

DAHA İYİ BİR DÜNYA YARATMAK İÇİN
**KİMYAYI BİRLİKTE
YENİDEN
DÜŞÜNÜYORUZ**

KİLİT BAŞARILAR 2021

Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Yearbook

Member 2022

S&P Global

- Indorama Ventures, **2022 S&P Global Sürdürülebilirlik Yıllığı'nda üye olarak tanındı** ve **Kimya sektöründe** Dow Jones Sürdürülebilirlik Endekslerinde (DJSI) **üst üste üçüncü yıl ve Dünya ve Gelişmekte Olan Piyasalar listesinde üst üste beşinci yıl** yer aldı.
- **IVL**, en büyük 139 küresel kimya şirketi arasında **97. yüzdilikte yer aldı.**



- Indorama Ventures, **üst üste yedinci yıl 2021 Tayland Sürdürülebilirlik Yatırımı (THSI) Ödülünü aldı.**



- Indorama Ventures, **CDP'nin 2021 İklim Değişikliği Değerlendirmesi'nde B Derecesi** elde etti.



FTSE4Good

- Indorama Ventures, **FTSE4Good Endeks Serisi'ndeki yerini korudu.**
- **IVL**, 5 üzerinden **4.1'lik** bir ESG puanı elde ederek **95. yüzdilikte yer aldı.**



- **IVL** ayrıca **SET Awards 2021'de En İyi Sürdürülebilirlik Ödülünü** aldı.



- 2021'de Indorama Ventures, **75 puanla Platin Tanınma Seviyesini** elde etti.
- **IVL**, EcoVadis tarafından **temel kimyasalların üretimi** kategorisinde değerlendirilen şirketler arasında **ilk %1'de (99. yüzdilik) kabul edildi.**



- **IVL**, dünyanın en büyük 50 küresel kimya şirketi arasında **B notu ile 1. sırada yer aldı.**



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN



- Indorama Ventures, 2021 yılında ESG bakımından BBB derecesi aldı.



- Indorama Ventures, 228 şirket arasında ESG bakımından 7. sırayı aldı. Şirket, ESG faktörlerinden kaynaklı önemli finansal etkilere maruz kalma riski orta düzeydedir. Ayrıca, şirket kayda değer herhangi bir ihtilaf yaşamamıştır.



- Indorama Ventures, 10 milyar THB Sürdürülebilirliğe Bağlı Tahvil (SBT) ile “Yılın En İyi Sürdürülebilirliğe Bağlı İşlemi ve En İyi ESG’ye Bağlı Finansman Anlaşması” ödülüne layık görüldü.

İÇİNDEKİLER

Kilit Başarılar 2021	2
Bir Bakışta IVL'nin İşleri	4
2030 Vizyonu	5
Grup CEO'sunun Mesajı	6
İcra Kurulu Başkanının Mesajı	7
Baş Strateji Direktörünün Mesajı	8
ESG Konseyi Başkanının Mesajı	9
2021'nin Önemli Sürdürülebilirlik Olayları	10
SKH'lere Katkılar	12
Net Sıfır Karbona Yönelik Sürdürülebilirlik Hedeflerimiz	13
Değer Yaratma Yaklaşımımız	14
Sürdürülebilir Finans	16
IVL'nin Ticari Büyümesini Teşvik	17
Sorumlu Çalışma ve Etkin Yönetişim	18
Kurumsal Yönetişim	19
Tedarik Zinciri Yönetimi	20
Müşteri İlişkileri Yönetimi	21
Sürdürülebilir Değer Yaratma ve Büyümeyi Teşvik	22
İnovasyon Yönetimi	23
Ürün Yönetimi	24
Döngüsel Ekonomi	25
Geri Dönüşüm Yoluyla Döngüsellliği Teşvik	26
Net Sıfır Karbona Doğru	27
Karbondan Arındırma Ve Net Sıfır Karbon	28
Sera Gazı Yönetimi	29
Enerji Yönetimi	30
Su Yönetimi	31
Atık Yönetimi	32
Çalışanlarımızı ve Topluluklarımızı Güçlendiriyoruz	33
Kurumsal Sosyal Sorumluluk	34
Geri Dönüşüm Eğitimi	35
Çalışanlarımıza Yatırım	36
İş Sağlığı ve Güvenliği	37
Operasyonel Mükemmellik Ödülleri	38

BİR BAKIŞTA IVL'NİN İŞLERİ



IVL OPERASYONLARI

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla

124*
Tesis

6
Kıta

33
Ülke

16
Geri dönüşüm
tesisi

* 2021 Sürdürülebilirlik Raporu 112 tesisten elde edilen verilerden oluşmaktadır. Daha kapsamlı bilgi 2021 Sürdürülebilirlik Raporunun 'Bu Rapor Hakkında' başlığı altında verilmiştir.

İŞ SEGMENTLERİ



KOMBİNE PET

PET'te dünya çapında 1. sırada

Geri Dönüşüm liderliği
Avrupa'daki tek entegre oyuncu ve
Kuzey Amerika'daki tek tam entegre oyuncu

Gelişmekte olan pazarlarda ambalaj liderliği
PIA alanında dünya lideri



LİFLER

ASEAN'da kesikli lifte 1. sırada
Bikomponent lifte 2. sırada
Otomotiv güvenliği ve lastiğinde 2. sırada



**ENTEGRİ OKSİTLER
VE TÜREVLERİ
(EOT)**

Amerika'da iyonik olmayan yüzey aktif maddelerde 1. sırada

Amerika'da EO'da 1. sırada
Amerika'nın 1 numaralı kumaş ve ev bakım malzemeleri sağlayıcısı
Dünyanın 2 numaralı etoksilasyon şirketi

Kuzey Amerika

- Kanada
- Meksika
- A.B.D.

Avrupa

- Avusturya
- Bulgaristan
- Çek Cumhuriyeti
- Danimarka
- Fransa
- Almanya
- İrlanda
- İtalya
- Litvanya
- Lüksemburg
- Polonya
- Portekiz
- Rusya
- Slovakya
- İspanya
- Hollanda
- Türkiye
- İngiltere

Asya

- Çin
- Hindistan
- Endonezya
- İsrail
- Myanmar
- Filipinler
- Tayland

Güney Amerika

- Brezilya

Afrika

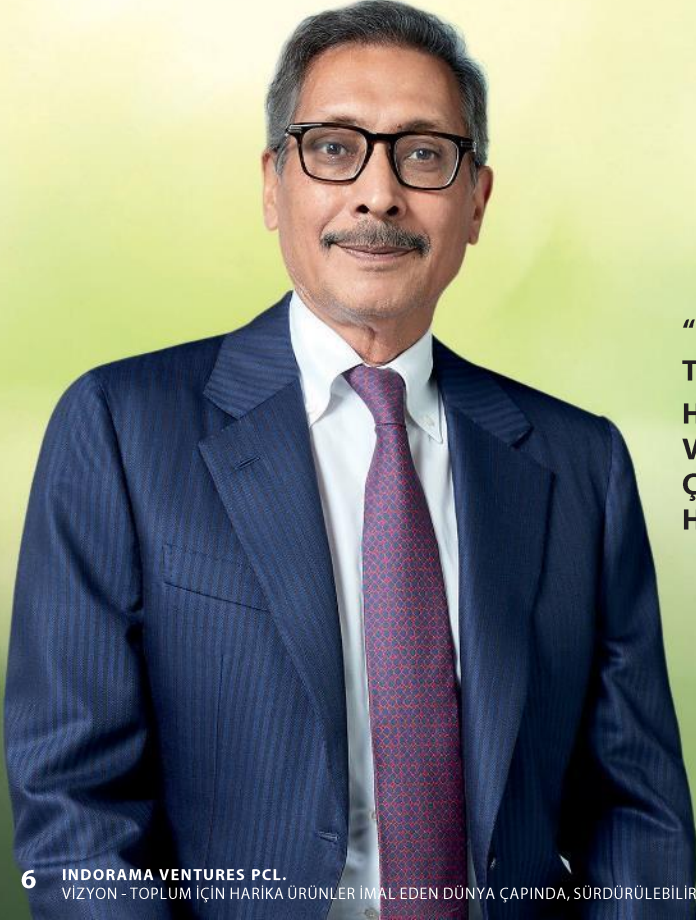
- Mısır
- Gana
- Nijerya

Okyanusya

- Avustralya



GRUP CEO'SUNUN MESAJI



MESAJIN TAMAMI İÇİN

"İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EKOSİSTEMLERİMİZİ VE EKONOMİLERİMİZİ TEHDİT EDİYOR; ÇÖZÜM KARBONDAN ARINDIRMA. HAREKETE GEÇMENİN ACİLİYETİNİ KABUL EDEN INDORAMA VENTURES, HEDEFLERİMİZİ GERÇEKLEŞTİRMEK İÇİN ÇALIŞANLARINA VE TEKNOLOJİMSİNE YAPTIĞI YATIRIMLARI HIZLANDIRIYOR."

ALOKE LOHIA

Grup İcra Kurulu Başkanı

Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi Komitesi Başkanı

İCRA KURULU BAŞKANININ MESAJI



“KİMYAMIZ GÜNLÜK HAYATA DOKUNURKEN VE YENİ DÖNGÜSEL DÜNYAYA HAZIRLANIRKEN, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFİMİZE ULAŞMAK İÇİN YETERLİ ESNEKLİKLE UYGUN PERFORMANS YARATMA KAPASİTEMİZE GÜVENİYORUZ.”

DILIP KUMAR AGARWAL

İcra Kurulu Başkanı ve Baş Finans Direktörü
Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi Komitesi Üyesi

BAŞ STRATEJİ DİREKTÖRÜNÜN MESAJI



“YENİ NORMAL EKOSİSTEMİNDE 'TEK İVL' OLARAK TAM POTANSİYELİMİZE ERİŞMEK VE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR ŞİRKET OLMAK İÇİN İŞLEVLER ARASI KARŞILIKLI DAYANIŞMANIN KİLİDİNİ AÇMA GEREKLİLİĞİNİN FARKINDAYIZ.”

UDEY PAUL SINGH GILL

Baş Strateji Direktörü

Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi Komitesi Üyesi



MESAJIN TAMAMI İÇİN

ESG KONSEYİ BAŞKANININ MESAJI



**“DÖNGÜSEL EKONOMİ, TÜKETİCİLERİN BEKLENTİLERİNİN
‘YAP-KULLAN-GERİ DÖNÜŞTÜR’ MODELİYLE KARŞILAYAN
ÜRÜNLERİMİZ VE İŞ OPERASYONLARIMIZLA
DESTEKLENDİĞİ ENDÜSTRİYEL BİR EVRİMDİR.”**

YASH LOHIA

ESG Konseyi Başkanı

Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi Komitesi Üyesi

2021'NİN ÖNEMLİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK OLAYLARI



ÇEVRESEL



Toplam enerji tüketimi

109.5 milyon GJ

+%5

Toplam enerji yoğunluğu

6.63 GJ/ton üretim

-%1

Toplam yenilenebilir enerji tüketimi

2.8 milyon GJ

+%59

Toplam yenilenebilir elektrik tüketimi

%7.5

+%4.58



Toplam su çekme yoğunluğu

5.33 m³/ton üretim

+%4

Toplam geri dönüşüm suyu

%5.93

-%0.62



SG emisyonları (kapsam 1) yoğunluğu

0.439 tCO₂e / ton üretim

-%3

SG emisyonları (kapsam 2) yoğunluğu

0.150 tCO₂e / ton üretim

-%3

SG emisyonları (kapsam 1 ve 2) yoğunluğu

0.589 tCO₂e / ton üretim

-%3



Tehlikeli atık yoğunluğu

0.0085 ton / ton üretim

+%8

Depolama alanından uzaklaştırılan atık

%78

+%8



GERİ DÖNÜŞÜM



Tüketim sonrası geri dönüşüm PET balya girişi

+%43

317.064 ton

1.591.292 ton
(2011'den beri - Aralık 2021)

BİZİMLE KUTLAYIN
2011'den beri şunları başardık:

75 milyar PET şişe
24 MART 2022 itibarıyla geri dönüştürüldü ve dönüştürüldü



Geri dönüştürülen

+%43

14.3 milyar PET şişe

72 milyar PET şişe
(2011'den beri - Aralık 2021)

SG emisyonları toplamda **2.50 milyon ton** azaltıldı



Yaşam döngüsünde azaltılmış karbon ayak izi

+%43

0.5 milyon ton

2.4 milyon ton
(2011'den beri - Aralık 2021)





SOSYAL

İNSAN KAYNAKLARI

Toplam İşgücü

25.760

+%2.19

Cinsiyet Çeşitliliği

%22

Çalışan Bağlılığı

%76.20 (NPS)

Ortalama eğitim

29.92 saat

+%61

Genel Çalışan Kaybı

%11.42

+%35

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Toplam kaydedilebilir yaralanma oranı: TKYO

0.98 vaka

200.000 adam saat başına

+%11

Kayıp zamanlı yaralanma sıklığı oranı: KZYSO

0.66 vaka

200.000 adam saat başına

+%38

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

Toplam KSS katkısı

1.65 milyon USD

+%51

Toplam aynı yardım

200.981 USD

-%20

9.493

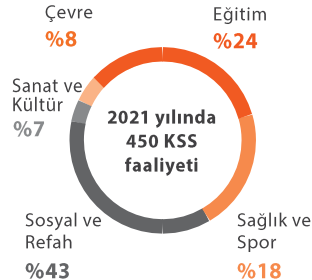
Gönüllü çalışma saati

-%72

Gerri dönüşüm eğitimi

2.751 kişi eğitildi

-%90



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN



EKONOMİK ve YÖNETİŞİM

ÖNEMLİ FİNANSAL MADDELER

Toplam Satış Hacmi

14.8 milyon ton

+%5

Toplam Gelir

14.629 milyon USD

+%38

Temel FAVÖK

1.743 milyon USD

+%55

Vergi ve Azınlık Payı sonrası
Temel Net Kar

684 milyon USD

+%234

İşletme Faaliyetlerinden
Gelen Nakit Akışı

1.055 milyon USD

-%24

Hisse Başına
Temel Kazanç

3.76 THB

+2.48 THB

TRIS

Derecelendirmesi

AA-

KURUMSAL YÖNETİŞİM POLİTİKASI BİLİNCİLENDİRME KAMPANYASI (KYPBK) 2021 UYGULAMA RAPORU

%87

Çalışan Bağlılığı

İNSAN HAKLARI BİLDİRGESİ

İşletme Yöneticilerinin **%90'ı**

Tesis Yöneticilerinin **%92'si**

tarafından imzalandı

İNOVASYON CANLILIK ENDEKSİ



Lif
İşi

%23



Kombine PET
İşi

%31



EOT
İşi

%22

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ÇALIŞMASI*

%86.16

Müşteri
Memnuniyet
İ Endeksi

%92

Müşteri
Elde
Tutma
Oranı
(METO)

%57

Net
Promotör
Skoru (NPS)

* Grup sürdürülebilirlik stratejimizin bir parçası olarak her yıl resmi bir müşteri memnuniyeti çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma 2020 yılında yapılmıştır.

SKH'LERE KATKILAR

SKH'ler, insanların yaşam kalitesini iyileştirerek ve küresel, sosyal ve çevresel kaygıları çözerek sürdürülebilir bir toplum olmanın önemli birer aracıdır. Sürdürülebilir bir büyüme kaynağı olarak da işlev gören SKH'lere ulaşma yolunda önemli katkılar sağladık. 2020 yılında IVL, Tayland'da BM'nin Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine (SKH'ler) yönelik bir rapor yayınlayan ilk şirket oldu. Daha fazla bilgi için lütfen 2021 SKH Raporumuzun yeni sürümüne bakın.



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs



2021 SKH Raporu



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

HEDEFLER



İnsan Hakları İhlalleri
2021 çıktısı:
İnsan Hakları İhlali
Yok



KZYSO
200.000 adam saat başına
2025 yılına kadar < 0.5
vaka
2050 yılına kadar < 0.1
vaka
2021 çıktısı: 0.66 vaka



**Yıllık geri dönüştürülen
işe**
2025'e kadar 50 milyar
2030'a kadar 100 milyar
Yıllık PET balya girişi
2025 yılına kadar 0.75
milyon ton
2030 yılına kadar 1.5 milyon
ton
2021 çıktıları:
14.3 milyar şişe
0.317 milyon ton



Yıllık PET balya girişi
2025 yılına kadar 0.75
milyon ton
2030 yılına kadar 1,5
milyon ton depolama
alanından uzaklaştırılacak
2021 çıktısı: 0.317 milyon



KZYSO
200.000 adam saat başına
2025 yılına kadar < 0.5 vaka
2050 yılına kadar < 0.1 vaka
2021 çıktısı:
0.66 vaka



Su yoğunluğunda azalma 2025'e
kadar %10
2030'a kadar %20
2021 çıktısı: +%0.48



**Sürdürülebilirlik
Sermayesi**
2025'e kadar 2 milyar USD
2030'a kadar 7 milyar USD
2022 Canlılık Endeksi
Lif işi = %23 Kombine
PET = %31 EOT = %22



2021 çıktısı:
Lif işi = %23 Kombine
PET = %31 EOT = %22
**Kombine SG
(Kapsam 1 ve 2)
yoğunluğunda azalma**
2025'e kadar %10
2030 yılına kadar %30
2021 çıktısı: %3



Takip ve katkı
sektör ortaklıklarına ve
taahhütlerine



Eğitim
2030'a kadar dünya çapında
1 milyon tüketici geri
dönüşüm konusunda
eğitilecek
2021 çıktısı:
53.585 kişi
(kümülatif 2018-2021)
**Yenilenebilir elektrik
tüketimi**
2025'e kadar %10
2030'a kadar %25
2021 çıktısı: %7.5



**Atıkların %90'ı
sahadan
uzaklaştırılacak**
2025/2030'a kadar
2021 çıktısı:
Atıkların %90'ı sahadan
uzaklaştırıldı



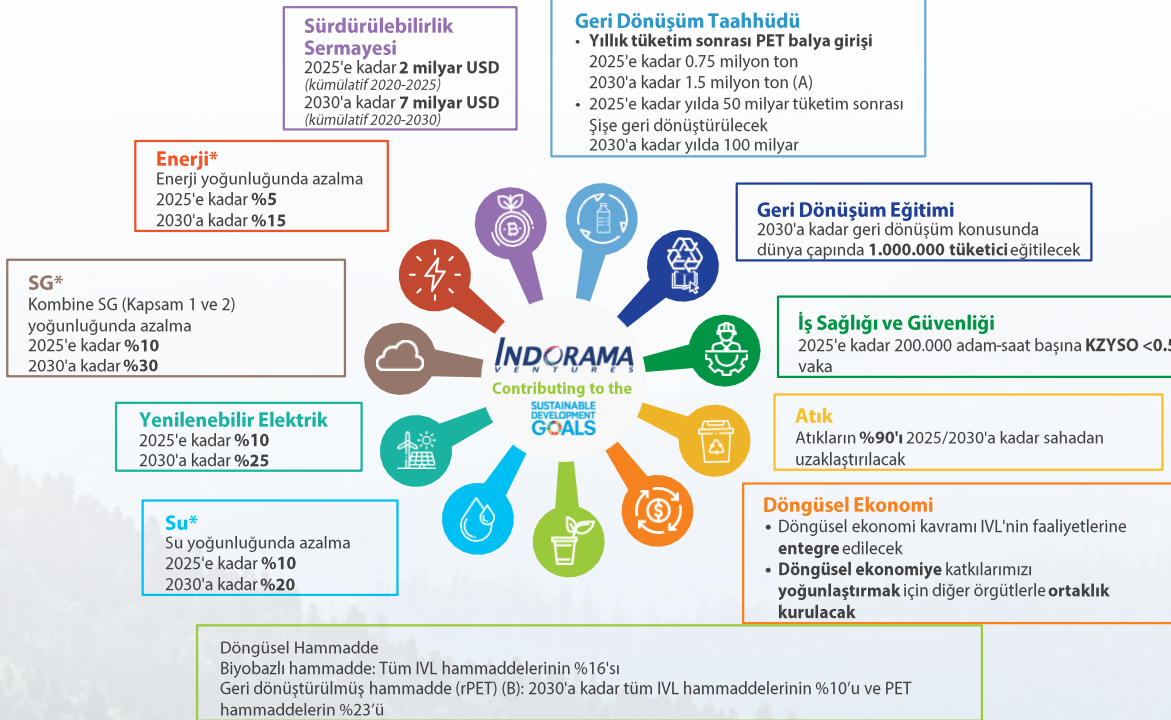
Yıllık PET balya girişi
2025 yılına kadar 0.75
milyon ton
2030 yılına kadar 1.5
milyon ton okyanusun
uzaklaştırılacak
2021 çıktısı:
0.317 milyon ton

NET SIFIR KARBONA YÖNELİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİMİZ

KISA VE ORTA VADELİ HEDEFLERE ODAKLANIYORUZ



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN



Açıklama: 2030 IVL Vizyonu, geri dönüşüm hedefleri,

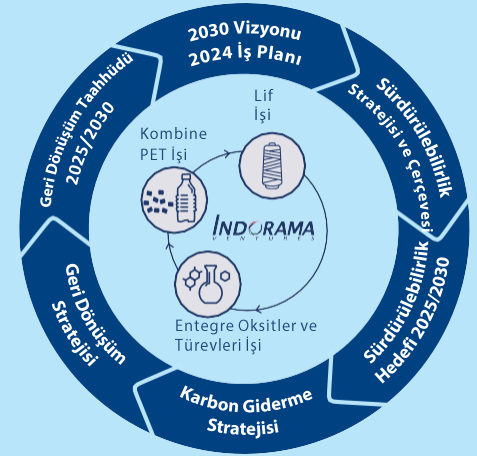
(A) yılda 3.13 milyon ton ve 200 milyar şişe

(B) Tüm IVL hammaddelerinin %21'ine PET hammaddelerin %48'i

* Baz yıl 2020

DEĞER YARATMA YAKLAŞIMIMIZ

GİRDİ	KULLANILABİLİRLİK, KALİTE VE UYGUN FİYAT	ODAK
 Finansal Sermaye 5.117 milyon USD toplam özkaynak 5.292 USD dönen varlık	Sürdürülebilir bir kimya şirketi lider konumumuzu pekiştirmek için yeni devralmalar yapmaya ve tesisler kurmaya devam ediyoruz.	Vizyonumuz Toplum için harika ürünler imal eden dünya çapında, sürdürülebilir bir kimya şirketi olmak.
 Üretilen Sermaye 6 kıtada ve 33 ülkede 16 geri dönüşüm tesisi dahil 124 tesis	Tedarik zincirimizi güçlendirmek için sürekli yeni birleşme ve devralmalar arayışındayız. Bu son derece entegre küresel ayak izi stratejisi, operasyonlardaki öngörülemezlikleri azaltarak tatmin edici bir şekilde gidermemizi sağlıyor.	Misyonumuz Paydaşlarımız için değer yaratmak adına insan kaynağımızın, süreçlerimizin ve teknolojilerimizin mükemmelliğinden faydalanarak sorumlu bir sektör lideri olmak.
 Doğal Sermaye Toplam malzeme tüketimi = 15.97 milyon ton Enerji tüketimi = 109.5 milyon GJ Su tüketimi = 88.1 milyon m3 Yenilenebilir enerji = 2.8 milyon GJ	Daha verimli ve sürdürülebilir uygulamaların benimsenmesi, iş operasyonlarını sürdürmek için gereken sermayeyi azaltır. Karbon giderme stratejilerimiz ve sorumlu operasyonumuzla Net Sıfır Karbona doğru ilerliyoruz.	Amaç Beyanı Daha İyi Bir Dünya Yaratmak için kimyayı Birlikte Yeniden Düşünüyoruz
 İnsan Sermayesi Yüksek nitelikli, deneyimli ve çeşitli bir kurul Toplam 25.760 çalışan 2.400.000 USD toplam eğitim maliyeti	Yetenekli çalışan eksikliğini önlemek adına, çalışanlarımızın daha büyük sorumluluklar üstlenmeleri ve geleceğe hazır bir örgüt olmak için gerekli yetenek ve becerileri geliştirmeye aktif olarak yatırım yapıyoruz.	
 Sosyal ve İlişkisel Sermaye 1.65 milyon USD KSS katkısı	Bir şirketin başarısı için güven önemlidir; bu nedenle, geri dönüşümü teşvik eden, faaliyetlerimiz boyunca güvenliği ve sağlığı destekleyen ve insanlar ve çevre üzerinde her zaman olumlu bir etkiye sahip bir örgüt olmak için eğitim programlarına yatırım yapıyoruz.	
 Fikri Sermaye 22.7 milyon USD Ar-Ge harcaması 214 Ar-Ge çalışanı 21 Ar-Ge merkezi	Sadece sektörde lider olmak için değil, aynı zamanda çevre üzerindeki etkimizi azaltmak ve yeni sürdürülebilir ürünler yaratmak için yeni teknikler ve süreçler geliştiriyor, inovasyona yatırım yapıyoruz.	



Sürdürülebilirlik raporlamamızın on birinci yılına girerken, Uluslararası Entegre Raporlama Konseyi'nin (IIRC) Uluslararası Entegre Raporlama <ER> Çerçevesini benimsedik.Raporumuzu bu çerçeveye göre yapılandırarak, altı sermaye girdisi ile kısa, orta ve uzun vadeli stratejilerimizle, paydaşlarımıza nasıl değer yarattığımızı gösterebiliyoruz.



ÇIKTI	SONUÇ	ETKİ
Toplam Üretim Hacmi 14.72* milyon ton 16.51* milyon ton IOD İşi Üretim hacmi = 2.24* milyon ton Temel FAVÖK = 377 milyon USD Kombine PET İşi Üretim hacmi = 10.73* milyon ton Temel FAVÖK = 1.103 milyon USD Lif İşi Üretim hacmi = 1.75* milyon ton Temel FAVÖK = 268 milyon USD * Şirketler arası satışlar hariç * Şirketler arası satışlar dahil	Finansal Sermaye Toplam Gelir = 14.6 milyar USD Temel FAVÖK = 1.743 milyon USD Temel Hisse Başına Kazanç (HBK) = 3.76 THB Üretilen Sermaye 14.3 milyar PET şişe geri dönüştürüldü / 317.064 ton PET balya girdisi 222.205 ton flake üretimi üretilen ton başına 0.0234 ton üretim atığı yoğunluğu atıkların %78'i sahadan uzaklaştırıldı Doğal Sermaye Toplam enerji yoğunluğunda %1.5 azalma Kombine SG (Kapsam 1 ve 2) yoğunluğunda %3 azalma %5.93 su yeniden kullanımı ve geri dönüşümü Yenilenebilir enerji tüketiminde 143.175 ton SG azaltımı (Biyogaz, biyokütle, yenilenebilir elektrik) İnsan Sermayesi %22 kadın çalışan / Ortalama 29.92 saat eğitim / %11.42 genel kayıp oranı TKYO: 200.000 adam-saat başına 0.98 vaka KZYSO: 200.000 adam-saat başına 0.66 vaka Sosyal ve İlişkisel Sermaye %86.16 genel Müşteri Memnuniyeti Endeksi (MME) %92 genel Müşteri Elde Tutma Oranı (METO) / NPS = 57 450 KSS faaliyeti / 2.751 kişiye geri dönüşüm eğitimi Fikri Sermaye Canlılık Endeksi: Kombine PE İшінde %31 / Lif İшінde %23 / EOT İшінde %22 696 yeni ürün / 121 ortak proje 74 Patent (başvurulan ve alınan, toplam 958 patent) Ar-Ge harcamalarının %65'i PET İшінdeki yeşil ürünler ile ilgili	Daha İyi Büyüme Yeni çalışma yöntemlerinden yararlanarak, örgütümüzü geleceğe hazırlıyoruz Toplum İçin Harika Ürünler Döngüsel Ekonomi SKH'LERE KATKILAR Daha İyi Çevre Faaliyetlerimizi karbondan arındırmak için ortaklarımızla birlikte çalışıyoruz Net Sıfır Karbon Plastik Atığı Bitirmek İçin Geri Dönüşüm SKH'LERE KATKILAR Daha İyi Yaşam Ürünlerimizi değer, performans ve çevre açısından yeniden düşünüyoruz Sağlık ve Güvenlik Refah ve Güçlendirme SKH'LERE KATKILAR

SÜRDÜRÜLEBİLİR FINANS



“Temin ettiğimiz sürdürülebilir finansman, mali profilimizi güçlendiriyor ve stratejik planımız doğrultusunda işimizi büyütmemize yardımcı olacak. Yatırımcıların büyüme beklentilerine olan güveni, ihracatımıza katkı sağladı. Bu aynı zamanda IVL'yi tüketici ürünleri ve endüstriyel ürünlerin üretimi için değerli malzemeler tedarik eden, dünya standartlarında sürdürülebilir bir kimya şirketi olarak konumlandıracaktır. Yatırımcılarımıza IVL'ye güvendikleri için içten teşekkürlerimi sunuyorum.”

Sn. Sanjay Ahuja
Grup CFO'su*

* Sn. Sanjay Ahuja, Mart 2022'den bu yana Kombine Pet Segmentinin Geçici İcra Başkanı olarak görev yapmaktadır.



Toplam 1.3 milyar USD Sürdürülebilir Finansman

2018	2019	2020	2021
Yeşil kredi Mizuho tarafından düzenlendi 200m USD 200m EUR	Ninja kredisi Sendikasyon ESG kredisi tarafından düzenlendi 255m USD	Mavi kredi geri dönüşüm için IFC, ADB ve DEG tarafından düzenlendi	300m USD Sürdürülebilirliğe Bağlı Tahvil BBL, KBank, KTB, SCB ve HSBC tarafından düzenlendi

Indorama Ventures, sürdürülebilir üretimi teşvik etmek ve iklim değişikliği ile ilgili eylemlerini desteklemek için 2021 yılında 10 milyar THB değerinde Sürdürülebilirliğe Bağlı Tahvil (SBT) ihraç etti.

Tayland'ın en büyük SBT ihracı, belirli araçların finansmanı ile ilgili stratejimizin bir parçasıdır ve sürdürülebilir büyümeye olan uzun vadeli bağlılığımızı sergilerken, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmadaki performansımıza göre değerlendirilecektir.

Indorama Ventures Issued THB **10 billion**
Sustainability-Linked Bond
with three Sustainability Performance Targets



Reducing GHG emissions intensity
by 10% by 2025
(from a 2020 base)



Increasing recycling of PET bale input
to 750,000 tons per year by 2025



Achieving 25% renewable electricity consumption
in 2030



IVL'NİN TİCARİ BÜYÜMESİNİ TEŞVİK



Büyümemizi desteklemek ve sürdürülebilirlik hedeflerimize ulaşmak için, şirketimizin ve sektörün deneyimli profesyonelleri tarafından yönlendirilecek altı etkinleştirme işlevi geliştirdik. Bu etkinleştirme işlevleri, stratejik ve operasyonel planlarımızı vizyonumuz ve misyonumuz doğrultusunda yürütmemize yardımcı olacak.

İş Sürekliliği

Tutarlılık, uyumluluk ve etkin risk ve İSY uygulamaları ile değer koruma ve yaratma

İletişim

Küresel ticari değerimizi pekiştiren stratejik iletişim

Dijital

Ticari değerimizi artıran ve rekabet avantajı sağlayan birinci sınıf dijital kabiliyetler

Çevre, Sağlık ve Güvenlik

İnsanların ve gezegenimizin güvende olmasını sağlayarak refaha destek

IVL Mükemmeliyeti (IVEX)

Operasyonel kapasitemizi ve verimliliğimizi artırmak için IVL çapında Yalın Altı Sigma uygulamasının denetlenmesi

Sürdürülebilirlik

ESG ve döngüsel değer yaratılmasını teşvik etmek ve dünya standartlarında sürdürülebilir bir kimya şirketi olmak

Altı Etkinleştirme İşlevi



Girdiler

- Her iş segmentindeki zorluklar
- Yeni gereksinimler ve beklentiler
- Dış baskılar ve küresel trendler

Çıktılar

- Kapasite artırma (Operasyonlar ve beceriler)
- Çalışanlar ve işlevler arasında olumlu etkileşim
- Sürdürülebilir, öğrenen ve geleceğe hazır bir örgüt olmak

SORUMLU ÇALIŞMA VE ETKİN YÖNETİŞİM



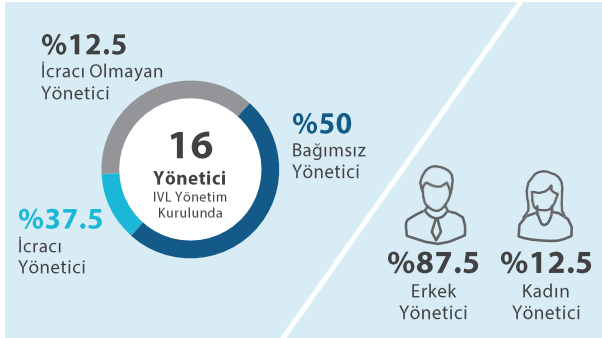
Sn. Russell Leighton Kekuwa
Bağımsız Yönetici
Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi
Komitesi Üyesi

**“Doğru olanı yaparak, işimizi
iyi yapmaya çalışıyoruz.”**

KURUMSAL YÖNETİŞİM



IVL ve bağlı kuruluşlarında etkin yönetim, dürüstlük ve ticari büyümeye odaklanmaya ve deneyimli ve yüksek nitelikli Yönetim Kuruluna dayanır. 2019 Yılında yayınlanan Kurumsal Yönetişim Kılavuzu (KY Kılavuzu), tüm yöneticilere, çalışanlara ve paydaşlara IVL değerlerinin nasıl uygulandığına, Şirketin uzun vadeli hedefleriyle nasıl bağlantılı olduklarına ve kurumsal yönetişimin nasıl hayata geçirildiğine net bir şekilde odaklanmasını sağlar. Şirket, ilerlemesini sürekli izler ve tüm IVL ortakları arasında güçlü bir farkındalık yaratmak için rehberlik ve destek sağlar.



2021'in Özeti

- Tüm İşletme ve Tesis Yöneticileri tarafından imzalanmak üzere **İnsan Hakları Bildirgesi** hazırlandı.
- %90** İşletme Yöneticilerinin İmza Oranı
- %92** Tesis Yöneticilerinin İmza Oranı
- Bağlı kuruluşlarda Çıkar Çatışması Politikasının uygulanması için **Çıkar Çatışması Paketi** hazırlandı.
- IVL, kurumsal yönetişim yönetmeliklerinin esaslı ihlali nedeniyle **hiçbir** ceza almadı.

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ



Sürdürülebilirliği tedarik zincirimize entegre etmek Şirketimiz için temel bir odak noktasıdır ve bu doğrultuda sağlam mekanizmalarımız vardır. Tedarikçilerimiz, insan haklarının önemini kabul etmenin yanı sıra, uygun iş etiğine ve çevre yönetmeliklerine bağlı kalarak, IVL Politikalarına ve ESG ilkelerine uymak zorundadır. Bu husus etik, insan hakları, ÇŞG ve karşılıklı güven ve saygıyı kapsamaktadır.

Sürdürülebilir Tedarik Yolları



Kilit Tedarikçi Araçları ve Dijital Veri Sistemleri Geliştirildi

- Davranış Kuralları, Tedarikçi Öz Değerlendirmesi ve Sera Gazı Anketinin revize edilmesi
- Dijital tedarikçi katılım araçlarının keşfedilmesi ve pekiştirilmesi



Kapasite Artırma

- Küresel satın alma ekiplerine eğitim verilmesi
- Karbon giderme ilerlemeleri farklı olabilecek tedarikçilerle verimli şekilde iletişim kurulması



Tedarikçi Katılım Programı

- Tedarikçilerin karbon ayak izlerini azaltma konusunda teşvik edilmesi
- Satın alma kararlarının program çıktılarıyla uyumlu hale getirilmesi

2021 Değerlendirme Sonuçları

%100

Hammadde tedarikçilerinin ve kritik hammadde dışı tedarikçilerin **%100**'ü insan hakları ile ilgili risklere göre değerlendirildi.



Kilit hammadde tedarikçilerinin ve kritik hammadde dışı tedarikçilerin **hiçbirinde** insan hakları ile ilgili riske rastlanmadı.



Kilit hammadde tedarikçilerinin ve kritik hammadde dışı tedarikçilerin **hiçbirinde** çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve zorunlu çalışma ile ilgili riske rastlanmadı.



Şikayet raporlama sistemi aracılığıyla tedarik zincirinde insan haklarının ihlal edildiğine dair **hiçbir** şikayet alınmamıştır.



IVL, tedarik zincirinde sürdürülebilirlik konusunda Platin Madalyaya layık görüldü ve en iyi performans gösteren şirketler arasında ilk %1'lik dilimde yer aldı.

2021'in Özeti



Tedarik zincirinde karbon giderme yaklaşımı oluşturuldu ve tedarik kararlarının genel karbon giderme çabalarıyla uyumlu hale getirilmesiyle Kapsam 3'e öncelik verildi.



Tedarikte güçlü ESG ilkeleri desteklendi ve ve eksiksiz tedarikçi araçları sağlandı.

- Sorumlu satın alma politikası
- Öz değerlendirme
- Sera gazı anketi



Küresel satın alma ekibi için **1 atölye çalışması** yapıldı ve 2022'nin 2. çeyreğine kadar **2 atölye çalışması** daha yapılacak.

MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ YÖNETİMİ



Karlı ve sürdürülebilir bir işletme için güçlü müşteri memnuniyeti esastır. Ürün ve hizmetlerimizle ilgili müşteri ihtiyaç, beklenti ve memnuniyetini anlamak ve değerlendirmek üzere tasarlanan grup sürdürülebilirlik stratejimizin bir parçası olarak her yıl resmi bir müşteri memnuniyeti çalışması yürütüyoruz. Müşterilerimizden tüm ticari etkileşimlerde ve her düzeyde sistematik olarak geri bildirim alıyoruz. Çalışmamız, altı kapsayıcı faktör altında yer alan 22 odak alanından oluşmaktadır.



2021-2022 Hedefi:
MME ≥ %86

Gerçekleşen*:
IVL geneli

MME
%86.16

METO
%92

NPS
57

İş Segmentleri *



MME
%86.51

METO %95



MME
%85.86

METO %93



MME
%87.13

METO %91



MME
%85.67

METO %93



MME
%84.81

METO %94



MME
%88.35

METO %93



MME
%84.76

METO %85

2021'in Özeti



Çin'de Bulunan Performance Fibers'e Yokohama Tedarikçi Mükemmellik Ödülü

Bu ödülle, Çin'de bulunan Performance Fibers, IVL'nin yüksek standartlarını ve inançlarını göstererek müşterilerimize hizmet etmek için olduğumuzu vurgulamış oldu. endimizi müşterilerimizin başarısı ile ölçüyor, eşsiz inovasyon ve özenle müşterilerimizin beklentilerini aşmayı hedefliyoruz.



Glanzstoff Sicrem, 2021 yılında üstün hizmet seviyesi nedeniyle Pirelli Tedarikçi Ödülünü aldı.

Indorama Mobility Group'un bir parçası olan Glanzstoff Sicrem, FSC sertifikalı suni ipekle ilk Orman Yönetim Konseyi onaylı lastik üretimine katkıda bulunduğu için "Hizmet Seviyesi" kategorisinde ödüllendirilen bir tekstil takviyesi tedarikçisi olmayı başardı.

SÜRDÜRÜLEBİLİR DEĞER YARATMA VE BÜYÜMEYİ TEŞVİK



Sn. Rathian Srimongkol
Bağımsız Yönetici
Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi
Komitesi Üyesi

**“Tüm ürün portföylerimizde
sürdürülebilir ve yenilikçi
çözümler gerekecek ve bu
meydan okumaya hazırız.”**

İNOVASYON YÖNETİMİ



Müşterilerimizin çevresel ihtiyaçlarını karşılarken, beklentilerini aşan çözümler sunmak için sistemlerimizi ve süreçlerimizi sürekli geliştiriyoruz. Ürün portföyümüz, döngüsel ekonomiye verdiğimiz stratejik desteği, inovasyon odaklılığımızı ve toplum için harika ürünler üretme vizyonumuzu yansıtmaktadır.

Canlılık Endeksi*

* Son beş yılda geliştirilen ürünlerin satışından elde edilen gelir.



Kombine PET işi

2021

Hedef%34

Güncel%31

2022

Hedef%31



Lif işi

2021

Hedef%23

Güncel%23

2022

Hedef%23



EOT işi

2021

Hedef%18

Güncel%22

2022

Hedef%22

2021'in Özeti



22.7 milyon USD
Ar-Ge harcaması



214
Ar-Ge çalışanı



21
Ar-Ge merkezi



121
işbirliği projesi



696 2021 yılında
çıkarılan yeni ürün



74 2021 yılı
(başvurulan ve alınan)
patent sayısı

958 toplam patent



ÜRÜN YÖNETİMİ



Güçlü ürün yönetimi taahhüdümüz hammaddelerimizle başlar ve değer zincirimizin tüm aşamalarında görülebilir. Daha güvenli kimya uygulamaları, üretim sistemlerimizin verimliliğini ve çevresel etkisini iyileştirme, yenilikçi ürün çözümleri geliştirme ve ürünlerimizi muadilleriyle kıyaslama yoluyla mümkün olduğunca ürünlerimizin tüm yaşam döngüsü boyunca sebep olduğu çevresel etkileri en aza indirmek için ürün yönetimize yatırım yapıyoruz.

Hammaddeler	Ürün Geliştirme	Üretim	Dağıtım ve Pazarlama	Ürün Kullanımı ve Ömür Sonu
Mevzuatlara Uygunluk (REACH, SVHC, SIN, FDA, vb.)				
Tehlikeli Kimyasal ve Maddelerin Yönetimi				
Güvenlik Veri Sayfalarının Yönetimi ve Temini, Bilgi ve İletişim				
Risk Değerlendirmesi (Sağlık, Güvenlik ve Çevre) ve Yönetimi				
Sorumlu tedarik	Sorumlu üretim (sürdürülebilir çevresel verimlilik süreçleri, emisyon ve atık yönetimi)		Güvenli ürün taşıma	- Atık toplama ve geri dönüşüm yoluyla sorumlu tüketim - Ürün servisi ve çözümleri
- Biyobazlı hammadde - Döngüsel Hammadde - Daha güvenli kimya substitüsyonu	- Kaynaklar (yenilenebilir enerji ve su) - Ağırılık Azaltma ve İnceltme		Taşıma verimliliği	- Geri dönüşüm odaklı tasarım - Faz etkilerinin kullanımı - Yaşam sonu yönetimi - Biyolojik parçalanabilirlik ve ayarlama
Toksitesiz azaltma (hammaddelerden ve üretim sürecinden kaynaklanan)				

Açıklama: Süreç Kontrolü ve Yönetimi

Ürün Tasarımı

2021'in Özeti



%100

Avrupalı kuruluşların REACH düzenlemelerine uyum oranı



%100

ECHA SVHC listesine uyum oranı; SIN listesindeki ürünler proaktif şekilde elimine ediliyor



Sıfır

yerel ve uluslararası mevzuat ihlali sayısı



Lansman

Deja™ Karbon Nötr PET



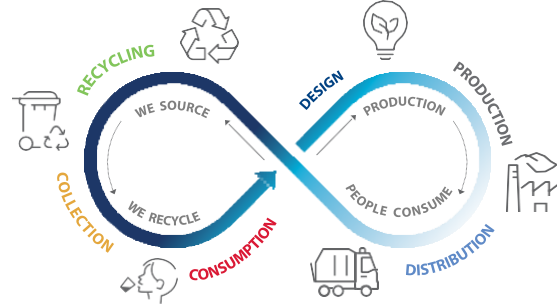
ChemScore: ChemSec tarafından sürdürülebilir bir kimya sektörü için gerekli kriterleri belirlemek adına ve çevresel etki ve tehlikeli kimyasalların yönetimine dayalı olarak yapılan dünyanın en büyük 50 kimyasal üreticisi sıralamasında 1. sıradayız.

DÖNGÜSEL EKONOMİ



Ambalajların atık ya da kirlilik oluşturmaması için döngüsel bir ekonomi gereklidir. Bertaraf edilemeyen veya tekrar kullanılamayan ambalajlar dolaşımda (ekonomide ve doğadan uzakta) tutulmalıdır. Bunun mümkün olması için toplama, ayıklama ve geri dönüşüm için özel, sürekli ve yeterli finansmana ihtiyacımız var.

INDORAMA VENTURES DÖNGÜSEL EKONOMİSİ



2021'in Özeti



Ellen MacArthur Vakfı'nın 150'den fazla önde gelen işletme ve kuruluşla birlikte ambalajlara yönelik Genişletilmiş Üretici Sorumluluğunun (EPR) uygulanması çağrısına katılmaktan gurur duyuyoruz.



Döngüsel bir ekonomi için dünyanın ihtiyaç duyduğu altyapının inşa edilmesi

- Atık toplama ve ayrıştırma
- PET geri dönüşüm tesisleri



Fosil bazlı hammaddeleri azaltırken, döngüsel hammaddelerin kullanımının artırılması

- Biyobazlı hammadde
- Geri dönüşümlü hammadde (rPET)



Sürdürülebilir malzemelere olan talep üzerine müşterilerle işbirliği yapılması

- PET şişeler ve ambalajlar



Döngüsel ürün tasarımı ve inovasyon

- Kolay maske (ortaklarla)
- Döngüsel İnovasyon Mücadelesi
- Deja™



Kolay Maske

- %100 rPET'ten oluşan Deja™ performans ipliğimiz ile üretilmiştir;
- DyeCoo'nun CO₂ boyama teknolojisinde su kullanılmaz;
- Stoll'un dikişsiz örme teknolojisi, üretim atığı oranını %1'in altına düşürür.

Maske kolayca sökülebilir, bu da parçaların atılması yerine değiştirilmesini ve yeniden kullanılmasını sağlar.



Uluslararası kuruluşlar tarafından IVL ile işbirliği içinde geliştirilen **Döngüsel İnovasyon Mücadelesi programı**, Tayland'daki israfı azaltma ihtiyacı konusunda kamuoyunu bilinçlendiriyor.

GERİ DÖNÜŞÜM YOLUYLA DÖNGÜSELLİĞİN TEŞVİKİ



DAHA FAZLA BİLGİN

Mekanik geri dönüşümde daha fazla büyüme sağlayarak, geri dönüştürülmüş ürünler üretmeyi başardık. Döngüsel ekonomiyi son derece uygun ve tüketicilere kapalı döngü sistemine katkıda bulunma fırsatı sunan bir malzeme olan rPET'e verdiğimiz önemle de gurur duyuyoruz.

TÜKETİM SONRASI PET BALYA GİRİŞİNİN GERİ DÖNÜŞÜMÜ*

Birim: Ton



2021'in Özeti



Dallas, Teksas'ta yılda 3 milyardan fazla PET şişeyi geri dönüştüren 1 yeni geri dönüşüm tesisi satın alındı. Endonezya'da sıfırdan bir geri dönüşüm tesisinin kurulumuna başlandı. Tesiste 2023'e kadar 2 milyar PET şişe işlenecek.



IVL, yıl ortasından yıl ortasına rapor hazırlayan, Yeni Plastik Ekonomisi Küresel Taahhüdünün bir parçası olmaktan gurur duyuyor. Ellen MacArthur Vakfı tarafından BM Çevre Programı ile işbirliği içinde hazırlanan üçüncü Küresel Taahhüt raporu, geri dönüşüm konusundaki "önemli ilerlememize" vurgu yapıyor.



Gerideğerlendirilen PET balya geri dönüşümü

- Yıllık tüketim sonrası PET balya geri dönüşümü
- 2025'e kadar 0.75 milyon ton**
2030'a kadar 1.50 milyon ton



2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

- 2021 yılında geri **317.064 ton** tüketim sonrası PET balya girişi geri dönüştürüldü.



* 2030 IVL Vizyonu, geri dönüşüm hedefleri: Yılda 3.13 milyon ton ve 200 milyar şişe.

NET SIFIR KARBONA DOĞRU

CO₂

Not: Enerji, sera gazı, su ve atık gibi çevresel performans yoğunlukları, kurum içi tüketim de dahil olmak üzere toplam üretime göre hesaplanır.



Sn. Tevin Vongvanich

Bağımsız Yönetici
Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi
Komitesi Üyesi

“Karbondan Arındırma Stratejilerimiz temsil ettiğimiz değerleri ve iklim değişikliğiyle başa çıkmak için belirlediğimiz agresif hedeflerimizi tanımlar.”

KARBONDAN ARINDIRMA VE NET SIFIR KARBON



Tayland Küresel İlkeler Sözleşmesi Ağı (GCNT) ve Birleşmiş Milletler tarafından Tayland'da düzenlenen "Tayland'ın İklim Liderliği Zirvesi: Yeni Hızlandırılmış Eylemler Dönemi" etkinliğinde IVL, Net Sıfır Karbon hedefine yönelik emisyonları azaltmak için harekete geçmeyi taahhüt etti.

Karbondan Arındırma Stratejilerimiz



Operasyonel Verimliliğin Artırılması

Doğrudan ve dolaylı emisyonları azaltmak için operasyonel verimlilik ve enerji verimliliği projelerine yatırım



Yenilenebilir Elektrik

Saha içi ve saha dışı yenilenebilir elektrik projeleriyle IVL'nin enerji tüketiminin karbondan arındırılması



Geri Dönüşüm

Plastik kirliliğini gidermek ve yaşam döngüsü boyunca karbon emisyonlarını azaltmak için geri dönüşüm tesislerine yatırım



Döngüsel Hammadde

Fosil yakıt bazlı hammadde yerine biyobazlı ve geri dönüşümlü hammadde kullanımı



Geleceğin Teknolojileri

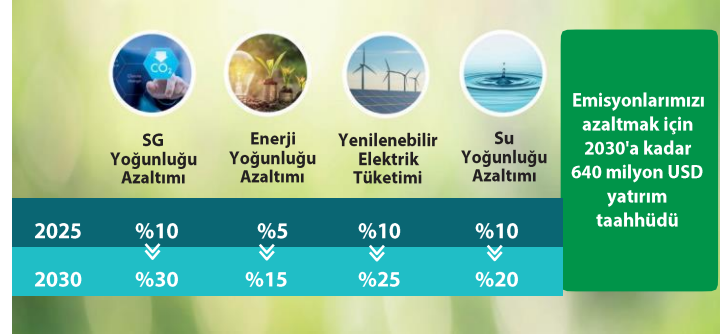
Karbon yakalama kullanımı ve depolaması (KYKD), yeşil hidrojen, biyo/yenilenebilir hammadde ve yenilenebilir doğal gaz (RNG) fırsatlarının keşfedilmesi



Doğal Sermaye Çözümleri

Karbon dengeleme projelerinin kısmi/tam mülkiyetinin araştırılması

Sürdürülebilirlik Hedeflerinin Hızlandırılması



2021 yılında, **Dahili Karbon Fiyatlandırması (DKF)** uygulaması da dahil olmak üzere **Karbondan Arındırma Standart Operasyon Prosedürleri**, sürdürülebilirlik projelerini hızlandırmak için geliştirilmiş ve uygulanmaya başlanmıştır.

Karbon Fiyatlandırması	Rehberlik
Aktif Emisyon Ticareti Sistemi (ETS) kapsamındaki tesisler	Kapsam 1 emisyonlar için ETS fiyat tahminlerinin kullanımı Kapsam 2 emisyonlar için 20 USD DKF kullanımı
Henüz ETS kapsamında olmayan tesisler	Ton başına 20 USD dahili karbon fiyatı kullanımı

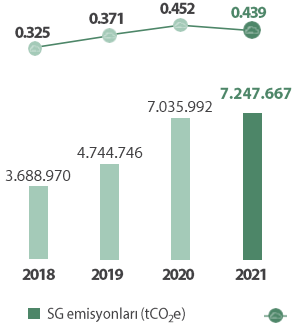
SERA GAZI YÖNETİMİ

2025/2030 hedeflerimize ulaşmak için değer zincirimiz genelinde sera gazı emisyonlarını azaltıyoruz ve birçok ülkenin sera gazı emisyonlarını azaltmak ve 1.5 °C iklim hedefine ulaşmak için kabul ettiği Paris İklim Anlaşmasını desteklemek için taahhüdümüzü artırdık.

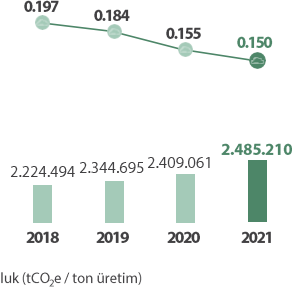


DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

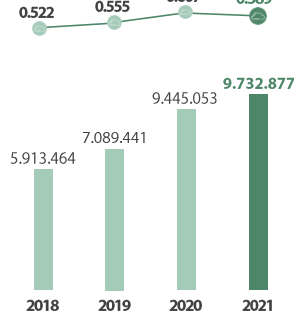
Dolaylı SG Emisyonları (Kapsam 1)



Dolaylı SG Emisyonları (Kapsam 2)



Toplam Sera Gazı Emisyonları (Kapsam 1 ve 2)



Not: 2020 ve 2021 raporlama kapsamı için 0.589 tCO₂e / ton üretim

SG Kapsam 3

2020'den bu yana SG Kapsam 3 veri toplama kapsamı 5 kategori için %100 olmuştur.

- Satın Alınan Mal ve Hizmetler
- Yakıt ve Enerji ile İlgili Faaliyetler
- Yukarı ve Aşağı Yönlü Taşıma ve Dağıtım
- Çalışanların İşe Gidip Gelmesi ve İş Seyahatleri
- Operasyonlardan Kaynaklanan Atıklar

2025 Hedefi

Kombine SG (Kapsam 1 ve 2) yoğunluğunda **%10** azalma*

2030 Hedefi

Kombine SG (Kapsam 1 ve 2) yoğunluğunda **%30** azalma*



* Baz yıl 2020

2021'in Özeti

Karbondan arındırma girişimlerini denetlemek üzere her segmentten konunun uzmanlarından oluşan **Karbondan Arındırma Komisyonu** kuruldu.

Sera Gazı Azaltma Projelerine 28.5 milyon USD Sermaye ayrıldı. Yenilenebilir enerji tüketiminden (biyogaz, biyokütle, yenilenebilir elektrik) tüketiminden kaynaklanan **sera gazı 143,175 ton azaltıldı.**

%100 ISO 14064-1 ve ISO 14064-3 uyarınca SG muhasebesi, doğrulaması ve güvencesi

2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

%3

Kombine SG (Kapsam 1 ve 2) yoğunluğu azaltma oranı

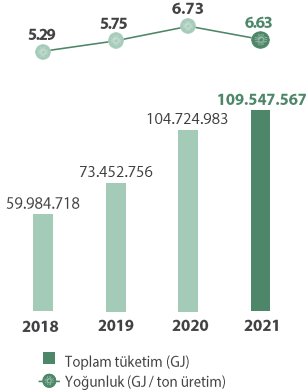
ENERJİ YÖNETİMİ

Faaliyet gösterdiğimiz her ülkede yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliğinin artırılması gibi birçok yeşil proje hayata geçirdik. Bu girişimler, enerji tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltma ile ilgili 2025/2030 hedeflerimize önemli katkı sağlamaktadır.



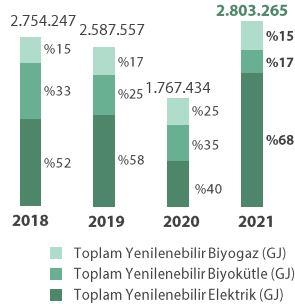
DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

Toplam Enerji Tüketimi



Not: 2020 raporlama kapsamı için 6.64 GJ / ton üretim ve
2021 raporlama kapsamı için 6.63 GJ / ton üretim

Toplam Yenilenebilir Enerji Tüketimi



* Baz yıl 2020

2025 Hedefi

%5
enerji yoğunluğunda azalma*

%10
yenilenebilir elektrik tüketimi

2030 Hedefi

%15
enerji yoğunluğunda azalma*

%25
yenilenebilir elektrik tüketimi

2021'in Özeti



%67
2020 raporlama kapsamına kıyasla ISO 50001:2011 / ISO 50001:2018 sertifikasyonundaki artış



6
%100 yenilenebilir elektrik kullanan tesis sayısı



11 imzalanan sözleşme sayısı

35 MWp çatı üzeri üretim



Indorama Ventures, Endonezya'da güneş paneli kurulumu için anlaşma imzaladı

Cilegon'da bulunan bir Indorama Ventures şirketi olan PT. Indorama PolyPet Endonezya, 1,2 megawatt tepe kapasiteli çatı üzeri güneş panelleri kurmak üzere PT Pejuang Surya Nusantara imzaladı. 1.100 ton CO₂ eşdeğeri karbon emisyonu ra ile anlaşma tasarrufu sağlaması bekleniyor.



2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

%1.5
enerji yoğunluğunda azalma

%7.5
yenilenebilir elektrik tüketimi

SU YÖNETİMİ

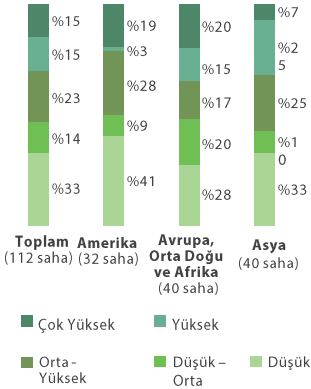


DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

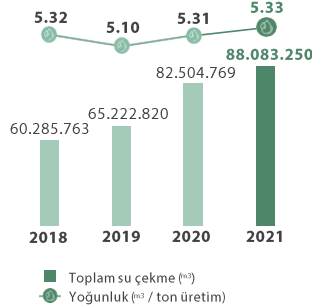
IVL olarak, faaliyetlerimizde sorumlu su kullanımı ve sürdürülebilir su yönetimi gerçekleştirmeyi taahhüt ediyoruz ve gerekli tüm mevzuatlara uyuyoruz. Faaliyetlerimiz boyunca yıllık olarak yönetmemiz gereken riskleri ve fırsatları gösteren su riski değerlendirmeleri gerçekleştiriyoruz.

2021 Su Stresi Değerlendirmesi

(AQUEDUCT Su Riski Aracı kullanılarak su stresi alanlarında tespit edilen IVL operasyonlarının %'si)

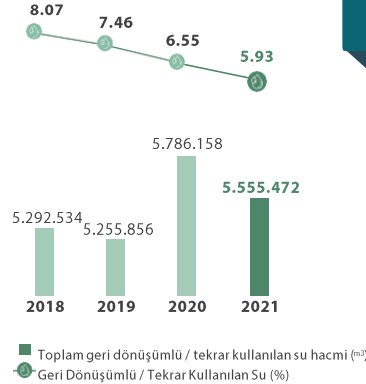


Toplam Çekilen Su



Not: 2020 ve 2021 raporlama kapsamı için 5.33 m³ / ton üretim

Toplam Geri Dönüşümlü / Tekrar Kullanılan Su



2021'in Özeti



Su Tüketimi Azaltma Projelerine 1.8 milyon USD Sermaye ayırdı.



5 tesiste sıfır atık su deşarjı



WRI'nin AQUADUCT 3.0 Su Riski Aracını kullanarak küresel bir su duyarlılığı çalışması yürütüyoruz ve faaliyetlerimize etkisini görmek için su stresi, kuraklık, nehir suyu seli, kıyı seli ve deniz suyu yükselmesi olmak üzere 5 kategoriyi içeren bir su stresi analizi raporu hazırladık.

2025 Hedefi

%10
su yoğunluğunda azalma*

2030 Hedefi

%20
su yoğunluğunda azalma*



* Baz yıl 2020



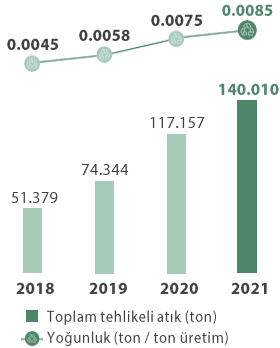
2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

%0.48
su yoğunluğunda artış

ATIK YÖNETİMİ

Temel yaklaşımlarımız, geleneksel depolama veya çöp sahasına bertarafıdan daha sürdürülebilir olan atık minimizasyonu, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanımdır. Ayrıca, atık kullanımını en üst düzeye çıkarmak, yeni işlenmiş atık üretimini sınırlamak ve dögüsel ekonomiyi teşvik etmek için çöp sahalarından atık uzaklaştırma gerçekleştirdik.

Toplam Tehlikeli Atık



Not: 2020 ve 2021 raporlama kapsamları için 0.0085 ton/ton üretim

Toplam Atık

Üretilen, geri dönüştürülen ve yeniden kullanılan, yakıldı (enerji geri kazanımlı ve kazanımsız), düzenli depolama ve diğerleri



2021'in Özeti



Toplam atık yoğunluğu
0.0234 ton / ton üretim



%55
toplam geri dönüştürülen ve yeniden kullanılan atık



%23
toplam atıkların enerji kazanımı ile yakılan yüzdesi



Tayland'da bulunan bir IVL işletmesi olan Indorama Polyester Industries PCL (Rayong), Depolama Sahasına Sıfır Atık Sertifikası (ZWL-DIW:2021) almaya hak kazandı.

Sertifika, Tayland Sanayi Bakanlığı, Daimi Sekreter Yardımcısı tarafından verildi. Depolama Sahasına Sıfır Atık (ZWL), çevre yönetimi ile ilgili ISO14001'in kapsamında verilmektedir. Sıfır atık yönetimi standardının uygulanması, IVL'nin sürdürülebilirlik taahhüdünü hayata geçirmesini sağlayacaktır.

2025/2030 Hedefleri



%90*
atık sahasından uzaklaştırılan atık



2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

%78*
atık sahasından uzaklaştırılan atık

* enerji geri kazanımı ile yakılan atıklar dahil

ÇALIŞANLARIMIZI VE TOPLULUKLARIMIZI GÜÇLENDİRİYORUZ



Sn. Kanit Si

Bağımsız Yönetici
Sürdürülebilirlik ve Risk Yönetimi
Komitesi Üyesi

**“Temel önceliklerimiz
çalışan güvenliğinin yanı
sıra eğitim, refah ve
çevreye verdiğimiz
desteği yansıtan ESG
hedeflerine ulaşmaktır.”**

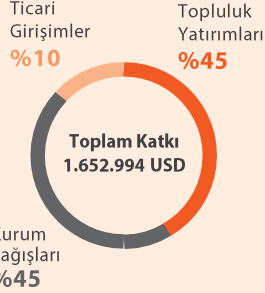
KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK



IVL'nin KSS faaliyetleri, küresel toplumu teşvik ve dahil ederek, işbirliğinin güçlü imkanlarından yararlanarak, farkındalığı artırarak ve değer zincirini geliştirerek paylaşılan değer kavramıyla uyumlu hale getirilmekte ve desteklenmektedir. KSS önceliklerimizi belirlerken toplumu, çevreyi, ekonomiyi ve faaliyet gösterdiğimiz toplulukları desteklemek için değer yaratıyoruz.

2021 KSS PERFORMANSI*

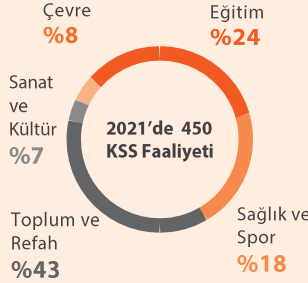
SOSYAL KATKILAR**



Toplam aynı
yardım:
200.981 USD

Toplam
Yönetim
Giderleri:
U46.392 USD

KSS FAALİYETLERİ



Çalışanların
Gönüllü Faaliyet
Süresi: **9.493**
saat

Gönüllülük
Faaliyetlerinin
Tahmini Maliyeti:
210.969 USD

SONUÇLAR VE ÇIKTILAR



GERİ DÖNÜŞÜM EĞİTİMİ

- 2.751 kişiye eğitim verildi
- 28 okul, üniversite ve örgüt katıldı
- 2021'de 3 ülke dahil edildi: Polonya, Endonezya ve Gana



REFAH

- 260'ın üzerinde girişimle yerel toplulukların refahı ve sağlığı desteklenmektedir.
- 18 girişimle savunmasız grupları ve engelli grupları desteklenmektedir.
- 10 spor girişimiyle çocukların hem zihinsel hem de fiziksel sağlığı teşvik edilmektedir.
- 28 girişimle yerel topluluklara temel ihtiyaç maddeleri sağlanmaktadır.



ÇEVRE

- 24 kuruluş çevresel gelişmeleri ve geri dönüşümü teşvik etti.
- 15 girişim biyoçeşitlilik programlarını ve çevre yönetimini destekledi.
- 18.8 ton tüketim sonrası PET şişe toplandı.
- PET geri dönüşümü ile 28.95 tCO₂e azaltım elde edildi.

* Yukarıdaki bilgiler 28 Şubat 2022 tarihi itibarıyla 82 tesisten toplanmıştır.

** Sosyal katkılara ilişkin rakamlara COVID-19 fonu ve IVL Vakfı dahil değildir.

GERİ DÖNÜŞÜM EĞİTİMİ



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

2018 yılından bu yana geri dönüşüm işimizin bir parçası olarak PET geri dönüşümünün önemini anlatmak için bir geri dönüşüm eğitim programı uyguluyoruz. Bu program, çocukların döngüsel bir ekonomiye ulaşmada rol oynayabileceklerini anlamalarına yardımcı oluyor. Farkındalığı artırmak ve dünya toplumlarına fayda sağlamak için okullar, üniversiteler, şirketler ve kuruluşlar dahil olmak üzere çeşitli kurumlarla işbirliklerimizi genişlettik.



2021 Geri Dönüşüm Eğitimi



2.751

Kişiye Eğitim Verildi



2.006

Öğrenci



29

Öğretmen



716

Kamu ve Topluluk Üyesi



23

Okul ve Üniversite



5

Örgüt



14

Sanal Eğitim Oturumu



5

Sınıf İçi Eğitim Oturumu



36

Öğretim Saati



2030 Hedefi

Dünya çapında **bir milyon** tüketicuyu geri dönüşüm konusunda eğitmek



2030 hedeflerine kıyasla ilerleme

53.585**

Kişi (Kümülatif 2018-2021)



57

Geri Dönüşüm Makalesi



696

Geri Dönüşüm Eğitim Materyali İndirmesi



1.296

Geri Dönüşüm Eğitim VDO'su İndirmesi



6

Geri Dönüşüm Sohbeti



846.045

Şişe Toplandı



Geri Dönüşüm Tesisine Geri Dönen Şişe Miktarı*

18.801 kg

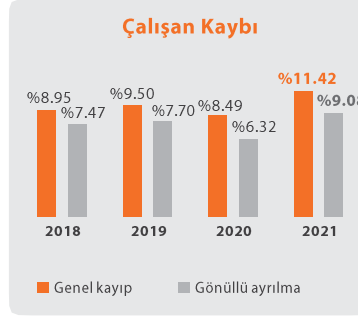
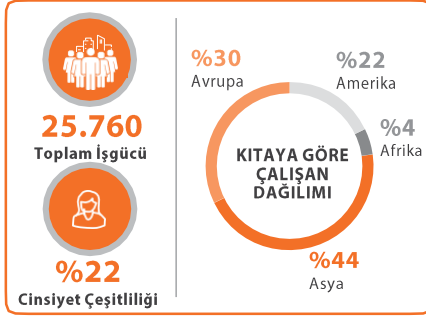
* Sadece Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom), Tayland'a iade edilen şişeler.

** COVID süreci son 2 yılda eğitim verilen kişi sayısını etkilemiştir.

ÇALIŞANLARIMIZA YATIRIM



Çalışanlarımızı kariyer gelişimlerinde destekliyor ve teşvik ediyoruz ve büyümeyi ve inovasyonu besleyen bir kurum kültürünü teşvik ediyoruz. İK stratejimiz işletmeye değer sağlamakta ve olumlu çalışan deneyimleri yaratmaktadır. Yaklaşımımız, bir kuruluş olarak güçlü yönlerimize ve uzun vadeli performansımıza katkıda bulunan etkili liderler geliştirmeye odaklıdır. Liderlik gelişimi, IVL Grubu'nun beş stratejik önceliğinden biridir ve başarının önemli bir unsurudur. Sürekli olarak kalifiye ve yetenekli personel işe alıyoruz ve yeni meydan okumalara hazır olmaları için işgücümüzü geliştiriyoruz.



2021'in Özeti

%2.19 personel sayımızdaki artış

%76.20 çalışan bağlılığı (NPS)

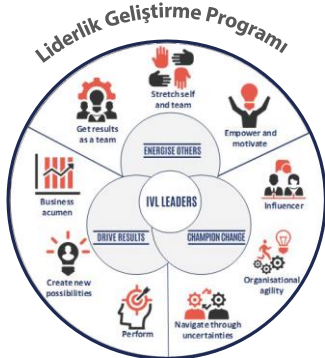
%11.42 genel kayıp oranı

%41.89 toplu iş sözleşmeleri kapsamındaki çalışan oranı

708.106 toplam eğitim saati

29.92 ortalama eğitim saati

2.4 milyon USD toplam eğitim maliyeti



IVL Kültür Ödülleri

2021 yılında, IVL'nin temel ilkelerini benimseyen çalışanları ve ekipleri, yeni kategori ekleme planları olmakla birlikte, Değişim Öncüleri ve Liderler olmak üzere iki kategoride ödüllendirmeye başladık.

Değişim öncüleri, IVL bünyesindeki süreçleri iyileştirmek için diğer çalışanları etkileyen, koçluk yapan ve iletişim kuran kişilerdir. Liderler sonuçları iyileştirmeye, diğer çalışanlara enerji vermeye, değişimi savunmaya ve müşterilere odaklanmaya yardımcı olur.



Hedef

Yaklaşık **1.000** liderlik pozisyonu 2023'e kadar haleflik planlamasına dahil edilecek

3.500 lider 2024'e kadar liderlik gelişim müfredatına dahil edilecek

Hedeflere kıyasla ilerleme

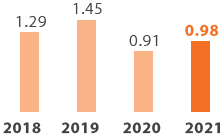
266 liderlik pozisyonu

1.633 lider

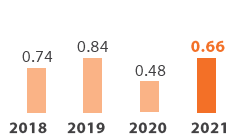
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Temel değerlerimiz, işgücümüzün güvenliğine ve sorumlu operasyonların sürdürülmesine odaklıdır. IVL genelinde sağlık ve güvenlik girişimlerini nasıl yönettiğimiz, entegre ettiğimiz, uyguladığımız ve kullandığımız konusunda önemli iyileştirmeler yapma hedefimize ulaşıyoruz. İşgücümüz ve yüklenicilerimiz, IVL'nin faaliyetleri boyunca rutin olarak denetlenen güvenlik protokollerine tabidir.

Toplam Kaydedilebilir Yaralanma Oranı: TKYO (Vaka/ 200.000 adam-saat)



Kayıp Zamanlı Yaralanma Sıklığı Oranı: KZYSO (Vaka/ 200.000 adam-saat)



ALTIN GÜVENLİK KURALLARI

INDORAMA
VENTURES



ÇALIŞMA İZNI



SICAK ÇALIŞMA



ENERJİ İZOLASYONU



KAPALI ALAN GİRİŞİ



YÜKSEKTE ÇALIŞMA



KALDIRMA İŞLEMLERİ



ARAÇ KULLANIMI

Süreç Güvenliği	Seviye 1		
Olay Sayısı	2020	2021	
	18	15	↓ %17
Oran (Vaka/ 200.000 adam-saat)	0.054	0.047	↓ %27

2021 ÇSG Mükemmellik Ödülleri

ÇSG Mükemmellik Ödülleri, riski azaltmak, güvenlik veya çevre programlarında iyileştirmeleri teşvik etmek, başkalarını da aynı şeyi yapmaya yönlendirmek veya başka şekillerde güçlü bir güvenlik veya çevre uyum kültürünü savunmak için bilinçli bir çaba gösteren (ÇSG veya ÇSG dışı) bireyleri veya ekipleri ödüllendirir.



2025 Hedefi

KZYSO



<0.5 vaka / 200.000 adam-saat



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

2021'in Özeti

%67

2020 raporlama kapsamına kıyasla ISO 45001:2018/ OHSAS 18001:2007 sertifikasyonundaki artış

Toplamda **45** tesis (%41)

2021 yılında "sıfır kaza" hedefine ulaştı

Yaralanma ve Hastalık Önleme Programı (YHÖP) vaka olasılığını sistematik olarak analiz etmek ve kontrolleri uygulamak için başlatıldı

ÇSG Kapasitesi Oluşturma

- 3 Grup Paylaşım Etkinliği,
- 3 Bölgesel Sanal Toplantı,
- 3 Süreç Güvenliği Eğitimi Oturumu (Her yıl verilen düzenli eğitimler dışında)

2025 hedeflerine kıyasla ilerleme

KZYSO

0.66 vaka / 200.000 adam-saat

OPERASYONEL MÜKEMMELLİK ÖDÜLLERİ

2017'den bu yana verilen bu ödüller, Finansal Performans, Operasyonel Performans ve Sürdürülebilirlik Performansı (çevre, sağlık ve güvenlik) ile Müşteri ve Çalışan Memnuniyetini kapsayan 10 kriterdeki mükemmel performansı temel alıyor. En iyi İş Birimleri, performansları bu kriterler üzerinden kıyaslanarak belirleniyor ve yıllık Küresel Yönetim Konferansı'nda (KYK) ödüllendiriliyor.



PET Bölümü Kazananları



Asia Pet (Thailand) Limited/Indorama Polymers Public Company Limited, Lopburi - Tayland



Indorama Petrochem Limited (PET), Rayong - Tayland



Petform (Tayland) Limited, Lopburi (Closure) - Tayland



Petform (Tayland) Limited, Rayong - Tayland

EOT Segmenti Kazananı



Indorama Ventures Oxides Ankleshwar Private Limited - Hindistan

Aromatikler Bölümü Kazananı



Indorama Ventures Química S.L.U., San Roque - İspanya

Lif Segmenti Kazananı



Performance Fibers (Kaiping) Company Limited - Çin

Geri Dönüşüm İş Kazananı



Indorama Ventures Sustainable Solutions Fontana, Inc. - ABD

VERİ RAPORLAMA, DOĞRULAMA VE RAPOR GÜVENCESİ

Bu rapor, Küresel Raporlama Girişimi (GRI) standartları temel opsiyonuna ve Uluslararası Entegre Raporlama Konseyi'nin (IIRC) 2021 yılı Uluslararası Entegre Raporlama <IR> Çerçevesi'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

%100

GRI Standartları, <IR> Çerçevesi ve AA1000AS uyarınca Raporlama Sertifikasyonu ve Güvencesi bağımsız denetçi tarafından sağlanır.

%100

SG Muhasebesi, Doğrulaması ve ve Güvencesi, **ISO 14064-1 ve ISO 14064-3** uyarınca bağımsız denetçi tarafından sağlanır.

İLETİŞİM VE GERİ BİLDİRİM



sustainability@indorama.net



2021 Sürdürülebilirlik Raporu



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN



2021 Faaliyet Raporu
(Form 56-1 Tek Rapor)



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN



Indorama Ventures - ESG Profili



DAHA FAZLA
BİLGİ İÇİN

BİZİMLE KUTLAYIN

2011'den bu yana

75 milyar PET şişe

24 Mart 2022 itibariyle geri dönüştürüldü
ve dönüştürülmeye devam ediyor

Toplam SG emisyonu **2.50 milyon ton** azaltıldı.



Gerçek zamanlı şişe geri dönüşüm sayacı için
lütfen internet sitemizi ziyaret edin



INDORAMA
VENTURES

INDORAMA VENTURES PUBLIC COMPANY LIMITED

75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor, Soi Sukhumvit 19 (Wattana),
Asoke Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Tayland

+662 661 6661

+662 661 6664-5

E-mail: sustainability@indorama.net

www.indoramaventures.com



Sürdürülebilirlik Raporu
Yönetici Özeti 2021



BU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU YÖNETİCİ ÖZETİ, ÇEVRE DOSTU
KAĞIDA (PS GREEN) BASILMIŞTIR.
RAPORDAKİ METİNLER DOĞAL SOYA MÜREKKEBİ KULLANILARAK BASILMIŞTIR.

Design by **GS** GRAPHICSTATION