



GEMEINSAM DIE CHEMIE NEU ERFINDEN
**FÜR EINE BESSERE
WELT**

UNSERE ERFOLGE 2021

Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Yearbook

Member 2022

S&P Global

- Indorama Ventures wurde im **S&P Global Sustainability Yearbook 2022 als Mitglied aufgenommen** und in den Dow-Jones-Nachhaltigkeitsindizes (DJSI) World und Emerging Markets im Bereich Chemie im dritten bzw. fünften Jahr in Folge gelistet.
- IVL wurde im **97. Perzentil** der 139 weltweit führenden Chemieunternehmen eingestuft.



- Indorama Ventures erhielt 2021 **zum siebten Mal in Folge** den **Thailand Sustainability Investment (THSI) Award**.



- Im Jahr 2021 erreichte Indorama Ventures im **CDP Climate Change Assessment** die Einstufung **B**.



FTSE4Good

- Indorama Ventures bleibt **weiter in der FTSE4Good-Indexreihe** gelistet.
- IVL erreicht einen ESG-Score von **4,1 von 5** und **liegt damit im 95. Perzentil**.



- Bei den **SET Awards 2021** erhielt IVL den **Best Sustainability Award**.



- Mit **75 Punkten** erreichte Indorama Ventures im Jahr 2021 den **Platin-Status**.
- Für EcoVadis zählt IVL in der Herstellung von Basischemikalien zu den **besten 1 %** der Unternehmen (99. Perzentil).



- **IVL gilt mit einer Note B unter den 50 größten Chemieunternehmen der Welt als Nummer 1.**



- Im **ESG-Rating 2021** erhielt Indorama Ventures die **Note BBB**.



- **Indorama Ventures wurde in der ESG-Gesamtwertung auf dem 7. von insgesamt 228 Rängen eingestuft.** Für das Unternehmen besteht ein mittleres Risiko, finanzielle Auswirkungen von ESG-Faktoren zu erleben. Außerdem wurden beim Unternehmen keine wesentlichen ESG-Kontroversen festgestellt.



- Für eine nachhaltige Anleihe im Wert von 10 Milliarden THB hat Indorama Ventures die Auszeichnung „Best Sustainability-Linked Transaction & Best ESG-Linked Financing Deal of the Year“ erhalten.

INHALT

Unsere Erfolge 2021	2
IVL auf einen Blick	4
Vision 2030	5
Die Botschaft des CEO	6
Die Botschaft des Chief Executive Officers	7
Die Botschaft des Chief Strategy Officers	8
Die Botschaft des Vorsitzenden des ESG Councils	9
Die Nachhaltigkeitserfolge 2021	10
Unser Beitrag zu den SDGs	12
Unser Weg zu Net-Zero-Emissionen	13
Unser Wertschöpfungsansatz	14
Nachhaltige Finanzierung	16
Das Wachstum von IVL	17

Verantwortungsvolle und effiziente Führung	18
Corporate Governance	19
Supply Chain Management	20
Customer Relationship Management	21

Nachhaltigkeit bei Wertschöpfung und Wachstum	22
Innovationsmanagement	23
Produktverantwortung	24
Kreislaufwirtschaft	25
Kreislaufwirtschaft durch Recycling	26

Unser Weg zu Net-Zero-Emissionen	27
Dekarbonisierung & Net-Zero-Emissionen	28
THG-Management	29
Energiemanagement	30
Wassermanagement	31
Abfallmanagement	32

Empowerment von Belegschaft und Gesellschaft	33
Corporate Social Responsibility	34
Bildungsarbeit für Recycling	35
Investition in die Belegschaft	36
Gesundheit & Sicherheit am Arbeitsplatz	37
Operational Excellence Awards	38

IVL AUF EINEN BLICK



DIE AKTIVITÄTEN VON IVL

Stand: 31. Dezember 2021



* Der Nachhaltigkeitsbericht 2021 enthält Daten von 112 Standorten. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „About this Report“ in der Langfassung des Nachhaltigkeitsberichts 2021.

GESCHÄFTSFELDER



COMBINED PET

Nr. 1 im Bereich PET weltweit
Führend im Recycling
Einzigar integrierter Anbieter in Europa und voll integrierter Anbieter in Nordamerika

Führend im Verpackungsbereich in aufstrebenden Märkten
Weltweit führend in PIA



FIBERS

Nr. 1 bei Stapelfasern in der ASEAN
Nr. 2 bei Bikomponentenfasern
Nr. 2 bei Fahrzeugsicherheit & Reifen



INTEGRATED OXIDES AND DERIVATIVES (IOD)

Nr. 1 bei nichtionischen Tensiden in Nord- und Südamerika
Nr. 1 bei EO in Nord- und Südamerika
Nr. 1 für Inhaltsstoffe für Textilien und Homecare in Nord- und Südamerika
Nr. 2 bei Ethoxylierung weltweit

Nordamerika

- Kanada
- Mexiko
- Vereinigte Staaten von Amerika

Europa

- Österreich
- Bulgarien
- Tschechische Republik
- Dänemark
- Frankreich
- Deutschland
- Irland
- Italien
- Litauen
- Luxemburg
- Polen
- Portugal
- Russland
- Slowakei
- Spanien
- Niederlande
- Türkei
- Vereinigtes Königreich



Asien

- China
- Indien
- Indonesien
- Israel
- Myanmar
- Philippinen
- Thailand

Südamerika

- Brasilien

Afrika

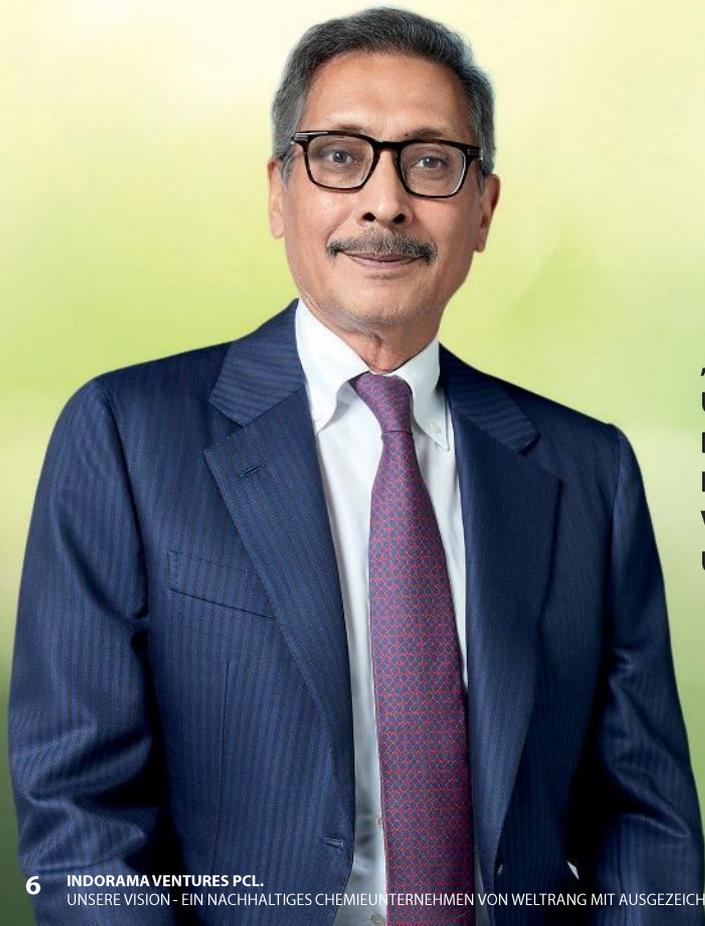
- Ägypten
- Ghana
- Nigeria

Ozeanien

- Australien



DIE BOTSCHAFT DES CEO



VOLLSTÄNDIGER
TEXT

**„DER KLIMAWANDEL BEDROHT UNSERE ÖKOSysteme UND
UNSERE VOLKSWIRTSCHAFTEN. DIE LÖSUNG HEISST
DEKARBONISIERUNG. IN ANBETRACHT DES DRINGENDEN
HANDLUNGSBEDARFS INVESTIERT INDORAMA VENTURES
VERSTÄRKT IN BELEGSCHAFT UND TECHNOLOGIEN,
UM UNSER ZIEL ZU ERREICHEN.“**

ALOKE LOHIA

Group Chief Executive Officer

Vorsitzender des Sustainability and Risk Management Committees

DIE BOTSCHAFT DES CHIEF EXECUTIVE OFFICERS



„WIR MACHEN CHEMIE, DIE UNSEREN ALLTAG BEEINFLUSST. WIR VERTRAUEN AUF UNSERE FÄHIGKEIT, GUTE LEISTUNGEN ZU ERBRINGEN UND DABEI SO FLEXIBEL ZU BLEIBEN, DASS WIR UNSERE NACHHALTIGKEITZIELE ERREICHEN UND DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT VON MORGEN UMSETZEN KÖNNEN.“

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Agarwal', written in a cursive style.

DILIP KUMAR AGARWAL

Chief Executive Officer und Chief Financial Officer
Mitglied des Sustainability and Risk Management Committees



VOLLSTÄNDIGER
TEXT

DIE BOTSCHAFT DES CHIEF STRATEGY OFFICERS



„WIR HABEN ERKANNT, DASS WIR FUNKTIONSÜBERGREIFEND ARBEITEN MÜSSEN, UM UNSER POTENZIAL ALS GESAMT-IVL NUTZEN UND EIN NACHHALTIGES UNTERNEHMEN IM ÖKO SYSTEM DER NEUEN NORMALITÄT WERDEN ZU KÖNNEN.“

UDEY PAUL SINGH GILL

Chief Strategy Officer

Mitglied des Sustainability and Risk Management Committees



VOLLSTÄNDIGER
TEXT

DIE BOTSCHAFT DES VORSITZENDEN DES ESG COUNCILS



VOLLSTÄNDIGER
TEXT



„DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT IST EINE INDUSTRIELLE EVOLUTION, DIE WIR MIT UNSEREN PRODUKTEN UND ABLÄUFEN, DIE AUCH DIE ERWARTUNGEN DER VERBRAUCHER ERFÜLLEN, UNTERSTÜTZEN. SIE BASIERT AUF EINEM MAKE-USE-RECYCLE-MODELL.“

YASH LOHIA

Vorsitzender des ESG Councils

Mitglied des Sustainability and Risk Management Committees

UNSERE NACHHALTIGKEITSERFOLGE 2021



UMWELTSCHUTZ



Gesamtenergie-
Nutzung von

109,5 Millionen GJ

+5%

Gesamtenergieintensität

6,63 GJ/produzierte Tonne

-1%

Gesamtverbrauch an erneuerbaren
Energien

2,8 Millionen GJ

+59%

Gesamtstromverbrauch aus
erneuerbaren Energien

7,5%

+4,58%



Intensität der THG-
Emissionen (Bereich 1)

0,439 tCO₂e/produzierte Tonne

-3%

Intensität der THG-Emissionen (Bereich 2)

0,150 tCO₂e/produzierte Tonne

-3%

Intensität der THG-Emissionen
(Bereiche 1 & 2)

0,589 tCO₂e/produzierte Tonne

-3%



Wasserentnahme gesamt

5,33 m³/produzierte Tonne

+0,4%

Rückgewonnenes/wiederverwendetes
Wasser gesamt Abfälle ohne Deponierung

5,93 %

-0,62%



Sondermüll-Intensität

0,0085

Tonnen/produzierte Tonne

+8%

78 %

+8%



RECYCLING



Recycling von Po
Consumer-
PET-Ballen

+43%

317.064 Tonnen

FEIERN SIE MIT UNS
Was wir seit 2011 erreicht haben

1.591.292 Tonnen

(Seit 2011 - Dez. 2021)

75 Milliarden
PET-Flaschen
(STAND: 24. MÄRZ 2022)
UND JEDEN TAG
WERDEN ES MEHR



Recycling
von

+43%

14,3 Milliarden PET-Flaschen

72 Milliarden PET-Flaschen

(Seit 2011 - Dez. 2021)

mit einer Gesamtreduzierung der
**THG-Emissionen von
2,50 Millionen Tonnen**



Verringerter CO₂-
Fußabdruck im
Lebenszyklus

+43%

0,5 Millionen Tonnen

2,4 Millionen Tonnen

(Seit 2011 - Dez. 2021)





SOZIALES

BELEGSCHAFT

Mitarbeiter gesamt
25.760

+2,19%

Geschlechterdiversität
22 %

Mitarbeiterengagement
76,20 % (NPS)

Durchschnittliche Schulungszeit
29,92 Stunden

+61%

Mitarbeiterfluktuation
11,42 %

+35%

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

Erfasste Arbeitsunfälle gesamt: **TRIR**

0,98 Vorfälle
pro 200.000 Arbeitsstunden

+11%

Arbeitsunfälle mit Ausfallzeiten gesamt:
LTIFR

0,66 Vorfälle
pro 200.000 Arbeitsstunden

+38%

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

CSR-Beitrag gesamt
1,65 Millionen US\$

+51%

Sachspenden gesamt
200.981 US\$

-20%

9.493
Stunden ehrenamtliche Arbeit

-72%

Bildungsarbeit für Recycling
2.751 geschulte Mitarbeiter

-90%



WIRTSCHAFT & GOVERNANCE

FINANZEN

Gesamtverkaufsmenge
14,8 Millionen Tonnen

+5%

Gesamtumsatz
14.629 Millionen US\$

+38%

Kern-EBITDA
1.743 Millionen US\$

+55%

Kernreingewinn
nach Steuern und NCI
684 Millionen US\$

+234%

Operativer Cashflow
1.055 Millionen US\$

-24%

Kerngewinn pro Aktie

3,76 THB

+2,48 THB

TRIS
Rating

AA-

CORPORATE-GOVERNANCE-POLITIK AWARENESS CAMPAIGN (CGPAC) IMPLEMENTATION REPORT 2021

87 % Mitarbeiterbeteiligung

MENSCHENRECHTSERKLÄRUNG
90 % unterzeichnete Business Heads

92 % unterzeichnete Site Heads

INNOVATIONS- UND VITALITÄTSINDEX



Fibers



Combined PET



IOD

23 % 31 % 22 %

KUNDENZUFRIEDENHEITSSTUDIE*

86,16 % 92 % 57 %

Kunden-
zufriedenheits-
index

Kunden-
bindungs-
rate (CRR)

Net
Promoter
Score (NPS)

* Alle zwei Jahre wurde im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie des Konzerns eine formelle Kundenzufriedenheitsstudie durchgeführt. Diese Studie wurde im Jahr 2020 durchgeführt.



MEHR
INFORMATIONEN

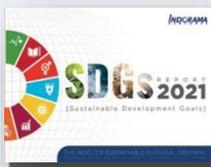
UNSER BEITRAG ZU DEN SDGs

Die SDGs sind ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft, indem die Lebensqualität der Menschen verbessert und globale, soziale und ökologische Probleme gelöst werden. Wir haben einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung der SDGs geleistet, was auch ein wichtiger Pfeiler für nachhaltiges Wachstum ist. 2020 hat IVL als erstes thailändisches Unternehmen einen Bericht veröffentlicht, der sich an den Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) orientiert. Weitere Informationen dazu finden Sie in der neuen Ausgabe des SDG-Berichts 2021.



OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs

ZIELE



SDG-Bericht 2021

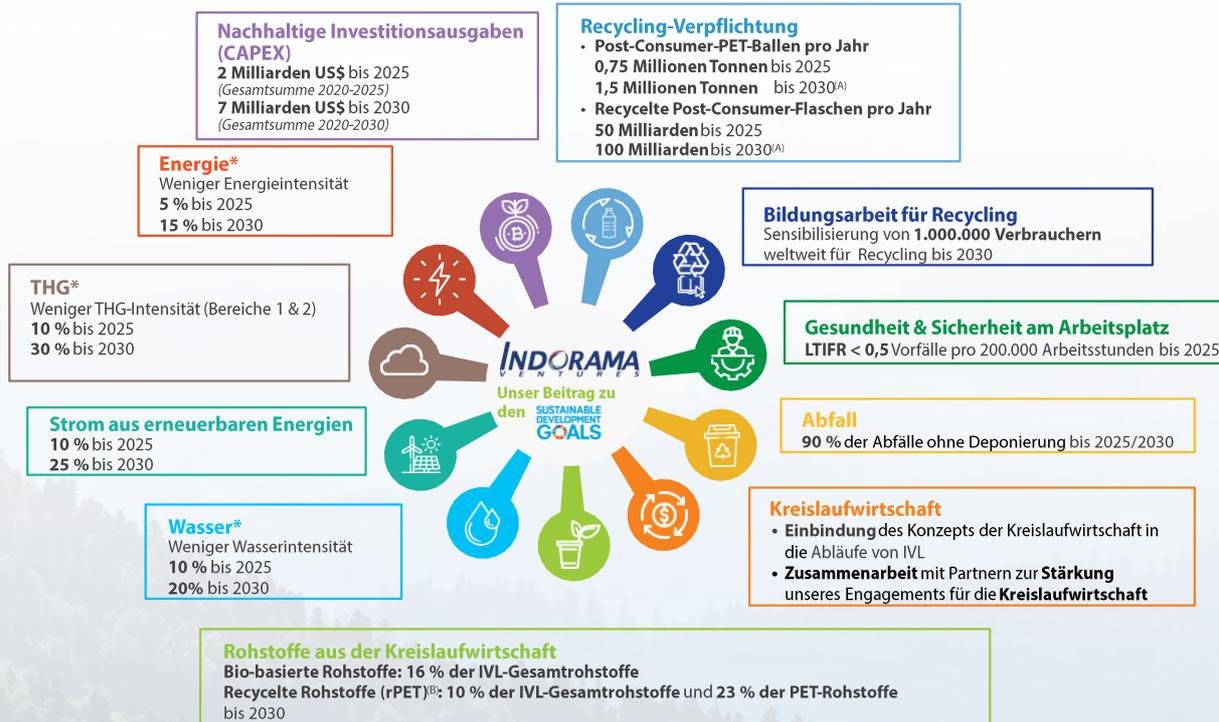


MEHR INFORMATIONEN

<p>5 GENDER EQUALITY</p>	<p>Keine Menschenrechtsverstöße Stand 2021: Keine Menschenrechtsverstöße</p>	<p>6 CLEAN WATER AND SANITATION</p>	<p>Weniger Wasserintensität 10 % bis 2025 20% bis 2030 Stand 2021: + 0,48 %</p>	<p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p>	<p>Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien 10 % bis 2025 25 % bis 2030 Stand 2021: 7,5 %</p>
<p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p>	<p>LTIFR pro 200.000 Arbeitsstunden < 0,5 Vorfälle bis 2025 < 0,1 Vorfälle bis 2050 Stand 2021: 0,66 Vorfälle</p>	<p>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p>	<p>Nachhaltige Investitionen (CAPEX) 2 Milliarden US\$ bis 2025 7 Milliarden US\$ bis 2030 Vitalitätsindex 2022 Fibers = 23 % Combined PET = 31 % Stand 2021: Fibers = 23 % Combined PET = 31 % IOD = 22 %</p>	<p>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p>	<p>90% Abfälle ohne Deponierung bis 2025/2030 Stand 2021: 78 % Abfälle ohne Deponierung</p>
<p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p>	<p>Recyclete Flaschen pro Jahr 50 Mrd. bis 2025 100 Mrd. bis 2030 PET-Ballen pro Jahr 0,75 Mio. Tonnen bis 2025 1,5 Mio. Tonnen bis 2030 Stand 2021: 14,3 Mrd. Flaschen 0,317 Mio. Tonnen</p>	<p>13 CLIMATE ACTION</p>	<p>Weniger THG-Intensität (Bereiche 1 & 2) 10 % bis 2025 30 % bis 2030 Stand 2021: 3 %</p>	<p>14 LIFE BELOW WATER</p>	<p>PET-Ballen pro Jahr 0,75 Mio. Tonnen bis 2025 1,5 Mio. Tonnen bis 2030 anstatt Kunststoffmüll in den Weltmeeren Stand 2021: 0,317 Mio. Tonnen</p>
<p>15 LIFE ON LAND</p>	<p>PET-Ballen pro Jahr 0,75 Mio. Tonnen bis 2025 1,5 Mio. Tonnen bis 2030 ohne Deponierung Stand 2021: 0,317 Millionen Tonnen</p>	<p>17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS</p>	<p>Einhaltung und Mitgestaltung von Partnerschaften und Bemühungen in der Industrie</p>		

UNSER WEG ZU NET-ZERO-EMISSIONEN

SCHWERPUNKT: KURZ- BIS MITTELFRISTIGE ZIELE



Hinweis: Recycling-Ziele gemäß IVL-Vision 2030

(A) 3,13 Millionen Tonnen und 200 Milliarden Flaschen pro Jahr
(B) 21 % der IVL-Gesamtrohstoffe und 48 % der PET-Rohstoffe

* Bezugsjahr 2020

UNSER WERTSCHÖPFUNGSANSATZ

INPUT

VERFÜGBARKEIT, QUALITÄT & BEZAHLBARKEIT

SCHWERPUNKT



Finanzkapital

5.117 Millionen US\$ Eigenkapital
5.292 Millionen US\$ Umlaufvermögen



Produktionskapital

124 Standorte in 33 Ländern und auf 6 Kontinenten, einschließlich 16 Recycling-Anlagen



Natürliches Kapital

Materialverbrauch gesamt = 15,97 Mio. Tonnen
Energieverbrauch = 109,5 Mio. GJ
Wasserverbrauch = 88,1 Mio. m3
Erneuerbare Energien = 2,8 Mio. GJ



Humankapital

Hoch qualifizierter, erfahrener und vielfältiger Vorstand
25.760 Mitarbeiter gesamt
2.400.000 US\$ Schulungskosten gesamt



Sozial- und Netzwerkkapital

1,65 Millionen US\$ CSR-Beitrag



Geistiges Kapital

22,7 Millionen US\$ für F&E
214 Mitarbeiter in F&E
21 Forschungszentren

Durch neue Akquisitionen und Standorte stärken wir unsere Position als führendes nachhaltiges Chemieunternehmen.

Wir halten kontinuierlich Ausschau nach Möglichkeiten für Fusionen und Übernahmen, um unsere Supply Chain zu stärken. Dank dieser hochintegrierten Strategie für eine breite internationale Aufstellung können wir auch bei unvorhergesehenen Störungen reibungslose Abläufe sicherstellen.

Dank effizienterer und nachhaltigerer Methoden reduzieren wir das für die Aufrechterhaltung des Geschäftsbetriebs erforderliche Kapital. Wir setzen Dekarbonisierungsstrategien um und führen nachhaltige Abläufe ein, um unser Net-Zero-Ziel zu erreichen.

Wir investieren aktiv in die Entwicklung der Talente und Fähigkeiten unserer Mitarbeiter, damit diese mehr Verantwortung übernehmen und wir ein zukunftsfähiges Unternehmen werden und einen Arbeitskräftemangel vermeiden können.

Weil Vertrauen für den Erfolg eines Unternehmens ein wesentlicher Faktor ist, investieren wir bereitwillig in Bildungsprogramme, um Recycling, Sicherheit und Wohlbefinden in unseren Betrieben zu fördern und sicherzustellen, dass wir stets einen positiven Einfluss auf Mensch und Umwelt haben.

Wir investieren in die Entwicklung von Innovationen, um nicht nur Marktführer zu bleiben, sondern auch um neue Techniken und Verfahren zu entwickeln, die unsere Umweltbelastung verringern und neue nachhaltige Produkte hervorbringen.

Unsere Vision

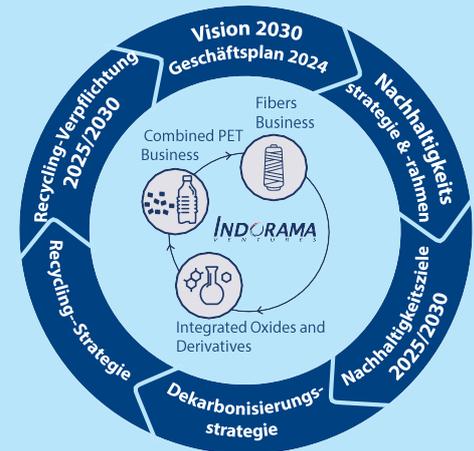
Ein nachhaltiger Weltklasse-Chemiekonzern sein, der großartige Produkte für die Allgemeinheit produziert.

Unsere Mission

Wir verpflichten uns, ein verantwortlicher Branchenführer zu sein und unsere hervorragenden Mitarbeiter, Prozesse und Technologien zu nutzen, um einen Mehrwert für unsere Stakeholder zu schaffen.

Absichtserklärung

Gemeinsam die Chemie neu erfinden für eine bessere Welt



Schon seit elf Jahren erstellen wir einen Nachhaltigkeitsbericht. Dafür haben wir das Rahmenwerk für integriertes Reporting (IR) des International Integrated Reporting Councils (IIRC) übernommen. Durch die Gliederung unseres Berichts auf Grundlage des Rahmenwerks können wir unseren Stakeholdern zeigen, wie die Wertschöpfung mithilfe von kurz-, mittel- und langfristig ausgelegten Strategien und sechs Inputs erfolgt.



OUTPUT	ERGEBNIS	WIRKUNG
<p>Gesamtproduktionsvolumen 14,72* Millionen Tonnen 16,51[†] Millionen Tonnen</p> <p>Geschäftsbereich IOD Produktionsvolumen = 2,24* Millionen Tonnen Kern-EBITDA = 377 Millionen US\$</p> <p>Geschäftsbereich Combined PET Produktionsvolumen = 10,73* Millionen Tonnen Kern-EBITDA = 1.103 Millionen US\$</p> <p>Geschäftsbereich Fibers Produktionsvolumen = 1,75* Millionen Tonnen Kern-EBITDA = 268 Millionen US\$</p> <p><small>* konzerninterne Umsätze ausgenommen † einschließlich der konzerninternen Umsätze</small></p>	<p>Finanzkapital Gesamtumsatz = 14,6 Milliarden US\$ Kern-EBITDA = 1.743 Millionen US\$ Bereinigtes Ergebnis pro Aktie = 3,76 THB</p> <p>Produktionskapital 14,3 Milliarden recycelte PET-Flaschen / 317.064 Tonnen PET-Ballen 222.205 Tonnen PET-Flakes 0,0234 Tonnen/produzierte Tonne Abfallintensität 78 % Abfälle ohne Deponierung</p> <p>Natürliches Kapital 1,5 % weniger Gesamtwasserintensität 3 % weniger THG-Intensität (Bereiche 1 & 2) 5,93 % rückgewonnenes und wiederverwendetes Wasser 143.175 Tonnen weniger THG durch die Nutzung erneuerbarer Energien (Biogas, Biomasse, Strom aus erneuerbaren Energien)</p> <p>Humankapital 22 % Frauenanteil / 29,92 Schulungsstunden im Durchschnitt / 11,42 % Fluktuationsrate gesamt 0,98 Vorfälle pro 200.000 Arbeitsstunden (TRIR) 0,66 Vorfälle pro 200.000 Arbeitsstunden (LTIFR)</p> <p>Sozial- und Netzwerkkapital 86,16 % Kundenzufriedenheitsindex (CSI) 92 % Kundenbindungsrate (CRR) / NPS = 57 450 CSR-Projekte / 2.751 Teilnehmende an Recycling-Sensibilisierungsmaßnahmen</p> <p>Geistiges Kapital Vitalitätsindex: 31 % in Combined PET / 23 % in Fibers / 22 % in IOD 696 neue Produkte / 121 Gemeinschaftsprojekte 74 Patente (angemeldet und erteilt von insgesamt 958 Patenten) 65 % der F&E-Ausgaben für grüne Produkte im Geschäftsbereich Combined PET</p>	<p>Besseres Wachstum Gestaltung einer zukunftsfähigen Organisation, Nutzung neuer Arbeitsweisen</p> <p> Ausgezeichnete Produkte für alle  Kreislaufwirtschaft</p> <p>Unser Beitrag zu den SDGs </p> <p>Besserer Umweltschutz Zusammenarbeit mit Partnern zur Dekarbonisierung unserer Abläufe</p> <p> Net-Zero-Ziel  Recycling zur Vermeidung von Kunststoffabfällen</p> <p>Unser Beitrag zu den SDGs </p> <p>Bessere Lebensbedingungen Neukonzipierung unserer Produkte im Hinblick auf Wert, Leistung und Umwelt</p> <p> Gesundheit & Sicherheit  Wohlbefinden & Empowerment</p> <p>Unser Beitrag zu den SDGs </p>

NACHHALTIGE FINANZIERUNG



„Die nachhaltige Finanzierung, die wir aufgebaut haben, stärkt unser Finanzprofil und hilft uns, unser Geschäft gemäß unserer strategischen Planung auszubauen. Das Vertrauen der Investoren in unsere Wachstumsaussichten hat dabei eine wichtige Rolle gespielt. Dadurch kann sich IVL als ein nachhaltiges Chemieunternehmen von Weltrang positionieren, das ausgezeichnete Produkte für die Herstellung von Verbrauchs- und Industrieprodukten liefert. Ich bedanke mich herzlich bei den Investoren für ihr Vertrauen in IVL.“

Sanjay Ahuja
Group CFO*



* Sanjay Ahuja ist seit März 2022 als einstelliger Executive President im Geschäftsbereich Combined PET tätig.



Insgesamt 1,3 Milliarden US\$ für nachhaltige Finanzierung

Grüne Anleihe arrangiert durch Mizuho 200 Mio. EUR	Ninja-Anleihe arrangiert durch eine syndizierte ESG-Anleihe 255 Mio. US\$	300 Mio. US\$ Nachhaltige SLB-Anleihe arrangiert durch BBL, KBank, KTB, SCB, und HSBC	300 Mio. US\$
	2018	2019	2020
		300 Mio. US\$ Blaue Anleihe für Recycling arrangiert durch IFC, ADB und DEG	2021

2021 hat Indorama Ventures nachhaltige Anleihen (SLBs) im Wert von 10 Milliarden THB ausgegeben, um nachhaltige Fertigung zu fördern und die eigenen Klimaschutzmaßnahmen zu unterstützen.

Die größte Ausgabe von SLBs in Thailand ist Teil unserer Finanzierungsstrategie, die eine Reihe von Instrumenten umfasst. Sie wird daran gemessen werden, ob wir unsere Nachhaltigkeitsziele erreichen und gleichzeitig unser langjähriges Engagement für nachhaltiges Wachstum unter Beweis stellen.

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

<p>Reducing GHG emissions intensity by 10% by 2025 (from a 2020 base)</p>	<p>Increasing recycling of PET bale input to 750,000 tons per year by 2025</p>	<p>Achieving 25% renewable electricity consumption In 2030</p>
--	---	---

INDORAMA

DAS WACHSTUM VON IVL



Um unser Wachstum zu unterstützen und unsere Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, haben wir sechs unterstützende Einheiten eingerichtet, die von erfahrenen Fachleuten geleitet werden, die im Unternehmen ermittelt und aus der Industrie rekrutiert wurden. Dank dieser Einheiten werden wir unsere strategische und operative Planung im Einklang mit unserer Vision und unserer Mission umsetzen können.

Geschäftskontinuität

Schutz und Schaffung von Werten durch Beständigkeit, Compliance und wirksame Risikomanagement- und BCM-Methoden

Kommunikation

Nutzung von strategischer Kommunikation zur Förderung unseres globalen Unternehmenswerts

Digitales

Bereitstellung herausragender digitaler Fähigkeiten, die den Geschäftswert steigern und einen Wettbewerbsvorteil schaffen

Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit

Förderung unseres Wohlstandes durch Sicherstellung des Schutzes von Mensch und Umwelt

Indorama Ventures Excellence (IVEX)

Überwachung der Implementierung von Lean Six Sigma bei IVL zur Verbesserung unserer operativen Kapazitäten und Effizienz

Nachhaltigkeit

Förderung der Wertschöpfung dank ESG und Kreislaufwirtschaft und Positionierung als nachhaltiges Chemieunternehmen von Weltrang

Sechs unterstützende Einheiten



Einflüsse

- Herausforderungen in allen Geschäftsfeldern
- Neue Anforderungen und Erwartungen
- Druck von außen und globale Trends

Ergebnisse

- Ausbau der internen Kapazitäten (Abläufe und Fähigkeiten)
- Engagement der Mitarbeiter und Funktionen
- Positionierung als nachhaltiges, lernendes und zukunftsfähiges Unternehmen



VERANTWORTUNGS- VOLLE UND EFFZIENTE FÜHRUNG



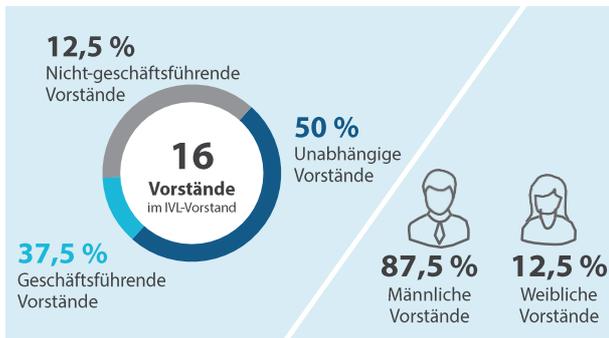
Russell Leighton Kekuewa
Unabhängiger Vorstand
Mitglied des Sustainability and
Risk Management Committees

**„Wir möchten unsere Sache
gut machen, indem wir alles
richtig machen.“**

CORPORATE GOVERNANCE



Die gute Unternehmensführung bei der IVL und ihren Tochtergesellschaften beruht auf einem starken Fokus auf Integrität, Wachstum und einem erfahrenen und hochkarätigen Vorstand. Das 2019 veröffentlichte Handbuch für Unternehmensrichtlinien (Corporate Governance Manual) gibt allen Vorstandsmitgliedern, Mitarbeitern und Stakeholdern einen klaren Überblick darüber, wie die Werte von IVL implementiert werden, wie sie mit den langfristigen Zielen des Unternehmens verknüpft sind und wie die Corporate Governance umgesetzt wird. Das Unternehmen überwacht kontinuierlich seine Fortschritte und bietet Anleitung und Unterstützung, um ein starkes Bewusstsein dafür bei allen IVL-Mitarbeitern und -Partnern sicherzustellen.



100% Unabhängige Vorstände im NCCG Committee

Die Vorstände im Nomination, Compensation and Corporate Governance (NCCG) Committee sind zu **100 % unabhängig**.

IOD

IVL ist zum neunten Mal in Folge vom Thai Institute of Directors (IOD) mit einer „**Excellent - 5 Star**“-Bewertung im Bereich **CG** ausgezeichnet worden.

CAC CERTIFIED

IVL hat die Zertifizierung durch Thailand's Private Sector **Coalition Against Corruption (CAC)** im April 2021 erfolgreich erneuert. Die erste Zertifizierung erhielt IVL im Oktober 2014.

Höhepunkte 2021

Vorlage der Erklärung der Menschenrechte zur Unterzeichnung durch alle Business Heads und Site Heads

- 90%** unterzeichnete Business Heads
- 92%** unterzeichnete Site Heads

Einführung des Conflict of Interest Assistance Package zur Unterstützung der Implementierung der Richtlinie für Interessenskonflikte in den Tochtergesellschaften

Keine Sanktionen gegen IVL aufgrund von Ordnungsverstößen in Bezug auf die Corporate-Governance-Regelungen

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT



Die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten in unserer Supply Chain ist uns ein zentrales Anliegen. Wir verfügen bereits über solide Instrumente. Unsere Lieferanten müssen die IVL-Richtlinien und die ESG-Compliance einhalten, sich an eine korrekte Geschäftsethik und die Umweltvorschriften halten und die Menschenrechte achten. Dabei werden folgende Bereiche abgedeckt: Ethik, Menschenrechte, EHS sowie gegenseitiges Vertrauen und Respekt.

Wege zur nachhaltigen Beschaffung

Upgrade der Key-Supplier-Tools und digitaler Datensysteme



- Überarbeitung des Verhaltenskodex, der Selbsteinschätzung der Lieferanten und des THG-Fragebogens
- Verbesserung und Prüfung digitaler Instrumente für das Lieferanten-Engagement

Capacity Building



- Bereitstellung von Schulungen für alle Teams in der Beschaffung
- Produktive Zusammenarbeit mit Lieferanten, die sich unter Umständen auf einer anderen Stufe der Dekarbonisierung befinden

Programm für Lieferanten-Engagement



- Verpflichtung und Motivation der Lieferanten zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks
- Ausrichtung der Beschaffungsentscheidungen auf Grundlage der Programmsergebnisse

Assessment-Ergebnisse 2021

100%

100 % der Rohstofflieferanten und der kritischen Nicht-Rohstofflieferanten wurden bezüglich menschenrechtsbezogener Risiken bewertet

-



Bei **keinem** der wichtigen Rohstofflieferanten und der kritischen Nicht-Rohstofflieferanten wurden menschenrechtsbezogene Risiken festgestellt.

-



Bei **keinem** der wichtigen Rohstofflieferanten und der kritischen Nicht-Rohstofflieferanten wurden Risiken in Bezug auf Kinderarbeit, Zwangsarbeit oder Pflichtarbeit festgestellt.

-



Keine Beschwerden über Menschenrechtsverletzungen in der Supply Chain wurden über das Beschwerdemeldeverfahren eingereicht.



IVL hat eine Platin-Auszeichnung und eine Platzierung im Top 1 % der leistungsstärksten Unternehmen in Bezug auf Nachhaltigkeit in der Supply Chain erreicht.

Höhepunkte 2021



Einführung eines Dekarbonisierungsansatzes in der Supply Chain - Priorisierung von Scope 3

durch die Ausrichtung der Beschaffungsentscheidungen auf die allgemeinen Dekarbonisierungsmaßnahmen



Unterstützung strenger ESG-Vorgaben im Beschaffungswesen und Ergänzung der Supplier-Tools

- Verantwortungsvolle Beschaffungspolitik
- Selbsteinschätzung
- THG-Fragebogen



1 durchgeführter Workshop
2 geplante Workshops für Q2/2022 für das gesamte Team in der Beschaffung

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT

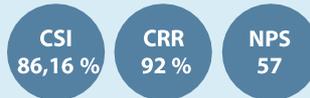


Eine hohe Kundenzufriedenheit ist für ein rentables und nachhaltiges Unternehmen ein wesentlicher Faktor. Alle zwei Jahre führen wir im Rahmen unserer Nachhaltigkeitsstrategie eine formelle Kundenzufriedenheitsstudie durch, um die Bedürfnisse, Erwartungen und die Zufriedenheit unserer Kunden mit unseren Produkten und Dienstleistungen verstehen und bewerten zu können. Systematisch bitten wir unsere Kunden um ein Feedback zu allen geschäftlichen Fragen und das auf allen Ebenen. Unsere Studie umfasst 22 Schwerpunktbereiche, die in sechs übergreifende Bereiche eingebettet sind.

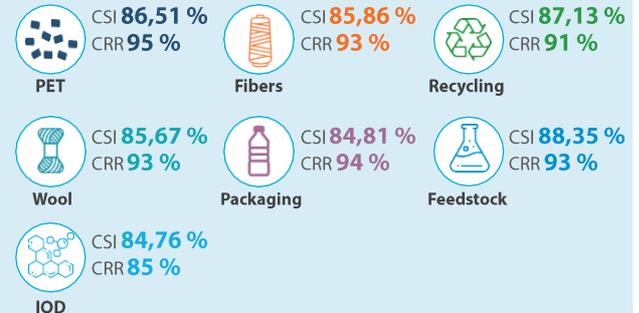


Ziel 2021-2022:
CSI \geq 86 %

Ist-Zahlen*:
IVL - Gesamt



Geschäftsfelder*



* Alle zwei Jahre wurde im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie des Konzerns eine formelle Kundenzufriedenheitsstudie durchgeführt. Diese Studie wurde im Jahr 2020 durchgeführt.

Höhepunkte 2021



Yokohama Supplier Excellence verliehen an Performance Fibers in China

Die Auszeichnung zeigt, dass Performance Fibers in China die hohen Standards und Überzeugungen von IVL vertritt und verdeutlicht, dass die Kunden die Grundlage unserer Existenz sind. Wir messen uns am Erfolg unserer Kunden und möchten ihre Erwartungen durch beispiellose Innovationsstärke und Aufmerksamkeit übertreffen.



Glanzstoff Sicrem erhielt 2021 für die herausragende Servicequalität den Pirelli Supplier Award.

Glanzstoff Sicrem ist als Teil der Indorama Mobility Group ein Lieferant für Textilverstärkungen und in dieser Rolle in der Kategorie „Service Level“ für den Beitrag zur Herstellung des ersten nach den Standards des Forest Stewardship Councils (FSC) zertifizierten Reifens aus Rayon ausgezeichnet worden.

NACHHALTIGKEIT BEI WERTSCHÖPFUNG UND WACHSTUM



Rathian Srimongkol
Unabhängiger Vorstand
Mitglied des Sustainability and Risk
Management Committees

**„Nachhaltige und innovative
Lösungen sind in allen
unseren Produktportfolios
gefragt - und wir meistern
diese Herausforderung.“**

INNOVATIONSMANAGEMENT



Unsere Systeme und Prozesse werden kontinuierlich verbessert, um Lösungen liefern zu können, die die Anforderungen unserer Kunden in Sachen Umweltschutz erfüllen und ihre Erwartungen übertreffen. Unser Produktportfolio spiegelt unsere strategische Unterstützung der Kreislaufwirtschaft, unsere Innovationsstärke und unsere Vision wider, ausgezeichnete Produkte für alle zu machen.

Vitalitätsindex*



**Combined
PET**

2021	2022
Ziel 34 %	Ziel 31 %
Ist-Wert 31 %	

* Einnahmen, die aus dem Verkauf von Produkten stammen, die in den vergangenen fünf Jahren entwickelt wurden



Fibers

2021	2022
Ziel 23 %	Ziel 23 %
Ist-Wert 23 %	



IOD

2021	2022
Ziel 18 %	Ziel 22 %
Ist-Wert 22 %	

Höhepunkte 2021



22,7 Millionen US\$
Ausgaben für F&E



214
Mitarbeiter in F&E



21
Forschungszentren



121
gemeinsame Projekte



696 neue Produkte
die 2021 auf den Markt
gebracht wurden



74 Patente 2021
(angemeldet und erteilt)
von insgesamt
958 Patenten

CPET

IOD

- Bierbasierte Tenside
- Biologisch abbaubare Pflanzenschutz
- 100% erneuerbare Koaleszenzmittel

Fibers

- ECOTEC®
- Enka® BIO-Nylon
- BREATHAIR®

deja™

- ✓ Umweltfreundlicher
- ✓ Leistungsstärker
- ✓ Hochwertiger

PRODUKTVERANTWORTUNG



Unser Engagement für eine starke Produktverantwortung beginnt bei unseren Rohstoffen und zieht sich durch alle Stufen unserer Wertschöpfungskette. Wir investieren in unsere Produktverantwortung, um die Umweltbelastung unserer Produkte während ihres gesamten Lebenszyklus so weit wie möglich zu verringern. Dies erreichen wir durch sicherere Chemikalien, eine effizientere und umweltfreundlichere Gestaltung unserer Fertigungssysteme, die Entwicklung innovativer Produktlösungen und das Benchmarking unserer Produkte.

Rohstoffe	Produktentwicklung	Fertigung	Vertrieb & Marketing	Nutzung & Entsorgung
Einhaltung der Vorschriften (REACH, SVHC, SIN-Liste, FDA usw.)				
Management von gefährlichen Chemikalien und Substanzen				
Management und Bereitstellung von Sicherheitsdatenblättern, Informationen und Mitteilungen				
Risikobewertung (Gesundheit, Sicherheit & Umweltschutz) und Risikomanagement				
Verantwortliche Beschaffung	Verantwortliche Fertigung (nachhaltige und ökoeffiziente Prozesse & Emissions- und Abfallmanagement)		Sicherer Produkttransport	<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortlicher Konsum dank Sammlung und Recycling • Service & Lösungen zu den Produkten
<ul style="list-style-type: none"> • Bio-basiertes Rohmaterial • Rohstoffe aus Kreislaufwirtschaft • Sicherer Ersatz für Chemikalien 	<ul style="list-style-type: none"> • Ressourcen (erneuerbare Energien und wiederaufbereitetes Wasser) • Reduzierung von Gewicht und Materialdicke 		Transporteffizienz	<ul style="list-style-type: none"> • Recyclingfähiges Design • Auswirkungen der Nutzungsphase • End-of-Life-Management • Biologische Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit
Reduzierung der Toxizität (der Rohstoffe und des Fertigungsprozesses)				

Hinweis: Prozesskontrolle und -management Produktdesign

Höhepunkte 2021

- 100 %** der Standorte in Europa erfüllen die REACH-Vorschriften
- 100 %** Berücksichtigung der SVHC-Liste der ECHA und proaktive Entfernung von Produkten auf der SIN-Liste
- Null** Verstöße gegen nationale und internationale Vorschriften
- Einführung** des klimaneutralen PET Deja™



ChemScore: Platz 1 unter den 50 größten Chemieunternehmen weltweit gemäß der Einstufung von ChemSec auf Grundlage der Umweltbelastung und des Managements gefährlicher Chemikalien, die den Maßstab für eine nachhaltige Chemieindustrie setzt.

KREISLAUFWIRTSCHAFT



Damit Verpackungen nicht zu Abfall werden oder Verschmutzung verursachen, ist eine Kreislaufwirtschaft erforderlich. Für Verpackungen, die nicht vermieden oder wiederverwendet werden können, wird ein Kreislauf benötigt, und zwar um sie im Wirtschaftskreislauf und aus der Umwelt zu halten. Dazu brauchen wir eine gezielte, kontinuierliche und angemessene Finanzierung für Sammlung, Sortierung und Recycling der Verpackungen.

- Aufbau der Infrastruktur für eine weltweite Kreislaufwirtschaft**
 - Sammlung und Trennung von Abfällen
 - PET-Recyclinganlagen
- Zunehmende Nutzung von Rohstoffen aus der Kreislaufwirtschaft und Reduzierung von fossilen Rohstoffen**
 - Bio-basierte Rohstoffe
 - Recycelte Rohstoffe (rPET)
- Zusammenarbeit mit Kunden bezüglich der Nachfrage nach nachhaltigen Materialien**
 - PET-Flaschen und Verpackungen
- Zirkuläre Produktdesigns und Innovationen**
 - Easy Mask (mit Partnern)
 - Circular Innovation Challenge
 - Deja™

INDORAMA VENTURES KREISLAUFWIRTSCHAFT



Höhepunkte 2021



Wir sind stolz darauf, gemeinsam mit mehr als 150 führenden Unternehmen und Organisationen den Aufruf der Ellen MacArthur Foundation zur Einführung der erweiterten Herstellerverantwortung (Extended Producer Responsibility, EPR) für Verpackungen zu unterstützen.



Die Easy Mask

- Hergestellt aus unserem Hochleistungsgarn Deja™, das zu 100 % aus rPET besteht
- Die CO₂-Färbetechnologie von DyeCoo verbraucht kein Wasser
- Die nahtlose Stricktechnologie von Stoll reduziert den Produktionsabfall auf weniger als 1 %

Die Maske lässt sich leicht zerlegen, sodass Teile ausgetauscht und wiederverwendet werden können, anstatt sie wegzuerwerfen.



Die Circular Innovation Challenge

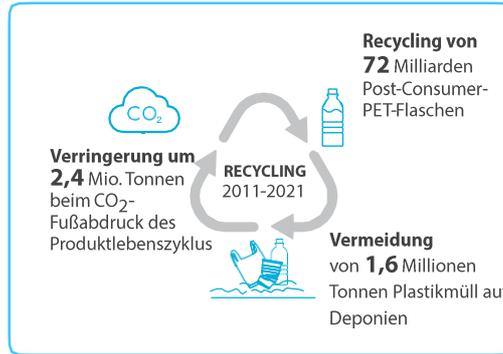
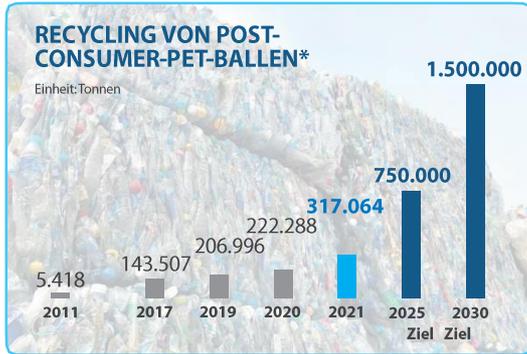
die von internationalen Organisationen in Zusammenarbeit mit IVL entwickelt wurde, sensibilisiert die Öffentlichkeit für die Notwendigkeit der Abfallreduzierung in Thailand.

KREISLAUFWIRTSCHAFT DURCH RECYCLING



MEHR INFORMATIONEN

Im mechanischen Recycling konnten wir weiteres Wachstum erzielen, was uns die Herstellung von Recycling-Produkten ermöglicht. Außerdem sind wir stolz auf unsere Anstrengungen im Bereich rPET. Dabei handelt es sich um ein Material, das sich hervorragend für die Kreislaufwirtschaft eignet und den Verbrauchern die Möglichkeit bietet, zu einem geschlossenen Kreislaufsystem beizutragen.



Höhepunkte 2021

- Erwerb von **1 neuen** Recycling-Anlage in Dallas (Texas), die mehr als 3 Milliarden PET-Flaschen pro Jahr recyceln kann
- Beginn der Einrichtung einer **neuen Recycling-Anlage in Indonesien** für das Recycling von mehr als 2 Milliarden PET-Flaschen bis 2023



* Recycling-Ziele gemäß IVL-Vision 2030: 3,13 Millionen Tonnen und 200 Milliarden Flaschen pro Jahr

Recycling-Verpflichtung

- Recycling von Post-Consumer-PET-Ballen pro Jahr **0,75 Millionen Tonnen bis 2025** **1,50 Millionen Tonnen bis 2030**

Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

- Recycling von **317.064 Tonnen** Post-Consumer-PET-Ballen im Jahr 2021

UNSER WEG ZU NET-ZERO- EMISSIONEN

CO₂

Anmerkung: Die Intensität der Umweltleistung wie Energie, THG, Wasser und Abfall wird auf der Grundlage der Gesamtproduktion einschließlich des Eigenverbrauchs berechnet.



Tevin Vongvanich

Unabhängiger Vorstand
Mitglied des Sustainability and
Risk Management Committees

**„Mit unseren
Dekarbonisierungsstrategien
zeigen wir, wofür wir stehen
und welche Ziele wir im
Umgang mit dem
Klimawandel verfolgen.“**

DEKARBONISIERUNG & NET-ZERO-EMISSIONEN



Auf dem thailändischen „Climate Leadership Summit“ mit dem Motto „A New Era of Accelerated Actions“, der vom Global Compact Network of Thailand (GCNT) und den Vereinten Nationen in Thailand organisiert wurde, verpflichtete sich IVL, Maßnahmen zu ergreifen, um die Emissionen in Richtung des Net-Zero-Ziels zu senken.

Unsere Dekarbonisierungsstrategien



Verbesserung der operativen Effizienz

Investitionen in operative und Energieeffizienz-Projekte zur Verringerung der direkten und indirekten Emissionen



Strom aus erneuerbaren Energien

Dekarbonisierung des IVL-Energieverbrauchs durch Projekte für erneuerbare Energien an den Standorten und außerhalb



Recycling

Investitionen in und Ausbau von Recycling-Anlagen zur Bekämpfung der Verschmutzung durch Kunststoffabfälle und zur Verringerung der CO₂-Emissionen während des gesamten Lebenszyklus



Rohstoffe aus der Kreislaufwirtschaft

Ersatz von fossilen Rohstoffen durch bio-basierte und recycelte Rohstoffe



Zukunftstechnologien

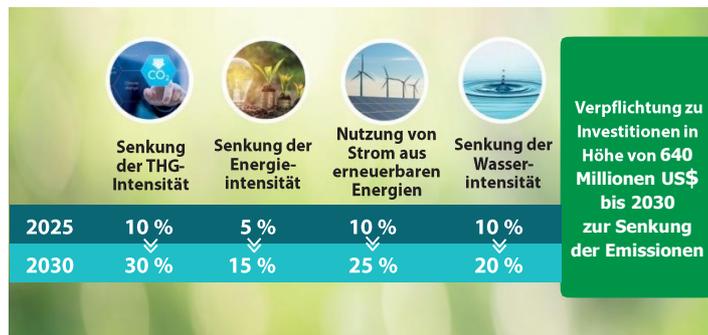
Prüfung von Möglichkeiten zur Abscheidung, Nutzung und Speicherung von Kohlenstoff (CCUS), grünem Wasserstoff, biologischen/erneuerbaren Rohstoffen und Biomethan (RNG)



Naturkapital-Lösungen

Prüfung des teilweisen/vollständigen Eigentums an Kompensationsprojekten

Beschleunigung der Nachhaltigkeitsziele

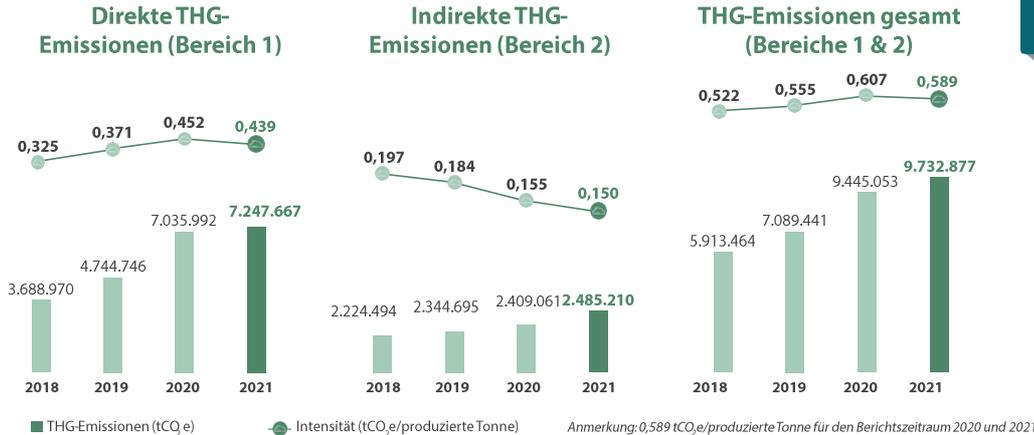


2021 wurden **SOPs zur Dekarbonisierung**, einschließlich der Anwendung des **Internal Carbon Pricing (ICP)**, entwickelt und umgesetzt, um Nachhaltigkeitsprojekte für den Umweltschutz voranzutreiben.

CO ₂ -Bepreisung	Leitlinien
Standorte mit aktivem Emissionshandelssystem (ETS)	Nutzung der ETS-Preisprognosen für Emissionen aus Bereich 1 Nutzung eines ICP von 20 US\$ für Emissionen aus Bereich 2
Standorte (bisher) ohne ETS	Nutzung einer internen CO ₂ - Bepreisung von 20 US\$ pro Tonne

THG-MANAGEMENT

Wir senken die THG-Emissionen in unserer gesamten Wertschöpfungskette, um unsere Ziele für 2025/2030 zu erreichen, und haben unser Engagement in diesem Bereich verstärkt, um das Pariser Klimaabkommen zu unterstützen, in dem sich viele Länder auf die Senkung der THG-Emissionen und die Einhaltung des 1,5-Grad-Ziels geeinigt haben.



THG Bereich 3

Seit 2020 werden die Daten für die THG-Emissionen im Bereich 3 in 5 Kategorien zu 100 % erfasst.

- Beschaffte Güter und Dienstleistungen
- Kraftstoff und Energie - zugehörige Aktivitäten
- Transport und Distribution (vorgelagert und nachgelagert)
- Pendelverkehr und Geschäftsreisen
- Bei Geschäftsabläufen erzeugter Abfall

Ziel für 2025

10 %
weniger THG-Intensität*
(Bereiche 1 & 2)

Ziel 2030

30 %
weniger THG-Intensität*
(Bereiche 1 & 2)



* Bezugsjahr 2020

Höhepunkte 2021

Einrichtung eines Dekarbonisierungsausschusses, der aus Experten der verschiedenen Fachgebiete besteht und die Dekarbonisierungsinitiativen überwach

28,5 Millionen US\$ CAPEX-Beitrag als Investitionen in Projekte zur Reduzierung der THG

143.175 Tonnen weniger THG durch die Nutzung erneuerbarer Energien (Biogas, Biomasse, Strom aus erneuerbaren Energien)

100 %
Quantifizierung, Verifizierung und Berichterstattung von THG-Emissionen gemäß ISO 14064-1 und ISO 14064-3

Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

3 %
weniger
THG-Intensität (Bereiche 1 & 2)

ENERGIEMANAGEMENT

In allen Ländern, in denen wir tätig sind, wurden zahlreiche nachhaltige Projekte zum Beispiel zur Nutzung erneuerbarer Energien und zur Verbesserung der Energieeffizienz umgesetzt. Diese Initiativen sind ein wesentlicher Beitrag zu unseren Zielen für 2025/2030 bezüglich der Senkung des Energieverbrauchs und der THG-Emissionen.



MEHR INFORMATIONEN

Höhepunkte 2021

67 %



Zertifizierung gemäß ISO 50001:2011 / ISO 50001:2018 im Vergleich zum Berichtszeitraum 2020



6 Standorte nutzen 100 % Strom aus erneuerbaren Energien



11 Verträge unterzeichnet für **35** MWp-Solaranlagen



* Bezugsjahr 2020

Ziel 2025

5 % weniger Energieintensität*

10 % Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien

Ziel 2030

15 % weniger Energieintensität*

25 % Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien

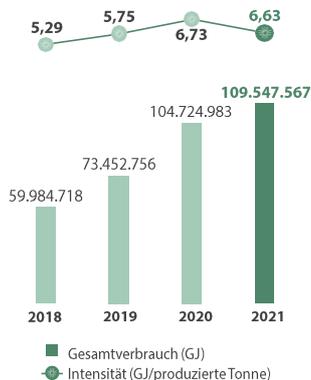


Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

1,5 % weniger Energieintensität

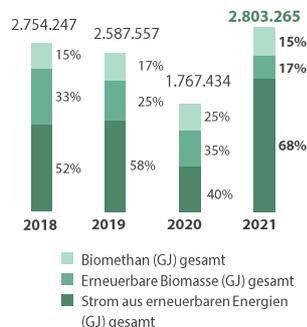
7,5 % Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien

Gesamtenergieverbrauch



Anmerkung: 6,64 GJ/produzierte Tonne für den Berichtszeitraum 2020 und 6,63 GJ/produzierte Tonne für den Berichtszeitraum 2021

Gesamtverbrauch an erneuerbaren Energien



Indorama Ventures Indonesien unterzeichnet einen Vertrag über die Installation von Solarzellen

PT. Indorama PolyPet Indonesia, ein Unternehmen von Indorama Ventures in Cilegon, hat eine Vereinbarung mit PT. Pejuang Surya Nusantara über die Installation von Solarzellen mit einer Leistung von 1,2 Megawatt Peak unterzeichnet, wodurch Emissionen in Höhe von 1.100 Tonnen CO₂-Äquivalenten eingespart werden sollen.



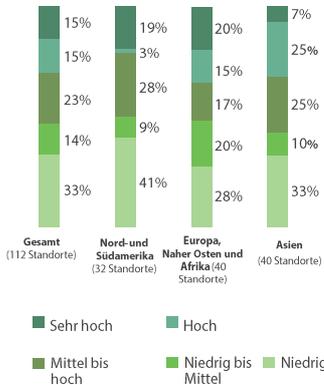
WASSERMANAGEMENT



Wir bei IVL verpflichten uns zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Wasser und zu einem nachhaltigen Wassermanagement bei allen Abläufen, wobei wir die Einhaltung aller notwendigen geltenden Gesetze sicherstellen. Wir führen jährlich Wasserrisikobewertungen durch, die sowohl die Risiken als auch die Chancen in allen unseren Abläufen aufzeigen.

Bewertung der Wasserknappheit 2021

(% der IVL-Geschäfte in Regionen mit Wasserknappheit ermittelt mit dem AQUEDUCT Water Risk Tool)



Wasserentnahme gesamt



Anmerkung: 5,33 m³/produzierte Tonne im Berichtszeitraum 2020 und 2021

Rückgewonnenes/wiederverwendetes Wasser gesamt



Höhepunkte 2021

1,8 Millionen US\$ CAPEX-Beitrag als Investitionen in Projekte zur Senkung des Wasserverbrauchs

5 Standorte leiten kein Abwasser aus



Wir haben eine umfassende Studie zur Wassersensitivität mit dem WRI AQUADUCT 3.0 Water Risk Tool durchgeführt und einen Wasserstress-Analysebericht anhand von 5 Kategorien erstellt (Wasserstress, Dürre, Überschwemmungen an Flüssen und Küsten und Anstieg des Meeresspiegels), um die Auswirkungen auf unsere Betriebe feststellen zu können.

Ziel 2025

10% weniger Wasserintensität*

Ziel 2030

20% weniger Wasserintensität*

* Bezugsjahr 2020



Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

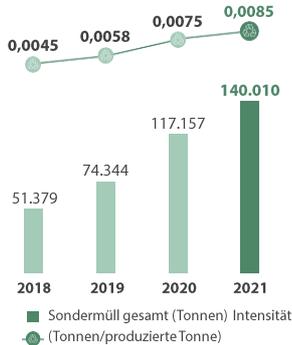
0,48% mehr Wasserintensität

ABFALLMANAGEMENT



Unser Schwerpunkt liegt auf Abfallvermeidung, Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung, was nachhaltiger ist als die herkömmliche Entsorgung auf Deponien oder Müllkippen. Außerdem setzen wir uns für die Abwendung von der Abfallentsorgung in Deponien ein, um die Abfallverwertung zu maximieren, die Erzeugung neuer aufbereiteter Abfälle zu begrenzen und die Kreislaufwirtschaft zu fördern.

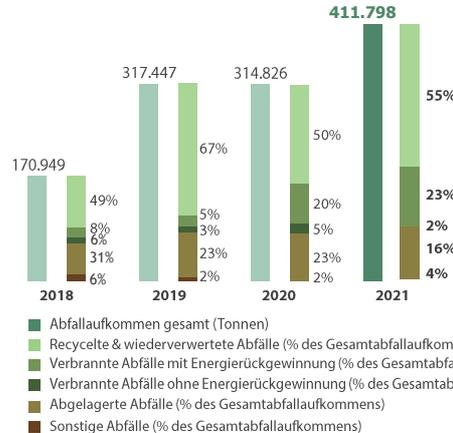
Sondermüll gesamt



Anmerkung: 0,0085 Tonnen/produzierte Tonne für den Berichtszeitraum 2020 und 2021

Abfall gesamt

Erzeugte, recycelte & wiederverwertete, verbrannte (mit und ohne Energierückgewinnung), abgelagerte und sonstige Abfälle



Höhepunkte 2021



Gesamtabfallintensität
0,0234
Tonnen/produzierte Tonne



55 %
des Gesamtabfalls wurde recycelt und wiederverwertet



23 %
des Gesamtabfalls wurde mit Energierückgewinnung verbrannt



Indorama Polyester Industries PCL (Rayong), ein IVL-Unternehmen in Thailand ist ZWL-zertifiziert (Zero Waste to Landfill, ZWL-DIW:2021).

Das Zertifikat wurde vom stellvertretenden Staatssekretär am thailändischen Industrieministerium verliehen. Der Bereich „Zero Waste to Landfill (ZWL)“ ist Teil der ISO14001, die sich auf Umweltmanagement bezieht. Durch die Anwendung der Zero-Waste-Standards wird das Engagement für Nachhaltigkeit von IVL konkret.



Ziele für 2025/2030

90 %
Abfälle ohne Deponierung

* einschließlich der verbrannten Abfälle mit Energierückgewinnung



Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

78 %
Abfälle ohne Deponierung



EMPOWERMENT VON BELEGESCHAFT UND GESELLSCHAFT



Kanit Si
Unabhängiger Vorstand
Mitglied des Sustainability and
Risk Management Committees

**„Unsere obersten
Prioritäten sind die
Sicherheit der Mitarbeiter
und das Erreichen der
ESG-Ziele, die unsere
Unterstützung für
Bildung, Wohlbefinden
und Umwelt
widerspiegeln.“**

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY



Die CSR-Projekte von IVL stehen im Einklang mit unserem Konzept gemeinsamer Werte und unterstützen es, indem die globale Gemeinschaft gefördert und einbezogen wird, die Stärken in der Zusammenarbeit genutzt werden, das Bewusstsein geschärft und die Wertschöpfungskette weiterentwickelt wird. Im Rahmen des Ausbaus unserer CSR-Prioritäten schaffen wir Werte zur Unterstützung der Gesellschaft, der Umwelt, der Wirtschaft und der Orte, an denen wir tätig sind.

CSR-LEISTUNG 2021*

SOZIALE INVESTITIONEN **



Sachspenden
gesamt:
200.981 US\$

Management-
aufwand gesamt:
46.392 US\$

CSR-PROJEKTE



Ehrenamtliche
Arbeit unserer
Mitarbeiter:
9.493 Stunden

Geschätzte
Kosten für die
Mitarbeiter-
Ehrenämter:
210.969 US\$

ERGEBNISSE UND ERFOLGE



BILDUNGSARBEIT FÜR RECYCLING

- 2.751 geschulte Personen
- 28 teilnehmende Schulen, Universitäten und Organisationen
- 2021 ausgeweitet auf 3 weitere Länder: Polen, Indonesien und Ghana



WOHLBEFINDEN

- Mehr als 260 Initiativen zur Unterstützung von Wohlbefinden und Gesundheit der Bevölkerung vor Ort
- 18 Initiativen zur Unterstützung von Schutzbedürftigen und Menschen mit Behinderung
- 10 Sport-Initiativen zur Förderung der geistigen und körperlichen Gesundheit von Kindern
- 28 Initiativen zur Deckung der Grundbedürfnisse der Bevölkerung



UMWELT

- 24 Organisationen haben umweltfreundliche Projekte und Recycling gefördert
- 15 Initiativen zur Förderung von Programmen für Biodiversität und Umweltverantwortung
- Sammlung von 18,8 Tonnen Post-Consumer-PET-Flaschen
- Einsparung von 28,95 tCO₂e durch PET-Recycling

* Die oben genannten Informationen wurden an insgesamt 82 Standorten erfasst. Stand: 28. Februar 2022.

** In den Angaben zum sozialen Engagement sind die Initiativen im Rahmen des COVID-19-Fonds und der IVL Foundation nicht enthalten.

BILDUNGSARBEIT FÜR RECYCLING



Seit 2018 bieten wir im Rahmen unseres Recyclinggeschäfts ein Bildungsprogramm an, um die Bedeutung des Recyclings von PET zu vermitteln. Dieses Programm hilft Kindern zu verstehen, dass sie in der Kreislaufwirtschaft eine wichtige Rolle spielen können. Wir haben unsere Zusammenarbeit mit verschiedenen Institutionen, darunter Schulen, Universitäten, Unternehmen und Organisationen, ausgeweitet, um das Bewusstsein zu schärfen und Menschen auf der ganzen Welt zu unterstützen.



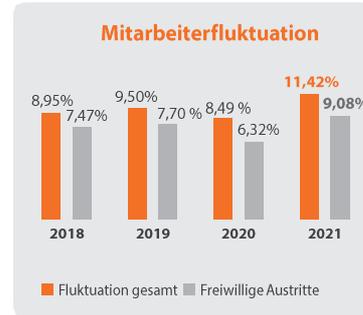
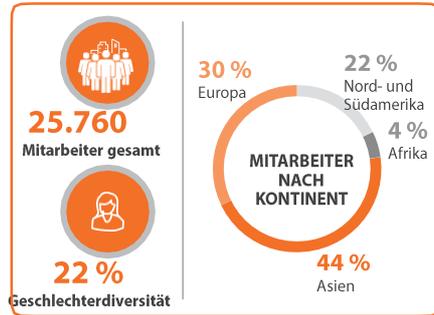
* Nur Flaschen, die an Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom), Thailand, zurückgegeben wurden
 ** Die COVID-19-Pandemie hat sich auf die Anzahl der Teilnehmenden an Schulungsmaßnahmen in den letzten 2 Jahren ausgewirkt.

INVESTITIONEN IN DIE BELEGSCHAFT



MEHR
INFORMATIONEN

Wir unterstützen und ermutigen unsere Mitarbeiter, was ihre berufliche Entwicklung angeht, und fördern eine Unternehmenskultur, die Wachstum und Innovation begünstigt. Unsere Personalstrategie liefert einen Mehrwert für das Unternehmen und schafft positive Erfahrungen für die Mitarbeiter. Unser Ansatz konzentriert sich auf die Entwicklung von kompetenten Führungskräften, die die Stärken unseres Unternehmens voranbringen und unsere Leistung langfristig steigern. Die Entwicklung von Führungskräften ist eine der fünf strategischen Prioritäten der IVL Group und ein wichtiger Faktor für unseren Erfolg. Wir gewinnen kontinuierlich neue qualifizierte und talentierte Mitarbeiter und fördern unsere Belegschaft, damit sie bereit ist, neue Herausforderungen anzunehmen.



Höhepunkte 2021

- 2,19 %** mehr Mitarbeiter
- 76,20 %** Mitarbeiterengagement (NPS)
- 11,42 %** Gesamtluktuationsrate
- 41,89 %** unserer Mitarbeiter sind im Rahmen von Tarifverträgen beschäftigt
- 708.106** Stunden für Schulungsmaßnahmen
- 29,92** Schulungsstunden im Durchschnitt
- 2,4 Millionen US\$** Schulungsaufwand gesamt



Die Culture Awards von IVL

Diese Auszeichnung wurde 2021 eingeführt, um Mitarbeiter und Teams zu würdigen, die die Grundwerte von IVL vorleben. Sie wird in zwei Kategorien verliehen: Change Enabler und Leadership. Weitere Kategorien sind geplant.

Change Enabler beeinflussen und coachen andere und kommunizieren mit anderen, um Abläufe bei IVL zu verbessern. Leader unterstützen beim Erreichen von Ergebnissen, geben anderen Anregungen, fördern den Wandel und legen den Fokus auf den Kunden.

Zielwert

Etwa **1.000** Führungspositionen für die Nachfolgeplanung bis 2023

3.500 beteiligte Führungskräfte in der Führungskräfteentwicklung bis 2024

Fortschritt im Vergleich zum Ziel

266 Führungspositionen

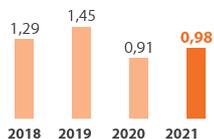
1.633 Führungskräfte

GESUNDHEIT & SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

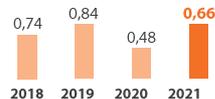


Bei unseren Grundwerten stehen die Sicherheit unserer Mitarbeiter und die Aufrechterhaltung eines verantwortungsvollen Betriebs im Mittelpunkt. Wir sind auf einem guten Weg zu einer deutlichen Verbesserung der Art und Weise, wie wir Gesundheits- und Sicherheitsinitiativen bei IVL managen, integrieren, implementieren und nutzen. Für unsere Mitarbeiter und Lieferanten gelten Sicherheitsprotokolle, die bei allen IVL-Aktivitäten routinemäßig überprüft werden.

Gesamtanteil der erfassten Arbeitsunfälle: TRIR
(Vorfälle/200.000 Arbeitsstunden)



Gesamtanteil der Arbeitsunfälle mit Ausfallzeiten: LTIFR
(Vorfälle/200.000 Arbeitsstunden)



Prozesssicherheit

Tier 1

Icon	Parameter	2020	2021	Veränderung
	Anzahl der Vorfälle	18	15	↓ 17%
	Anteil (Vorfälle/200.000 Arbeitsstunden)	0,054	0,047	↓ 27%

Höhepunkte 2021

67%

Zertifizierung gemäß ISO 45001:2018/ OHSAS 18001:2007 im Vergleich zum Berichtszeitraum 2020

Insgesamt **45** Standorte (**41 %**) haben 2021 das Null-Unfall-Ziel erreicht.

Einführung des I2P2 (Injury and Illness Prevention Program) zur systematischen Analyse von Trends bei Vorfällen und zur Durchführung von Kontrollen

Förderung der EHS-Kapazität
3 konzernweite Events
3 virtuelle regionale Meetings und
3 Schulungseinheiten zur

Prozesssicherheit
(zusätzlich zu den regulären Schulungen, die jährlich stattfinden)

Fortschritt im Vergleich zum Ziel 2025

LTIFR
0,66 Vorfälle pro 200.000 Arbeitsstunden



DIE GOLDENEN SICHERHEITSREGELN



ARBEITSFREIGABE



HEISSARBEIT



ENERGIE-ABSCHALTUNG



BEENGTER RAUM



ARBEIT IN DER HÖHE



HEBEVORGÄNGE



BETRIEB VON FAHRZEUGEN

EHS Excellence Awards 2021

Mit den EHS Excellence Awards werden Einzelpersonen oder Teams (EHS oder nicht) ausgezeichnet, die sich bewusst um die Reduzierung von Risiken bemühen, Verbesserungen bei Sicherheits- oder Umweltschutzprogrammen vorantreiben, andere motivieren, dasselbe zu tun oder sich anderweitig für die Einhaltung von Sicherheits- oder Umweltschutzvorschriften einsetzen.



Ziel 2025

LTIFR
< 0,5 Vorfälle pro 200.000 Arbeitsstunden

OPERATIONAL EXCELLENCE AWARDS

Diese Auszeichnung für herausragende Leistungen wird seit 2017 vergeben und anhand 10 verschiedener Kriterien in folgenden Bereichen ermittelt: Finanzen, operatives Geschäft, Nachhaltigkeit (Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit) sowie Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit. Die besten Geschäftsbereiche werden durch einen Leistungsvergleich in diesen Bereichen ermittelt und bei der jährlichen Group Management Conference (GMC) ausgezeichnet.



Gewinner PET Division



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



Indorama Petrochem Limited (PET), Rayong - Thailand



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



Petform (Thailand) Limited, Rayong - Thailand

Gewinner IOD Segment



Indorama Ventures Oxides Ankleshwar Private Limited - Indien

Gewinner Aromatics Division



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

Gewinner Fibers Segment



Performance Fibers (Kaiping) Company Limited - China

Gewinner Recycling Business



Indorama Ventures Sustainable Solutions Fontana, Inc. - USA

DATENMELDUNG, ÜBERPRÜFUNG UND SICHERUNG

Dieser Bericht wurde gemäß den Standards der **Global Reporting Initiative (GRI)**, Option „Core“ und dem internationalen **Integrated Reporting <IR> Framework 2021** des International Integrated Reporting Councils (IIRC) verfasst.

100 %

Zertifizierung und Sicherung des Berichtswesens gemäß **GRI-Standards, <IR> Framework** und **AA1000AS** durch einen unabhängigen Prüfer

100 %

Quantifizierung, Verifizierung & Berichterstattung der THG-Emissionen gemäß **ISO 14064-1** und **ISO 14064-3** durch einen unabhängigen Prüfer

KONTAKT UND FEEDBACK



sustainability@indorama.net



Nachhaltigkeitsbericht 2021



MEHR
INFORMATIONEN



Jahresbericht 2021
(Form 56-1 One Report)



MEHR
INFORMATIONEN



Indorama Ventures - ESG-Profil



MEHR
INFORMATIONEN



FEIERN SIE MIT UNS

Was wir seit 2011 erreicht haben

75 Milliarden PET-Flaschen

(Stand: 24. März 2022) und jeden Tag werden es mehr
insgesamt **2,50 Millionen Tonnen** weniger THG-Emissionen



Auf unserer Website finden Sie
einen Echtzeit-Zähler für das
Flaschenrecycling.

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, Thailand

☎ +662 661 6661

☎ +662 661 6664-5

✉ E-Mail: sustainability@indorama.net

🌐 www.indoramaventures.com



Nachhaltigkeitsbericht
Kurzfassung 2021



PRINTED WITH
SOY INK

DIE KURZFASSUNG DES NACHHALTIGKEITSBERICHTS WURDE AUF
UMWELTFREUNDLICHEM PAPIER GEDRUCKT (PS GREEN).
FÜR DEN DRUCK WURDE NATURLICHE SOJATINTEN VERWENDET.

Design von  GRAPHICSTATION