

WSPÓLNIE TWORZYMY NOWY POMYSŁ NA CHEMIĘ

**ŻEBY ŚWIAT STAŁ
SIĘ LEPSZY**

NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA 2021

Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Yearbook Member 2022

S&P Global

- Indorama Ventures została wyróżniona członkostwem w S&P Global Sustainability Yearbook 2022 i była notowana w indeksach zrównoważonego rozwoju Dow Jones (DJSI) dla rynków światowych i rozwijających się – odpowiednio trzeci i piąty rok z rzędu – w sektorze chemicznym.
- IVL znalazła się w 97. percentylu wśród 139 najlepszych globalnych firm chemicznych.



- Indorama Ventures uzyskała ocenę B w ratingu zmian klimatycznych CDP za rok 2021.



FTSE4Good

- Indorama Ventures pozostała członkiem FTSE4Good Index Series
- IVL uzyskała ocenę ESG 4,1 na 5, co dało miejsce w 95. percentylu.



- W roku 2021 Indorama Ventures osiągnęła poziom platynowy – Platinum Recognition Level z wynikiem 75.
- IVL znalazła się wśród 1% najlepszych firm (99. percentyl) w rankingu EcoVadis dla producentów podstawowych substancji chemicznych.



- Indorama Ventures otrzymała nagrodę Thailand Sustainability Investment (THSI) Award za rok 2021 po raz siódmy z rzędu.



- IVL otrzymała również nagrodę w kategorii najlepszy zrównoważony rozwój w ramach SET Awards 2021.



- IVL uzyskała pozycję nr 1 z oceną B wśród 50 najlepszych na świecie globalnych firm chemicznych.



WIECEJ
INFORMACJI



- Indorama Ventures **uzyskała ocenę BBB w ratingu ESG za rok 2021.**



- Indorama Ventures **uzyskała łączną notę ESG plasującą ją na 7. pozycji spośród 228 firm.** Ryzyko, że spółka dozna istotnych konsekwencji finansowych związanych z czynnikami ESG jest na średnim poziomie. Ponadto spółka nie była stroną istotnych sporów.



- Indorama Ventures otrzymała wyróżnienie dla najlepszej transakcji związanej ze zrównoważonym rozwojem i ESG – „Best Sustainability-Linked Transaction & Best ESG-Linked Financing Deal of the Year” za obligację związaną ze zrównoważonym rozwojem (SLB) o wartości 10 mld THB.

SPIS TREŚCI

Najważniejsze osiągnięcia 2021	2
Rzut oka na działalność IVL	4
Wizja do roku 2030	5
Wiadomość od Prezesa Zarządu Grupy	6
Wiadomość od dyrektora wykonawczego	7
Wiadomość od dyrektora ds. strategii	8
Wiadomość od Przewodniczącego Rady ESG	9
Zrównoważony rozwój za 2021 w skrócie	10
Nasz wkład w Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ	12
Nasze ambicje w dążeniu do osiągnięcia neutralności węglowej	13
Nasze podejście do tworzenia wartości	14
Zrównoważone finanse	16
Napędzanie wzrostu w działalności IVL	17

Odpowiedzialna działalność i skuteczne zarządzanie 18

Ład korporacyjny	19
Zarządzanie łańcuchem dostaw	20
Zarządzanie relacjami z klientami	21

Napędzanie zrównoważonego tworzenia wartości i wzrostu 22

Zarządzanie innowacjami	23
Odpowiedzialność za produkt	24
Gospodarka okrężna	25
Napędzanie gospodarki okrężnej poprzez recykling	26

Dążenie do neutralności węglowej 27

Dekarbonizacja i Net Zero Carbon	28
Gospodarka w zakresie emisji gazów cieplarnianych	29
Gospodarka energetyczna	30
Gospodarka wodna	31
Gospodarka odpadami	32

Moc dla naszych ludzi i dla społeczności 33

Odpowiedzialność społeczna przedsiębiorstwa	34
Edukacja w dziedzinie recyklingu	35
Inwestycje w ludzi	36
Bezpieczeństwo i higiena pracy	37
Nagrody za doskonałość operacyjną	38

RZUT OKA NA DZIAŁALNOŚĆ IVL



WIECEJ
INFORMACJI

DZIAŁALNOŚĆ IVL

stan na 31 grudnia 2021 r.

124*

zakłady

6

kontynentów

33

kraje

16

instalacji do
recyklingu

* Raport o zrównoważonym rozwoju za rok 2021 obejmuje dane z 112 zakładów. Dodatkowe informacje zawiera pełna wersja raportu o zrównoważonym rozwoju za rok 2021 w sekcji „O raporcie”.

SEGMENTY DZIAŁALNOŚCI



PET ŁĄCZNIE

Nr 1 w PET w skali globalnej
Pozycja lidera w recyklingu

Jedyny zintegrowany gracz w Europie i
w pełni zintegrowany w Ameryce
Północnej
Pozycja lidera w branży opakowań na
rynkach rozwijających się
Globalny lider PIA



WŁÓKIENICTWO

Nr 1 we włóknach odcinkowych w ASEAN
Nr 2 we włóknach dwuskładnikowych
Nr 2 w bezpieczeństwie motoryzacji i
oponach



ZINTEGROWANA PRODUKCJA TLENKÓW I SUBSTANCJI POCHODNYCH (IOD)

Nr 1 w niejonowych środkach powierzchniowo
czynnych w Amerykach
Nr 1 w EO w Amerykach
Nr 1 jako dostawca tkanin i środków
czystości w Amerykach
Nr 2 na świecie w dziedzinie
oksyetylenowania

Ameryka Północna

- Kanada
- Meksyk
- Stany
Zjednoczone

Europa

- Austria
- Bułgaria
- Czechy
- Dania
- Francja
- Niemcy
- Irlandia
- Włochy
- Litwa
- Luksemburg
- Polska
- Portugalia
- Rosja
- Słowacja
- Hiszpania
- Holandia
- Turcja
- Wielka Brytania

Azja

- Chiny
- Indie
- Indonezja
- Izrael
- Myanmar
- Filipiny
- Tajlandia

Ameryka Południowa

- Brazylia

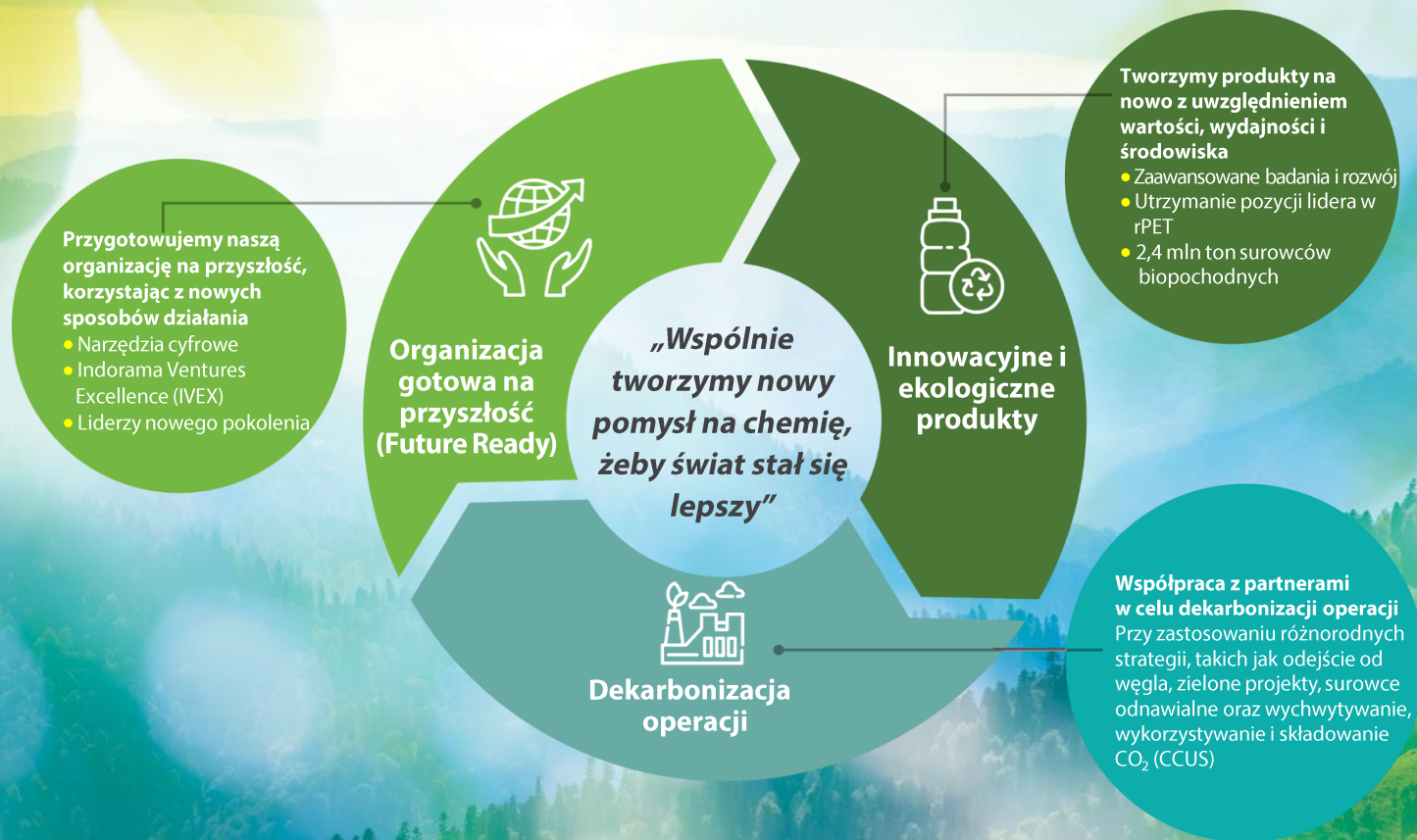
Afryka

- Egipt
- Ghana
- Nigeria

Oceania

- Australia

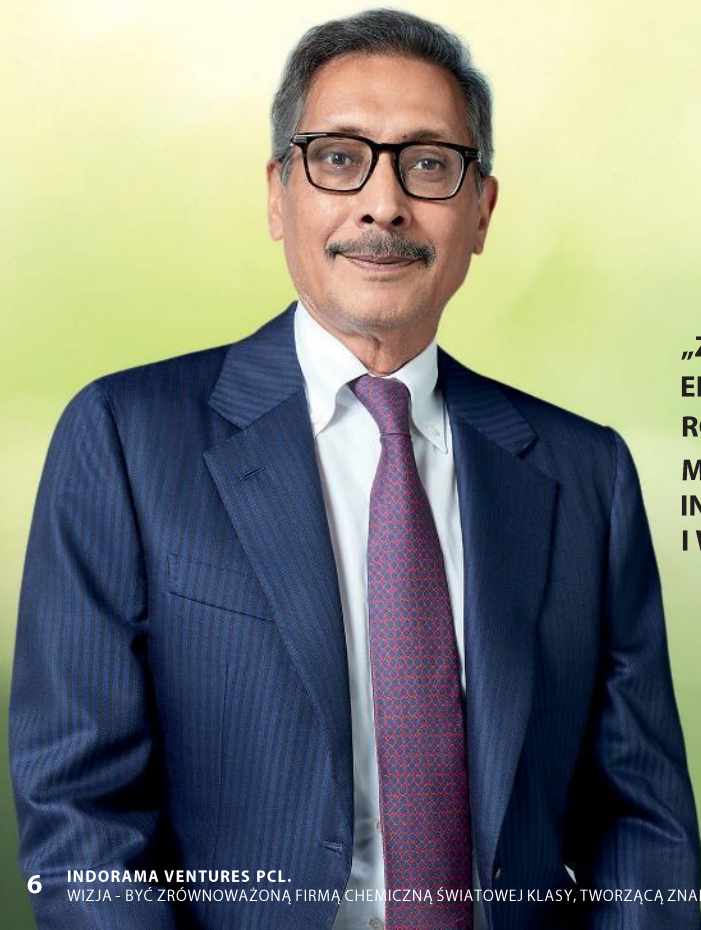




WIADOMOŚĆ OD PREZESA ZARZĄDU GRUPY



CAŁA WIADOMOŚĆ



**„ZMIANY KLIMATYCZNE ZAGRAŻAJĄ NASZYM
EKOSYSTEMOM I NASZYM GOSPODARKOM,
ROZWIĄZANIEM JEST DEKARBONIZACJA.**

**MAJĄC ŚWIADOMOŚĆ, ŻE KONIECZNE SĄ PILNE DZIAŁANIA,
INDORAMA VENTURES INTENSYFIKUJE INWESTYCJE W LUDZI
I W TECHNOLOGIE, ABY OSIĄGNĄĆ SWÓJ CEL.”**

ALOPE LOHIA

Prezes Zarządu Grupy

Przewodniczący Komitetu ds. Zrównoważonego Rozwoju
i Zarządzania Ryzykiem

WIADOMOŚĆ OD DYREKTORA WYKONAWCZEGO



CAŁA WIADOMOŚĆ



**„NASZA CHEMIA WPŁYWA NA CODZIENNE ŻYCIE I
JESTEŚMY PEWNI, ŻE MOŻEMY OSIĄGAĆ PRZYZWOITE
WYNIKI Z ODPOWIEDNIĄ ELASTYCZNOŚCIĄ, ŻEBY
ZREALIZOWAĆ SVOJE AMBICJE W ZAKRESIE
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU NA DRODZE DO
NOWEJ RZECZYWISTOŚCI, W KTÓREJ BĘDZIE
DOMINOWAĆ GOSPODARKA OKRĘŻNA.”**

DILIP KUMAR AGARWAL

Dyrektor wykonawczy i dyrektor finansowy, członek
Komitetu ds. Zrównoważonego Rozwoju i zarządzania ryzykiem

WIADOMOŚĆ OD DYREKTORA DS. STRATEGII



**„ZDALIŚMY SOBIE SPRAWĘ, ŻE TRZEBA ODBLOKOWAĆ SIĘ
WEWNĘTRZNYCH ZALEŻNOŚCI, ABY OSIĄGNĄĆ PEŁEN
POTENCJAŁ JAKO „JEDNA IVL” I STAĆ SIĘ ZRÓWNOWAŻONĄ
FIRMĄ W NOWYM ZWYKŁYM EKOSYSTEMIE.”**

UDEY PAUL SINGH GILL

Dyrektor ds. strategii
Członek Komitetu ds. Zrównoważonego Rozwoju
i Zarządzania Ryzykiem



CAŁA WIADOMOŚĆ

WIADOMOŚĆ OD PRZEWODNICZĄCEGO RADY ESG



CAŁA WIADOMOŚĆ



**„GOSPODARKA OKRĘŻNA TO EWOLUCJA PRZEMYSŁOWA,
WSPIERANA PRZEZ NASZE PRODUKTY I DZIAŁANIA
OPERACYJNE, KTÓRE SPEŁNIAJĄ JEDNOCZEŚNIE
OCZEKIWANIA KONSUMENTÓW DZIĘKI STOSOWANIU
MODELU PRODUKCJA-UŻYCIE-RECYKLING.”**

YASH LOHIA

Przewodniczący Rady ds. ESG
Członek Komitetu ds. Zrównoważonego Rozwoju
i Zarządzania Ryzykiem

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ZA 2021 W SKRÓCIE



OCHRONA ŚRODOWISKA



Całkowite zużycie energii

109,5 mln GJ

+5%

Całkowita energochłonność

6,63 GJ/tonę produkcji

-1%

Całkowite zużycie energii ze źródeł odnawialnych

2,8 mln GJ

+59%

Całkowite zużycie energii ze źródeł odnawialnych

7,5%

+4.58%



Całkowity pobór wody

5,33 m³/tonę produkcji

+0.4%

Woda uzdatniona/użyta ponownie

5,93%

-0.62%



Emisje gazów cieplarnianych ogółem (zakres 1)

0,439 tCO₂e / tonę produkcji

-3%

Emisje gazów cieplarnianych ogółem (zakres 2)

0,150 tCO₂e / tonę produkcji

-3%

Emisje gazów cieplarnianych ogółem (zakres 1 i 2)

0,589 tCO₂e / tonę produkcji

-3%



Odpady niebezpieczne ogółem

0,0085 tony/ tonę produkcji

+8%

Odpady przekierowane ze składowisk

78%

+8%



RECYKLING



Recykling zużytego PET w belach

317.064 ton

+43%

1.591.292 ton
(Od 2011 do grudnia 2021)



Zrecyklingowano

14,3 mld butelek z PET

+43%

72 mld butelek z PET
(Od 2011 do grudnia 2021)



Redukcja śladu węglowego w cyklu życia produktów

0,5 mln ton

+43%

2,4 mln ton
(Od 2011 do grudnia 2021)

ŚWIĘTUJCIE Z NAMI

Od roku 2011 osiągnęliśmy

75 mld butelek z PET
PODDANYCH
RECYKLINGOWI
DO 24 MARCA
2022
A TO NIE KONIEC

łączna redukcja
emisji gazów
cieplarnianych
o **2,50 mln ton**





WYMIAR SPOŁECZNY

KADRY

Zatrudnienie ogółem

25.760

+2.19%

Różnorodność płci

22%

Zaangażowanie pracowników

76,20% (NPS)

Szkolenia średnio

29,92 godzin

+61%

Odływ pracowników ogółem

11,42%

+35%

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Częstotliwość wypadków
podlegających zgłoszeniu: TRIR

0,98

przypadku
na 200.000 osobogodzin

+11%

Częstotliwość wypadków powodujących
czasową niezdolność do pracy: LTIFR

0,66

przypadku
na 200.000 osobogodzin

+38%

ODPOWIEDZIALNOŚĆ SPOŁECZNA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nakłady na CSR ogółem

1,65 mln USD

+51%

Darowizny rzeczowe ogółem

200.981 USD

-20%

9.493

Godziny wolontariatu

-72%

Edukacja w dziedzinie recyklingu

2.751 osób przeszkolonych

-90%



WIECEJ
INFORMACJI



GOSPODARKA I ZARZĄDZANIE

ANALIZY FINANSOWE

Całkowity wolumen sprzedaży

14,8 mln ton

+5%

Łączny przychód

14.629 mln USD

+38%

EBITDA z działalności podstawowej

1.743 mln USD

+55%

Zysk netto z działalności podstawowej
po opodatkowaniu i odliczeniu
składek na ubezpieczenie społeczne

684 mln USD

+234%

Przepływ środków operacyjnych

1.055 mln USD

-24%

Zysk na akcję z działalności
podstawowej

3,76

THB

+2,48
THB

TRIS

Rating

AA-

KAMPANIA UŚWIADAMIAJĄCA NA TEMAT ŁADU KORPORACYJNEGO (CGPAC) RAPORT Z REALIZACJI 2021

87% udział pracowników

DEKLARACJA PRAW CZŁOWIEKA

90% podpisów dyrektorów oddziałów

92% podpisów dyrektorów zakładów

WSKAŹNIK INNOWACYJNOŚCI / WITALNOŚCI



Włóknien-
nictwo

23%



PET
łącznie

31%



Tlenki i
pochodne

22%

BADANIE ZADOWOLENIA KLIENTÓW*

86,16% **92%** **57%**

Wskaźnik
zadowolenia
klientów

Współczynnik
utrzymania
klientów (CRR)

Ocena
lojalności
klientów (NPS)

* Oficjalne badanie zadowolenia Klientów przeprowadzono co drugi rok w ramach strategii zrównoważonego rozwoju naszej grupy. To badanie zostało przeprowadzone w roku 2020.

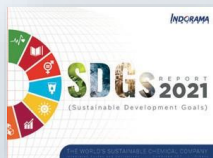
NASZ WKŁAD W CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU ONZ

Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ to ważny krok w kierunku tworzenia zrównoważonego społeczeństwa dzięki poprawie jakości życia ludzi i rozwiązywaniu problemów globalnych, społecznych i środowiskowych. Nasz wkład w realizację tych celów jest znaczący, a jednocześnie skutkuje on zrównoważonym wzrostem. IVL jako pierwsza firma w Tajlandii opublikowała w roku 2020 raport zgodny z Celami Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDGs). Więcej informacji znajduje się w nowym wydaniu naszego Raportu SDGs za rok 2021.



WIECEJ INFORMACJI

OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs



Raport SDGs za 2021



WIECEJ INFORMACJI

CELE



Brak naruszeń praw człowieka

Wynik 2021:
Brak naruszeń praw człowieka



Wypadki (LTIFR)
na 200.000 osobogodzin
< 0,5 przypadku do roku 2025
< 0,1 przypadku do roku 2050

Wynik 2021: 0,66 przypadku



Butelki recyklingowane rocznie
50 mlld do roku 2025
100 mlld do roku 2030
Bele PET przerobione rocznie
0,75 mln ton do roku 2025
1,5 mln ton do roku 2030

Wyniki 2021:
14,3 mlld butelek
0,317 mln ton



Bele PET przerobione rocznie
0,75 mln ton do roku 2025
1,5 mln ton do roku 2030
przekierowanych ze składowisk

Wynik 2021: 0,317 mln ton



Wypadki (LTIFR)
na 200.000 osobogodzin
< 0,5 przypadku do roku 2025
< 0,1 przypadku do roku 2050

Wynik 2021:
0,66 przypadku



Zmniejszenie wodochłonności
10% do roku 2025
20% do roku 2030

Wynik 2021: +0,48%



Wydatki inwestycyjne (CAPEX) na zrównoważony rozwój
2 mlld USD do roku 2025
7 mlld USD do roku 2030

Wskaźnik innowacyjności w 2022

Włókiennictwo = 23%
PET łącznie = 31%
Tlenki i substancje pochodne = 22%

Wynik 2021:
Włókiennictwo = 23% PET łącznie = 31%
Tlenki i substancje pochodne = 22%



Zmniejszenie łącznej emisyjności gazów cieplarnianych (zakres 1 i 2)
10% do roku 2025
30% do roku 2030

Wynik 2021: 3%



Śledzenie i udział w partnerstwach branżowych i podejmowanie zobowiązań



Edukacja
1 mln konsumentów na całym świecie w dziedzinie recyklingu do roku 2030

Wynik 2021:
53.585 osób
(łącznie 2018-2021)



Zużycie energii ze źródeł odnawialnych
10% do roku 2025
25% do roku 2030

Wynik 2021: 7,5%



Przekierowanie ze składowisk 90% odpadów do roku 2025/2030

Wynik 2021:
78% odpadów przekierowanych ze składowisk



Bele PET przerobione rocznie
0,75 mln ton do roku 2025
1,5 mln ton do roku 2030
przekierowanych z oceanów

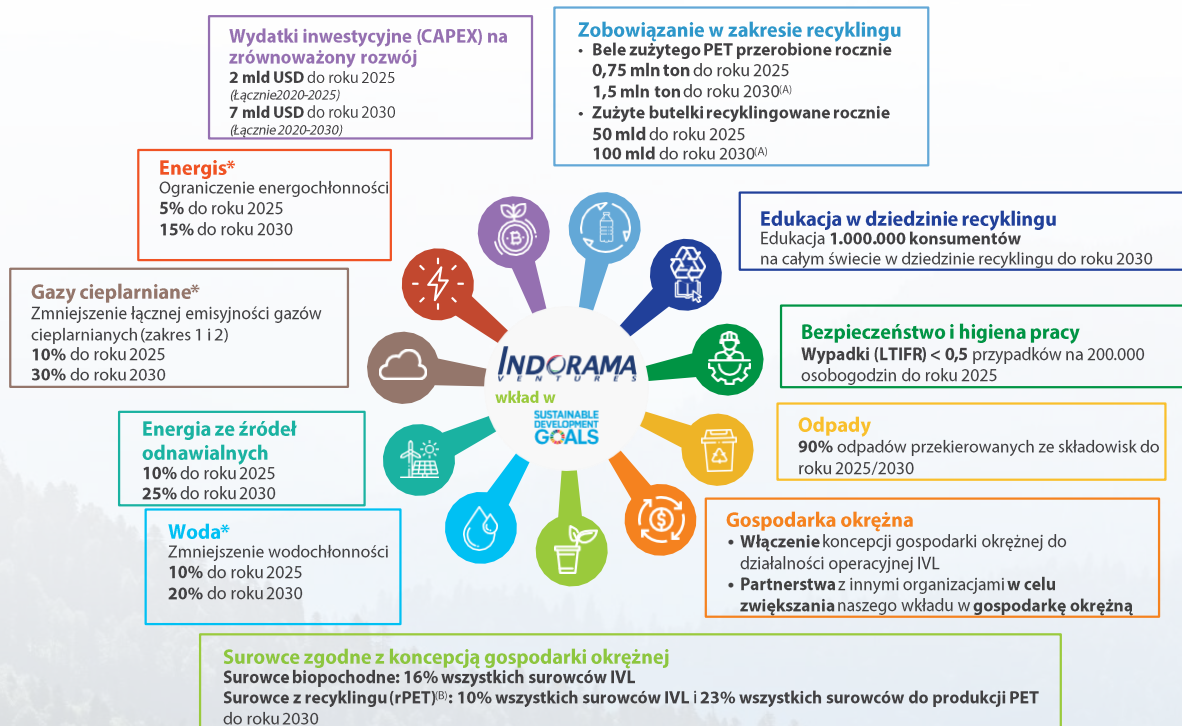
Wynik 2021:
0,317 mln ton

NASZE AMBICJE W DĄŻENIU DO OSIĄGNIĘCIA NEUTRALNOŚCI WĘGLOWEJ



WIECEJ
INFORMACJI

NASTAWIENIE NA CELE KRÓTKO- I ŚREDNIOTERMINOWE



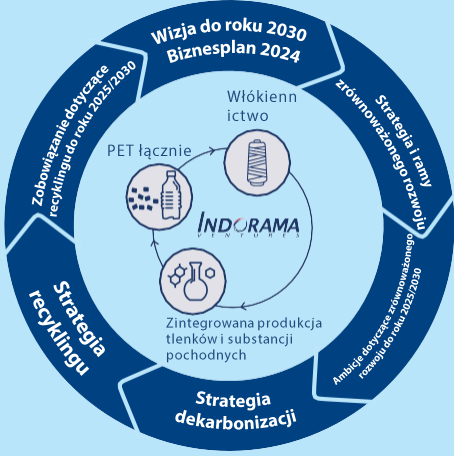
Uwaga: Ambicja IVL w zakresie recyklingu – wizja do roku 2030

(A) 3,13 mln ton i 200 mld butelek rocznie

(B) 21% wszystkich surowców IVL i 48% surowców do produkcji PET

* Rok bazowy 2020

NASZE PODEJŚCIE DO TWORZENIA WARTOŚCI

WKŁAD		DOSTĘPNOŚĆ, JAKOŚĆ I PRZYSTĘPNOŚĆ	FOKUS
	Kapitał finansowy 5.117 mln USD kapitału własnego ogółem 5.292 mln USD w aktywach obrotowych	Prowadzenie działalności w środowisku z nowo przejętymi i powstającymi zakładami, aby wzmocnić pozycję wiodącej zrównoważonej firmy chemicznej.	Nasza wizja Być zrównoważoną firmą chemiczną światowej klasy, tworzącą znakomite produkty dla społeczeństwa.
	Kapitał wytworzony 124 zakłady w 33 krajach na 6 kontynentach, w tym 16 instalacji do recyklingu	Ciągle poszukiwanie możliwości nowych fuzji i przejęć, aby wzmocnić nasz łańcuch dostaw. Dzięki tej strategii wysoce zintegrowanego łańcucha globalnej działalności operacyjna wykazuje dobrą odporność na nieprzewidziane trudności.	Nasza misja Zobowiązujemy się być odpowiedzialnym liderem branży wykorzystującym doskonałość swoich ludzi, procesów i technologii do tworzenia wartości dla naszych interesariuszy.
	Kapitał naturalny Zużycie surowców ogółem = 15,97 mln ton Zużycie energii = 109,5 ml GJ Zużycie wody = 88,1 mln m3 Energia ze źródeł odnawialnych = 2,8 mln GJ	Dzięki stosowaniu bardziej wydajnych i zrównoważonych praktyk zmniejsza się kapitał niezbędny do utrzymania działalności operacyjnej. Dążenie do neutralności węglowej poprzez strategię dekarbonizacji i odpowiedzialną działalność.	Deklaracja celu Wspólnie stworzymy nowy pomysł na chemię, żeby świat stał się lepszy
	Kapitał ludzki Zarząd o wysokich kwalifikacjach, dużym doświadczeniu i różnicowaniu 25.760 – łączne zatrudnienie 2.400.000 USD – łączny koszt szkoleń	Aby uniknąć braku talentów, aktywnie inwestujemy w rozwój niezbędnych talentów i umiejętności naszych pracowników, co umożliwia przyjmowanie ambitniejszych obowiązków i zapewnia organizacji gotowość na przyszłość (future ready).	
	Kapitał społeczny i relacyjny 1,65 mln USD wpłat na cele CSR	Zaufanie jest istotnym elementem sukcesu przedsiębiorstwa, w związku z tym chętnie inwestujemy w programy edukacyjne, które propagują recykling, promują bezpieczeństwo i dobrostan w całej naszej działalności i gwarantują, że nasz wpływ na ludzi i na środowisko jest wyłącznie korzystny.	
	Kapitał intelektualny 22,7 mln USD nakładów na badania i rozwój 214 pracowników badawczo-rozwojowych 21 ośrodków badawczo-rozwojowych	Inwestujemy w rozwój nowych innowacji nie tylko po to, żeby utrzymać pozycję lidera rynku, ale również aby opracowywać nowe techniki i procesy, które pozwolą ograniczyć nasz wpływ na środowisko i tworzyć nowe ekologiczne produkty.	

W jedenastym roku sporządzania raportów o zrównoważonym rozwoju przyjęliśmy międzynarodowe ramy sprawozdawczości zintegrowanej <IR> Międzynarodowej Rady ds. Sprawozdawczości Zintegrowanej (IIRC). Tworząc raport na podstawie tych ram możemy wykazać interesariuszom, w jaki sposób tworzymy wartość dzięki strategiom krótko-, średnio- i długoterminowym w sześciu kategoriach kapitału.



WIECEJ
INFORMACJI

WYNIK	REZULTAT	WPŁYW
Łączny wolumen produkcji 14,72* mln ton 16,51# mln ton Zintegrowana produkcja tlenków i substancji pochodnych Wolumen produkcji = 2,24* mln ton EBITDA z działalności podstawowej= 377 mln USD PET łącznie Wolumen produkcji = 10,73* mln ton EBITDA z działalności podstawowej = 1.103 mln USD Włókiennictwo Wolumen produkcji = 1,75* mln ton EBITDA z działalności podstawowej = 268 mln USD * Z wyłączeniem sprzedaży wewnętrzzfirmowej # W tym sprzedaż wewnętrzzfirmowa	Kapitał finansowy Łączny przychód = 14,6 mld USD EBITDA z działalności podstawowej = 1.743 mln USD Zysk na akcję z działalności podstawowej (EPS) = 3,76 THB Kapitał wytworzony Zrecyklingowano 14,3 mld butelek z PET / przetworzono 317.064 PET w belach Produkcja płatków = 222.205 ton Odpadogenność = 0,0234 ton / tonę produkcji 78% odpadów przekierowanych ze składowisk Kapitał naturalny 1,5% zmniejszenie całkowitej energochłonności 3% zmniejszenie łącznej emisyjności gazów cieplarnianych (zakres 1 i 2) 5,93% wody wykorzystanej ponownie i recyklingowanej Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 143.175 ton dzięki stosowaniu energii ze źródeł odnawialnych (biogaz, biomasa, energia elektryczna ze źródeł odnawialnych) Kapitał ludzki 22% kobiet/ średnio 29,92 godzin szkolenia/ 11,42% łączny wskaźnik odpływu pracowników 0,98 przypadku zdarzeń TRIR na 200.000 osobogodzin 0,66 przypadku wypadków LTIFR na 200.000 osobogodzin Kapitał społeczny i relacyjny 86,16% ogólny wskaźnik zadowolenia klientów CSI) 92% ogólny wskaźnik utrzymania klientów (CRR) / NPS = 57 450 działań z zakresu CSR / 2.751 osób zostało przeszkolonych w dziedzinie recyklingu Kapitał intelektualny Wskaźnik vitalności: 31% w PET łącznie / 23% we włókiennictwie/ 22% w produkcji tlenków i substancji pochodnych 696 nowych produktów / 121 projektów we współpracy 74 patenty złożone i przyjęte wnioski spośród łącznej liczby 958 patentów 65% wydatków na badania i rozwój dostosowane do produktów zielonych w łącznej produkcji PET	Lepszy wzrost Przygotowanie organizacji do przyszłych warunków, korzyści z nowych sposobów działania   Znakomity produkt dla społeczeństwa Gospodarka okrężna Wkład w SDG  Lepsza ochrona środowiska Współpraca z partnerami w celu dekarbonizacji naszej działalności   Neutralność węgla Recykling w celu likwidacji odpadów z tworzyw sztucznych Wkład w SDG  Lepsze życie Tworzymy produkty na nowo z uwzględnieniem wartości, wydajności i środowiska   Zdrowie i bezpieczeństwo Dobrostan i moc Wkład w SDG 

ZRÓWNOWAŻONE FINANSE

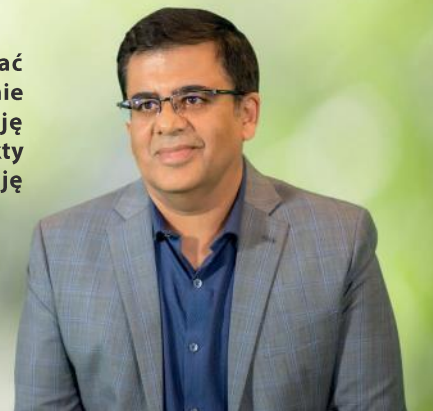


WIECEJ
INFORMACJI

„Zrównoważone finanse wzmacniają nasz profil finansowy i pomogą nam rozwijać działalność zgodnie z planem strategicznym. Swój udział w emisji miało przekonanie inwestorów o naszych perspektywach wzrostu. Ponadto zapewni to IVL pozycję zrównoważonej firmy chemicznej światowej klasy dostarczającej wartościowe produkty do wyrobu wielu produktów konsumenckich i przemysłowych. Serdecznie dziękuję inwestorom za zaufanie, którym obdarzyli IVL.”

Sanjay Ahuja

Dyrektor Finansowy (CFO) Grupy *



* Od marca 2022 roku Sanjay Ahuja pełni obowiązki tymczasowego prezesa wykonawczego Oddziału PET.



Zrównoważone finanse w kwocie łącznej 1,3 mld USD

	Kredyt Ninja (Ninja loan) udzielony jako kredyt konsorscjalny ESG		300 mln USD Obligacja związana ze zrównoważonym rozwojem
Zielony kredyt (Green loan) udzielony przez Mizuho	US\$ 255m	300 mln USD Błękitny kredyt (Blue loan) na recykling udzielony przez IFC, ADB i DEG	BBL, KBank, KTB, SCB, i HSBC
USD 200m 200 mln EUR			
2018	2019	2020	2021

W roku 2021 Indorama Ventures wyemitowała obligacje związane ze zrównoważonym rozwojem (SLB) na kwotę 10 mld THB, aby napędzać ekologiczną produkcję i wspierać swoje działania w obszarze zmian klimatu.

Największa emisja SLB w Tajlandii to element naszej strategii finansowania z udziałem różnych instrumentów, a miarą jej sukcesu będą nasze wyniki w zakresie realizacji celów dotyczących zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym prezentowaniu naszego tradycyjnego zaangażowania w zrównoważony wzrost.

Indorama Ventures wyemitowała obligację związaną ze zrównoważonym rozwojem na kwotę 10 mld THB z założeniem trzech celów w zakresie zrównoważonego rozwoju



Zmniejszenie emisyjności gazów cieplarnianych
o 10% do roku 2025
(w stosunku do roku 2020)



Zwiększenie recyklingu PET w belach
do 750.000 ton
rocznie do roku 2025



Osiągnięcie 25% udziału energii ze źródeł odnawialnych w roku 2030



INDORAMA
VENTURES

NAPĘDZANIE WZROSTU W DZIAŁALNOŚCI IVL



WIECEJ
INFORMACJI

Aby wspierać nasz wzrost i realizować ambicje związane ze zrównoważonym rozwojem, stworzyliśmy sześć funkcji aktywizujących, którymi kierują doświadczeni specjaliści wyłonieni z naszej organizacji i pozyskani z branży. Funkcje te pomogą nam realizować plany strategiczne i operacyjne zgodnie z naszą wizją i misją.

Ciągłość działalności

Ochrona i tworzenie wartości dzięki spójności, zgodności z normami oraz skutecznym praktykom w zakresie zarządzania ryzykiem i ciągłością działalności

Komunikacja

Komunikacja strategiczna, która sprzyja wartości globalnej naszej działalności

Cyfryzacja

Oferowanie możliwości cyfrowych światowej klasy, które napędzają wartość w działalności i budują przewagę konkurencyjną

Ochrona środowiska, zdrowie i bezpieczeństwo

Wspieranie naszego dobrobytu dbałością o bezpieczeństwo ludzi i naszej planety

Program doskonałości - Indorama Ventures Excellence (IVEX)

Nadzór nad wdrażaniem metodyki Lean Six Sigma w całej IVL w celu zwiększenia naszych możliwości operacyjnych i wydajności

Zrównoważony rozwój

Napędzanie tworzenia wartości w obszarze ESG i gospodarki okrężnej, aby stać się zrównoważoną firmą chemiczną światowej klasy





ODPOWIEDZIALNA DZIAŁALNOŚĆ I SKUTECZNE ZARZĄDZANIE



Russell Leighton Kekuewa

Dyrektor niezależny
Członek Komitetu ds.
Zrównoważonego Rozwoju i
Zarządzania Ryzykiem

**„Staramy się osiągać dobre
wyniki dzięki właściwemu
sposobowi działania.”**

ŁAD KORPORACYJNY



WIECEJ
INFORMACJI

Podstawą skutecznego zarządzania w IVL i jej spółkach zależnych jest zdecydowane skupienie na uczciwości, rozwoju działalności oraz doświadczeniu i wysokich kompetencjach Rady Dyrektorów. Opublikowana w roku 2019 Polityka ładu korporacyjnego (Corporate Governance Manual, CG Manual) przewiduje, że wszyscy dyrektorzy, pracownicy i interesariusze będą się wyraźnie skupiać na realizacji wartości IVL, ich powiązaniu z długoterminowymi celami spółki oraz zarządzaniu spółką. Spółka na bieżąco śledzi postępy, udziela wytycznych i wsparcia, aby zapewnić świadomość tych zasad wśród wszystkich osób powiązanych z IVL.



Raport z kampanii uświadamiającej na temat ładu korporacyjnego (CGPAC) za rok 2021



87%

pracowników wzięło udział w szkoleniu na temat Polityki ładu korporacyjnego



Dyrektorzy zasiadający w Komitecie ds. Nominacji, Wynagrodzeń i Ładu Korporacyjnego (NCCG) są w **100% niezależni**.



IVL otrzymała od Tajlandzkiego Instytutu Dyrektorów (IOD) ocenę „doskonałą – 5 gwiazdek” dziewiąty rok z rzędu.



W kwietniu 2021 roku IVL z powodzeniem przedłużyła posiadany certyfikat CAC (Wspólnej Akcji Sektora Prywatnego w Tajlandii – **Koalicja Przeciwko Korupcji**). Pierwszy certyfikat IVL otrzymała w październiku 2014 roku.

Najważniejsze fakty 2021



Wdrożyliśmy Deklarację praw człowieka, którą podpiszą wszyscy dyrektorzy oddziałów i dyrektorzy zakładów.

90% podpisów dyrektorów oddziałów

92% podpisów dyrektorów zakładów



Udostępniliśmy pakiet wsparcia dotyczący konfliktu interesów, aby pomóc we wdrażaniu w spółkach zależnych Polityki w zakresie konfliktu interesów.



Brak kar dla IVL z tytułu poważnego naruszenia przepisów o zarządzaniu spółką.

ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW



Zdecydowanie skupiamy się na uwzględnieniu zrównoważonego rozwoju w naszym łańcuchu dostaw i mamy sprawne mechanizmy z tym związane. Nasi dostawcy muszą stosować się do Polityk IVL i przepisów o ESG, przestrzegać właściwej etyki biznesowej i przepisów o ochronie środowiska, a także uznawać wagę praw człowieka. Obszary zainteresowania obejmują etykę, prawa człowieka, BHP i ochronę środowiska oraz wzajemne zaufanie i szacunek.

Zrównoważone ścieżki zaopatrzeniowe



Aktualizacja narzędzi dla kluczowych dostawców i cyfrowych systemów danych

- Weryfikacja kodeksu etycznego, arkusza samooceny dostawcy i kwestionariusza dotyczącego emisji gazów cieplarnianych.
- Usprawnienie i rozszerzenie cyfrowych narzędzi zwiększających zaangażowanie dostawców



Budowanie możliwości

- Zapewnienie szkoleń dla zespołów zaopatrzenia globalnego.
- Efektywne współdziałanie z dostawcami, którzy mogą być na innym poziomie zaawansowania w procesie dekarbonizacji.



Program zaangażowania dostawców

- Angażowanie i zachęcanie dostawców do zmniejszania śladu węglowego.
- Dostosowanie decyzji o zakupach do efektów tego programu.

Wyniki oceny za rok 2021

100%

100% dostawców surowców i dostawców najważniejszych materiałów niebędących surowcami poddano ocenie ryzyka związanego z prawami człowieka.



Nie stwierdzono, aby wśród dostawców kluczowych surowców i najważniejszych materiałów niebędących surowcami występowało ryzyko związane z prawami człowieka.



Nie stwierdzono, aby kluczowych surowców i najważniejszych materiałów niebędących surowcami dotyczyło ryzyko związane z pracą dzieci bądź pracą przymusową.



Nie pojawiły się w systemie zażaleń żadne skargi dotyczące praw człowieka w łańcuchu dostaw.



IVL otrzymała platynowy medal i znalazła się wśród 1% firm o najlepszych wynikach w zakresie zrównoważonego rozwoju w łańcuchu dostaw.

Najważniejsze fakty 2021



Uwzględnienie dekarbonizacji w łańcuchu dostaw – z priorytetem dla zakresu 3 poprzez dostosowanie decyzji o zakupach do ogólnych działań na rzecz dekarbonizacji



Umocnienie zasad ESG w zaopatrzeniu i wykonanie narzędzi dla dostawców

- Polityka odpowiedzialnych zakupów
- Samooceny
- Kwestionariusz dotyczący emisji gazów cieplarnianych



Przeprowadzono 1 warsztat 2 warsztaty do II kw. 2022 dla zespołu zaopatrzenia globalnego

ZARZĄDZANIE RELACJAMI Z KLIENTAMI



WIECEJ INFORMACJI

Duże zadowolenie klienta ma istotne znaczenie dla rentowności i zrównoważonego rozwoju firmy. Co drugi rok przeprowadzamy oficjalne badanie zadowolenia klientów w ramach strategii zrównoważonego rozwoju naszej grupy, który ma nam pomóc zrozumieć i ocenić potrzeby i oczekiwania klientów oraz ich zadowolenie z naszych produktów i usług. Systematycznie prosimy naszych klientów o uwagi we wszystkich kontaktach i na wszystkich szczeblach działalności. Nasze badanie obejmuje 22 obszary zainteresowania połączone w sześć nakładających się na siebie czynników.



Cel 2021-2022:

Wynik rzeczywisty *: dla całej IVL



Segmenty działalności* CSI ≥ 86%



CSI **86,51%**
CRR **95%**

PET



CSI **85,86%**
CRR **93%**

Włókiennictwo



CSI **87,13%**
CRR **91%**

Recykling



CSI **85,67%**
CRR **93%**

Wełna



CSI **84,81%**
CRR **94%**

Opakowania



CSI **88,35%**
CRR **93%**

Surowce



CSI **84,76%**
CRR **85%**

Tlenki i substancje pochodne

Najważniejsze fakty 2021



Performance Fibers w Chinach otrzymała nagrodę Yokohama Supplier Excellence

Tym wyróżnieniem Performance Fibers w Chinach potwierdza wysokie standardy i światopogląd IVL, podkreślając, że zgodnie z naszymi wartościami istniejemy dla klientów. Naszą miarą sukcesu naszych klientów, a naszym celem jest przekraczanie ich oczekiwań dzięki niedosięgniętym innowacjom i jakości obsługi.



Glanzstoff Sicrem otrzymała nagrodę Pirelli Supplier Award za wybitny poziom usług w roku 2021.

Należąca do Indorama Mobility Group firma Glanzstoff Sicrem była regularnie nagradzana, jako dostawca wzmocnień tekstylnych, w kategorii „poziom usług” za wkład w produkcję pierwszej opony certyfikowanej przez Forest Stewardship Council, wykonanej z włókna Rayon z certyfikatem FSC.

NAPĘDZANIE ZRÓWNOWAŻONEGO TWORZENIA WARTOŚCI I WZROSTU



Rathian Srimongkol

Dyrektor niezależny
Członek Komitetu ds.
Zrównoważonego Rozwoju i
Zarządzania Ryzykiem

„We wszystkich naszych ofertach produktowych będą potrzebne rozwiązania ekologiczne i innowacyjne – i stajemy tu na wysokości zadania.”

Stale udoskonalamy nasze systemy i procedury, aby dostarczać rozwiązania spełniające potrzeby naszych klientów w zakresie ochrony środowiska i przekraczać przy tym ich oczekiwania. Nasza oferta produktowa jest odzwierciedleniem naszej strategii wspierania gospodarki okrężnej, skupienia na innowacyjności oraz naszej wizji tworzenia znakomitych produktów dla społeczeństwa.

Wskaźnik witalności*

* Przychód ze sprzedaży produktów opracowanych w ciągu ostatnich pięciu lat.



PET łącznie

2021

Cel **34%**

Wynik **31%**

2022

Cel **31%**



Włókiennictwo

2021

Cel **23%**

Wynik **23%**

2022

Cel **23%**



Tlenki i substancje pochodne

2021

Cel **18%**

Wynik **22%**

2022

Cel **22%**

Najważniejsze fakty 2021



22,7mln USD
nakładów na badania i rozwój



214
pracowników
badawczo-
rozwojowych



21
ośrodków badawczo-
rozwojowych



121
projektów we
współpracy



696 nowych
produktów
wprowadzonych w 2021



74 patentów w roku
2021 (złożone i przyjęte
wnioski)
spośród łącznej liczby
958 patentów



ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT



Nasze zdecydowane zaangażowanie w odpowiedzialność za produkt zaczyna się od surowców i jest widoczne na wszystkich etapach łańcucha tworzenia wartości. Inwestujemy w odpowiedzialność za produkt, aby minimalizować wpływ pełnego cyklu życia naszych produktów na środowisko w miarę możliwości stosując bezpieczniejszą chemię, poprawiając efektywność i wpływ na środowisko naszych instalacji produkcyjnych, tworząc innowacyjne rozwiązania do produktów i stosując analizy porównawcze.

Surowce	Tworzenie produktów	Produkcja	Dystrybucja i marketing	Użytkowanie produktu wycofanie z użycia
Zgodność z przepisami (REACH, SVHC, lista SIN, FDA itd.)				
Zarządzanie niebezpiecznymi środkami chemicznymi i substancjami				
Udostępnianie kart danych, informacji i komunikatów dotyczących bezpieczeństwa i zarządzanie nimi				
Ocena ryzyka (BHP i ochrona środowiska) i zarządzanie ryzykiem				
Odpowiedzialne zakupy	Odpowiedzialna produkcja (zrównoważone i efektywne procesy oraz zarządzanie emisjami i odpadami)	Bezpieczny transport produktów	• Odpowiedzialna konsumpcja dzięki odbiorowi i recyklingowi • Obsługa produktów i rozwiązania produktowe	
• Surowce biopochodne • Surowce zdatne do recyklingu • Bezpieczniejsze zamienniki chemiczne	• Zasoby (woda i energia ze źródeł odnawialnych) • Zmniejszanie masy i rozmiarów	Efektywność transportu	• Projekty umożliwiające recykling • Wpływ fazy użytkowania • Zarządzanie produktem po wycofaniu z użycia • Biodegradowalność i kompostowalność	
Mniejsza toksyczność (za sprawą surowców i za sprawą technologii produkcji)				

Uwaga: Kontrola procesów i zarządzanie nimi

Projektowanie produktów

Najważniejsze fakty 2021



100%

jednostek w Europie zgodnych z przepisami REACH



100%

zgodność z listą ECHA SVHC i proaktywne usuwanie produktów z listy SIN



Zero

naruszeń przepisów krajowych i międzynarodowych



Wdrożenie

DejaTM Carbon Neutral PET



ChemScore: 1. miejsce wśród 50 najlepszych producentów chemicznych na świecie w rankingu ChemSec, ocena na podstawie wpływu na środowisko i zarządzania niebezpiecznymi substancjami chemicznymi – wzorzec dla zrównoważonego przemysłu chemicznego.

GOSPODARKA OKRĘŻNA



Gospodarka okrężna jest niezbędna przy opakowaniach, aby nigdy nie stały się one odpadem czy źródłem zanieczyszczenia. Opakowania, których nie można wyeliminować albo użyć ponownie, należy utrzymywać w obiegu – w gospodarce i poza środowiskiem naturalnym. Aby tak się działo, potrzebujemy stałego dopływu środków finansowych w odpowiedniej kwocie przeznaczonych specjalnie na zbiórkę, sortowanie i recykling.

Budowanie infrastruktury, która jest światu potrzebna, aby zapewnić gospodarkę okrężną

- Odbiór i segregacja odpadów
- Zakłady recyklingu PET

Zwiększenie użycia surowców obiegu okrężnego przy jednoczesnym ograniczeniu użycia surowców kopalnych

- Surowce biopochodne
- Surowce z recyklingu (rPET)

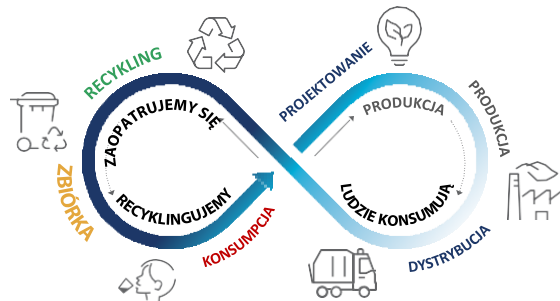
Współpraca z klientami na żądanie w zakresie materiałów ekologicznych

- Butelki i opakowania z PET

Projektowanie produktów obiegu okrężnego i innowacje

- Maseczka „Easy mask” (we współpracy z partnerami)
- Circular Innovation Challenge
- Deja™

INDORAMA VENTURES GOSPODARKA OKRĘŻNA



Najważniejsze fakty 2021



Z dumą stosujemy się do wezwania Fundacji Ellen MacArthur Foundation's dotyczącego wdrożenia rozszerzonej odpowiedzialności producenta (Extended Producer Responsibility, EPR) za opakowania, podobnie jak ponad 150 wiodących firm i organizacji.



Maseczka „Easy Mask”

- Skonstruowana z naszego wytrzymałego włókna Deja™, czyli 100% rPET;
- W technologii barwienia DyeCoo opartej na CO₂ nie wykorzystuje się wody;
- Technologia dziania bezszwowego Stoll zmniejsza ilość odpadów produkcyjnych do poziomu poniżej 1%.

Maseczkę można łatwo rozłożyć na części, co pozwala wymienić elementy i używać jej nadal zamiast wyrzucać



Program Circular Innovation Challenge, opracowany przez organizację międzynarodową we współpracy z IVL, zwiększa świadomość społeczną na temat konieczności zmniejszenia ilości odpadów w Tajlandii.

NAPĘDZANIE GOSPODARKI OKRĘŻNEJ POPRZECZ RECYKLING



WIECEJ INFORMACJI

Osiągnęliśmy wyższy poziom rozwoju w recyklingu mechanicznym, co pozwala nam produkować wyroby recyklingowane. Jesteśmy też dumni z naszego zaangażowania w rPET – materiał, który doskonale wpisuje się w gospodarkę okrężną i który daje konsumentom możliwość włączenia się w system obiegu zamkniętego.

RECYKLING ŻUŻYTEGO PET W BELACH*

Jednostka: tony



Najważniejsze fakty 2021



Przejęcie

1 nowej instalacji do recyklingu w Dallas w Teksasie, gdzie recyklinguje się ponad 3 mld butelek z PET na rok

Rozpoczęto budowę od podstaw instalacji do recyklingu w Indonezji, która ma przetworzyć ponad 2 mld butelek z PET do roku 2023



IVL z dumą włącza się w globalną inicjatywę New Plastics Economy Global Commitment, w ramach której składa raporty w połowie roku. Inicjatywę przewodzi Fundacja Ellen MacArthur we współpracy z Programem ONZ ds. Środowiska, a nasz trzeci raport w ramach Global Commitment odnotowuje nasze „znaczne postępy” w obszarze recyklingu.



Zobowiązanie w zakresie recyklingu

- Recykling zużytego PET w belach rocznie
0,75 mln ton do roku 2025
1,50 mln ton do roku 2030



Realizacja celów do roku 2025

- W roku 2021 zrecyklingowano **317.064 ton** zużytego PET w belach



Na naszej stronie internetowej znajduje się publicznie dostępny licznik zliczający w czasie rzeczywistym zrecyklingowane butelki i porównujący je z naszym zobowiązaniem w zakresie recyklingu.

* Wizja IVL i ambicja dotycząca recyklingu do roku 2030 ambition: 3,13 mln ton i 200 mld butelek rocznie.

DAŻENIE DO NEUTRALNOŚCI WĘGLOWEJ

CO₂

Uwaga: Wyniki w kategoriach dotyczących środowiska naturalnego, takich jak energochłonność, emisyjność gazów cieplarnianych, wodochłonność i odpadowość, obliczono na podstawie produkcji całkowitej, w tym zużycia w ramach potrzeb własnych.



Tevin Vongvanich

Dyrektor niezależny
Członek Komitetu ds. Zrównoważonego
Rozwoju i Zarządzania Ryzykiem

**„Nasze strategie
dekarbonizacji określają to,
z czym się identyfikujemy,
oraz nasze zdecydowane
dążenie do opanowania
zmian klimatu.”**

DEKARBONIZACJA I NET ZERO CARBON



WIĘCEJ
INFORMACJI

Podczas „Tajlandzkiego Szczytu Przywództwa Klimatycznego: Nowa Era Przyspieszonych Działań”, zorganizowanego przez Global Compact Network of Thailand (GCNT) i ONZ w Tajlandii, IVL zobowiązała się do podejmowania działań na rzecz zmniejszenia emisji w dążeniu do celu, którym jest neutralność węglowa (Net Zero Carbon).

Nasze strategie dekarbonizacji



Poprawa efektywności operacyjnej

Investycje w projekty z obszaru efektywności operacyjnej i energetycznej w celu zmniejszania emisji bezpośrednich i pośrednich



Energia ze źródeł odnawialnych

Dekarbonizacja energii zużywanej przez IVL dzięki wewnętrznym i zewnętrznym projektom dotyczącym odnawialnych źródeł energii



Recykling

Investycje w instalacje do recyklingu i ich rozbudowa, aby rozwiązać problem zanieczyszczenia plastikiem i zmniejszyć emisję dwutlenku węgla na cykl życia produktu



Surowce obiegu okrężnego

Zastępowanie surowców kopalnych surowcami biopochodnymi i z recyklingu



Technologie przyszłości

Badanie możliwości wychwytywania, wykorzystywania i składowania dwutlenku węgla (CCUS), zielony wodór, surowce bio i odnawialne oraz odnawialny gaz ziemny (RNG)



Rozwiązania w zakresie kapitału naturalnego

Badanie samodzielnej własności bądź współwłasności projektów z obszaru równoważenia emisji dwutlenku węgla (carbon offsetting)

Przyspieszanie realizacji celów dotyczących zrównoważonego rozwoju



Zmniejszenie
emisyjności
gazów
cieplarnianych



Zmniejszenie
energochłonno
ści



Zużycie energii ze
źródeł
odnawialnych



Zmniejszenie
wodochłonności

	2025	10%	5%	10%	10%
	2030	30%	15%	25%	20%

Zobowiązanie
do inwestycji w
kwocie
640 mln USD
do roku 2030
w celu
ograniczenia
emisji

W roku 2021 opracowano i wdrożono **standardowe procedury operacyjne dotyczące dekarbonizacji**, obejmujące stosowanie **samoopodatkowania emisji (Internal Carbon Pricing, ICP)**, w celu przyspieszenia realizacji projektów z zakresu zrównoważonego rozwoju wywierających wpływ na środowisko.

Carbon Pricing	Wytyczne
Zakłady objęte aktywnym Systemem Handlu Emisjami (ETS)	Stosować prognozy cenowe ETS dla emisji z zakresu 1 Stosować ICP 20 USD dla emisji z zakresu 2
Zakłady (jeszcze) nie objęte ETS	Stosować cenę wewnętrzną (ICP) w wysokości 20 USD za tonę

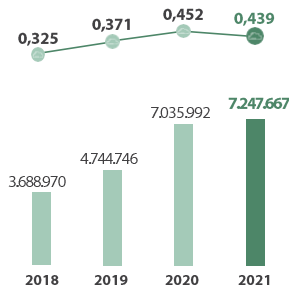
GOSPODARKA W ZAKRESIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH

Zmniejszamy emisje gazów cieplarnianych w całym łańcuchu tworzenia wartości, aby osiągnąć cele wyznaczone do 2025/2030, a ponadto zwiększamy zaangażowanie w tym względzie, żeby wspierać realizację porozumienia klimatycznego z Paryża, w którym wiele krajów zobowiązało się zredukować emisje gazów cieplarnianych i dążyć do realizacji celu na poziomie 1,5 °C.



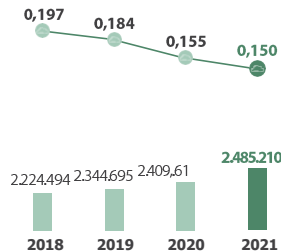
WIECEJ INFORMACJI

Emisje bezpośrednie (zakres 1)



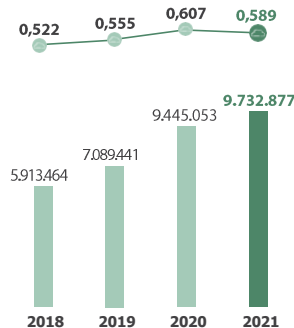
■ Emisje gazów cieplarnianych (tCO₂e)

Emisje pośrednie (zakres 2)



● Emisyjność (tCO₂e / tonę produkcji)

Emisje łączne (zakres 1 i 2)



Uwaga: 0,589 tCO₂e / tonę produkcji dla zakresu raportów za lata 2020 i 2021

Gazy cieplarniane – zakres 3

Od roku 2020 zbieranych jest 100% danych dla zakresu 3 gazów cieplarnianych w 5 kategoriach.

- Zakupy towarów i usług
- Działalność związana z paliwami i energią
- Dystrybucja i transport w górę i w dół łańcucha dostaw
- Dojazdy i podróże służbowe pracowników
- Odpady generowane przez działalność operacyjną



* Rok bazowy 2020

Cel do roku 2025

10%

zmniejszenie łącznej emisyjności gazów cieplarnianych (zakres 1 i 2)*

Cel do roku 2030

30%

zmniejszenie łącznej emisyjności gazów cieplarnianych (zakres 1 i 2) *

Najważniejsze fakty 2021



Powołanie Komitetu ds. Dekarbonizacji, w którego skład wchodzi merytoryczni specjaliści z poszczególnych segmentów, aby nadzorować inicjatywę w obszarze dekarbonizacji



Inwestycja CAPEX w kwocie 28,5 mln USD w projekty dotyczące ograniczenia emisji gazów cieplarnianych



Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 143.175 ton dzięki energii ze źródeł odnawialnych (biogaz, biomasa, energia elektryczna ze źródeł odnawialnych)



100%

Rachunkowość, weryfikacja i zapewnienie zgodności w zakresie gazów cieplarnianych według norm ISO 14064-1 i ISO 14064-3



Postęp w realizacji celów do roku 2025

3%

zmniejszenie łącznej emisyjności gazów cieplarnianych (zakres 1 i 2)

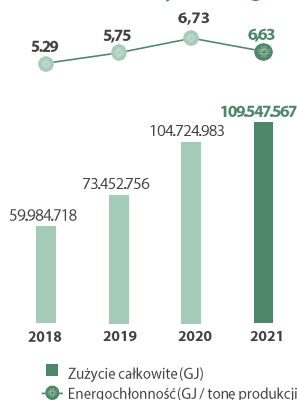
GOSPODARKA ENERGETYCZNA

We wszystkich krajach, w których prowadzimy działalność, wdrożono wiele zielonych projektów, takich jak korzystanie z energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności energetycznej. Inicjatywy te wnoszą istotny wkład w realizację naszych celów na lata 2025/2030 w zakresie zmniejszenia zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych.



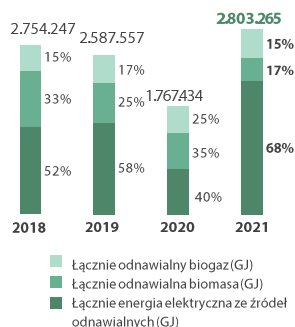
WIECEJ INFORMACJI

Całkowite zużycie energii



Uwaga: 6,64 GJ / tonę produkcji dla zakresu raportu za rok 2020 i 6,63 GJ / tonę produkcji dla zakresu raportu za rok 2021

Całkowite zużycie energii ze źródeł odnawialnych



* Rok bazowy 2020

Cel do roku 2025

5%
zmniejszenie energochłonności*

10%
zużycie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych

Cel do roku 2030

15%
zmniejszenie energochłonności*

25%
zużycie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych

Najważniejsze fakty 2021



67%
certyfikacja ISO 50001:2011 / ISO 50001:2018 w porównaniu z zakresem raportu za rok 2020



6
zakładów korzysta w 100% z energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych



11 umów podpisanych na pokrycie dachów panelami słonecznymi o mocy 35 MWp



Postęp w realizacji celów do roku 2025

1,5%
zmniejszenie energochłonności

7,5%
zużycie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych



Indorama Ventures w Indonezji podpisuje umowę na instalację paneli słonecznych

PT. Indorama PolyPet Indonesia, należąca do Indorama Ventures spółka z siedzibą w mieście Cilegon, podpisała umowę z PT. Pejuang Surya Nusantara dotyczącą instalacji dachowych paneli słonecznych o mocy szczytowej 1,2 MW, która ma zmniejszyć emisję węglową o równowartość 1.100 ton CO₂.

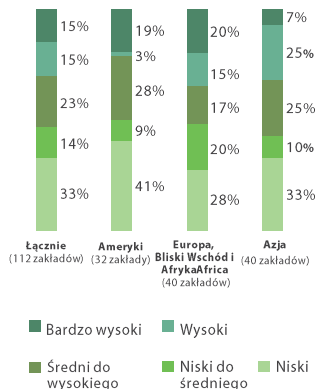
GOSPODARKA WODNA



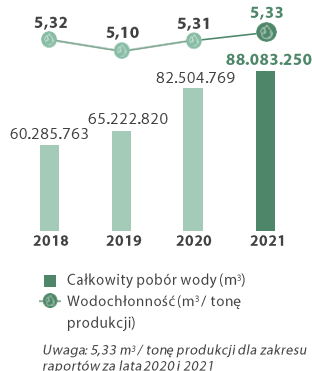
W działalności IVL korzystamy z wody w sposób odpowiedzialny i prowadzimy zrównoważoną gospodarkę wodną, dbając o przestrzeganie wszystkich niezbędnych obowiązujących przepisów. Co rok przeprowadzamy oceny ryzyka związanego z wodą, które obejmują zarówno ryzyko, jak i możliwości, które musimy uwzględnić w swojej działalności.

Ocena stresu wodnego 2021

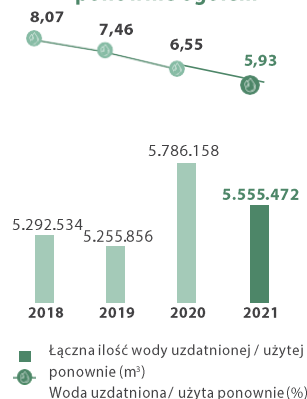
(% działalności IVL w obszarach dotkniętych stresem wodnym przy użyciu narzędzia do oceny ryzyka wodnego AQUEDUCT)



Całkowity pobór wody



Woda uzdatniona/użyta ponownie ogółem



Najważniejsze fakty 2021



Inwestycja CAPEX w kwocie 1,8 mln USD w projekty zmniejszające zużycie wody



5 zakładów generuje zerową ilość ścieków



Prowadzimy badanie globalnej wrażliwości wodnej (water sensitivity) przy użyciu narzędzia do oceny ryzyka wodnego WRI AQUADUCT 3.0 i sporządziliśmy raport z analizy stresu wodnego obejmujący 5 kategorii – stres wodny, susze, wylewanie rzek, zalewanie wybrzeży i podnoszenie się poziomu wód w morzach, aby sprawdzić, jak wpływa to na naszą działalność.



* Rok bazowy 2020

Cel do roku 2025

10% zmniejszenie wodochłonności*

Cel do roku 2030

20% zmniejszenie wodochłonności*



Postęp w realizacji celów do roku 2025

0,48% zwiększenie wodochłonności

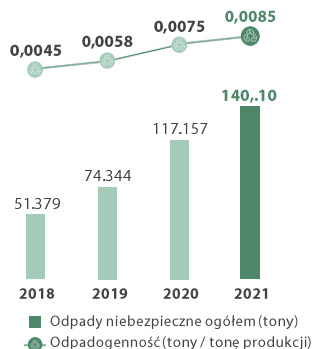
GOSPODARKA ODPADAMI

W naszym podejściu skupiamy się na minimalizacji ilości odpadów, ich ponownym wykorzystywaniu, recyklingu i odzysku, co jest bardziej ekologiczne niż tradycyjny wywóz na składowisko. Ponadto wprowadziliśmy przekierowanie odpadów ze składowisk, aby maksymalizować wykorzystywanie odpadów, ograniczyć generowanie nowych odpadów przetworzonych i promować gospodarkę okrężną.



WIECEJ INFORMACJI

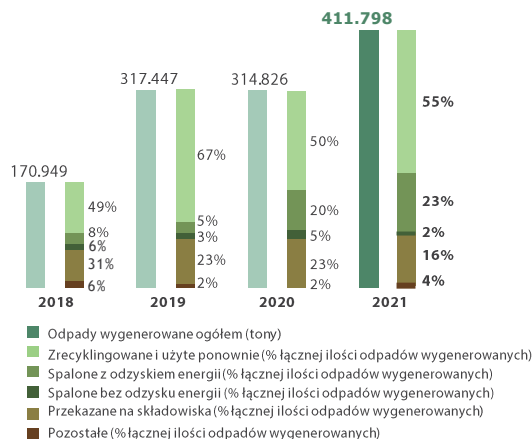
Odpady niebezpieczne ogółem



Uwaga: 0,0085 ton/tonę produkcji dla zakresu raportów za lata 2020 i 2021

Odpady ogółem

Wygenerowane, zrecyklingowane i użyte ponownie, spalone (z odzyskiem energii i bez), przekazane na składowiska i pozostałe



Najważniejsze fakty 2021



Łączna odpadogenność
0,0234 ton / tonę produkcji



55%
łącznej ilości odpadów zrecyklingowano i wykorzystano ponownie



23%
łącznej ilości odpadów jest przekazywane do spalarni z odzyskiem energii



Indorama Polyester Industries PCL (Rayong), spółka IVL z siedzibą w Tajlandii, otrzymała certyfikat za brak odpadów przekazywanych na składowiska – Zero Waste to Landfill (ZWL-DIW:2021) .

Certyfikat wydał Zastępca Stałego Sekretarza w Ministerstwie Przemysłu w Tajlandii. Certyfikat Zero Waste to Landfill (ZWL) stanowi element normy ISO14001, która dotyczy zarządzania środowiskowego. Stosowanie gospodarki „zero waste” pozwoli IVL zrealizować dążenie do zrównoważonego rozwoju.



Cele na lata 2025/2030

90%*
odpadów przekierowanych ze składowisk

* w tym odpady spalane z odzyskiem energii



Postęp w realizacji celów do roku 2025

78%*
odpadów przekierowanych ze składowisk



MOC DLA NASZYCH LUDZI I DLA SPOŁECZNOŚCI



Kanit Si

Dyrektor niezależny
Członek Komitetu ds. Zrównoważonego
Rozwoju i Zarządzania Ryzykiem

„Nasze nadrzędne priorytety to bezpieczeństwo pracowników i realizacja celów ESG, które odzwierciedlają nasze wsparcie w zakresie edukacji, dobrostanu i ochrony środowiska.”

ODPOWIEDZIALNOŚĆ SPOŁECZNA PRZEDSIĘBIORSTWA (CSR)



WIECEJ
INFORMACJI

Działalność IVL w obszarze CSR są zgodne ze wspólną koncepcją wartości i ją wspierają poprzez koordynowanie i angażowanie społeczności globalnej, wykorzystywanie mocnych stron we współpracy, zwiększanie świadomości i rozwijanie łańcucha tworzenia wartości. Opracowując priorytety z zakresu CSR tworzymy wartość, która wspiera społeczeństwo, środowisko, gospodarkę oraz społeczności, wśród których działamy.

WYNIKI W OBSZARZE CSR ZA ROK 2021*

NAKŁADY NA CELE SPOŁECZNE**

Inicjatywy
biznesowe
10%

Inwestycje na
poziomie
społeczności
lokalnej **45%**

**Nakłady
łącznie
1.652.994 USD**

Darowizny na cele
charytatywne
45%

**Suma
darowizn
rzeczowych:
200.981 USD**

**Suma kosztów
ogólnych
zarządu:
46.392 USD**

DZIAŁANIA Z OBSZARU CSR

Ochrona
środowiska
8%

Edukacja
24%

**450
działań w
obszarze CSR
w 2021**

Kultura
i sztuka
7%

Cele
społeczne i
dobrostan
43%

Zdrowie i
sport
18%

**Wolontariat
pracowników:
9.493 godzin**

**Szacowany koszt
wolontariatu
pracowników:
210.969 USD**

REZULTATY I WYNIKI



EDUKACJA NA TEMAT RECYKLINGU

- Przeszkolono 2.751 osób
- Udział wzięło 28 szkół, uczelni wyższych i organizacji
- W roku 2021 program rozszerzono o 3 kraje: Polskę, Indonezję i Ghanę



DOBROSTAN

- Ponad 260 inicjatyw wspierających dobrostan i zdrowie w społecznościach lokalnych.
- 18 inicjatyw wspierających grupy najsłabsze i grupy osób z niepełnosprawnością.
- 10 inicjatyw sportowych promujących zdrowie psychiczne i fizyczne dzieci.
- 28 inicjatyw zapewniających zaspokojenie podstawowych potrzeb w społecznościach lokalnych.



OCHRONA ŚRODOWISKA

- 24 organizacji promowało zmiany na rzecz ochrony środowiska i recyklingu.
- 15 inicjatyw promujących programy bioróżnorodności i odpowiedzialności za środowisko.
- Zebrano 18,8 ton zużytych butelek z PET.
- Dzięki recyklingowi PET zmniejszono emisję o 28,95 tCO₂e.

* Powyższe informacje uzyskano z 82 zakładów na dzień 28 lutego 2022.

** Kwota nakładów na cele społeczne nie uwzględnia funduszu na walkę z COVID-19 i Fundacji IVL.

EDUKACJA W DZIEDZINIE RECYKLINGU



WIECEJ INFORMACJI

Od roku 2018 prowadzimy program edukacji na temat recyklingu w ramach naszej działalności w obszarze recyklingu. Jego celem jest uświadamianie, jak ważny jest recykling PET. Program ten pomaga dzieciom zrozumieć, że mogą mieć swój udział w napędzaniu gospodarki okrężnej. Rozszerzyliśmy współpracę z różnymi instytucjami, w tym szkołami, uczelniami wyższymi, firmami i organizacjami, aby zwiększać świadomość i przynosić korzyści społecznościom na całym świecie.



Edukacja na temat recyklingu 2021



2.751

osób
przeszkolonych



2.006

uczniów



29

nauczycieli



716

osób z sektora
publicznego i
społecznego



23

szkoły i uczelnie
wyższe



5

organizacji



14

szkoleń
wirtualnych



5

szkoleń na żywo



36

godzin szkolenia



Cel do 2030

Przeszkolić **milion**
konsumentów na
całym świecie w
dziedzinie recyklingu



**Postęp w
realizacji celów
do roku 2030**

53.585**

osób
(łącznie 2018-2021)



57

artykułów na
temat recyklingu



696

pobrań materiałów
szkoleniowych na
temat recyklingu



1,296

pobrań materiałów
szkoleniowych wideo na
temat recyklingu



6

prelekcji na temat
recyklingu



846.045

zebranych butelek



Ilość butelek
przekazanych do
zakładu recyklingu*

18.801 kg

* Wyłącznie butelki przekazane do Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom), Tajlandia

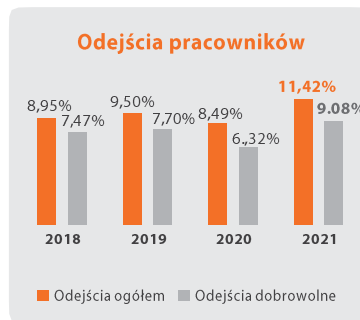
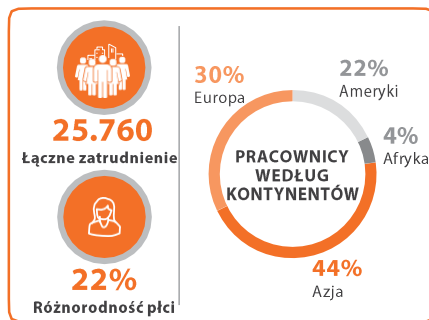
** Na liczbę osób przeszkolonych w ciągu ostatnich 2 lat wpłynęła pandemia COVID.

INWESTYCJE W LUDZI



WIECEJ INFORMACJI

Wspieramy i zachęcamy pracowników do rozwoju zawodowego i promujemy kulturę korporacyjną, która sprzyja wzrostowi i innowacjom. Nasza strategia kadrowa zapewnia wartość i generuje pozytywne doświadczenia pracowników. W naszym podejściu skupiamy się na rozwoju skutecznych liderów, którzy wzmacniają nas jako organizację i zapewniają nam lepsze długofalowe wyniki. Rozwój liderów to jeden z pięciu priorytetów strategicznych Grupy IVL oraz istotny czynnik sukcesu. Nieustannie przyciągamy wykwalifikowane i utalentowane osoby, a o swoich pracowników dbamy, aby byli oni gotowi do podejmowania nowych wyzwań.



Najważniejsze fakty 2021

2,19% wzrost zatrudnienia

76,20% zaangażowanie pracowników (NPS)

11,42% ogólny wskaźnik odejść pracowników

41,89% naszych pracowników jest objętych zbiorowymi układami pracy

708.106 łączna liczba godzin szkolenia

29,92 średnia liczba godzin szkolenia

2,4 mln łączny koszt szkoleń



Nagrody IVL Culture Awards



Zainicjowaliśmy je w roku 2021, aby wyróżnić pracowników i zespoły, które uosabiają podstawowe zasady IVL. Nagrody są wstępnie przyznawane w dwóch kategoriach: Promotor Zmian (Change Enabler) i Przywództwo (Leadership), w planach jest ich rozszerzenie o kolejne kategorie.

Promotorzy zmian to osoby, które wywierają wpływ, udzielają rad i rozmawiają z innymi, aby zmieniać procesy w IVL na lepsze. Przywódcy pomagają generować wyniki, dodają inną energię, są mistrzami zmian i skupiają się na klientach.



Cel

Około **1.000** stanowisk liderów objętych planem sukcesji do roku 2023

3.500 liderów objętych programem rozwoju liderów do roku 2024



Postęp w realizacji celów

266 stanowisk liderów

1.633 liderów

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

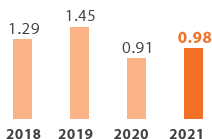
Nasze podstawowe wartości skupiają się na bezpieczeństwie naszych pracowników i odpowiedzialnej działalności operacyjnej. Realizujemy cel, którym jest znacząca poprawa sposobu zarządzania, integrowania, wdrażania i wykorzystywania inicjatyw z zakresu BHP w całej IVL. Nasi pracownicy i wykonawcy podlegają regulaminom bezpieczeństwa, które są regularnie kontrolowane we wszystkich obszarach działalności IVL.



WIECEJ
INFORMACJI

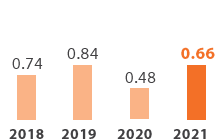
Częstotliwość wszystkich wypadków podlegających zgłoszeniu: TRIR

(przypadki/200.000 osobogodzin)



Częstotliwość wypadków powodujących czasową niezdolność do pracy: LTIFR

(przypadki/200.000 osobogodzin)



Bezpieczeństwo procesu	Tier 1		
Liczba wypadków	2020	2021	
	18	15	↓ 17%
Wskaźnik (Przypadki/ 200,000 osobogodzin)	0.054	0.047	↓ 27%

Najważniejsze fakty 2021

67%

certyfikacja ISO 45001:2018/
OHSAS 18001:2007 w porównaniu z
zakresem raportu za rok 2020

W sumie **45** zakładów (**41%**)
osiągnęło w roku 2021 cel
„zero wypadków”

Uruchomienie programu zapobiegania
urazom i chorobom (Injury and Illness
Prevention Program, I2P2), systematyczne
analizy tendencji w obszarze wypadków i
wdrażanie środków kontroli

**Budowanie możliwości w obszarze BHP i
ochrony środowiska**

3 imprezy wspólne dla Grupy,

3 wirtualne spotkania regionalne i

3 szkolenia z bezpieczeństwa
technologicznego

(Oprócz regularnych szkoleń prowadzonych co rok)

**Postęp w realizacji
celów do roku 2025**

LTIFR

0,66 przypadku na 200.000
osobogodzin



**ZŁOTE
ZASADY
BEZPIECZEŃSTWA**

INDORAMA
VENTURES



POZWOLENIE
NA PRACĘ



WYSOKA
TEMPERATURA



IZOLACJA
ELEKTRYCZNA



ZAMKNIĘTA
PRZESTRZEŃ



PRACA NA
WYSOKOŚCI



PRACA
DZWIIGÓW



PRACA
POJAZDÓW

Nagrody EHS Excellence Awards 2021



Nagrody za doskonałość w dziedzinie BHP i ochrony środowiska to wyróżnienia dla osób bądź zespołów (specjalizujących się w tej dziedzinie lub nie), które wykazują się świadomym działaniem na rzecz zmniejszenia ryzyka, poprawy bezpieczeństwa lub ochrony środowiska, zachęcają innych, by robili to samo, albo w inny sposób stają na czele silnej kultury bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Cel do roku 2025



LTIFR

<0,5 przypadku na 200.000
osobogodzin

NAGRODY ZA DOSKONAŁOŚĆ OPERACYJNĄ

Nadawana od roku 2017 nagroda za wybitne osiągnięcia uwzględnia 10 kryteriów z następujących dziedzin: wyniki finansowe, wyniki działalności operacyjnej i wyniki w zakresie zrównoważonego rozwoju (ochrona środowiska, zdrowie i bezpieczeństwo) oraz zadowolenie klientów i pracowników. Najlepsze jednostki gospodarcze wyłania się na podstawie porównania ich wyników w zakresie tych kryteriów, a nagrody są wręczane podczas dorocznej Globalnej Konferencji Zarządów (Group Management Conference, GMC).



Zwycięzcy w segmencie PET



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



Indorama Petrochem Limited (PET), Rayong - Tajlandia



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



Petform (Thailand) Limited, Rayong - Tajlandia

Zwycięzcy w segmencie tlenków i substancji pochodnych



Indorama Ventures Oxides Ankleshwar Private Limited - Indie



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

Zwycięzcy w segmencie włókienniczym



Performance Fibers (Kaiping) Company Limited - Chiny

Zwycięzcy w segmencie recyklingu



Indorama Ventures Sustainable Solutions Fontana, Inc. - USA

SPRAWOZDAWCZOŚĆ, WERYFIKACJA I ZAPEWNIENIE ZGODNOŚCI RAPORTÓW

Niniejszy raport został sporządzony zgodnie z opcją podstawową standardów **Global Reporting Initiative (GRI) standards** i zgodnie z **ramami sprawozdawczości zintegrowanej <IR>** Międzynarodowej Rady ds. Sprawozdawczości Zintegrowanej (IIRC) z roku 2021.

100%

Raport zatwierdzony i zweryfikowany przez niezależnego audytora zgodnie ze **standardami GRI, ramami <IR> oraz AA1000AS.**

100%

Emisje gazów cieplarnianych obliczone, zweryfikowane i potwierdzone przez niezależnego audytora zgodnie z **ISO 14064-1 i ISO 14064-3.**

KONTAKT I UWAGI



sustainability@indorama.net



Raport o zrównoważonym rozwoju za rok 2021



WIĘCEJ INFORMACJI



Raport roczny za rok 2021
(Formularz 56-1 jeden raport)



WIĘCEJ INFORMACJI



Indorama Ventures – Profil ESG



WIĘCEJ INFORMACJI



ŚWIĘTUJ Z NAMI

Od roku 2011 osiągnęliśmy wynik

75 miliardów butelek z PET
poddanych recyklingowi do
24 marca 2022 a to nie koniec

pozwoili to zmniejszyć emisje gazów cieplarnianych o **2,50 mln ton**.



Odwiedź naszą stronę i zobacz licznik
recyklingowanych butelek w czasie
rzeczywistym

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



Raport o zrównoważonym
rozwoju
Streszczenie za rok 2021



PRINTED WITH
SOY INK

RAPORT O ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU WYDRUKOWANO NA
PAPIERZE EKOLOGICZNYM (PS GREEN).
TEKST RAPORTU WYDRUKOWANO NATURALNYM ATRAMENTEM SOJOWYM.

Projekt

