



**Polisan**  
HOLDİNG

**ÇEVRESEL - SOSYAL -  
YÖNETİŞİMSEL  
PERFORMANS  
RAPORU - 2021**

**Yayın Tarihi  
Haziran 2022**

# İçindekiler

01

RAPOR HAKKINDA

02

ADIM ADIM  
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

05

ÇEVRESEL  
PERFORMANS

28

SOSYAL  
PERFORMANS

37

SOSYAL  
SORUMLULUK  
PROJELERİMİZ

39

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK  
PERFORMANSI

50

HESAPLAMA  
YÖNTEMLERİMİZ

52

İLETİŞİM

# RAPOR HAKKINDA



Polisan Holding olarak **“Birlikten Gelecek Dođar”** mottosuyla devam ettiğimiz sürdürülebilirlik yolculuğumuzda gelecek nesillere yaşanabilir bir çevre, güçlü bir ekonomi ve fırsat eşitliği sunduğumuz adil bir iş Dünya’sı oluşturmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

2021 yılında gerçekleştirmiş olduğu çevresel, sosyal ve yönetişimsel performans sonuçlarını özet olarak tüm paydaşlar ile şeffaf bir şekilde paylaşmaktayız. 2021 yılı Sürdürülebilirlik Raporumuz GRI Standartlarının “temel” seçeneğine uyumlu olarak Ağustos ayının sonunda yayınlanacaktır.

Performans Raporunda yer alan bilgiler **01.01.2021 – 31.12.2021** tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Çevresel ve sosyal performanslarımız Polisan Kansai Boya, Polisan Kimya ve Poliport Kimya şirketlerimiz için sunulmuştur.

# ADIM ADIM SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Sürdürülebilirlik performansımızın EIRIS tarafından yapılan son değerlendirmesine göre, şirketimiz Aralık 2020-Ekim 2021 dönemi boyunca Borsa İstanbul (BİST) Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer alacak 58 şirketten biri olmuştur. Bu başarımız ile üst üste dört yıldır Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi'ndeki yerimizi korumaya devam ediyoruz.



Polisan Holding olarak uygulama partneri olduğumuz Türk Sürdürülebilirlik Kodu'na ilgili kriterler bazında faaliyetlerimizi raporladık. Alman Sürdürülebilirlik Kodu iş birliği ile kurulmuş olan platform Avrupa Finans Analistleri Federasyonu (EFFAS) ve GRI Standartları'ndan beslenen 20 kritere dayanmaktadır.



Poliport Kimya şirketimizin sürdürülebilirlik performansı, küresel derecelendirme platformu Ecovadis tarafından Çevre, Sosyal, Etik ve Sürdürülebilir Satın Alma başlıklarında 21 kriterde değerlendirilmektedir. Şirketimiz 2021 yılında yapılan değerlendirmede sektöründe en iyi %15'lik dilimde yer alarak gümüş ödül'e layık görülmüştür.



Polisan Kansai Boya şirketimiz ise 2021 yılında yapılan değerlendirmede sektöründe en iyi %8'lik dilimde yer alarak gümüş ödül'e layık görülmüştür.

# ADIM ADIM SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Polisan Kansai Boya Tip III çevre etiketleri (EPD), Avrupa Yapı Malzemeleri Normu yeni versiyonunda hazırlanmış Avrupa ve Türkiye'deki ilk EPD çalışması unvanına sahiptir. 2021 yılında Polisan Kansai Boya'da 4 ilave ürün, Polisan Kimya 'da 8 ürün grubu (24 ürün) için ürün yaşam döngüsü (LCA) ve EPD sertifika çalışmaları başlatılmıştır.



Küresel birçok çevresel problemin çözümüne ilişkin, şirketleri SMART hedefler belirlemeye ve aksiyon almaya teşvik eden Karbon Saydamlık Projesi'ne 2017'den beri sürdürülebilirlik performansımızı bildirmekteyiz.



Bu yöndeki faaliyetlerimizden biri olarak Polisan Kansai Boya şirketimiz WWF-Türkiye'nin yürüttüğü "Türkiye'nin Canı" programına 2018 - 2020 yılları arasında destek sağladık. Program kapsamında Anadolu'nun tehlike altında ya da kaybolmaya yüz tutmuş canlı türlerinin korunmasına yönelik yerel projeleri destekledik.

# ADIM ADIM SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## 2021 Yılı Proses Güvenliği – Yangın – Çevre Yatırımları

Tablo: Son 6 Yılda harcanan – 2021 yılı Proses güvenliği- Yangın –Çevre Yatırımları

Yatırımlar	Son 7 Yıl	2021
Proses Güvenliği	72,6	44,2
Yangın	13,7	2,5
SEÇ	30,2	5,9
Toplam	116,5	52,5

\* 2021 yılına ait yatırımlar yeni reçine tesisi yatırımlarını içermektedir. Yeni Reçine Tesisi yatırımının 32,9 Milyon TL 'si proses güvenliğinde; 0,06 Milyon TL 'si Yangın Güvenliğinde; 0,28 Milyon TL 'si SEÇ Yatırımları kapsamına dahil edilmiştir.

Tablo: HSE Operational Expenditures

	SEÇ İşletme Giderleri
2019 Yılı	7,25
2020 Yılı	14,00
2021 Yılı	11,42
Son 3 yıl Toplam	32,68

# ÇEVRESEL PERFORMANS

Çevresel tüm alanlarda etkimizi yıl içerisinde sürekli olarak gözlemliyor, geliştirme alanlarını tespit ederek iyileştirme çalışmalarımızı yürütüyoruz ve yıllık olarak şeffaflık ilkelerimiz doğrultusunda raporluyoruz.

## Su Yönetimi

Sürdürülebilirlik ilkelerimiz doğrultusunda su dâhil olmak üzere tüm doğal kaynakların etkin ve verimli kullanımını ilke edinmekteyiz.

**Tablo: Şirketlerin Toplam Su Çekiminin Üretilen - Elleçlenen Ürün Başına Oranı (m<sup>3</sup> Su/Ton üretim - elleçleme)**

Su Çekimi (m <sup>3</sup> su - ton üretim/elleçleme)*	Yüzey Sularından Edilen Su (Yağmur Dâhil)	Elde Suyu	Diğer Kaynaklardan Elde Edilen Su	Kaynaklardan Toplam	Geri Kazanılan veya Yeniden Kullanılan Su Miktarı
Polisan Kansai Boya / Gebkim	0.182		0.569		0.000
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0.000		0.457		0.000
Polisan Kimya	0.000		15.627		0.000
Poliport Kimya	0.000		0.073		0.000

\*Su Çekimi: Herhangi bir amaçla tesise çekilen toplam su miktarıdır. (Deniz Suyu, Yağmur Suyu, Kuyu Suyu, Şebeke Suyu)

**Tablo: Üretilen - Elleçlenen Ürün Başına Su Tüketimi (m<sup>3</sup> Su/Ton üretim - elleçleme)**

Su Tüketimi (m <sup>3</sup> su / ton üretim)	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya - Gebkim	0.428	0.448	0.394
Polisan Kansai Boya - Dilovası	0.234	0.273	0.221
Polisan Kimya	0.392	0.376	0.446
Poliport Kimya	0.0126	0.0097	0.013

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Su Yönetimi

Tablo: Polisan Kimya Tesisler Kırılımında Üretilen Ürün Başına Su Tüketimi (m<sup>3</sup> Su/Ton üretim)

Su Tüketimi (m <sup>3</sup> su / ton üretim)	2019	2020	2021
Dilovası	0.464	0.456	0.362
Adana	0.633	0.594	0.581
Samsun	0.531	0.665	0.588

Tablo: Su Stresi Altında Olan Bölgelerde Su Çekim Miktarları (m<sup>3</sup>)

	Yüzey Suyu	Kuyu Suyu	Üretilen Su (Yağmur Suyu)	Deniz Suyu	Diğer Tarafardan Alınan Su (Şebeke)
Polisan Kansai Boya / Gebkim	0	0	15725	0	49275
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0	2673	0	1934	4561
Polisan Kimya / Dilovası - Adana - Samsun	0	63019	0	3785563	119110
Poliport Kimya	0	36971	0	144000	73778

\*Gebkim ve Dilovası tesisleri su stresi altında olan bölge olarak kabul edilmektedir

Tablo: Toplam Deşarj Edilen Su Miktarı (m<sup>3</sup>)

	Yüzey Suyuna	Yeraltı Suyuna	Deniz Suyuna	Diğer Tarafılara
Polisan Kansai Boya / Gebkim	0	0	0	20581
Polisan Kansai Boya / Dilovası	1562	0	0	4169
Polisan Kimya / Dilovası - Adana - Samsun	3719045*	0	55638	40342
Poliport Kimya	0	0	245853	1676

\*Kapalı çevrim soğutma amaçlı kullanılan temassız su miktarıdır.

Tablo: 2021 Yılı Su Tüketim Miktarları (m<sup>3</sup>)

Kaynak	Polisan Kansai Boya	Polisan Kimya	Poliport
Şebeke Suyu	53926	71317	70945
Kuyu Suyu	2673	65852	36971
Rev. Osmoz	1400	55638	
Yağmur Suyu	15725	-	-
Toplam	73724	192807	107916



# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atıksu Yönetimi

Faaliyetlerimizde kullanmak üzere temin ettiğimiz ve kullanım sonrasında deşarj ettiğimiz soğutma suları yasal mevzuatlara uygun şekilde, atık sular ise hem yasal mevzuatlara hem de bağlı bulunduğumuz organize sanayi bölgesi arıtma tesislerinin tasarım kriterlerine uygun olarak deşarj edilmektedir.

**Tablo: Üretilen - Elleçlenen Ürün Başına Su Deşarjı (m<sup>3</sup> Su/Ton üretim - elleçleme)**

Su Deşarjı (m <sup>3</sup> su / ton üretim - elleçleme)	Toplam Yüzeysel Sularına Deşarj Miktarı	Toplam Diğer Kaynaklara Deşarj Miktarı*
Polisan Kansai Boya - Gebkim	0.000	0.238
Polisan Kansai Boya - Dilovası	0.078	0.208
Polisan Kimya	14.977	0.387
Poliport Kimya	0.000	0.071

\*Toplam Diğer Kaynaklara Deşarj Miktarı: Organize Sanayi Bölgelerine direkt veya ön arıtım sonrası deşarj edilen evsel ve endüstriyel atıksu miktarı toplamıdır.

**Tablo: Yıllara Göre Dilovası Atıksu Arıtma Tesisi Deşarj Değerlerimiz**

Yıl	Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi Deşarj Değerleri (DOSB Sistemine)						DOSB Sınır Değerleri				
	Çıkış Debisi (m <sup>3</sup> /yıl)	KOİ (mg/L)	BOİ (mg/L)	AKM (mg/L)	Azot (mg/L)	Fosfor (mg/L)	KOİ (mg/L)	BOİ (mg/L)	AKM (mg/L)	Azot (mg/L)	Fosfor (mg/L)
2019	-	4660	-	52	-	-	<6000	-	<2000	250	100
2020	29807	833	-	117	71,3	-	<6000	-	<2000	250	100
2021	18777	1318	-	127.7	48.03	-	<6000	-	<2000	250	100

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atıksu Yönetimi

Tablo: Yıllara Göre Gebkim Atıksu Arıtma Tesis Deşarj Değerlerimiz

Yıl	Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesis Deşarj Değerleri (GOSB Sistemine)						GEBKİM OSB Sınır Değerleri				
	Çıkış Debisi (m3/yıl)	KOİ (mg/L)	BOİ (mg/L)	AKM (mg/L)	Azot (mg/L)	Fosfor (mg/L)	KOİ (mg/L)	BOİ (mg/L)	AKM (mg/L)	Azot (mg/L)	Fosfor (mg/L)
2019	18146	2038	-	-	<40	<8	<4000	-	<500	<40	<8
2020	19460	2569	1455	144	<40	<8	<4000	-	<500	<40	<8
2021	20581	2107	1053	98	34	0.64	<4000	-	<500	<40	<8



# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atık Yönetimi

Faaliyetlerimizden kaynaklı tehlikeli ve tehlikesiz atıkların yönetimini ISO 14001 standardı ve ilgili ulusal ve uluslararası direktiflere uygun olarak sürdürmekteyiz.

**Atık Azaltımı:** 2020 yılında başlatmış olduğumuz, ÇEVKO tarafından teşvik ödülüne layık görülen “Atık Azaltım Projesi” kapsamında gerçekleştirmiş olduğumuz iyileştirme ve verimlilik çalışmalarına devam edildi.

**Tablo:** Geri Kazanım Katkı Katılım Payı Miktarları (ton)

Geri Kazanım Kodu	Polisan Kansai Boya		Polisan Kimya	
	2020	2021	2020	2021
Plastik Ambalaj (ton)	2783	3416	338	500
Kağıt Karton Ambalaj (ton)	21	17	0.4	3.2
Metal Ambalaj (Diğer) (ton)	914	1014	1.3	
Kompozit (Diğer) (ton)	-	-	0.4	0.4
Ahşap Ambalaj (adet)	85973	60561	6679	23335

\*Polisan Kimya'da 2021 yılında ahşap ambalaj miktarında gerçekleşen artış; yeni reçine tesisi projesi kapsamında çıkan ahşap atıklar, üretim tonajında meydana gelen artmadan kaynaklı hammadde paletlerinden kaynaklıdır.

**Tablo:** Türüne Göre Atık Miktarları (kg atık / ton üretim-elleçlenen ürün miktarı)

	Polisan Kansai Boya (Gebkim)			Polisan Kansai Boya (Dilovası)			Polisan Kimya (Dilovası - Adana - Samsun)			Poliport Kimya		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Tehlikeli Atık	21,7	18,1	20,0	30,5	22,1	28,8	1,5	0,7	0,90	0,3	0,4	0,7
Tehlikesiz Atık*	7,5	1,3	6,5	10,5	25,8	13,3	0,6	1,5	1,26	0,1	0,2	0,2
Aritma Çamuru	-	-	16,1	-	-	-	9,6	9,1	11,17	-	-	-

\*2020 yılında Polisan Kansai 'de tehlikesiz atıklar lokasyon bazlı tutulmazken 2021 yılında lokasyon bazlı ayrımına başlanmıştır.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atık Yönetimi

**Tablo:** Polisan Kimya Tesisler Kırılımında Türüne Göre Atık Miktarları  
(kg atık / ton üretim ürün miktarı)

	Dilovası	Adana	Samsun
	2021	2021	2021
Tehlikeli Atık	1,0	0,8	0,2
Tehlikesiz Atık	1,4	0,8	0,6
Arıtma Çamuru	13,4	-	-

**Tablo:** Geri Kazanım Türlerine Göre Tehlikeli Atık Miktarı  
(kg atık / ton üretim-elleçlenen ürün miktarı)

	Polisan Kansai Boya (Gebkim)			Polisan Kansai Boya (Dilovası)			Polisan Kimya (Dilovası - Adana - Samsun)			Poliport Kimya		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
R1 Enerji Üretimi	-	-	-	0,348	-	-	0,069	-	0,000	0,053	0,000	0,000
R2 Çözücü/ Solvent Üretimi	0,295	0,045	1,269	4,732	9,591	11,708	-	-	0,078	0,341	0,082	0,123
R4 Metallerin Geri Kazanımı	-	-	-	0,059	0,000	-	-	0,000	0,000	-	0,000	0,000
R9 Yağların Yeniden Rafine Edilmesi / Kullanımı	-	-	-	0,434	-	-	-	-	0,000	0,005	0,002	0,001
R12*	23,58	17,27	22,94	20,48	48,55	29,88	8,35	3,28	1,83	0,45	0,21	0,62
R13 Atıkların Geri Dönüşüm İşlemleri için Geçici Stoklanması	11,736	5,574	2,294	0,333	4,560	-	10,751	13,743	11,191	0,119	0,223	0,000

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atık Yönetimi

**Tablo:** Polisan Kimya Tesisler Kırılımında Geri Kazanım Türlerine Göre Tehlikeli Atık Miktarı (kg atık / ton üretim ürün miktarı)

	Dilovası	Adana	Samsun
	2021	2021	2021
R1 Enerji Üretimi	-	-	0,001
R2 Çözücü/Solvent Üretimi	0,093	-	-
R4 Metallerin Geri Kazanımı	0,000	-	-
R9 Yağların Yeniden Rafine Edilmesi / Kullanımı	-	-	-
R12*	1,927	1,610	0,805
R13 Atıkların Geri Dönüşüm İşlemleri için Geçici Stoklanması	13,403	-	-

**Tablo:** 2021 Tüm Tesislerin Geri Kazanım Türlerine Göre Atık Miktar ve Geri Kazanım Oranları

Geri Kazanım Kodu	Geri Kazanıma Giden Atık Miktarı (ton)	Geri Kazanım Oranları
R1 Enerji Üretimi	0,015	0,001%
R2 Çözücü/Solvent Üretimi	794	8,89%
R4 Metallerin Geri Kazanımı	0,002	0,002%
R9 Yağların Yeniden Rafine Edilmesi / Kullanımı	4	0,004%
R12*	5228	57,60%
R13 Atıkların Geri Dönüşüm İşlemleri için Geçici Stoklanması	3039	33,50%

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atık Yönetimi

**Tablo:** Bertaraf Türüne Göre Atık Miktarları  
(Ton Atık/ Ton Üretim-Elleçlenen Ürün Miktarı)

	Polisan Kansai Boya (Gebkim)			Polisan Kansai Boya (Dilovası)			Polisan Kimya (Dilovası - Adana - Samsun)			Poliport Kimya		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
D1 Düzenli Depolama	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000	-	-	0,00000
D5 Düzenli Depolama (Özel Mühendislik Gerektiren)	-	-	-	0,03177	-	-	-	-	0,00000	-	-	0,00000
D9 Fiziksel - Kimyasal İşlemler	0,00001	-	-	0,00019	0,00023	0,00180	-	0,00003	0,00018	-	0,00000	0,00001
D10 Yakma	-	-	-	-	0,25322	0,52293	0,07999	0,02793	0,23639	0,022481	0,01179	0,10802

**Tablo:** Polisan Kimya Tesisler Kırılımında Bertaraf Türüne Göre Atık Miktarları  
(Ton atık/Ton Üretim Ürün Miktarı)

	Dilovası	Adana	Samsun
	2021	2021	2021
D1 Düzenli Depolama	-	-	-
D5 Düzenli Depolama (Özel Mühendislik Gerektiren)	-	-	-
D9 Fiziksel – Kimyasal İşlemler	0,000212	-	-
D10 Yakma	0,283196	-	-

### Polisan Kimya Endüstriyel Simbiyoz Projesi

Endüstriyel simbiyoz projesi kapsamında “Türkiye Material Marketplace (TMM)” platformu katkısıyla beton atıklarının çimento tesisinde hammadde olarak kullanımı için bir çimento tesisi ile işbirliği yaparak sözleşme aşamasına geçtik. Kaynak kullanımında tasarruf ve çevresel emisyonların azalması ile hammadde ve enerjinin verimli kullanılmasını sağlayan proje ile sürdürülebilir üretim çalışmalarımızı gerçekleştiriyoruz.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Atık Yönetimi

### Yeniden kullanım

Güncel performans yükseltmesi ihtiyacı olan bilgisayar değişimlerinde boşa çıkan bilgisayarların bakımları yapıp yeniden satın alma yapmadan stajyer ve ek ihtiyaçlar için kullanıyoruz. Kullanım ömrünü tamamlamış bilgisayarların ram, disk gibi kullanılabilir parçaları sökülerek gerekli performans yükseltmelerinde satın alım yapmadan yeniden kullanıyoruz.

2021 yılında nakliye operasyonlarımızdaki iyileştirmelerimiz sayesinde 6107 adet IBC'yi ve yaklaşık 20.000 adet paleti yeniden kullanarak 366 ton ambalaj atığı ve 600 ton ahşap atığı oluşumunun önüne geçtik.

IBC ve palet yeniden kullanımı ile 2021 yılında 366 ton ambalaj atığı ve 600 ton ahşap atığı oluşumunun önüne geçtik.



# ÇEVRESEL PERFORMANS

**Tablo:** Polisan Kimya 2021 yılı Elektronik Atık Verileri

Atık Tanımı	Atık Kodu	Miktarı, kg	Atık Türü	Yönetim Türü
Kurşunlu piller ve akümülatörler	16 06 01	680	Tehlikeli	R13
Diğer piller ve akümülatörler	16 06 05	2	Tehlikesiz	R4
17 04 10 dışındaki kablolar	17 04 11	2760	Tehlikesiz	R12
Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar	20 01 21	160	Tehlikeli	R12
20 01 21 ve 20 01 23 dışındaki tehlikeli parçalar içeren ve iskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar	20 01 35	1000	Tehlikeli	R12

\*2021 yılında Samsun ve Adana tesislerinde elektronik atık oluşmamıştır.

**Tablo:** Polisan Kansai Boya 2021 yılı Elektronik Atık Verileri

	Atık Tanımı	Atık Kodu	Miktarı, kg	Atık Türü	Yönetim Türü
Gebkim	17 04 10 dışındaki kablolar	17 04 11	200	Tehlikesiz	R12
Dilovası	17 04 10 dışındaki kablolar	17 04 11	520	Tehlikesiz	R12



# ÇEVRESEL PERFORMANS

Tablo: Poliport Kimya 2021 yılı Elektronik Atık Verileri

Atık Tanımı	Atık Kodu	Miktarı, kg	Atık Türü	Yönetim Türü
Diğer piller ve akümülatörler	16 06 05	6	Tehlikesiz	R4
17 04 10 dışındaki kablolar	17 04 11	24380	Tehlikesiz	R12
20 01 21 ve 20 01 23 dışındaki tehlikeli parçalar (7) içeren ve iskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar	22 01 35	260	Tehlikeli	R12

2021 Yılında alıcı ortama ulaşan çevre kazamız bulunmamaktadır. 56 lt sızıntı alıcı ortama ulaşmadan engellenmiş ve 5 adet Sızıntı Döküntü Tatbikatı gerçekleştirilmiştir.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Emisyonlar

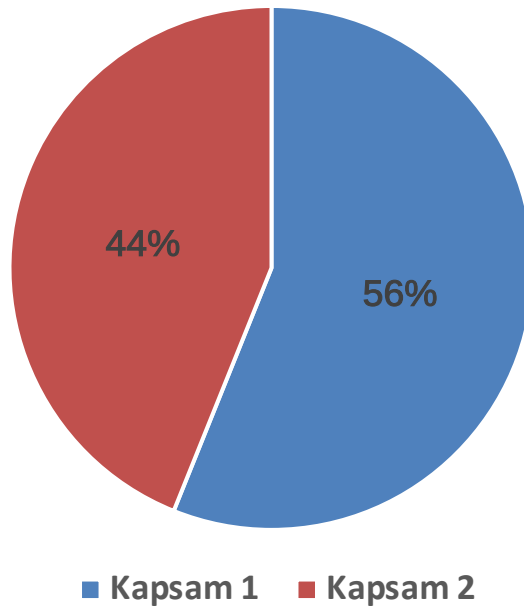
Polisan Kansai Boya, Polisan Kimya ve Poliport Kimya şirketlerinin 2012 yılından itibaren Kapsam 1 ve 2 emisyonlarını hesaplamakta ve kurumsal web sitemizde yayınlamaktayız. ISO 14064 standardı 1-2 serileri ve Sera Gazı Protokolü Kurumsal Hesaplama ve Raporlama Standartları'na uygun olarak Kapsam 1, 2 ve 3 sınırlarını temel alarak gerçekleştirdiğimiz çalışma sonucunda Polisan Holding'in 2021 yılı toplam kurumsal karbon ayakizi kapsam 1 ve kapsam 2 emisyon dahilinde 22.669 tCO<sub>2</sub>e olarak hesaplanmıştır.

Kapsam 3 Emisyonlar ile ilgili hesaplama devam etmektedir.

Tablo: Kapsam 1 ve Kapsam 2 Emisyonlar

	Kapsam 1	Kapsam 2	Toplam
Polisan Kansai Boya	1968	3257	5225
Polisan Kimya	10332	4543	14875
Poliport Kimya	415	2154	2569
Toplam	12715	9954	22669

Grafik: Polisan Holding 2021 Yılı Kapsam 1 ve Kapsam 2 Emisyon Dağılımı



# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Emisyonlar

Tablo: 2021 Şebekelerden Alınan Toplam Elektrik Miktarı (kWh)

	Toplam Elektrik Miktarı (kWh)*	Toplam Elektrik Tüketiminin I-REC ( Yenilenebilir Enerji ) Sertifikalı olan kısmı (kWh)
Polisan Kansai Boya	8651866	4325933
Polisan Kimya	12068152	6034076
Poloport Kimya	5722535	2861267
<b>Toplam</b>	<b>26442553</b>	<b>13221276</b>

\*2021 yılı toplam elektrik tüketim miktarımız 26442553 kWh olup, %50'lik kısmı olan 13221276 kWh I-REC Sertifikalıdır. 2021 yılı T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yayınladığı elektrik üretiminde kullanılan yenilenebilir enerji kaynakları toplam kaynakların %33,4 'ünü oluşturmaktadır. Böylece toplam elektrik tüketimimizin %83,4'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilmektedir.

Tablo: 2021 Şebekelerden Alınan Toplam Elektrik Miktarı (Giga Joule)

	Toplam Elektrik Miktarı (GJ)	I-REC yenilenebilir enerji satınalım (GJ)
Polisan Kansai Boya	31147	15573
Polisan Kimya	43445	21723
Poloport Kimya	20601	10301

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## I-REC Sonrası Emisyonlar

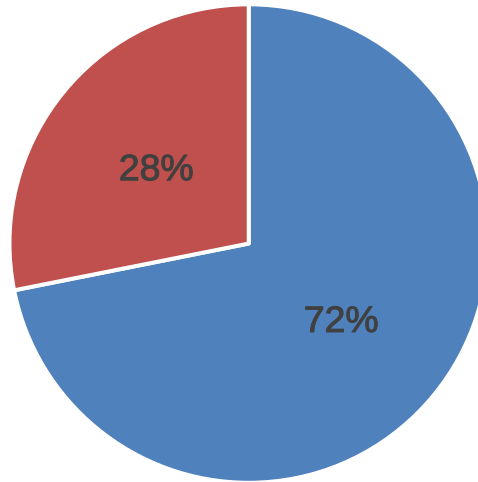
Yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanılarak doğal kaynak kullanımının azaltılması ve yerinde enerji üretimine yönelik projeleri hayata geçiriyoruz. Satın aldığımız elektriğin I-REC sertifikalı yenilenebilir enerji tesislerinden elde etmekteyiz.

**Tablo:** I-REC Sonrası Kapsam 1 ve Kapsam 2 Emisyonlar

	Polisan Kansai Boya	Polisan Kimya	Poliport Kimya	Toplam	I-REC Sonrası
Kapsam 1	1968	10332	415	12715	12715
Kapsam 2	3257	4543	2154	9954	4977
Toplam Emisyon	5225	14875	2569	22669	17692

I-REC Sertifikası sonra kurumsal karbon ayakizimiz 4977 tCO<sub>2</sub>e azalarak, 17692 tCO<sub>2</sub>e olarak gerçekleşmiş, %22 azaltım sağlanmıştır.

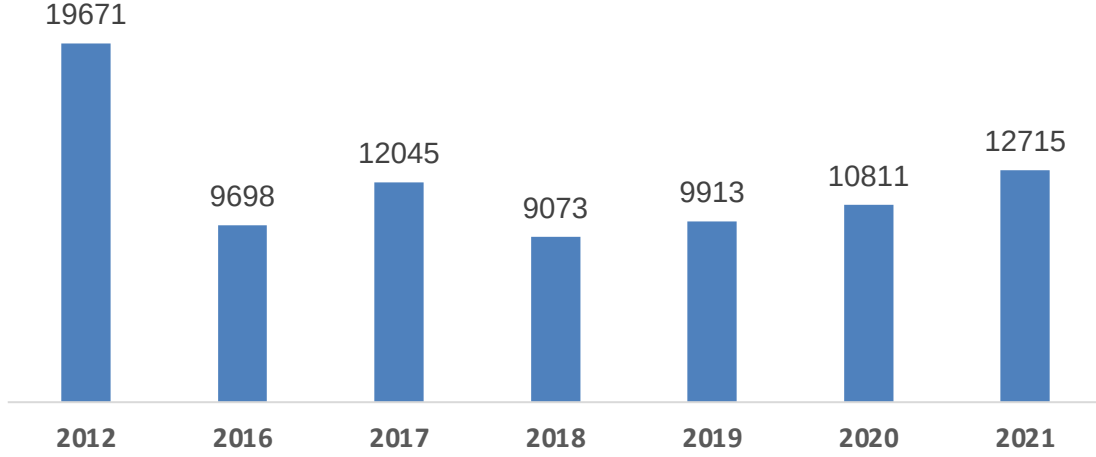
**Grafik:** I-REC Sonrası Polisan Holding 2021 Yılı Kapsam 1 ve Kapsam 2 Emisyon Dağılımı



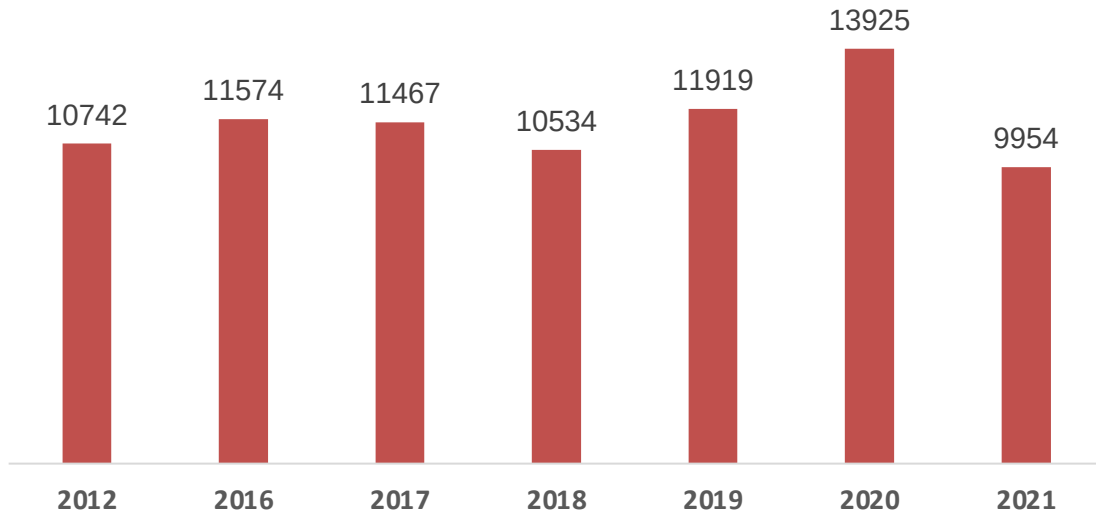
■ Kapsam 1 ■ Kapsam 2

# ÇEVRESEL PERFORMANS

Grafik: Geçmiş Yıllardan Günümüze Kapsam 1 Emisyonlar



Grafik: Geçmiş Yıllardan Günümüze Kapsam 2 Emisyonlar



Tablo: Emisyon Yoğunluğu

	Polisan (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)	Kansai (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)	Boya (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)	Polisan (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)	Kimya (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)	Poliport (tCO <sub>2</sub> e/ton ürün)
2020		0,067		0,091		0,00085
2021		0,049		0,070		0,00073

\*Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyon değerleri üzerinden hesaplanmıştır.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Operasyonel Hava Kalitesi İzleme

Yıllık olarak tesislerimizde akredite laboratuvarlar tarafından gerçekleştirilen analizler doğrultusunda kirletici emisyonlarımızı düzenli olarak takip ediyor, mevcut en iyi teknikler doğrultusunda Toz ve VOC emisyonlarımızı yönetiyoruz.

Kapalı dolun genelgesi kapsamında formaldehit türevi tüm kimyasallarımızın gemi tahliyesi, depolaması, tanker tahliyesi ve tankerlerden tanklara tahliyesi kapalı sistemler aracılığıyla gaz geri dönüşleri sağlanarak yapılmaktadır. 2021 yılında Poliport Kimya 'da Acrylonitrile (ACN) scrubber sistemi kurulumu gerçekleşmiştir.

**Tablo:** Tesis Genelinde Emisyon Kaynağına Göre Uyguladığımız Arıtım Yöntemleri

İşletmeler	Emisyon Kaynağı	Kirletici Parametreler	Arıtım Yöntemi
Polisan Kansai Boya- Dilovası Tesisi	Üretim operasyonları kaynaklı tozlar	Toz	Toz Filtrasyonu
Polisan Kansai Boya- Dilovası Tesisi	Üretim operasyonları kaynaklı atık gazlar	VOC	Scrubber Sistemi
Polisan Kansai Boya- GEBKİM Tesisi	Üretim operasyonları kaynaklı atık gazlar	VOC, toz	Jet Pulse Filtre Sistemi
Polisan Kimya	Üretim operasyonları kaynaklı atık gazlar	VOC, toz	Scrubber Sistemi
Polisan Kimya	Formaldehit üretimi	VOC	Gaz yakma sistemi
Polisan Kimya	Yapı Kimyasalları üretim		Filtre sistemi
Poliport Kimya (Terminal)	Solvent tankları dolun/boşaltım operasyonları		Azot Battanisi
Poliport Kimya (Terminal)	Akriyat, fenol, formik asit, VAM, metanol, hekzan ve HMD tankları dolun/boşaltım operasyonları		Scrubber Sistemi
Poliport Kimya (Terminal)	TDI ve MDI tankları dolun/boşaltım operasyonları		Aktif Karbonlu Tank Nefeslik Sistemi
Poliport Kimya (Kuruyük)	Gemi operasyonları kaynaklı tozlar	Çöken Toz	Sprey Su Jeti Sistemleri

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Emisyon Yönetimi

Tablo: Baca Gazı Verileri (TOC kg/saat)

	2018	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya / Gebkim	-	0,1064	-	0,03
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0,96	-	1,927	-
Polisan Kimya	0,001	-	2,33	-
Poloport Kimya	0,023	-	0,019	-

Tablo: Baca Gazı Verileri (NOx kg/saat)

	2018	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya / Gebkim	-	0,4467	-	0,52
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0,36	-	0,3	-
Polisan Kimya	1,9	-	2,365	-
Poloport Kimya	0	-	0	-

Tablo: Baca Gazı Verileri (Toz kg/saat)

	2018	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya / Gebkim	-	0,00782	-	0,0631
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0,24	-	0,03	-
Polisan Kimya	0,082	-	0,029	-
Poloport Kimya	0,007	-	0,001	-

Tablo: Baca Gazı Verileri (SO<sub>2</sub> kg/saat)

	2018	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya / Gebkim	-	-	-	-
Polisan Kansai Boya / Dilovası	0,36	0,36	0	-
Polisan Kimya	0	0	0,012	-
Poloport Kimya	0	0	0	-

Tablo: Pasif Ölçüm Sonuçları - VOC (I. II. ve III. Sınıf) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

	2018 Uzun Vade Ölçüm Sonucu	2018 Kısa Vade Ölçüm Sonucu	2020 Uzun Vade Ölçüm Sonucu	2020 Kısa Vade Ölçüm Sonucu	Uzun Vade Ölçüm Limiti	Kısa Vade Ölçüm Limiti
Polisan Kimya	51	64	61	97	90	140
Poloport Kimya	4	6	23	23	90	140

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Çevresel Gürültü Kontrolü

Organize Sanayi Bölgesinde bulunan tesislerimizde yasal olarak ölçümlerden muaf olmamıza karşın, çevresel gürültü ve çevresel titreşimlerin beden ve ruh sağlığı üzerinde zararlı etkilerini bilerek ölçüm planlamaları yapmaktayız.

2017 yılında akredite çevre laboratuvarı tarafından yapılan çevresel gürültü ölçümü ile gündüz ve gece dilimlerinde Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin işletme, tesis ve işyerleri için çevresel gürültü kriterlerini; "çevresel gürültü seviyesi, Leq gürültü göstergesi cinsinden arka plan gürültü seviyesini 5 dBA'dan fazla aşamaz" şartı sağlanmıştır.

**Tablo: Çevresel Gürültü Ölçüm Sonuçları Tablosu**

Ölçüm No	Zaman Dilimi	Leq (dBA)	Fon (dBA)	Ölçüm Noktasının Tesise Uzaklığı (m)	Fark (dBA)
1	Gündüz (07:00-19:00)	64,4	62,6	85	1,8
2	Gündüz (19:00-23:00)	66,6	63,2	85	3,4
3	Gece (23:00-07:00)	63,2	62,5	85	0,7

*2021 yılında Poliport Kimya lokal gürültü krokisi güncellendiği için lokal ölçümler tekrarlanmıştır.*



# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Enerji Yönetimi

Polisan Holding şirketlerinde ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ile etkin bir enerji yönetimi, enerjinin verimli kullanılması ve enerji performanslarını geliştirmeye devam ediyoruz.

### GEBKİM Arıtma Tesisi Blowerları Devrede

Arıtma tesisimizde kullandığımız 15 kWh elektrik tüketimi olan hava blower'larını atıksuyun anlık çözünmüş oksijen seviyesini ölçüp ihtiyaç halinde devreye girmesini sağlayarak yıllık %50 (yaklaşık 125.000 kwh/yıl) elektrik tüketimi tasarrufu sağladık.

### Kompresör Çalışma Optimizasyonu

GEBKİM tesisimizde basınçlı hava sistemimize ait kompresör otomasyon kurgusunda gündüz ve gece vardiyalarında senaryoları üzerinde çalışıldı. 2021 yılında geçtiğimiz çalışma senaryosu ile yıllık yaklaşık 145.000 kWh elektrik tüketimi tasarrufu sağladık.

### Hava Kaçakları Giderimi

5.000 noktada yaptığımız ölçümlerde 147 noktada tespit ettiğimiz hava kaçaklarını gidererek yaklaşık 200.000 kWh enerji tasarrufu sağladık.

### Etiket Makinaları Otomasyon Revizyonu

Gebkim fabrikamızda kova, koli ve palet etiket yazıcılarının vakum etkisi ile sıradaki ürün etiketini tutmak için geçen atıl süreleri ortadan kaldırmak üzere etiket otomasyon sisteminde yazılım revizyonu yaptık ve 15 dakika işlem yapmayan etiket yazıcısının kendini kapatması sağlayarak yıllık 195.000 kWh enerji tasarrufu sağladık.

### Kapalı Devre Soğutma Sistemi Otomasyonu

2020 yılında 5 deniz suyu ve 5 soğutma suyu pompası için yaptırdığımız verimlilik analizleri sonucunda 708.660 kWh/yıl tasarruf sağlayacak iyileştirme noktaları belirlemiş ve pompa değişimi ile 70.000 kWh/yıl tasarruf sağlamıştık. 2021 yılında ise manuel devreye alınan soğutma suyu sistemimizdeki 5 pompanın işletmedeki talebe göre otomatik devreye girmesi ve çıkması sağlanarak 79.200 kWh/yıl daha enerji tasarrufu sağladık.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Enerji Yönetimi

### Hava Tankları

Dilovası kampüsümüzde kullanılan 10 hava tankında yoğuşma kaynaklı oluşan suyun tahliyesi zaman ayarlı kondens sistemi ile basınçlı hava kullanılarak yapılmaktadır. Oluşan suyu tahliye etmek için kullanılan basınçlı hava ihtiyacını, sıfır kayıplı otomatik tahliye sisteminin kurularak azalttık ve 19.800 kWh/yıl enerji tasarrufu sağladık.

### Frekans Konvertörü Atık Isı Tahliyesi

22 kW ve üzeri sürücülerin atık ısını oda dışına atılmasını sağlayarak 38.0000 kWh enerji tasarrufu sağladık.

### Kompresör Taze Hava Emiş Kanalı Beslemesi

Kompresör giriş havasını oda içi yerine dışardan yaparak 31.800 kWh enerji tasarrufu sağladık.

### Reverse Ozmos Tesisi Besleme ve Yüksek Basınç Pompalarında Optimizasyon

Deniz suyu reverse osmos tesisi besleme pompalarını otomasyon panosuna taşıdık ve su besleme tankı seviyesine göre plc cihazı ile motora yol verilmesini sağlayarak yıllık 122.400 kWh enerji tasarrufu sağladık.

RO-5 Yüksek Basınç Pompasına güç kaynağından aldığı elektrik enerjisini istenen frekansa çeviren inverter eklemesi ile ise yıllık 69.200 kWh; ilgili tesisimizde her yıl 191.600 kWh enerji tasarrufu sağlayacağımız verimlilik projelerimizi tamamladık.

### Verimli ve Güvenli Basınçlı Hava Tabancaları

Basınçlı hava ile temizleme ihtiyaçlarında basınç kontrolü olmaksızın standard tip hava tabancaları yerine blokaj halinde basıncı 0,5 bara indirerek, ani çapak sıçramalarına engel olan; hava debisini aynı performans ile 525lt/dk 'dan 250 lt/dk'ya düşürdüğümüz yeni nesil güvenli hava tabancaları ile basınç kontrolü ve yaklaşık 6500 m3 basınçlı hava tasarrufu sağladık.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Çevreci Ürün Tasarımı

Polisan Kansai Boya ve Polisan Kimya bünyelerinde bulunan 2 Ar-Ge Merkezimiz ile ulusal ve uluslararası pazarlarda, müşteriler tarafından tercih edilen ürün gruplarını değerlendirmekte, yenilikçi ve çevreye duyarlı yaklaşımımızla, ürün yelpazelerimize yenilerini katacak çalışmalar yürütmekteyiz. Geliştirilen yenilikçi ürünlerde verimli kaynak kullanımını, çevre ve insan sağlığına en az etkiyi hedeflenmektedir.

AR-GE süreçlerimizi, güvenlik öncelikli ve çevre dostu yaklaşımımız doğrultusunda Yeşil Kimya prensiplerine uyumlu olarak sürekli iyileştirmekte ve geliştirmekteyiz. Ürün tasarımlarımızda güvenlik öncelikli ve çevre dostu yaklaşımımız ile müşteri taleplerini değerlendirmekte, bu taleplere yönelik Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu (CARB) tarafından geliştirilen uçucu organik bileşik (VOC) içeriği ve formaldehit emisyon limitleri ile uyumlu, düşük emisyonlu reçine ürünlerini portföyümüze katmaktayız. Mevcut Ürünlerimizin cirosal olarak %24'ü Düşük Emisyonlu E1 Sınıfı ve altı için uygun ürünlerdir

**Adblue:** Polisan Kimya, NOx egzoz gaz emisyonunu %80 azaltarak, çevre temizliğine katkıda bulunan ADBLUE/AUS 32'nin Türkiye'deki ilk üreticilerindendir.



Son yıllarda yapı kimyasalları alanında yürüttüğümüz AR-GE çalışmaları ile değer zincirimizdeki paydaşlarımızın da operasyonel doğal kaynak tüketimlerinin azalmasına katkı sağlayan çevre dostu çözümler üretmeye devam ediyoruz;

- Ürettiğimiz yapı kimyasalları ürünlerimiz ile çimento üretimindeki klinker faktörünü azaltıyor, mineral katkıların çimento içerisinde kullanım oranını artırıyor, öğütmeyi kolaylaştırıyoruz. Böylelikle çimento üretiminde daha az klinker kullanımı ve daha az elektrik tüketimi sağlayarak klinker üretim kaynaklı karbon emisyonlarının azalmasını sağlıyoruz. Bu ürünlerimiz ile 2021 yılında 400.000 daha az çimento tüketilmesini sağladık.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Çevreci Ürün Tasarımı

•Tünel açma makinalarının su kullanım ihtiyacını azaltmak üzere geliştirdiğimiz ürünümüz ile kazı sırasında her 1 ton'luk malzemenin çıkarılması için ihtiyaç duyulan su miktarını 1477 m<sup>3</sup> azalttık. Gerçekleşen satış tonajımıza göre su tasarruflarını hesapladığımızda; 2019 yılında 65.000 m<sup>3</sup>; 2020 yılında ise 48.000 m<sup>3</sup>; 2021 yılında 900.000 m<sup>3</sup> müşteri sahalarında su tasarrufu sağladık. Yanı sıra cihaz yıpranmalarını önlemesi sebebiyle ürünümüz, amortisman giderlerinde de iyileşme sağlamaktadır.

•Politon Serisi ürünlerimiz ile hem hammadde kullanım miktarının hem su tüketiminin azalmasını sağlamaya devam ediyoruz. 1 ton ürünümüz 200 m<sup>3</sup> beton üretiminde kullanılmakta olup, 8 m<sup>3</sup> (su)/ton(ürün) ve 6 ton(çimento)/ton(ürün) 2021 yılında ise 8 m<sup>3</sup> (su)/ton(ürün) ve 6 ton(çimento)/ton(ürün) tasarrufu gerçekleştirilmiştir. 2021 yılı satış tonajımıza göre beton santralinde yıl boyunca yaklaşık 450.000 m<sup>3</sup> su tasarrufu; 350.000 ton çimento kullanımı azaltımı sağlayarak doğal kaynaklarımızın korunmasına katkıda bulduk.

•Süperton Serisi ürünlerimiz ile 1 ton ürün başına 252 m<sup>3</sup> beton üretilmekte olup, satış tonajımıza göre bu ürünlerimiz ile 7,6 m<sup>3</sup> (su)/ton(ürün) ve 7 ton(çimento)/ton(ürün) tasarrufu gerçekleştirdik. 2021 yılı satış tonajımıza göre beton santralinde yıl boyunca yaklaşık 65.000 m<sup>3</sup> su kullanımı; 50.000 ton çimento kullanımı azaltımı sağlayarak doğal kaynaklarımızın korunmasına katkıda bulduk.

# ÇEVRESEL PERFORMANS

## Çevreci Ürün Tasarımı

Policem Serisi çimento kimyasalı ürünlerimiz ile 1 ton çimento üretimi için ortalama 130 kW enerjiye ihtiyaç duyulmakta olup, 2021 yılı 3,9 milyon ton çimento yaklaşık % 20 tonaj artışı ile sıfır enerji tüketilerek üretilmiştir.

## Ar-Ge Harcamaları

### Polisan Kansai Boya

- 2018 Yılında 10,3 Milyon TL AR-GE Harcaması
- 2019 Yılında 10,6 Milyon TL AR-GE Harcaması
- 2020 Yılında 8,5 Milyon TL'lik AR-GE Harcaması
- 2021 Yılında 19,3 milyon TL'lik AR-GE harcaması



### Polisan Kimya

- 2018 Yılında 3,2 Milyon TL AR-GE Harcaması
- 2019 Yılında 5,3 Milyon TL AR-GE Harcaması
- 2020 Yılında 6,2 Milyon TL'lik AR-GE Harcaması
- 2021 Yılında 10,1 milyon TL'lik AR-GE harcaması

\*Bu değerlere amortisman bedelleri dahil edilmemiştir.

## Çevre Eğitimleri

Tablo: Çalışanlara Sağlanan Çevre Eğitimleri (kişi-saat)

	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	0*	124	484
Polisan Kimya	448	800	760
Poliport Kimya	150	155	160

\*2019 Yılında Polisan Kansai Boya 'da eğitim verileri dijital olarak tutulmamaktaydı.

# SOSYAL PERFORMANS

## İnsan Kaynakları

Şirketlerimizin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmamızda ve ulusal, uluslararası rekabette en önemli gücümüz olan çalışanlarımızın ihtiyaçlarını anlamak ve karşılamak, temel ilkesi ile ilerliyoruz. Bu yolda eğitim, kariyer ve performans yönetimini günden güne iyileştirmeyi bir fırsat olarak görüyor ve bu konuda çalışıyoruz.

**Tablo:** Yeni İşe Alımlarda Kadın İstihdamları

2021 yılı	Toplam Çalışan Sayısı	İşe Alım Yapılan Kadın Sayısı	İşe Alım Yapılan Kadın Oranı %
Polisan Kansai Boya	544	10	19%
Polisan Kimya	203	2	11%
Poliport Kimya	219	3	14%

**Tablo:** 2021 Yılı Kadın Yönetici Oranları

Şirket	2020 Kadın Yönetici Sayısı	2020 Oran	2021 Kadın Yönetici Sayısı	2021 Oran
Poliport Kimya	2	12%	2	11%
Polisan Holding	10	28%	8	19%
Polisan Kansai Boya	20	30%	18	26%
Polisan Kimya	3	12%	3	11%

\*TÜİK Temmuz 2020 Verisi Türkiye Kadın Yönetici Oranı %17,5'tir.

**Tablo:** 2021 Yılı Performans ve Kariyer Gelişim Değerlendirmesine Tabi Tutulan Çalışanlar

Şirket	Katılımcı Sayısı
Poliport	43
Polisan Holding	57
Polisan Kansai Boya	276
Polisan Kimya	50
Genel Toplam*	426

\* 2021 yılı Temmuz ayı itibarıyla işe giren çalışanlarımız hedef ve yetkinlik değerlendirme sürecine dahil edilmemiştir.

# SOSYAL PERFORMANS

## İnsan Kaynakları

**Tablo:** Cinsiyete Kategorisine Göre Düzenli olarak Performans ve Kariyer Gelişim Değerlendirmesine Tabi Tutulan Toplam Çalışan Oranı (%)

Cinsiyet	2019*	2020	2021
Kadın	%5	%2,7	% 40
Erkek	%1,16	%11,99	% 17

\*Performansa dayalı terfi ve atama sayıları dikkate alınarak belirlenmiş oranlardır. Beyaz yaka çalışanlarımızın %100'ü performans değerlendirmelerine dahil edilmiştir.

**Tablo:** Çalışan Kategorisine Göre Düzenli olarak Performans Ve Kariyer Gelişim Değerlendirmesine Tabi Tutulan Toplam Çalışan Oranı (%)

Statü	2019*	2020	2021
Mavi Yaka	-	%6,8	-
Beyaz Yaka	%3,8	%7,85	%42

\*Performansa dayalı terfi ve atama sayıları dikkate alınarak belirlenmiş oranlardır. Beyaz yaka çalışanlarımızın %100'ü performans değerlendirmelerine dâhil edilmiştir.

**Tablo:** Engelli çalışan sayılarımız

	2019	2020	2021
Polisan Holding	5	3	2
Polisan Kansai Boya	11	10	11
Polisan Kimya	9	8	7
Poliport Kimya	5	6	6

\*2019,2020 ve 2021 yılı aralık ayı verilerinden alınmıştır.

# SOSYAL PERFORMANS

## İnsan Kaynakları

Çalışan statüsüne göre, baz maaşın dışında ikramiye, prim, sosyal yardım ödemeleri, özel sağlık sigortası, ferdi kaza sigortası, servis, öğle yemeği ve araç tahsisi gibi yan haklar uygulamamız vardır. Toplu iş sözleşmemiz kapsamındaki çalışanlarımıza; bayram harçlığı, yakacak yardımı, dinlenme yardımı, ölüm yardımı, doğum yardımı, muvazzaf askerlik yardımı, aile yardımı, çocuk yardımı, öğrenim yardımı, yemek, servis, ferdi kaza sigortası kaza sonucu vefat veya maluliyet yardımlarından faydalanmaktadır. Ayrıca toplu iş sözleşmesi kapsamındaki çalışanlarımıza 10, 15, 20 ve 30 yıllık kıdemlerde teşvik ikramiyesi verilir.

Tüm çalışma arkadaşlarımızın eş ve çocuklarını kapsayacak şekilde özel sağlık sigortası uygulamamız mevcuttur.

Erkek çalışanlar 6 gün babalık izni , kadın çalışanlar ise doğum öncesi ve sonrası 8'er hafta doğum izni kullanır.

Yılbaşı, Ramazan Bayramı ve Kurban Bayramı olmak üzere, yılda üç defa ek gıda paketi/ alışveriş çekleri tüm çalışanlara verilmektedir.

### Toplu İş Sözleşmeleri

2020 yılı	Toplam Çalışan Sayısı	Sendika Üyesi Olan Çalışan Sayısı	Sendika Üyesi Olan Çalışan Yüzdesi
Polisan Kansai Boya	582	256	44%
Polisan Kimya	206	145	70%
Poliport Kimya	217	167	77%

2021 yılı	Toplam Çalışan Sayısı	Sendika Üyesi Olan Çalışan Sayısı	Sendika Üyesi Olan Çalışan Yüzdesi
Polisan Kansai Boya	544	245	45%
Polisan Kimya	203	140	69%
Poliport Kimya	219	170	78%



# SOSYAL PERFORMANS

## Çalışan Gelişimi

Eğitim programlarımızı, şirketimiz açısından bir yatırım olarak görmekte ve iş hedeflerinin gerçekleştirilmesinde rol almasını sağlamaktayız. Tüm eğitim faaliyetlerimizde, çalışan performanslarının gelişimi ve kurum kültürünün yaygınlaşmasına odaklanmaktayız.

Tablo: Şirket İçi Eğitim Faaliyetleri

	2019	2020	2021
Toplam Eğitim Maliyeti (TL)	₺342.760	₺57.629	₺65.000
Eğitime Katılan Çalışan Sayısı	2.894	370	200
Maliyet / Kişi (TL)	₺118	₺155	₺325

Tablo: Toplam Eğitim Saati

2018	2019	2020	2021
21.057	18.373	2.248	24.260

Tablo: Çalışan Eğitimlerine Yapılan Yatırımlar

	2018	2019	2020	2021
Toplam Eğitim Maliyeti (TL)*	461.414	787.502	231.843	490.000
Toplam Çalışan Sayısı	1393	1124	1.123	1075
Eğitime Katılan Çalışan Sayısı	1201	1011	676	980
Maliyet / Kişi (TL)	353**	700**	206**	460**
	546***	778***	343***	500**

\*İç eğitim maliyetleri bu kaleme dâhil edilmemiştir.

\*\*Toplam çalışan sayısı üzerinden yapılan yatırımları ifade eder.

\*\*\*Eğitime katılan kişi sayısı üzerinden yapılan yatırımları ifade eder.

# SOSYAL PERFORMANS

## İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi

Tablo: 2021 Yılı Şirket Performans İndeksi Sonuçları

Şirket	Hedef Kategorisi	Kilit Performans Göstergesi	Hedef	2021 Yıl Sonu Gerçekleşen Kümülatif
Polisan Kansai Boya	Proses Güvenliği Yönetimi	İşletme Proses Güvenliği İndeksi	%100	%69
Polisan Kimya			%100	%85,3
Poloport Kimya			%100	%85

Tablo: Yıl İçi Gerçekleştirilen Teorik ve Uygulamaları Eğitim Süresi

Şirket	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	6732	2110	11307
Polisan Kimya	2272	4932	4180
Poloport Kimya	3744	4775	4344

Tablo: Emniyetsiz Durum ve Davranış Sayısı

	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	194	468	1124
Polisan Kimya	325	844	1028
Poloport Kimya	295	864	691

\*İSG saha etkinlikleri, simülasyon, tiyatro etkinlikleri ve e-öğrenme platformunun aktif kullanımı sayesinde artış olmuştur

Tablo: Gün Kayıplı Kaza Frekansı

	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	2,14	0,54	0,36
Polisan Kimya	0,93	0	1,03
Poloport Kimya	2,08	1,43	2,23

Tablo: Toplam Kayıp Gün Sayısı

	Çalışan			Alt İşveren, Müteahhit		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	0	34	117	0	3	3
Polisan Kimya	45	0	7			
Poloport Kimya	27	38	46	31	5	80

# SOSYAL PERFORMANS

## İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi

Tablo: 2021 Lokasyon Bazlı Kaza Sayısı

Lokasyon	Kaza Sayısı
Polisan Kansai Boya: Dilovası Tesisi	3
Polisan Kansai Boya: Gebkim Tesisi	1
Polisan Kimya: Dilovası Tesisi	6
Polisan Kimya: Adana Tesisi	1
Polisan Kimya: Samsun Tesisi	0
Poliport Kimya: Antrepo	0
Poliport Kimya: Liman	0
Poliport Kimya: Terminal	5

Tablo: İş Kazası Ağırlık Hızı

	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	0,09	0,01	0
Polisan Kimya	0,21	0	0,0925
Poliport Kimya	0,06	0,07	0,0481

Tablo: Alt İşveren, Müteahhit Gün Kayıplı Kaza Frekansları

	2019	2020	2021
Polisan Kansai Boya	0	3,472	2,535
Polisan Kimya	0	0	0
Poliport Kimya	0,661	0,661	6,289

*2021 yılında hayatını kaybeden ve meslek hastalığına yakalanan çalışan, alt işveren, müteahhit bulunmamaktadır.*

# SOSYAL PERFORMANS

## İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi

Çalışanlarımız ve aileleri başta olmak üzere taşeronlarımız, müşterilerimiz ve tüm ziyaretçilerimizin sağlığını korumak üzere pandeminin 2. yılında da mücadelemize aynı şekilde devam ettik

### Ortak Sağlık Güvenlik Birimi Revir Hizmetimiz.

2021 yılında çalışan sağlığına yönelik koruyucu hekimlik hizmetleri kapsamında;

- Tüm çalışanlarımız her konuda 7/24 saat sağlık hizmeti alabilme olanağı sağlanmış,
- Yıllık gerçekleştirilen periyodik muayeneleri ek tahliller de dahil edilerek tamamlanmış,
- Stres yönetimi ve psikolojik destek,
- Sağlıklı beslenme ve kilo yönetimi,
- Sigarayı bırakma yöntemleri/desteği,
- Teknoloji bağımlılığı,
- Şeker bağımlılığı hakkında işyeri sağlık birimi liderliğinde bilgilendirmeler ve eğitimler gerçekleştirilmiştir.



# SOSYAL PERFORMANS

## Etik ve Uyum

Polisan Holding ve grup şirketlerinde suistimalin önlenmesi ve etik ilkelere uyumu güçlendirmek amacıyla çalışmalar yürüten Disiplin Kurulu ve Denetim Komitesi'ne bu yıl Etik Kurul da eklenmiştir. Polisan Holding olarak beraber faaliyet gösterdiğimiz tüm alanlardaki paydaşlarımızdan etik kurallarına uymalarını beklemekteyiz.

**“Etik İlkeler Kitapçığımız” ve “Polisan Holding Tedarikçi İş Etiği ve Davranış Kuralları”** tüm paydaşlarımız ile kurumsal internet sitemiz aracılığı ile paylaşılmaktadır.

Çalışanlarımız, tedarikçilerimiz, müşterilerimiz ve diğer ilgili taraflarımız, etik ilkelerimizle çelişen veya herhangi bir şekilde Polisan Holding ve grup şirketlerine zarar verebilecek, itibarını zedeleyebilecek suistimal durum ve vakalarını fark ettiğinde Polisan Holding Etik Kurulu'na bildirim yapabilmektedirler. Bildirim sahiplerinin kimlik bilgisi gizliliği Yönetim Kurulu'nun güvencesi altındadır.

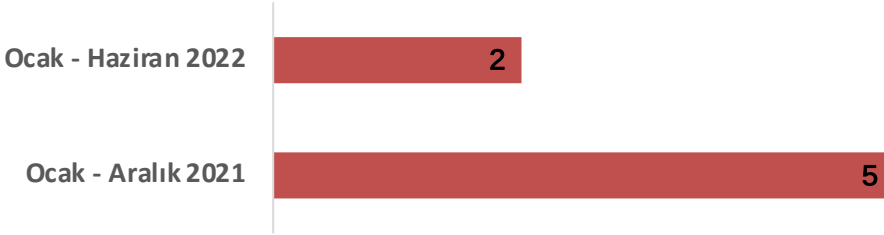


# SOSYAL PERFORMANS

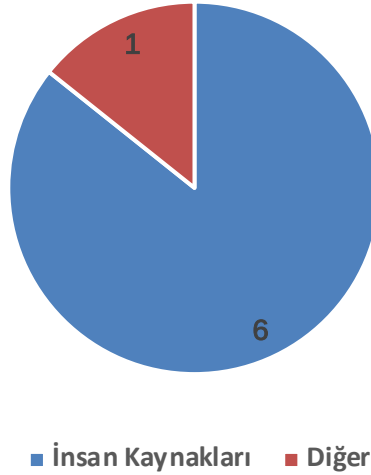
## Etik ve Uyum

2021 yılında Etik Hattı üzerinden: Etik Kurul tarafından kontrol edilip soruşturulan 5 adet bildirim aldık. Gelen tüm bildirimler Etik Kurulu tarafından değerlendirilip gerekli aksiyonlar alınarak kapatılmıştır.

**Tablo:** Yıllar İçinde Gelen İhbar Sayıları



**Tablo:** Ocak 2021 - Haziran 2022 Döneminde Etik Hattı'na Gelen İhbarlardaki İddiaların Konularına Göre Dağılımı



Etik değerlerimizin, tüm idari ve ticari fonksiyonlarımız tarafından benimsenen iş yapış biçimi halini sürdürme yolunda, 2021 yılı başında Etik ve İtibar Derneği'ne (TEİD) üye olduk.

**İç İhbar Hattı:** 7575

**Telefon:** 0216 578 56 78

**E-posta:** etikhat@polisan.com.tr

# SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİMİZ

Polisan Holding, sosyal sorumluluk projelerini, sosyal ve çevresel kaygıları bütünleştiren bir kavram şeklinde ele almakta ve gönüllülük esasına dayalı olarak gerçekleştirmektedir.

- Kadın Sorunlarına Karşı “Her Ses Bir Nefes”
- Polisan Kansai Boya, Diliskelesi Mahallesi’ne “Duvarlarınıza Sağlık” Diyerek, Belirlenen Binaları Renklendirmiştir
- Polisan Kansai Boya, Pandemi Sürecinde Boyacı Ustalarına “Sağlık Güvenlik Seti”
- Dilovası’ndaki 2.000 Dönüm Araziye 100.000 Ağaç
- Polisan Okulları
- Polisan Kansai Boya Belediye Ortak Projeleri
- Polisan Eğitim, Kültür ve Spor Kompleksi
- GEBKİM Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi’ne Endüstriyel Nicel Analiz Laboratuvarı Desteği
- Mesleki Yeterlilik Belgelendirme Faaliyeti
- Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi ile Mağaza Konsept Tasarım Atölyesi ve Sergisi

# SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİMİZ

## Sponsorluklarımız

- Bazaart/Her Eve Bir Sanat Sponsorluğu
- Uluslararası İstanbul Bienali Resmi Sponsorluğu
- İstanbul Karbon Zirvesi Sponsorluğu
- Türkiye'nin Canı Kampanyası Sponsorluğu
- Türkiye İşitme Engelliler Spor Federasyonu Sponsorluğu
- Spor İstanbul – İstanbul'u Koşuyorum Boya Sponsorluğu
- Polisan İlköğretim Okulu Spor Kulübü Sponsorluğu
- Amatör Lig Futbol Takımı Diliskelesi Spor Sponsorluğu
- “Evren'in Teni” Sergi Sponsorluğu



*Sosyal sorumluluk projelerimiz ve sponsorluklarımız ile ilgili detaylı bilgiler için;  
[Polisan Holding 2021 Yılı Faaliyet Raporu s:108-112](#)*



# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI



Tüm iş süreçlerimizi çevresel, sosyal ve yönetim (ÇYS) yaklaşımı ile gözden geçiriyor ve sürekli iyileştirme felsefesi ile sürdürülebilirlik performansımızı her geçen yıl ileriye taşıyoruz.

## 2021 Hedefi



2020 yılı verileri ile Karbon Ayakizi Raporunun ISO 14064 Standardına uyumlu hazırlanmasını sağlayarak yıllık raporlamalara devam etmek.

## Durum

ISO 14064 Standardına uyumlu kurumsal karbon ayakizi raporu hazırlanmış ve doğrulama süreci başarılı bir şekilde yürütülmüştür. Özet bilgiler web sitesi aracılığıyla tüm paydaşların bilgisine sunulmuştur.

## 2022 Hedefi

2021 yılı hedefini korumak.



2021 yılı Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği ve Su Programlarına katılım sağlamak.

Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği ve Su Programlarına katılım sağlanmış, İklim ve Su Güvenliği programlarında Beyan, yönetim temsiliyeti olan "B-" seviyesinde skorlanmıştır. İlerleme durum raporu UN Global Compact'a iletilmiştir.

2022 yılı CDP İklim Değişikliği ve Su Programlarındaki performansımızı korumak.

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
 <p>CDP İklim modülünün Kapsam I ve II olan karbon ayakizi hesaplamalarına Kapsam III'ü dahil ederek genişletmek.</p>	Kapsam III emisyonlar hesaplamalara dahil edilmiş, web sitesinde özet rapor yayınlanmıştır.	Karbon ayak izi izleme, ölçme azaltma çalışmalarına devam etmek
 <p>Kurumsal Sürdürülebilirlik Performansımızı üst seviyede tutarak, Ekim 2021 döneminde Borsa İstanbul (BİST) Sürdürülebilirlik Endeksi'ndeki yerimizi korumak.</p>	Refinity Sürdürülebilirlik Değerleme metodolojisine göre yıl içerisinde iyileştirme çalışmaları yürütülmüş ve platforma raporlama yapılmıştır. Polisan Holding, Borsa İstanbul (BİST) Sürdürülebilirlik Endeksinde yer almaya devam etmektedir.	Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksindeki yerimizi korumak.
 <p>Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Yönetmeliği gereği 2020 yılı Polisan Kimya sera gazı emisyonlarını raporlayarak doğrulayıcı kuruluşa onaylatmak, Bakanlığa beyan etmek</p>	2020 yılı Polisan Kimya sera gazı emisyonları hesaplanmış, raporlar doğrulatılmış ve Bakanlık uygunluğu alınmıştır.	2021 yılı sera gazı emisyonlarının izlenmesi ve raporlanmasını gerçekleştirmek.
 <p>Şirket içi ve şirket dışı iletişim araçlarını kullanarak sürdürülebilirlik farkındalığını artırıcı yönde paylaşımlarda bulunmak.</p>	Sürdürülebilirlik farkındalığını artırmak amacıyla ESG yaklaşımı, LCA ürün yaşam döngüsü, EPD çevre etiketleri, GRI sürdürülebilirlik raporlamaları, Ecovadis, LEED Yeşil Bina, CPI endeksi konularında iletişim sağlanmıştır.	Sürdürülebilirlik farkındalığını artırmak amacıyla iç ve dış iletişim kanallarında paylaşımlar yapmak.
 <p>Ecovadis Sürdürülebilirlik Derecelendirme sürecine katılmak.</p>	2021 yılında yapılan değerlendirme sonucunda Polisan Kansai Boya ve Poliport Kimya gümüş ödül almıştır.	2022 yılında ecovadis derecelendirilmesine girmek.

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
 <p>Ekonomik, sosyal ve çevresel performansımızı geliştirmek ve etkinliğini artırmak üzere 30 Sürdürülebilirlik Çemberi çalışması gerçekleştirmek</p>	30 Sürdürülebilirlik çemberi çalışması gerçekleştirilmiştir.	Ekonomik, sosyal ve çevresel performansımızı geliştirmek ve etkinliğini artırmak üzere 40 Sürdürülebilirlik Çemberi çalışması gerçekleştirmek
 <p>Paydaş diyalogu anketi ile distribütör grubundaki müşterilerin, işlem hacmi açısından ilk 50 tedarikçi, 200 çalışan ve yönetimin beklentilerini almak ve mevcut uygulamalara yansıtma</p>	Distribütör grubundaki müşterilerin, işlem hacmi açısından 49 dış paydaşın, 339 çalışanın ve yönetimin şirketimizin sürdürülebilirlik performansına yönelik beklentileri alınmış, sonuçları sürdürülebilirlik çalışma programlarımıza ve GRI raporlamalarımıza yansıtılmıştır.	2022 yılı paydaş diyalogu analizi ile paydaşların sürdürülebilirlik beklentilerini almak ve karar alma süreçlerine dahil etmek.
 <p>Sürdürülebilir sanayi ve döngüsel ekonomi çerçevesinde en az 2 projenin koordinasyonunu sağlamak</p>	Polisan Kimya beton atıkları için endüstriyel simbiyoz projesi yürütülmüş, CDP-CPI 2021 indeks projeler tamamlanmıştır. AB Yeşil Mutabakat bülteni ve AB Yeşil Mutabakat Türkiye Eylem Planı bültenleri yayınlanmıştır.	2021 yılı hedefini korumak.
 <p>UN Global Compact'a sürdürülebilirlik performansımıza yönelik ilerleme durum raporlaması yapmak. İlgili platformda kendi sektörümüzdeki ulusal ve uluslararası en az 8 firma raporunun analiz edilmesi ile iyileştirme alanları tespit etmek</p>	UN Global Compact ilerleme raporu hazırlanmış ve 36 firma raporu analiz edilmiş raporlanmıştır.	UN Global Compact çalışma platformlarında özel sektör temsiliyeti sağlamak ve ilerleme durum raporlamaları sunmak.






# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
<p>  </p> <p>Dijitalleşme çalışmaları kapsamında iş akış yazılımları ile süreçlerin otomasyonunu sağlamak, yeni 10 süreç/mevcut 10 süreçte iyileştirme projesi gerçekleştirmek ve kullanıcı rehberlerini oluşturmak.</p>	<p>İş akış yazılımları ile yeni 10 süreç/mevcut 10 süreçte iyileştirme projeleri gerçekleştirildi ve süreçlerin otomasyonu sağlandı.</p>	<p>Yeni 5 sürece ait iş akışını dijitalle taşımak ve kullanımı devam eden otomatize edilmiş 15 süreçte iyileştirme projesi gerçekleştirmek.</p>
<p></p> <p>Yıl içinde planlanan 42 kalite çemberi çalışmasını plana en az %90 uyum ile gerçekleştirmek.</p>	<p>42 kalite çemberi çalışması planına %100 uyum sağlanmıştır.</p>	<p>Hedeflenen plana en az %90 uyum sağlamak.</p>
<p>  </p> <p>2021 yılı Yönetim Sistemleri ve Sürdürülebilirlik (YSS) konularında pozisyon bazlı eğitim ihtiyaç analizi yaparak eğitim planı oluşturmak ve E-learning LMS sistemine eğitim modüllerini hazırlamak.</p>	<p>E-learning LMS sistemine YSS eğitim modülleri hazırlanmış, 3 Sürdürülebilirlik katalog eğitimi hazırlanmış ve sanal ortam eğitimleri gerçekleştirilmiştir.</p>	<p>14 YSS eğitimini E-learning LMS sistemi üzerinden gerçekleştirmek.</p>
<p>  </p> <p>ISO 9001 Kalite Yönetim, ISO 14001 Çevre Yönetim, ISO 45001 İSG Yönetim, ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim, ISO 50001 Enerji Yönetim ve ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri belgelerinin devamlılığını sağlamak.</p>	<p>Mevcut belgelerin 3. taraf denetimleri başarı ile gerçekleşmiş ve geçerliliği sağlanmıştır.</p>	<p>Yönetim Sistemlerini güçlendirmek ve mevcut belgelerin devamlılığını sağlamak.</p>

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
 <p>Teknoloji geliştirmelerimiz ve çevre dostu uygulamalarımız kapsamında yerinde renklendirme uygulamalarımızı 200 yeni mix/modüla noktasına taşımak ve toplamda 3.590 noktaya ulaşmak.</p>	198 'i yeni mix sistem kurulumu gerçekleştirilmiş toplam bayi sayısı 3588'e ulaşmıştır. 213 noktada ise makine yer değişimi gerçekleşmiştir.	2022 yılında reel olarak 250 noktayı daha mix sistem ağına dahil etmek.
 <p>Atık, emisyon, doğal gaz, elektrik, su, atık su gibi doğal kaynak tüketimlerinin azaltılmasına yönelik en az 1 proje geliştirmek ve en az 1 sürdürülebilir kaynak kullanımı ile çevreci ürün tasarımı yapmak.</p>	3 farklı proje ile üretim proseslerinde iyileştirme, enerji verimliliği sağlama, atık azaltma ve ürün yalınlaştırma yapılmıştır. (Raporun Polisan Kimya'da Ar-Ge ve İnovasyon Bölümünde detaylandırılmıştır.)	ESG performans yönetimi altyapısını güçlendirmek.
 <p>Yeni ürün/yeni sektörden elde edilen cironun toplam ciroya oranını en az %5 olarak geliştirmek üzere yeni ürünler geliştirmek</p>	2021 Yılında yeni ürünlerden elde edilen cironun toplam ciroya oranı %10,6 olmuştur.	2021 yılı hedef gerçekleşme durumunu korumak.
 <p>En az 3 yeni sektöre proje geliştirmek.</p>	Başta tekstil, mürekkep, izolasyon ve kaplama sektörleri olmak üzere yeni 4 farklı sektöre ürün geliştirilmiştir.	—
 <p>Reçine AR-GE olarak enerji verimini arttırmaya, atık azaltımına, karbon ayakizi azaltımına ve sürdürülebilir kaynak kullanımına yönelik 4 proje geliştirmek</p>	Reçine Ar-Ge olarak enerji verimini arttırmaya, atık azaltımına, karbon ayakizi azaltımına ve sürdürülebilir kaynak kullanımına yönelik 3 proje tamamlanmış 1 projeye başlanmıştır. (Raporun Polisan Kimya'da Ar-Ge ve İnovasyon Bölümünde detaylandırılmıştır.)	—

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
 Satışa katkısı olan 12 inovatif yeni ürün tasarlamak, uygulama ve saha performans denemelerini gerçekleştirmek.	12 yeni ürün geliştirilmiştir.	-
 Happy call aramalarında müşteri memnuniyetini %90 sağlamak.	%92 oranında memnuniyet sağlanmıştır.	-
 TOS Projesi ile operasyonların müşteriler tarafından anlık olarak web üzerinden takip edilmesinin sağlanması.	Web sayfası dizayn çalışması tamamlanmış, AION tabanında müşteri portalı oluşturulmuş, müşterilerin aldığı hizmetler için anlık bilgi akışı sağlanmıştır.	Süresiz hedeftir.
 Tip II AB Eko-etiket projesini yürütmek	Biyosit - apoe free bağlayıcı geçiş tamamlanması beklenmektedir.	2021 yılı hedefini korumak
 Gebkim Tesisi dolum makinelerinin yıkama sürelerinin optimizasyonu	Hat 1-2-3-4 için su tüketimi 360 m3/yıl azaldı. Yıkama süresinden 2 dak/parti kazancı elde edildi	-

## 2022 Hedefi



Polisan Kansai Boya'da en az 2 ürüne EPD projesini tamamlamak. Yaşam döngüsü analizi doğrultusunda ürünlerin çevresel performansına dair benchmark çalışmaları gerçekleştirmek



Müşteri ilişkilerimizi güçlendirmek için CRM sisteminin kurulması.



Atıksu normalize değerini %5 azaltmak.

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
 <p>Su arıtma pompalarının otomasyonu sağlanarak enerji tüketimini %25 azaltmak.</p>	2021 yılı içerisinde pompaların kontrolü otomasyona alınarak %25 enerji tasarrufu sağlandı.	—
 <p>Arıtma tesisi hava blower sisteminin çalışma optimizasyonu ile enerji tasarrufu gerçekleştirmek.</p>	Atıksuyun anlık çözünmüş oksijen seviyesini ölçüp ihtiyaca göre otomatik devreye giren sistem kurulumu sağlanmış, yaklaşık 125.000 kwh/yıl elektrik enerjisi tasarrufu sağlanmıştır.	Süresiz hedeftir.
 <p>Tüm sahadaki kondensstop ölçümlerini yaparak buhar kaçaklarını önlemek.</p>	Polisan Kimya tesisleri, Yardımcı tesisler ve Dow tarafında ölçümler Mart ayında yapılmış olup sızdırma tespit edilen 4 adet kondensstop belirlendi ve %10 buhar kaçağı önlendi.	—
 <p>Enerji izleme sistemi altyapı çalışmalarını tamamlamak.</p>	Dilovası kampüsünde 83 süzme elektrik sayacının uzaktan izlenebilir sayaçlarla değişimi ve anlık izlenmesi için altyapı çalışmaları tamamlanmış, sistem kurulumuna başlanmıştır	2022 yılında enerji izleme sistemini devreye almak.
 <p>Yüksek enerji çeken elektrik motorlarına frekans konvertörler takılarak enerji tasarrufunu sağlamak.</p>	Su üretim yüksek basınç pompasına ve Gümüş gaz yakma fan motoruna sürücü takılmıştır. İki motordan da %50 tasarruf sağlanmıştır.	—

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

## 2021 Hedefi



Reçine Tesisi atık su kaynaklarının proses çerçevesinde tespiti ve atık miktarının kaynağında azaltılması için ölçme veri toplama çalışmasının yapılması, raporlanması ve Atık Bertaraf Miktarının azaltılması ile enerji yönetimine katkı sağlanması

## Durum

Ton başına atık miktarı aynı kalmış, tüm saha atık kutuları ve işaretlendirmeleri yenilenmiş, LEED kapsamında yeni reçine tesisi atık verileri tutulmaya başlandı.

## 2022 Hedefi

–



Atıkların azaltılmasıyla ilgili en az 1 proje gerçekleştirerek enerji yönetimine katkı sağlanması.

Enerji tarafında cycle time düşürülerek toplam 23kwh/ton'dan 19kwh/ton'a düşmüştür.

–

## 2022 Hedefi



Polisan Kansai Boya'da en az 2 ürüne EPD projesini tamamlamak. Yaşam döngüsü analizi doğrultusunda ürünlerin çevresel performansına dair benchmark çalışmaları gerçekleştirmek



Enerji tedarigi kaynakli Kapsam 2 emisyonların azaltılması amacıyla I-REC sertifikalı enerji tedarik etmek



Solarwall Güneş Projesinin fizibilite çalışmalarının tamamlanması, proje onaylandığı takdirde ilgili birimlerle proje yönetiminde yer almak



Değer zincirimizdeki tedarikçi gelişim ve değerlendirmelerinde geliştirme projesi yürütmek (Tedarikçi seçim aşamasında yönetim sistemleri ve sürdürülebilirlik performansını ölçmek, tedarikçi ara ve yıl sonu değerlendirmelerini gerçekleştirmek.)



1 adet Döngüsel Ekonomiye katkı projesi gerçekleştirmek

















Aritma Çamurunun %80 susuzlaştırması için Proje dosyası oluşturulması






# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
   <p>Tehlikeli maddelerin karayoluyla taşınması (ADR) kapsamında gerekliliklere %100 uyum sağlamak.</p>	<p>%100 Uyum sağlanmıştır. Zorunlu ADR eğitimi yeni personeller için tamamlanmıştır.</p>	<p>2021 yılı hedefini korumak.</p>
   <p>0 kaza frekansı.</p>	<p>Gerçekleşen kaza frekansları; Polisan Kansai Boya Dilovasında 0,67, Poliport Kimya'da 1,42 ve Polisan Kimya'da 0'dır.</p>	<p>0 kaza frekansı.</p>
   <p>SEÇ Performans Endeksi'ne %100 uyum sağlanması.</p>	<p>SEÇ Performans indeksine %89,4 uyum sağlanmıştır.</p>	<p>SEÇ Performans Endeksi'ne %100 uyum sağlamak.</p>
   <p>SEÇ Departmanı olarak en az 240 emniyetsiz durum bildirimini sisteme girmek.</p>	<p>Tüm çalışanların katılımı ile 532 emniyetsiz durum raporlaması yapılmış ve aksiyon alınmıştır.</p>	<p>4 Şirketimizde en az 500 emniyetsiz durum raporlama bildirimini yapmak.</p>
 <p>İSG farkındalığını artırmak amaçlı yılda 30 bülten yayımlamak. Farkındalık artışını saha da gözlemek.</p>	<p>İSG farkındalığını arttırmak amaçlı 47 adet bülten yayınlanmış, 487 davranış odaklı saha gözlemleri yapılmıştır.</p>	<p>—</p>
   <p>Safety Walk (Güvenlik Yürüyüş) Planlarına %100 uyum sağlamak.</p>	<p>Safety Walk (Güvenli Yürüyüş) Planlarına %85 uyum sağlanmıştır.</p>	<p>Safety Walk (Güvenlik Yürüyüş) Planlarına %100 uyum sağlamak</p>

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
   <p>Yeni tebliğler doğrultusunda Dahili Acil Durum Planı ve Büyük Endüstriyel Kaza Senaryoları güncellemek.</p>	Güncellemeler tamamlanmış, Polisan Güvenlik Yönetim Sistemine gerekli düzenlemeler yansıtılmıştır.	–
   <p>Çalışanlara sağlanan iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini 24 saat/kişi olarak gerçekleştirmek.</p>	2021 yılında Polisan Kansai Boya'da 21 sat/kişi, Polisan Kimya 18 saat/kişi, Poliport Kimya'da 24,5 saat/kişi eğitim verilmiştir.	Çalışanlara sağlanan iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini 30 saat kişiye çıkarmak.
 <p>Gas Tester Eğitimlerinin Düzenlenmesi</p>	Gas tester eğitimleri için eğitim hizmeti alınmış ve ilgili personellerin eğitimleri gerçekleştirilmiştir.	–
   <p>Performans değerlendirme sonuçlarını analiz ederek yetenek havuzundaki çalışanlara yönelik kariyer planlama modelinin oluşturulması ve ihtiyaca yönelik koçluk, mentorluk, rotasyon ve terfi süreçlerini gerçekleştirmek.</p>	Tüm beyaz yaka çalışanların %42 sine uygulanmıştır.	–
   <p>Performans Yönetimi Sistemi Revizyonunu gerçekleştirmek, 360° değerlendirme sistemini devreye almak.</p>	2021 yılında 360° değerlendirmeler gerçekleştirilmiştir.	Süresiz hedeftir.
 <p>Toplu İş Sözleşmesi'ni yasal takvime uygun olarak yenilemek.</p>	Yasal takvime uygun olarak toplu iş sözleşmeleri gerçekleştirilmiştir.	Süresiz hedeftir.

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSI

2021 Hedefi	Durum	2022 Hedefi
   Happy Place to Work kurum kültürü çalışmalarını gerçekleştirmek.	Polisan Kansai Boya Poliport Kimya ve Polisan Kimya şirketleri happy place to work sertifikası almaya hak kazanmıştır.	Süresiz hedeftir.

## 2022 Hedefi



SAP4HANA / eBA entegrasyonunu YSS yaklaşımı ile güçlendirmek, projenin zamanında ve etkin tamamlanmasına katkı vermek.



SAP4HANA Projesinin SD Modülünün Başarılı Şekilde Devreye Alınması



SAP ve Polisaha sistemsel iyileştirmeler yaparak personel verimliliği artırarak ve raporlama sistemi oluşturmak.



SAP/S4 HANA QM Modülü süreç iyileştirmelerin gerçekleştirilmesi



SAP PM Modülü ile bakım, periyodik kontrollerin database'inin oluşturulması ve ekipman ağaçlarının revizyonu.



SAP S/HANA Dönüşümü kapsamında MM satınalma süreçlerine destek vermek ve yalınlaştırmak

# HESAPLAMA YÖNTEMLERİMİZ

## Karbon Ayakizi

Polisan karbon ayakizi hesaplama çalışmasında Holding bünyesinde bulunan Polisan Kansai Boya, Poliport Kimya ve Polisan Kimya şirketlerini kapsayacak şekilde şirketlerden elde edilen veriler kullanılarak, faaliyetlere göre emisyon verileri hesaplanmış ve karbondioksit eşdeğeri cinsinden elde edilmiştir. Karbondioksit eşdeğeri, verilen sera gazının miktarı ve onun küresel ısınma potansiyelinin çarpımıyla elde edilir. Kyoto Protokolü tarafından belirlenen sera gazları, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), nitroz oksit (N<sub>2</sub>O), hidroflorokarbonlar (HFC), perflorokarbonlar (PFC) ve kükürt hekzaflorür (SF<sub>6</sub>) ve küresel ısınma potansiyelleri aşağıdaki tabloda verilmektedir. Çalışmada kullanılan emisyon faktör verileri IPCC İklim Değişikliği-5. Değerlendirme Raporu (2013)'dan referans alınmıştır.

SERA GAZI	KÜRESEL ISINMA POTANSİYELİ (100 YIL)
Karbon dioksit, CO <sub>2</sub>	1
Metan, CH <sub>4</sub>	28
Nitroz oksit, N <sub>2</sub> O	265

Karbon ayakizi GHG Protokol tarafından belirlenen Kapsam 1, 2 ve 3 sınırları içerisindeki aktiviteler için hesaplanmaktadır.

- Kapsam 1 - Doğrudan Emisyonlar: Kurumun kontrolünde gerçekleşen aktivitelerden kaynaklanır. Kurum sahası içinde sabit yanma ile akaryakıt tüketimi, üretim ve proses salımları, soğutucu/klima gaz sızıntı ve kaçakları ile hareketli yanma aktiviteleri (şirkete ait araçlar ile yapılan seyahatler) kaynaklı emisyonlar bu kapsama girmektedir.
- Kapsam 2 - Dolaylı Emisyonlar: Kurum tarafından satın alınan ve kullanılan elektrik, ısı veya buhar kaynaklı salımlardır.
- Kapsam 3 - Diğer Dolaylı Emisyonlar: Kapsam 1 ve 2'nin dışında kalan ve kurumun kontrolünde gerçekleşmeyen diğer tüm aktivitelerin salımları bu kapsam altına girmektedir. Şirkete ait olmayan araçlar ile yapılan çalışan iş seyahatleri ve çalışan işe gidiş-gelişleri, dışarıdan temin edilen ulaşım, atık bertarafı, su tüketimi vb. aktivitelerden kaynaklanan salımlar bu kapsamda yer alır.

Çalışma, Kapsam 1 ve 2 tanımında bulunan emisyonlar esas alınarak hazırlanmıştır.

# HESAPLAMA YÖNTEMLERİMİZ

## İSG Kaza Hesaplamaları

Kaza frekansı hesaplamasında aşağıdaki formül kullanılmaktadır.

Kaza Frekansı = (Kaza Sayısı x 200.000) / Toplam Fiili Çalışma Saati

Gün kayıplı kaza frekansı hesabında çalışanın kaza sonrası 1 gün ve üzeri raporlu olduğu kaza sayıları kullanılmaktadır. Toplam kaza frekansı hesabında ilkyardım uygulamaları dâhil olmak üzere tüm yaralanmalı kaza sayıları kullanılmaktadır.

İş kazası ağırlık hızı hesaplamasında aşağıdaki formül kullanılmaktadır.

İş kazası ağırlık hızı = (Toplam Gün Kaybı x 8 x 100) / (Bir Yıl İçinde Toplam Fiili Çalışma Saati)

## Su Tüketimi

1 Ocak - 31 Aralık 2021 tarihleri arasındaki dönemde kullanılan kuyu suyu, şebeke suyu ve ters ozmos suyu tüketim değerleri verilmektedir. Polisan Kansai Boya ve Polisan Kimya ürünlerinde birim ton ürün üretimi başına, Poliport Kimya için ise elleçlenen birim ton malzeme başına su tüketim değerleri m3 cinsinden verilmiştir.

## Atıksu

1 Ocak - 31 Aralık 2021 tarihleri arasındaki dönemde deşarj edilen atıksu endüstriyel ve evsel atıksu olarak sınıflandırılmış ve Polisan Kansai Boya, Poliport Kimya ve Polisan Kimya için toplam değerler verilmiştir.

## Türüne Göre Atık

1 Ocak - 31 Aralık 2021 tarihleri arasındaki dönemde Polisan Kansai Boya, Poliport Kimya ve Polisan Kimya için verilen toplam atık değerleri tehlikeli ve tehlikesiz atık olarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli atıklar, Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015/29314) gereğince tehlikeli olarak sınıflandırılan ve buna uygun olarak şirket dışında geri kazanımı/bertarafı sağlanan atıkların miktarıdır.

Tehlikesiz atıklar; tehlikeli atıklar dışında kalan ve şirket dışında geri dönüşüm/ geri kazanım/ bertarafı sağlanan, atık su hariç diğer bütün katı ve sıvı atık miktarıdır. Atıklar ayrıca geri kazanım ve bertaraf türüne göre de sınıflandırılmıştır.

# HESAPLAMA YÖNTEMLERİMİZ

## Çalışan Dağılımı & İşten Ayrılan Çalışanlar

Şirkette görev alan çalışanların cinsiyet, statü, sözleşme türü ve istihdam türüne yönelik bilgileri içermektedir.

Çalışanlarla yapılan sözleşmeler türüne göre belirli ve belirsiz süreli olarak sınıflandırılmıştır.

Çalışanlar statüye göre mavi ve beyaz yaka olarak sınıflandırılmıştır.

İşten ayrılan çalışanlar cinsiyete, statüye, yaşlarına göre (30 yaşından küçükler, 30 ve 50 yaş aralığındaki çalışanlar ve 50 yaşından büyükler olmak üzere) sınıflandırılmıştır.

Yıllık ortalama eğitim saati çalışan statü ve cinsiyeti için saat/kişi olarak verilmiştir.

## İletişim

Rapor Hakkında Bilgi Edinmek,  
Görüş ve Önerilerinizi İletmek İçin:

Polisan Holding Yönetim Sistemleri ve  
Sürdürülebilirlik Müdürlüğü

[yss@polisan.com.tr](mailto:yss@polisan.com.tr)

# EKLER

## Polisan Kansai Boya I-REC Sertifikası



This Redemption Statement has been produced for

**POLISAN KANSAI BOYA SAN. VE TIC. A.S.**

by

**GARET ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET AŞ**

confirming the Redemption of

**4 325**

I-REC Certificates, representing 4 325 MWh of  
electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

**Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 1.Kısım Liman Cad. No:7 Dilovası Gebze/Kocaeli  
Turkey**

in respect of the reporting period

**2021-01-01 to 2021-12-31**

The stated Redemption Purpose is

**SCOPE 2 REPORTING**

## Evident



### QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the  
left and entering in the Verification Key below

**Verification Key**

**1 3 6 0 7 6 8 6**

<https://evident.app/public/certificates/en/9mHB8cmcleX/zKFzYdLEWuXGJZ7OHYJpb0EEYIoNnw=>

# EKLER

## Polisan Kimya I-REC Sertifikası



This Redemption Statement has been produced for

**POLISAN KIMYA SANAYII ANONIM SIRKETI**

by

**GARET ENERJI URETİM VE TİCARET AŞ**

confirming the Redemption of

**6 034**

I-REC Certificates, representing 6 034 MWh of  
electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

**Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 1.Kısım Liman Cad. No:7 Dilovası, Kocaeli  
Turkey**

in respect of the reporting period

**2021-01-01 to 2021-12-31**

The stated Redemption Purpose is

**SCOPE 2 REPORTING**

## Evident



### QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the  
left and entering in the Verification Key below

**Verification Key**

**2 3 8 4 3 0 7 2**

<https://evident.app/public/certificates/en/9mHB8cmcpleX/zKFzydLEQld6ZTwKms9694r0mwFto=>



# EKLER

## Poloport Kimya I-REC Sertifikası



THE INTERNATIONAL  
REC STANDARD

This Redemption Statement has been produced for

**POLIPOST KIMYA SANAYI VE TICARET ANONIM SirkETI**

by

**GARET ENERJİ URETİM VE TICARET AS**

confirming the Redemption of

**2 861**

I-REC Certificates, representing 2 861 MWh of  
electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

**Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 1.Kısım Liman Cad. No:7 Dilovası, Kocaeli  
Turkey**

in respect of the reporting period

**2021-01-01 to 2021-12-31**

The stated Redemption Purpose is

**SCOPE 2 REPORTING**

## Evident



### QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the  
left and entering in the Verification Key below

**Verification Key**

**0 4 0 7 3 3 8 6**

<https://evident.app/public/certificates/en/9mHB8cmcpleX/zKFzYdLEeWKWT+QtqhE4bIZtS2IshQ=>