesaplanması ve Ölçümlenmesi Aşamasında Kullanılan Metodolojiler
Kategori 1	Kapsam 1 ile ilişkili doğal kaynak tüketimleri fatura, sistem verileri, sayaç verileri ile kayıt altına alınmaktadır. IPCC AR5 katsayılarıyla emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.
Kategori 2	Kapsam 2 ile ilişkili dışarıdan temin edilen elektrik verileri fatura, sistem verileri, sayaç verileri ile kayıt altına alınmaktadır. IPCC AR5 katsayılarıyla emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.  Organize Sanayi Bölgesi'nden tesisimize sağlanan elektrikte herhangi bir kayıp veya sızıntı yoktur. Tesisimiz içinde ise transformatörler aracılığıyla yapılan iç dağıtımdan kaynaklanan %3 ila %7 arasında bir kayıp mevcuttur. Ortalama olarak yıllık %5 elektrik kaybı meydana gelmektedir.
Kategori 3	Hammadde nakliyat verileri: Satın alma birimi üzerinden temin edilmektedir. İlgili hammaddenin üretim yerinden teslimine kadar olan uzaklık, transfer metodu ve ağırlık verileri üzerinden DEFRA 2022 emisyon faktörleri kullanılarak hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelere Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

Ürün sevkiyat: Lojistik biriminden yıl boyunca gerçekleştirilen her bir seferde kat edilen mesafe ve sevk edilen ürün miktarları temin edilmektedir. DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

Elektrik kayıpları: Tedarik edilen elektriğin, elektrik santralinden tesislerimize iletilmesinde yaşanan iletim ve dağıtım kayıplarını içerir. Tedarik edilen toplam elektrik miktarı (kWh), Elektrik iletim ve dağıtım kayıpları kaynaklı emisyonların hesaplamasında DEFRA 2022 emisyon faktörleri kullanılmıştır.

Çalışan Ulaşımı: İdari İşler biriminden yıl boyunca servis hizmeti veren firmanın tüketmiş olduğu yakıt verileri temin edilmektedir. DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

Müşteri/Ziyaretçi Ulaşımı: Yıl içerisinde tesislerimize gelen müşteri/ziyaretçi ulaşım verileri ziyaretçi kayıt defterinden alınmıştır. Bu veriler ışığında ziyarete geline tesis orta nokta kabul edilip İstanbul ve Kocaeli arasında ortalama km verisi hesaplanarak DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden hesaplanmıştır.

İş seyahatleri: Yıl içerisinde gerçekleştirilen tüm iş seyahatlerine ait Polisan ERP sisteminden çekilen bilgiler üzerinden DEFRA 2022 emisyon faktörleri ile sera gazı emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.

Otel konaklamaları: Yıl içerisinde gerçekleştirilen tüm otel konaklamalarına ait Polisan ERP sisteminden çekilen bilgiler üzerinden DEFRA 2022 emisyon faktörleri ile sera gazı emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.

#### Kategori 4

Hammadde verileri: Satın alma üzerinden temin edilmektedir. SimaPro bünyesinde yer alan veri tabanları doğrultusunda emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.

Atıklar: Faaliyetlerden kaynaklardan atıkların verileri şirketlerin ilgili birimlerinden temin edilmektedir. Atıklar kategorize edilerek DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden sera gazı hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.

Şebeke Suyu Tüketimi: Evsel kullanım suyu amaçlı şebekeden alınan su miktarı (m<sup>3</sup>) DEFRA 2022 emisyon faktörleri ile çarpılarak hesaplanmıştır.

İçme Suyu Tüketimi: Tedarik edilen su verileri litre bazında derlenerek, DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

Ofis içi Kâğıt Tüketimi: Ofis içi kâğıt tüketimleri A4 ve A5 olarak ayrıştırılmış ve toplam tüketim miktarları üzerinden DEFRA 2022 emisyon faktörleri üzerinden hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

Demirbaş Varlıklar: CapEx verileri üzerinden ilgili katsayılar ile hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

Kiralanan Hizmetler: Güvenlik, Temizlik ve Catering hizmet verileri üzerinden ilgili katsayılar ile hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

#### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelere Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

## Kategori 5

Satılan ürünlerin bertarafı: Ürünün kullanımı sonrasında bertaraf edilmesi gereken ambalajlar da dikkate alınarak ilgili DEFRA 2022 emisyon faktörleri ile hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.

## Kategori 6

Diğer kaynaklardan Dolaylı sera gazı emisyonları

## Ek Bilgiler ve Açıklamalar

### *İklim Değişikliği ile İlgili Risk ve Fırsatlar*

#### Maliyet Artışı (Sermaye) / Etki Şiddeti: Yüksek

Operasyonlarımızın bulunduğu alanlar, coğrafi konumları nedeniyle yüksek sıcak dalgası riskiyle karşı karşıyadır. Dilovası tesisimiz Marmara Denizi'ne çok yakın olup, liman faaliyetlerini yürüttüğümüz bölge denize komşudur. Bu alanların kıyıya yakınlığı aşırı hava olaylarına karşı savunmasızlığı daha da artırmaktadır. NASA uydu verilerine ve çeşitli bilimsel iklim senaryolarına göre iklim değişikliğinin 1.5 derecelik senaryoya paralel gitmemesi ve sıcaklık farklarının artması nedeniyle deniz seviyesinin yükseleceğini ve bu durumda hammadde / ürün sevkiyatlarımız ve üretimimiz zarar görebilir. Sel nedeniyle üretim ve faaliyetlerimizin durmasına, makine ve ekipmanlarımızın zarar görmesine sebep olabilir ve büyüklüğüne göre 2 ile 4 hafta arasında bir operasyon kesintisi yaşanabilir.

Su yönetimi ve sel ile ilgili olası riskleri azaltmak için ihtiyati tedbirler aldık ve sellere karşı güvenlik harcamaları da dahil olmak üzere 113.7 Milyon ₺ yatırım yaptık. Bu önlemler, olası riskleri proaktif olarak ele almayı ve operasyonlarımızın güvenliğini ve sürekliliğini sağlamayı amaçlamaktadır. Projelerdeki operasyonel harcamalar stratejimizin genel maliyetine dahil edilmektedir.

#### Gelir azalışı (Aşağı akış) / Etki Şiddeti: Orta

Çevre dostu ürünlere yönelik artan müşteri talepleri Polisan için ticari risk oluşturmaktadır. Polisan'ın daha sürdürülebilir ürünlere yönelik olan bu talebe yanıt vermemesi durumunda, pazar payı ve karlılık azalabilir. Bunlara ek olarak yasal oteriteler ve gelişen çevre standartları yasal ve operasyonel zorluklar getirebilir. Kimya şirketi için proaktif olarak iklimle ilgili bu sorunlar ele alınmalı ve bu riskleri azaltmak ve pazarda rekabet gücünü devam ettirmek için sürdürülebilir uygulamaları ve iş stratejilerine dahil edilmelidir.

Bu yıl, Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu (CARB) tarafından geliştirilen uçucu organik bileşik (VOC) içeriği ve formaldehit emisyon limitleri ile uyumlu, düşük emisyonlu reçine ürünlerimizin toplam üretim miktarı içindeki payını % 3,91'e, ciro içindeki payını %5,04'e çıkardık. E1 Sınıfı ve altı düşük emisyonlu reçinelerimizin toplam reçine üretim miktarı içindeki payı %34.4, toplam reçine satış cirosu içindeki payı ise %35'tir. Polisan Kansai Boya'da Su bazlı boya ürün portföyümüzün en az %50'si, Solvent bazlı ürün portföyümüzün ise yaklaşık %35'i Avrupa Komisyonu (EC)'nun belirlediği VOC limitlerinin altındadır. Su bazlı ürünlerimizin toplam ciroya içerisindeki payı %73'tür. Bu oranları her geçen yıl artırmaya devam ediyoruz.

#### Maliyet Artışı (Dolaylı Operasyonlar) / Etki Şiddeti: Yüksek

Küresel ısınmanın artan etkileriyle birlikte faaliyet gösterdiğimiz Türkiye'de fırtına, kasırga gibi ekstrem hava olayları her zamankinden daha fazla görülmektedir.

Risk için önlem olarak yangın yönetim sistemleri hem yangını önleyecek hem de yangının etkisini azaltacak şekilde geliştirilmiştir. Ek olarak, şirket mülkleri riske karşı sigortalanmıştır. Şirket aşınmazları aşırı hava olaylarına veya yangın olaylarına maruz kalabilir. Bu tür olaylarda şirket taşınmazlarının %20'sinin zarar görebileceği varsayılabilir. 2022 yılında 7,3 Milyon TL daha yangın güvenliği yatırımı yaparak toplamda son 8 yılda 21 Milyon TL yangın güvenliği yatırımı gerçekleştirdik.

#### **Polisan Holding A.Ş**

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelere Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

### Maliyet Artışı (Dolaylı Operasyonlar) / Etki Şiddeti: Düşük

COP21 Paris'te Türkiye, Paris Anlaşması'nın tarafı olmuş ve Hedeflenen Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkılar (INDC) planını, Türkiye'nin 2030 yılına kadar emisyonlarının %21'ini azaltmak olarak belirlediğini BM Sekreterliği'ne sunmuştur. Sera gazı azaltma yöntemi henüz belirlenmemiştir. Yöntem ilerleme aşamasında olmakla beraber, yöntemin Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) olacağı tahmin edilmektedir. Bu kapsamda kuruluşların Kapsam 1 + 2 emisyonlarına ilişkin vergilerin getirileceği sonucuna varılmıştır.

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'nın devreye girmesi durumunda, 2022 yılı ihracat rakamlarına göre Polisan Kimya'da üretimin yaklaşık %34'ü ihraç edilmektedir. Polisan Kimya'nın Kapsam 1 + 2 Emisyonları 9.992 t CO2e/yıl ve %34'lük ihracat oranıyla 3.397t CO2e/yıl olacağı varsayılmıştır. Polisan Kansai Boya'da 2022 yılı ihracat rakamlarına göre üretimin yaklaşık %5'i ihraç edilmektedir. Polisan Kansai Boya'da Kapsam 1 + 2 Emisyonları 3.438 t CO2e/yıl ve %5'lik ihracat oranıyla 172 t CO2e/yıl olacağı varsayılmıştır. Bu riske karşılık olarak, sürdürülebilirlik ekibi şirketin iklim değişikliği üzerindeki etkileri azaltmak için sürekli olarak yeni stratejiler geliştirme ve aksiyon planlaması üzerinde çalışmaktadır.

### Maliyet Artışı (Dolaylı Operasyonlar) / Etki Şiddeti: Orta-Yüksek

Kimya sektöründe olduğumuz ve sıvı kimyasal malzemeleri tanklarda depoladığımız için tankların hasar görmesi durumunda olası sızma riskimiz vardır. Tankların delinmesi nedeniyle oluşabilecek büyük hasarlar yüksek risk olarak değerlendirilmektedir.

İhtiyaca göre tank ölçüm ekipmanlarını sürekli olarak yenileyerek her bir tankımızda ölçüm hassasiyetimizi artırmaya devam ediyoruz. Bu sayede envanter yönetimimizi daha etkin bir şekilde gerçekleştiriyor ve operasyonlarımızın güvenilirliğini sağlamaktayız. Sahalarımızda toplamda 54 adet gaz dedektörü eklemesi gerçekleştirdik. Bu sayede sahamızdaki gaz dedektörü sayısını toplamda 124 adede çıkartarak pasif operasyon güvenliğini güçlendirdik.

Tank çiftliklerinde envanter yönetimimizi tank gauging sistemi ile gerçekleştiriyoruz. Tank gauging sistemlerimiz, tank seviyesi, sıcaklık, basınç, yoğunluk, hacim gibi verileri ölçümleyerek gerçek zamanlı olarak izlememizi sağlamaktadır. Tüm tanklarımızda (178 adet) tank gauging sistemleri mevcuttur.

Ayrıca, PV (Basınç / Vakum) valflerindeki hareketleri izlemek ve etkin bir tank iç basınç kontrolü sağlamak amacıyla akustik sensör uygulaması için hazırlıklarımızı yapıyoruz. Bu uygulama, vananın açık kalması durumunda acil müdahale imkanı sağlayacak, azot yastıklama miktarını artırarak ürün kalitesini koruma ve emisyon kontrolü sağlama amacıyla otomasyon sistemimize entegre edilmesi planlanmaktadır.

### Maliyet Artışı (Doğrudan Operasyonlar) / Etki Şiddeti: Orta-Yüksek

Herhangi bir olumsuz çevresel ve/veya sosyal olumsuz etki, Polisan Holding'e itibar riskleri getirebilir ve Polisan Holding'in piyasa değerinde düşüşe neden olabilir. Çevresel ve sosyal olumsuz etkiler, kazalar, yangınlar ve bölünmeler olabilir.

Bir itibar riski gerçekleşirse, olumsuz bir finansal etki ortaya çıkacaktır. Olumsuz etkinin küçük ve/veya yerel etkisi olan bir durumdan kaynaklanacağı varsayıldığında, olumsuz finansal etkinin öz sermayenin %1'i olabileceği öngörülebilir. Olumsuz etkinin büyük ve/veya global etkisi olan bir durumdan kaynaklanacağı varsayıldığında, olumsuz finansal etkinin öz sermayenin %3'ü olabileceği öngörülebilir.

#### **Polisan Holding A.Ş**

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelere Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

## ***Emisyon Azaltım Hedefleri***

İklim değişikliği ile bağlantılı olarak tespit edilmiş olan risklerin minimize edilmesi ve fırsatların daha ileriye taşınması adına emisyon hedefleri belirlenmiştir. Hedefler mutlak emisyon, emisyon yoğunluğu ve diğer olmak üzere toplamda 10 adet emisyon hedefi belirlenmiştir.

### **Mutlak Emisyon Hedefleri**

1. Kapsam 1 ve 2 emisyonlarının 2019 yılına göre 2025 yılında %15 azaltılması,
2. Kapsam 2 emisyonlarının 2019 yılına göre 2025 yılında %100 azaltılması,
3. Kapsam 1, 2 ve 3 emisyonlarının 2021 yılına göre 2025 yılında %10 azaltılması hedeflenmektedir.

### **Emisyon Yoğunluğu Hedefleri**

1. Kapsam 1 ve 2 emisyon yoğunluğunun 2021 yılı seviyesine göre 2022 yılında %5 azaltılması,
2. Kapsam 1 ve 2 emisyon yoğunluğunun 2019 yılına göre 2025 yılında %25 azaltılması,
3. Kapsam 1, 2 ve 3 emisyon yoğunluklarının 2021 yılına göre 2025 yılında %10 azaltılması hedeflenmektedir.

### **Diğer**

1. Yatırım kriterlerinin Polisan Holding'in ESG Skorunu desteklemesi ve tüm yeni yatırımlarda; yaşam döngüsü boyunca çevreyle uyumlu olan, malzeme seğiminden, iç ortam hava kalitesine, elektrikten suya tüm enerji kaynaklarının verimli kullanıldığı binalar yapılması,
2. 2023 yılında petrol türevli hammaddelerin yerine %25 oranında biyobazlı hammadde kullanımına geçilmesi,
3. 2025 yılında portföyümüzün %10'unun uluslararası geçerliliği olan çevre etiketli ürünlerden oluşması hedeflenmektedir.

### **İklim değişikliği ile mücadele ve düşük karbon ekonomisine geçiş hedefleri doğrultusunda;**

Yönetim Sistemleri ve Sürdürülebilirlik Müdürlüğü, Çevresel Yönetim Sistemi de dahil olmak üzere tüm yönetim sistemlerinden sorumludur. Sürdürülebilirlik çalışmalarının koordinasyonu, izlenmesi ve raporlanması YSS Müdürlüğünce gerçekleştirilir. 4 kişilik bir ekipten oluşan YSS Departmanı, st yönetime raporlamalar yapmaktadır.

Grup Şirketimizin kendi SEÇ (Sağlık, Emniyet ve Çevre) Müdürlükleri bulunmaktadır. SEÇ Müdürlüğü sağlık, emniyet ve çevre süreçlerini yönetmekten sorumludur. Polisan Kansai Boya'da 8, Polisan Kimya'da 18 ve Poliport Kimya'da 17 kişilik SEÇ ekipleri bulunmaktadır.

2022 yılında grup Őirketlerimizde toplam 849,5 kişi saatlik çevre eğitimi verdik. Buna ek olarak çevre konularını da kapsayan kapsamlı sürdürülebilirlik eğitimleri ile iklim değişikliği farkındalığı ve bilinçlendirme eğitimi, ESG, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve uygulamaları, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi eğitimleri olmak üzere toplamda 727 kişi saat eğitim gerçekleştirdik.

5 yıllık sürdürülebilirlik stratejisi ve hedeflerimizde, iklim değişikliği ile mücadele önemli bir yer tutmaktadır. Üretim ve elleçleme süreçlerimizi iyileştirmek ve enerji verimliliğini artırmak için Yalın 6 Sigma, Kaizen projeleri gibi projeler yürütüyoruz. Aynı zamanda, düşük karbonlu teknolojilere ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yaparak operasyonlarımızın karbon ayak izini azaltmayı sürdürüyoruz. 2012 yılından bu yana emisyon yoğunluğumuzu %46 oranında azalttık. Ayrıca, 2020 yılından itibaren kontrolümüz dışındaki süreçleri de yönetebilmek amacıyla Kapsam 3 emisyonlarımızı ölçmeye ve azaltma stratejileri geliştirmeye başladık.

Yaşam döngüsü analizleri gerçekleştirerek ürün bazında çevresel etkiler llemekte ve halka açık Şekilde beyan etmekteyiz. Polisan Kansai Boya'da 4 rnmz, Polisan Yapıkimya'da 27 rnmz EPD (Çevresel rn Beyanı) sertifikalıdır. Kısa vadede, ürün portfylerimizde bulunan EPD sertifikalı ürün sayısını artırmayı,

#### **Polisan Holding A.Ő**

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Siteler Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükyalı, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr



orta vadede yaşam döngüsü analizlerini iç kaynaklarla sağlayarak tüm portföye yaymayı ve yaşam döngüsü yaklaşımını yeni ürünlerin planlama ve karar alma aşamasına entegre ederek değer zincirinde yaratılacak etkinin önceden tespit edilmesi planlanmaktadır.

Ürünlerimizin çevresel performansının geliştirilmesi için Ar-Ge birimlerimize kaynaklar sağlamaktayız. Polisan Kansai Boya'da ürünlerimizin %40'ında AB eko-etiket kriterlerine (APOE Free) uygun formülasyon iyileştirmelerini tamamladık. Polisan Kimya'da Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu (CARB) tarafından geliştirilen uçucu organik bileşik (VOC) içeriği ve formaldehit emisyon limitleri ile uyumlu, düşük emisyonlu reçine ürünlerimizin toplam üretim miktarı içindeki payını % 3,91'e, ciro içindeki payını %5,04'e çıkardık.

Yeşil Kimya prensipleri doğrultusunda, Ar-Ge ekiplerimiz güvenli kimyasal tasarımı, enerji ve su verimli süreç planlama, atık azaltımı ve kontrol çalışmalarını sürekli olarak süreçlerini iyileştirmektedir.

Polisan Kansai Boya, sorumlu üretim taahhüdü doğrultusunda gerçekleştirilen "Sürdürülebilir çevre dostu, yüksek konsantrasyonlu su bazlı mix sistem pigment pastası" projesi ile solvent bazlı pasta üretimi yerine su bazlı pasta üretimi gerçekleştirmektedir. Kazan temizliğinde solvent yerine su kullanılarak ve taşımacılık sırasında karbon ayak izi azaltılarak çeşitlik çevresel etkilerin önüne geçildi. Polisan faaliyet gösterdiği günden bu yana, ürünlerin insan sağlığına ve çevreye olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla yürütülen Ar-Ge faaliyetleri sayesinde solvent tabanlı boya oranını %70'ten %10-15'e düşürdü. 2022 Yılında PKB Ar-Ge maliyetleri 22,5 Milyon ₺ olarak gerçekleşti.

2022 yılında Operasyonel Mükemmellik ve Sürekli İyileştirme çalışmaları kapsamında Ar-Ge merkezinde 6 adet 6 sigma projesi ve 34 Kaizen projesi gerçekleştirildi. Yaklaşık olarak 2.997.360 ₺ tutarında bir maliyet avantajı elde edildi.

Polisan Kansai Boya 'da EPD uluslararası sertifikasına sahip Tip III çevre etiketli ürünlerimizin toplam ciroya oranı %24 seviyesine yükseldi.

Polisan Kimya iç ve dış mekan inşaat malzemeleri üretiminde kullanılan düşük emisyonlu reçinelerle çevre dostu ürün portföyünü genişletiyor. Müşteri taleplerine uygun olarak, California Hava Kaynakları Kurulu (CARB) tarafından geliştirilen VOC içeriği ve formaldehit emisyon sınırlarına uyumlu reçineler formüle etmektedir. Polisan Kimya'nın mevcut ürünlerinin %20'si düşük emisyonlu E1 sınıfı ve altı standartlarına uymaktadır. 2022 yılında PK Ar-Ge maliyetleri 21,2 Milyon ₺ olarak gerçekleşti.

EPD sertifikaları ile desteklenen Polisan Yapıkim ürünleri şu anda gelirin %30'unu oluşturmaktadır. Çevre dostu ürünler sunarak, müşterilerimizin isteklerini anlıyor ve karşılıyoruz. 2022 yılında PY Ar-Ge maliyetleri 8,0 Milyon ₺ olarak gerçekleşti. 2022 yılında EPD maliyetleri 630 bin ₺ olarak gerçekleşti.

Tüm bu maliyetler göz önüne alındığında 3 şirketimizin Ar-Ge harcamaları toplamı 55.327.360 ₺ oldu. Bu harcamaların yaklaşık 15 Milyon ₺ 'si çevresel ürün ve hizmetlerin geliştirilmesine harcanmıştır.

Süreçlerimizde verimlilik artırıcı projelerle ilgili sürekli olarak iyileştirme faaliyetleri yürütmekte ve takibini sağlamaktayız. Sürekli iyileştirme felsefemizle son 3 yılda gerçekleştirdiğimiz Kaizen çalışmalarını 2.770.061 kWh enerji tasarrufu sağlanmıştır. Ayrıca Dilovası tesisimizde uzaktan enerji izleme sistemi kurularak elektrik, su, atıksu, doğalgaz, azot, buhar, deniz suyu, hava ve kuyu suyu gibi çeşitli ölçümleri alabilen ve bu verileri bulut tabanlı merkezi bir sistemde izlememizi sağlayan çeşitli sayaçlarla donatılmıştır.

Sürdürülebilirlik hedeflerimizin değer zincirine yayılabilmesi amacıyla; kalite, çevre, sağlık ve emniyet, enerji ve bilgi güvenliği alanlarında performans değerlendirmeleri gerçekleştiriyoruz. Kurumsal şeffaflık ilkeleri doğrultusunda Polisan Holding strateji ve hedefleri tüm paydaşlarla paylaşmakta, iletişim ve eğitimler vasıtasıyla paydaşlarımızın performansını artırmayı planlıyoruz.

#### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelere Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükçekirli, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr

Yatırım planlarımızda iyileştirme projelerine yönelik bütçeler hazırlayarak çalışmalar yürütmekteyiz. Bu doğrultuda Polisan Kimya Yeni Reçine Tesisi'miz Yeşil Bina standartlarına uygun olarak inşaa edildi ve 2022 yılının son çeyreğinde devreye alındı. Ayrıca Genel Müdürlük Binası ofislerimizde LEED Gold Yeşil bina sertifikasına, Polisan Kansai Boya Gebkim Tesisimizde USGBC LEED Gold sertifikasına ve Poliport Kimya'da Yeşil Liman sertifikasına sahibiz.

Yeşil dönüşüme katkı sağlamak ve karbon hedeflerimizi gerçekleştirmek amacıyla, tüm sahalarımızda ve genel müdürlük binamızda elektrik enerjisi tüketimimizin geçtiğimiz yılın %50'sini, bu yılın ise %60'ını I-REC sertifikalı yenilenebilir enerji kaynaklarından karşıladık. 2025 yılına kadar satın alınan elektriğin tamamının I-REC sertifikalı yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilmesi planlanmaktadır. Ayrıca yerinde enerji üretimine yönelik projeler de değerlendirilmektedir.

İklim değişikliği kaynaklı risklerimizi fiziksel ve geçiş riskleri olarak iki grup altında; kısa, orta ve uzun vadeli finansal etkilerini dikkate alarak değerlendirmekte ve CDP Platformu'na (Karbon Saydamlık Projesi) sunmaktayız.

Sel gibi aşırı hava olaylarına karşı önlemler almaktayız. İklim değişikliğinin etkisi nedeniyle sel sıklığı artmaktadır. Özellikle üretim ve hizmetimizin bulunduğu Türkiye'nin sahil şeridinde yağışlarda önemli bir artış yaşanmıştır. Su yönetimi ve sel ile ilgili potansiyel riskleri azaltmak için tedbirler almaktayız ve güvenlik harcamalarına yatırım yapmaktayız. Bu önlemler, herhangi olası riskleri önceden ele almayı ve operasyonlarımızın güvenliğini ve sürekliliğini sağlamayı amaçlamaktadır. Bu projelere yönelik Operasyonel harcamalar da toplam maliyete dahil edildiğinde, 2022 yılında 113.7 Milyon ₺'lik yatırım gerçekleştirdik.

Su seviyesinde yükselme için tesisin yüksekliğine göre fiziksel engeller kurulması ve acil tahliye planları yapıldı. Acil tahliye durumunda zarar görmeyecek yolların belirlenmesi ve yeni bir bölgeye geçiş için yollar ve yerler belirlendi. Olası sel baskınları için taşınabilir pompa sistemi, yağmur suyu drenajı ve deniz suyu taşmasını önlemek için 3 yeni pompa sistemi kuruldu, duvar güçlendirme çalışmaları yapıldı. 2022 yılında pompa, malzeme satın alımı ve araştırma giderleri ile yaklaşık olarak 1.5 Milyon ₺ harcama yaptık.

SEÇ uzmanları, ilgili teknik ekipler, uzmanlık gerektiren konulardaki uzmanlar, iş yeri doktorları, çalışan temsilcileri ve işçiler her bir tehlike için yapılan risk analizlerine katılırlar. Bu analizler işle ilgili insan, çevre, finansal etkiler, şirket marka değeri ve paydaş ilişkilerini göz önünde bulundurarak süreç adımlarını, bakım onarım faaliyetlerini ve acil durumları içerir. 2022 yılında 27,25 Milyon ₺ SEÇ Operasyonel harcaması ve son 8 yılda 53,6 Milyon ₺ SEÇ yatırımı yaptık.

İklim değişikliğinden kaynaklı gelecekteki çevre ile ilgili riskleri azaltmak ve çevresel fırsatları artırmak için her sene yatırım planları yapmaktayız ve 2023 yılında 30.6 Milyon ₺ bütçe planlarımıza ekledik. Ayrıca Sağlık, Güvenlik ve Çevre faaliyetleri ile ilgili faaliyetlere ve personel giderlerine de 47.5 Milyon ₺ bütçe ayırdık.

2022 yılında çevre koruma harcamaları, atık yönetimi harcamaları, izin ve lisans giderleri, çevresel yatırımlar, çevre danışmanlık hizmeti harcamaları, atık su analiz harcamaları da dahil olmak üzere toplam 7.826.069 ₺'lik çevresel harcama gerçekleştirdik.

Kısa vadede Bilim Tabanlı Hedefler (SBT) doğrultusunda emisyon azaltım hedeflerinin belirlenmesini planlamaktayız.

#### Polisan Holding A.Ş

**Genel Müdürlük – Headquarters**  
Hiltown Ofis Aydınevler Mh.  
Sitelер Yolu Cd. 28 No:1/A 34854  
Küçükyağ, MALTEPE / İSTANBUL  
T: +90 216 578 56 00  
polisanholding.com.tr

**Fabrika – Factory**  
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi  
1.Kısım Liman Cad. No: 7 Dilovası/KOCAELİ  
T: +90 262 679 71 00 – F: +90 262 754 74 34  
Uluçınar VD: 732 020 6873  
Ticaret Sicil No: 5769  
Mersis No: 0-7320-2068-7300019  
polisanholding@hs03.kep.tr