



KŪRYBIŠKAS CHEMIJOS SUVOKIMAS
**SIEKiant KARTU
KURTI GERESNĮ
PASAULĮ**

PAGRINDINIAI LAIMĖJIMAI PER 2021 M.

Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Yearbook

Member 2022

S&P Global

- „Indorama Ventures“ buvo **pripažinta „S&P Global“ 2022 m. Tvarumo veiklos metraščio nare** ir buvo įtraukta į „Dow Jones“ tvarumo indeksus (DJSI) - **pasaulio ir besivystančių rinkų chemijos sektoriuje, atitinkamai, trečius ir penktus metus iš eilės.**
- **IVL buvo įvertinta 97 procentiliai tarp 139 geriausių pasaulinių chemijos kompanijų.**



- „Indorama Ventures“ 2021 m. **gavo CPD klimato kaitos vertinimo balą B.**



FTSE4Good

- „Indorama Ventures“ išliko **„FTSE4Good Index Series“ nare**
- IVL gavo aplinkosaugos, socialinės atsakomybės ir valdysenos praktikos (ESG) įvertinimą - **4,1 iš 5 (95 procentiliai).**



- 2021 m. „Indorama Ventures“ **pasiekė platininį vertinimo lygį – surinko 75 balus.**
- „EcoVadis“ pripažino IVL tarp **1% geriausių (99 procentiliai) pagrindinių cheminių medžiagų gamintojų.**



- „Indorama Ventures“ gavo **2021 m. „Thailand Sustainability Investment“ (THSI) apdovanojimą septintus metus iš eilės.**



- IVL taip pat gavo **„SET Awards 2021“ apdovanojimą „Best Sustainability“.**



- **IVL buvo suteikta 1-a vieta ir B kategorija tarp geriausių 50 pasaulinio lygio chemijos kompanijų.**



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETĖ



- „Indorama Ventures“ suteiktas aplinkosaugos, socialinės atsakomybės ir valdysenos praktikos (ESG) BBB vertinimas už 2021 m.



SUSTAINALYTICS

- „Indorama Ventures“ suteikta aplinkosaugos, socialinės atsakomybės ir valdysenos praktikos (ESG) 7-a vieta (iš 228 įmonių). Įmonei tenka vidutinė rizika patirti reikšmingus finansinius poveikius dėl ESG veiksmų. Be to, įmonė nesusidūrė su jokiais dideliais sunkumais.



- „Indorama Ventures“ gavo „Best Sustainability-Linked Transaction & Best ESG-Linked Financing Deal of the Year“ apdovanojimą už 10 mlrd. THB vertės su tvarumu susietą obligaciją (SLB).

TURINYS

Pagrindiniai 2021 m. laimėjimai	2
Trumpas IVL pristatymas	4
Vizija iki 2030 m.	5
Įmonių grupės generalinio direktoriaus žodis	6
Vykdomojo direktoriaus žodis	7
Vyriausiojo strategijos specialisto žodis	8
ESG tarybos pirmininko žodis	9
2021 m. tvarumo gairės	10
Indėlis siekiant darnaus vystymosi tikslų (DVT)	12
Tvarumo siekiai – nulinis anglies dioksido išmetimo lygis	13
Mūsų vertės kūrimo modelis	14
Tvarus finansavimas	16
IVL veiklos augimo skatinimas	17

Atsakingai vykdoma veikla ir efektyvus valdymas	18
Įmonės valdymas	19
Tiekimo grandinės valdymas	20
Ryšių su klientais valdymas	21

Tvaraus vertės kūrimo ir augimo skatinimas	22
Inovacijų valdymas	23
Produktų priežiūra	24
Žiedinė ekonomika	25
Žiedinės ekonomikos skatinimas per medžiagų perdirbimą	26

Nulinio anglies dioksido išmetimo lygio link	27
Dekarbonizacija ir neutralaus anglies dioksido poveikio link	28
ŠESD valdymas	29
Energijos naudojimo valdymas	30
Vandens naudojimo valdymas	31
Atliekų tvarkymas	32

Įgaliname žmones ir bendruomenes	33
Įmonės socialinė atsakomybė	34
Švietimas apie perdirbimą	35
Investuojame į savo darbuotojus	36
Darbuotojų sauga ir sveikata	37
Apdovanojimai už pasiekimus vykdamą veiklą	38

TRUMPAS IVL PRISTATYMAS



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

IVL VEIKLOS VYKDYMO VIETOS

2021 m. gruodžio 31 d. duomenimis

124*

viestos

6

žemynai

33

šalys

16

perdirbimo
viestos

* Į 2021 m. tvarumo ataskaitą įtraukti 112 gamyklų duomenys.
Daugiau informacijos rasite 2021 m. Tvarumo ataskaitos skyriuje
„Apie šią ataskaitą“.

VERSLO SEGMENTAI



KOMBINUOTAS
PET

Nr. 1 PET gamintojas pasaulyje
Pirmaujanti įmonė perdirbimo srityje
Vienintelis integruotas rinkos dalyvis Europoje
ir pilnai integruotas Šiaurės Amerikoje
Pirmaujanti pakuočių gamintoja
kylančiose rinkose
Pasaulinė lyderė PIA



PLUOSTAI

Nr. 1 štapelio pluošto gamintoja ASEAN
Nr. 2 dvikomponenčio pluošto gamintoja
Nr. 2 automobilių saugos priemonių ir
padangų gamintoja



INTEGRUOTAS
OKSIDAS IR
IŠVESTINIAI
PRODUKTAI

Nr.1 Nejoninių aktyviųjų paviršiaus
medžiagų gamintoja Amerikoje
Nr. 1 ekonominės veiklos vykdytoja Amerikoje
Nr. 1 Amerikos audinių ir namų priežiūros
priemonių komponentų tiekėja
Nr. 2 Etoksilato gamintoja visame pasaulyje

Šiaurės Amerika

- Kanada
- Meksika
- Jungtinės Valstijos

Europa

- Austrija
- Bulgarija
- Čekijos Respublika
- Danija
- Prancūzija
- Vokietija
- Airija
- Italija
- Lietuva
- Liuksemburgas
- Lenkija
- Portugalija
- Rusija
- Slovakija
- Ispanija
- Nyderlandai
- Turkija
- Jungtinė Karalystė



Pietų Amerika

- Brazilija

Afrika

- Egiptas
- Gana
- Nigerija

Okeanija

- Australija

Azija

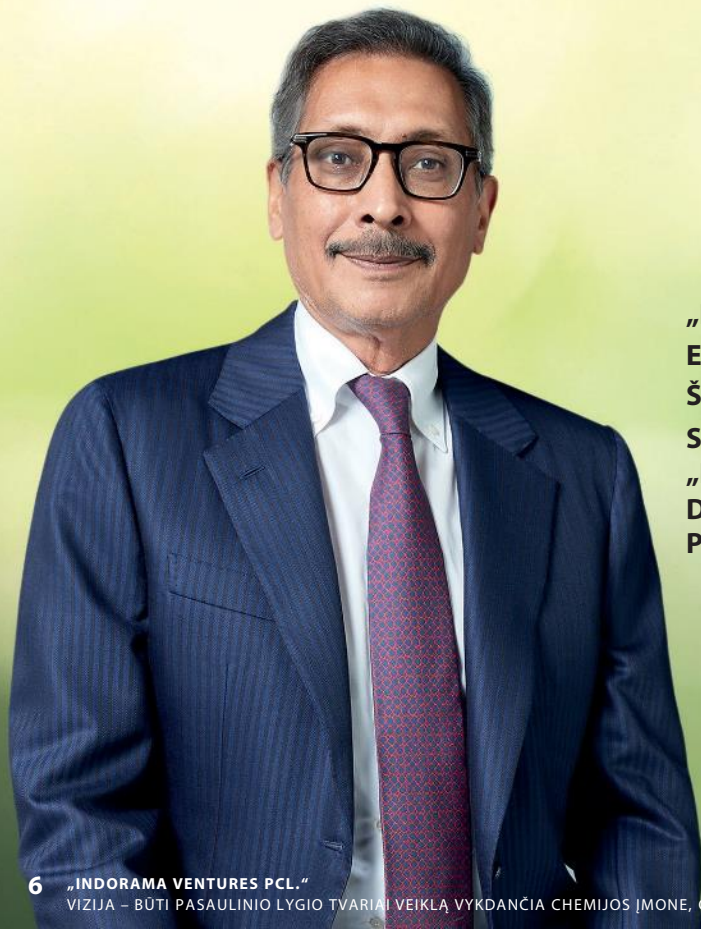
- Kinija
- Indija
- Indonezija
- Izraelis
- Mianmaras
- Filipinai
- Tailandas



ĮMONIŲ GRUPĖS GENERALINIO DIREKTORIAUS ŽODIS



VISĄ TEKSTĄ
RASITE INTERNETĖ



**„KLIMATO KAITA KELIA GRĖSMĘ ŽEMĖS
EKOSISTEMOMS IR EKONOMIKAI, TODĖL VIENINTELIS
ŠIOS PROBLEMOS SPRENDIMAS - DEKARBONIZACIJA.
SUVOKDAMOS, KAIP SVARBU IMTIS SKUBIŲ VEIKSMŲ,
„INDORAMA VENTURES“ ĮMONĖS INVESTUOJA TIEK Į
DARBUOTOJUS, TIEK Į TECHNOLOGIJAS, KAD BŪTŲ
PASIEKTI NORIMI TIKSLAI.“**

ALOPE LOHIA

Įmonių grupės generalinis direktorius
Tvarumo ir rizikos valdymo komiteto pirmininkas

VYKDOMOJO DIREKTORIAUS ŽODIS



VISĄ TEKSTĄ
RASITE INTERNETE

**„KADANGI MŪSŲ CHEMIJA PALIEČIA ŽMONIŲ KASDIENINĮ
GYVENIMĄ, MES VISIŠKAI PASITIKIME SAVO GEBĖJIMU
VEIKLĄ VYKDYTI EFEKTYVIAI IR LANKSČIAI SIEKIANT
NUSISTATYTŲ TVARUMO TIKSLŲ BEI PASIRUOŠIANT
NAUJAM - ŽIEDINĖS EKONOMIKOS - ETAPUI.“**

DILIP KUMAR AGARWAL

Vykdomasis direktorius ir vyriausiasis finansininkas
Tvarumo ir rizikos valdymo komiteto narys

VISAŲ TEKSTĄ
RASITE INTERNET



Chlorine

Vyriausiasis strategijos specialistas
Tvarumo ir rizikos valdymo komiteto narys

ESG TARYBOS PIRMININKO ŽODIS



„ŽIEDINĖ EKONOMIKA – TAI PRAMONĖS EVOLIUCIJA, KURIĄ GALIME PALAIKYTI VYKDYDAMI VEIKLĄ BEI KURDAMI VARTOTOJŲ LŪKESČIUS ATITINKANČIUS PRODUKTUS TAIKYDAMI „GAMINK-NAUDOK-PERDIRBK“ VEIKLOS METODĄ.“

YASH LOHIA

ESG tarybos pirmininkas
Tvarumo ir rizikos valdymo komiteto narys

2021 M. TVARUMO GAIRĖS



APLINKOS APSAUGA



Bendras suvartojamas energijos kiekis

109,5 milijonų GJ

+5%

Bendras energijos intensyvumas

6,63 GJ/tonai produkcijos

-1%

Bendras atsinaujinančių išteklių vartojimas

2,8 milijonų GJ

+59%

Bendras elektros, pagamintos naudojant AEL, vartojimas

+4.58%



ŠESD emisijų (1 pakopa) intensyvumas

0,439 tCO₂e / tonai produkcijos

-3%

ŠESD emisijų (2 pakopa) intensyvumas

0,150 tCO₂e / tonai produkcijos

-3%

ŠESD emisijų (1 ir 2 pakopos) intensyvumas

0,589 tCO₂e / tonai produkcijos

-3%



Vandens naudojimo intensyvumas

5,33 m³/tonai produkcijos

+0.4%

Perdirbto/pakartotinai panaudoto vandens kiekis

5,93%

-0.62%



Pavojingų atliekų gen. intensyvumas

0,0085 tonų/tonai produkcijos

+8%

Nuo sąvartynų nukreiptų atliekų kiekis

78%

+8%



PERDIRBIMAS



Perdirbta vartotojų panaudotų PET

+43%

317 064 tonų

1 591 292 tonų
(nuo 2011 iki 2021 m. gruodžio)

PASIDŽIAUKIME KARTU
Nuo 2011 m. pasiekti rezultatai

75 milijardų PET butelių
PERDIRBTA
2022 M. KOVO 24
DIENAI IR SKAICIUS
VIS AUGA



Perdirbta

+43%

14,3 mlrd. PET butelių

72 mlrd. PET butelių
(nuo 2011 iki 2021 m. gruodžio)

sumažinus
2,50 milijonų tonų
ŠESD emisijų



Sumažintas anglies dioksido pėdsakas jų gyvavimo ciklo metu

+43%

0,5 milijonų tonų

2,4 milijonų tonų
(nuo 2011 iki 2021 m. gruodžio)





SOCIALINĖ ATSAKOMYBĖ

ŽMOGIŠKIEJI IŠTEKLIAI

Iš viso darbuotojų

25 760

+2,19%

Lyčių įvairovė

22%

Darbuotojų įsitraukimas ir lojalumas

76,20% (NPS)

Mokymų vidurkis

29,92 valandų

+61%

Bendra darbuotojų kaita

11,42%

+35%

DARBUOTOJŲ SAUGUMAS IR SVEIKATA

Bendras registruotųjų incidentų skaičius: **TRIR**

0,98 atvejai

per 200 000 darbo valandų

+11%

Nedarbingumą lėmusių incidentų dažnis: **LTIFR**

0,66 atvejai

per 200 000 darbo valandų

+38%

ĮMONĖS SOCIALINĖ ATSAKOMYBĖ

Indėlis į **ISA**, iš viso

1,65 milijonų JAV dolerių

+51%

Dovanojimas/parama **natūra**

200 981 JAV dolerių

-20%

9 493

Savanoriškos veiklos

valandų skaičius

Švietimas apie perdirbimą

2 751 apmokytų žmonių

-72%

-90%

Aplinkosauga

8%

Švietimas

24%

Menas ir kultūra

7%

Socialinė atsakomybė ir gerovė

43%

450 socialinės atsakomybės veiklų 2021 m.

Sveikata ir sportas

18%



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE



EKONOMIKA IR VALDYMAS

FINANSINIAI RODIKLIAI

Bendros pardavimų apimtys

14,8 milijonų tonų

+5%

Pajamos, iš viso

14 629 mln. JAV doler.

+38%

Pagrindinis EBITDA rodiklis

1 743 mln. JAV dolerių

+55%

Pagrindinis grynas pelnas atskaičius mokesčius ir NCI

684 milijonų JAV dolerių

+234%

Veiklos lėšų srautas

1 055 mln. JAV dolerių

-24%

Pagrindinės pajamos už akciją

3,76 Tailando batų

+2,48 THB

TRIS reitingas

AA-

2021 M. SUPAŽINDINIMO SU ĮMONĖS VALDYMO POLITIKA KAMPANIJOS (CGPAC) ĮGYVENDINIMO ATASKAITA

87% dalyvavusių darbuotojų

ŽMOGAUS TEISIŲ DEKLARACIJA

90% pasirašiusių IG vadovų

92% pasirašiusių gamyklų vadovų

INOVACIJŲ GYVYBINGUMO INDEKSAS



Pluoštų gamyba



Kombinuoto PET gamyba



IOD gamyba

23%

31%

22%

KLIENTŲ PASITENKINIMO TYRIMAS*

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

Klientų pasitenkinimo rodiklis

Klientų išlaikymo rodiklis (CRR)

Palankių klientų rodiklis (NPS)

* Laikantis įmonių grupės tvarumo strategijos, oficialus klientų pasitenkinimo tyrimas buvo atliekamas kas antri metai. Šis tyrimas buvo atliktas 2020 m.

MŪSŲ INDĖLIS SIEKIAMT DARNAUS VYSTYMOSI TIKSLŲ

Jei norime tapti tvaria visuomene, būtina siekti darnaus vystymosi tikslų gerinant žmonių gyvenimo kokybę ir sprendžiant pasaulines, socialines ir aplinkos problemas. Dėjome didžiules pastangas siekti darnaus vystymosi tikslų, nes tai taip pat skatina tvarią plėtrą. 2020 m. IVL tapo pirmąja įmone Tailande, paskelbusia ataskaitą apie tai, kaip laikomasi JT darnaus vystymosi tikslų (DVT). Daugiau informacijos apie tai rasite mūsų naujajame 2021 m. darnaus vystymosi (DVT) ataskaitos leidime.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

2021 m. tvaraus vystymosi ataskaita

TIKSLAI

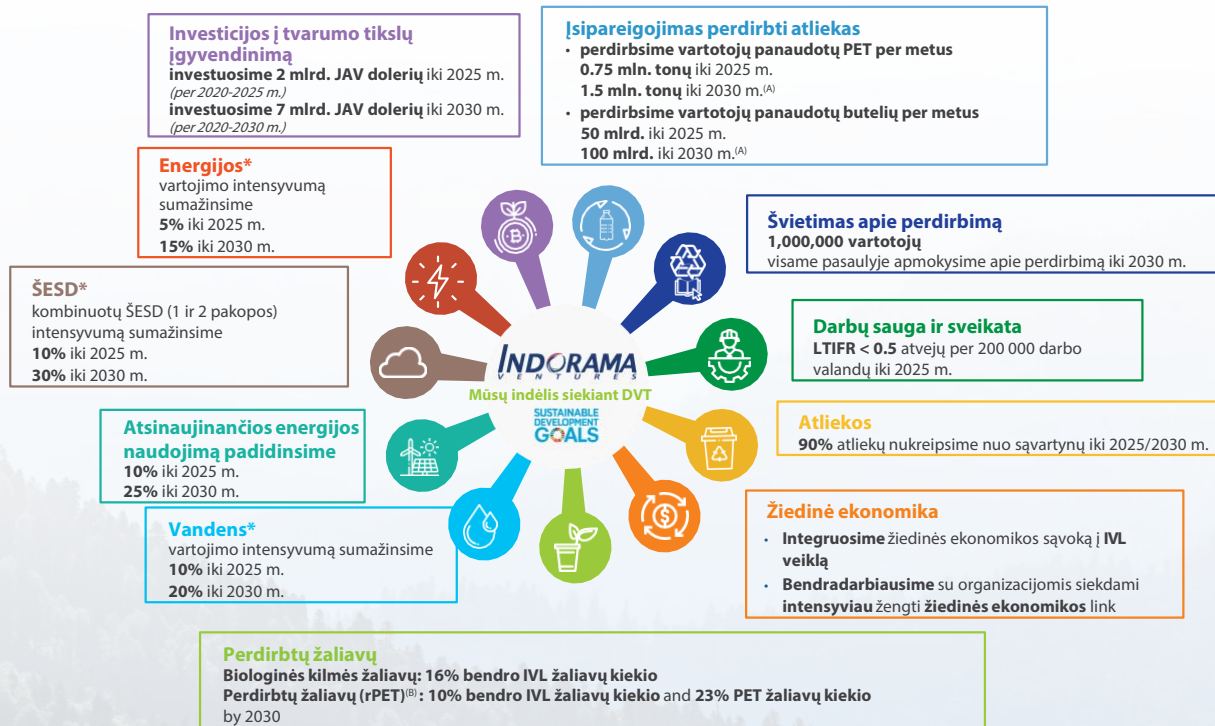


TVARUMO ŠIEKIAI – NULINIS ANGLIES DIOKSIDO IŠMETIMO LYGIS

Dėmesys trumpalaikiams ir vidutinės trukmės tikslams



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

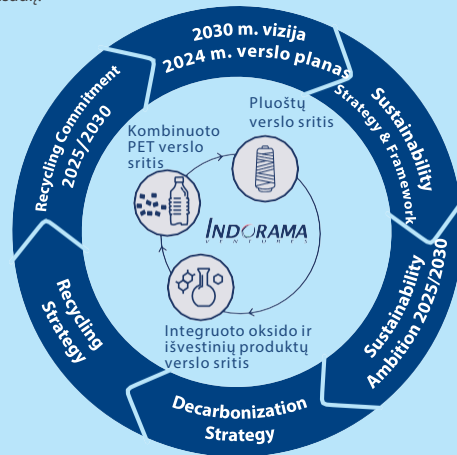


Pastaba: IVL vizijoje numatyti perdirbimo tikslai iki 2030 m.,
(A) 3.13 milijonų tonų ir 200 mlrd. butelių per metus
(B) 21% bendro IVL žaliavų kiekio ir 48% PET žaliavų kiekio

* Baziniai metai – 2020 m.

MŪSŲ VERTĖS KŪRIMO MODELIS

INDĖLIS	KOKYBĖ IR PRIEINAMUMAS UŽ PRIEINAMĄ KAINĄ	DĖMESYS
 Finansinis kapitalas Viso nuosavo kapitalo vertė - 5 117 mln. JAV dolerių Trumpalaikio turto vertė - 5 292 mln. JAV dolerių	Veiklą vykdomė įsigydami naujas gamyklas siekdami sustiprinti savo kaip pirmaujančio tvaraus chemijos produktų gamintojo pozicijas rinkoje.	Mūsų vizija Būti pasaulinio lygio tvariai veiklą vykdančia įmone, gaminančia puikius produktus visuomenei.
 Gamybinis kapitalas 124 gamyklos 33 šalyse 6 žemynuose, įskaitant 16 atliekų perdirbimo vietų	Nuolat ieškome naujų susijungimų ir įsigijimų, kad sustiprintume tiekimo grandinę. Tokia integruota visuotinė neigiamo poveikio aplinkai mažinimo strategija užtikrina, kad įmonių veikla galėtų patenkinamai atlaikyti nenumatytus sutrikimus.	Mūsų misija Mes įsipareigojame būti atsakinga pramonės lydere, kuri, efektyviai naudodama savo darbuotojų kompetencijas, procesus ir technologijas, sukuria vertę suinteresuotosioms šalims.
 Gamtinių išteklių kapitalas Žaliavų suvartojimas = 15,97 mln. tonų Energijos suvartojimas = 109,5 mln. GJ Vandens suvartojimas = 88,1 mln. m3 Energijos iš AEI suvartojimas = 2,8 mln. GJ	Taikant veiksmingesnes ir tvaresnes darbo praktikas sumažinamos išlaidos, kurių reikia įmonių veiklai palaikyti. Siekiame nulinio anglies dioksido poveikio taikydami dekarbonizacijos strategijas bei veiklą vykdydami atsakingai.	Tikslas Kūrybiškas chemijos suvokimas siekiant kartu kurti geresnį pasaulį.
 Žmogiškasis kapitalas Aukštos kvalifikacijos, patyręs ir įvairiapusis personalas. Iš viso 25 760 darbuotojų Iš viso ilaidos mokymams - 2 400 000 JAV dolerių	Siekdami išvengti kvalifikuoto personalo trūkumo, aktyviai investuojame į reikalingų įgūdžių ugdymą bei kvalifikacijos kėlimą, kad mūsų darbuotojai galėtų prisimti aukštesnes pareigas, o mes būtume ateičiai pasirengusi organizacija.	
 Socialinis ir santykių kapitalas Indėlis į įmonės socialinę atsakomybę - 1,65 mln. JAV dolerių	Kad korporacija galėtų klestėti, labai svarbus pasitikėjimas. Štai kodėl mes mielai investuojame į švietimo programas, kurios populiarina perdirbimą, skatina saugumą ir gerovę visose mūsų veiklos srityse bei užtikrina, kad visada darytume teigiamą poveikį žmonėms ir aplinkai.	
 Intelektinis kapitalas 22,7 mln. JAV dolerių moksliniams tyrimams ir plėtrai Įdarbinti 214 tyrimų ir plėtros darbuotojai 21 tyrimų ir plėtros centras	Investuojame į inovacijų kūrimą, siekdami ne tik išlikti rinkos lyderiais, bet ir kurti naujus metodus bei procesus, kad sumažintume poveikį aplinkai ir sukurtume naujus tvarius produktus..	



Kadangi jau vienuoliktus metus teikiame tvarumo ataskaitą, pradėjome taikyti Tarptautinės integruotų ataskaitų teikimo tarybos (IIRC) integruotų ataskaitų teikimo sistemą. Rengdami ataskaitas pagal šią sistemą suinteresuotosioms šalims galime parodyti, kaip kuriame vertę įgyvendindami trumpalaikius, vidutinės trukmės ir ilgalaikius tikslus šešiose kapitalo sąnaudų srityse.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

PAGAMINTA PRODUKCIJOS

Bendros gamybos apimtys

14,72* mln. tonų
16,51* mln. tonų

Integruotas oksidas ir išvestinių produktų verslo sritis

Gamybos apimtys = 2,24* mln. tonų
Pagr. EBITDA rodiklis = 377 mln. JAV dolerių

Kombinuoto PET verslo sritis

Gamybos apimtys = 10,73* mln. tonų
Pagr. EBITDA rodiklis = 1 103 mln. JAV dolerių

Pluoštų verslo sritis

Gamybos apimtys = 1,75* mln. tonų
Pagr. EBITDA rodiklis = 268 mln. JAV dolerių

* Išskyrus pardavimus tarp grupės įmonių

* Įskaitant pardavimus tarp grupės įmonių

REZULTATAI

Finansinis kapitalas

Bendros pajamos = 14,6 mlrd. JAV dolerių
Pagr. EBITDA = 1 743 mln. JAV dolerių
Pagrindinis pelnas vienai akcijai (EPS) = 3,76 Tailando batų

Gamybinis kapitalas

14,3 mlrd. perdirbtų PET butelių / 317 064 tonų perdirbtų PET ryšulių
Pagaminta 222 205 tonų PET dribsnių
0,0234 tonų / tonai gamybos atliekų intensyvumo
78% atliekų nukreipta nuo sąvartynų

Gamtinių išteklių kapitalas

1,5% sumažintas energijos vartojimo intensyvumas
kombinuotų ŠESD (1 ir 2 pakopos) intensyvumas sumažėjo 3%
5,93% vandens perdirbta ir panaudota pakartotinai
143 175 tonų ŠESD sumažinimas panaudojant atsinaujinančią energiją (biudujos, biomasė, atsinaujinanti elektra)

Žmogiškasis kapitalas

Moterys - 22% / 29,92 mokymo valandų vidurkis /
11,42% bendras darbuotojų kaitos rodiklis
0,98 bendrųjų registruotųjų incidentų skaičius (TRIR) per 200 000 darbo valandų
0,66 nedarbingumą lėmusių incidentų skaičius per 200 000 darbo valandų

Socialinis ir santykių kapitalas

Bendr. klientų pasitenkinimo rodiklis – 86,16%
Bendr. klientų išlaikymo rodiklis - 92% / NPS = 57
450 socialinės atsakomybės veiklų / 2 751 asmuo apmokytas apie perdirbimą

Intelektinis kapitalas

Ekonominio gyvybingumo rodiklis: kombinuoto PET verslas - 31% / pluoštų verslas - 23% / integruoto oksido ir išvestinių produktų verslas - 22%
696 naujų produktų / 121 bendradarbiavimo projektų
74 patentų (pateikta paraiškų ar registruotų patentų - iš viso 958 patentų)
65% mokslinių tyrimų ir plėtros išlaidų, suderintų su ekologiškais produktais kombinuoto PET versle

POVEIKIS

Spartesnis augimas

Pasitelkdami naujus darbo metodus ruošiamo organizaciją ateities iššūkiams



Puikūs produktai visuomenei



Žiedinė ekonomika

Remiame DVT



Geresnė aplinka

Bendradarbiaujame su partneriais siekdami dekarbonizuoti veiklos procesus



Nulinis anglies dioksido lygis



Perdirbame siekdami panaikinti plastiko atliekas

Remiame DVT



Geresnis gyvenimas

Kuriame produktus taip, kad sukurtume vertę, geras eksploatacines savybes ir saugotume aplinką



Darbuotojų sauga ir sveikata



Gėrovė ir įgalinimas

Remiame DVT





DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

„Gautas tvarus finansavimas sustiprina mūsų finansinį profilį ir padeda mums plėsti verslą vadovaujantis mūsų strateginiu planu. Finansavimas buvo suteiktas, nes investuotojai pasitiki mūsų augimo perspektyvomis. Tai padeda IVL tapti pasaulinio lygio tvaria chemijos įmone, tiekiančia vertingus produktus įvairių plataus vartojimo ir pramonės produktų gamybai. Noriu išreikšti nuoširdžiausią padėką investuotojams už jų pasitikėjimą IVL.“

Sanjay Ahuja

Įmonių grupės vyriausiasis
finansų specialistas*

* Sanjay Ahuja laikinai eina kombinuoto PET verslo vykdomuoju prezidentu nuo 2022 m. kovo.



Iš viso 1,3 mlrd.
tvaraus finansavimo

		2021	
Žalioji paskola kuriai suteikė Mizuho bankas	Kreditas „Ninja“ (netikrinant įmonės būklės) - suteikta ESG sindikuota paskola	300 m USD	Su tvarumu susieta obligacija, kuriai suteikė BBL, KBank, KTB, SCB, ir HSBC
	255 m USD	300 m USD	
200 m USD 200 m EUR	Mėlynoji paskola perdirbimui kuriai suteikė IFC, ADB ir DEG		
2018	2019	2020	2021

2021 m. „Indorama Ventures“ išleido 10 mlrd. THB vertės su tvarumu susijusių obligacijų (SLBs) siekdama skatinti tvarią gamybą bei remti organizacijos veiksmus siekiant sumažinti klimato kaitą.

Didžiausia SLB emisija Tailande yra mūsų finansavimo strategijos, apimančios įvairias priemones, dalis ir bus vertinama pagal mūsų veiklos efektyvumą siekiant tvarumo tikslų, tuo pačiu parodant mūsų ilgalaikį įsipareigojimą siekti tvaraus augimo.

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



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



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



Achieving 25% renewable electricity consumption
in 2030



IVL VEIKLOS AUGIMO SKATINIMAS



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Siekdami palaikyti veiklos augimą ir siekti tvarumo tikslų, sukūrėme šešias įgalinančias funkcijas, kurioms vadovauja patyrę specialistai iš mūsų organizacijos arba įdarbinti iš išorės, bet turintys patirties šioje pramonės srityje. Šios įgalinančios funkcijos padės mums įgyvendinti strateginius ir veiklos planus laikantis mūsų vizijos ir misijos.

Veiklos tęstinumas

Padedą saugoti ir kurti vertę veiklą vykdant nuosekliai, laikantis reikalavimų, taikant veiksmingą rizikos ir veiklos tęstinumo valdymo praktiką

Ryšiai

Strateginių ryšių, skatinančių mūsų pasaulinę verslo vertę, palaikymas

Skaitmeninė veikla

Siūlo pasaulinio lygio skaitmenines galimybes, kurios didina verslo vertę ir sukuria konkurencinį pranašumą

Aplinkosauga, darbų sauga ir sveikata

Padedą mums klestėti užtikrinant darbuotojų bei mūsų planetos saugumą

„Indorama Ventures Excellence“ (IVEX)

Prižiūri veiklos optimizavimo metodo „Lean Six Sigma“ diegimą visoje IVL siekiant padidinti veiklos pajėgumus ir efektyvumą

Tvarumas

Skatina ESG ir žiedinės vertės kūrimą siekiant tapti pasaulinio lygio tvaria chemijos įmone

Skatinantys veiksniai

- Iššūkiai, su kuriais susiduriame kiekviename verslo segmente
- Nauji reikalavimai ir lūkesčiai
- Išorinis spaudimas ir pasaulyje vyraujančios tendencijos

Šešios įgalinančios funkcijos



Rezultatai

- Gerinti vidinius pajėgumus (veiklas ir įgūdžius)
- Teigiamas bendradarbiavimas tarp darbuotojų ir funkcijų
- Tapti tvaria, tobulėjančia ir ateities iššūkiams pasirengusia organizacija



ATSAKINGAI VYKDOMA VEIKLA IR EFEKTYVUS VALDYMAS



Russell Leighton Kekuewa

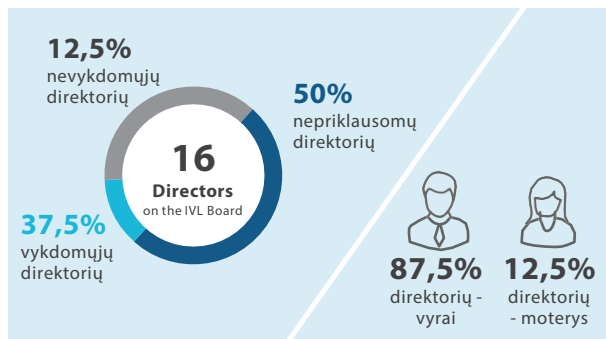
Nepriklausomas direktorius
Tvarumo ir rizikos valdymo
komiteto narys

**„Stengiamės siekti sėkmės
dirbdami taikant teisingus ir
tinkamus metodus“.**

ĮMONĖS VALDYMAS



Veiksmingą IVL ir jos dukterinių įmonių valdymą užtikrina tai, kad grupėje ypatingas dėmesys skiriamas sąžiningumui ir verslo augimui. Be to, įmonių grupei vadovauja patyrusių bei aukštą kvalifikaciją turinčių direktorių valdyba. 2019 m. išleistas Įmonių valdymo vadovas (*CG Manual*) visiems direktoriams, darbuotojams ir suinteresuotoms šalims aiškiai nurodo, kaip yra įgyvendinamos IVL vertybės, kaip jos siejamos su ilgalaikiais bendrovės tikslais ir kaip yra įgyvendinamas įmonės valdymas. Bendrovė nuolat stebi savo pažangą ir teikia gaires bei paramą siekdama užtikrinti, kad visos IVL asocijuotosios įmonės puikiai žinotų esamą situaciją.



2021 m. supažindinimo su įmonės valdymo politika kampanijos (CGPAC) ataskaita



87%

darbuotojų lankė mokymus, kurių metu buvo supažindinti su įmonės valdymo vadovu

100%
nepriklausomų
direktorių NCCG
komitete

Direktoriai, priklausantys Nacionalinio įmonių valdymo komitetui (angl. Nomination, Compensation and Corporate Governance Committee, NCCG) yra **100 % nepriklausomi.**



Tailando Direktorių Institutas (angl. Thai Institute of Directors, IOD) devintus metus iš eilės suteikė IVL **puikų 5 žvaigždučių įvertinimą už įmonės valdymą.**



2021 m. balandį IVL sėkmingai pratęsė Tailando privataus sektoriaus **kovos su korupcija kolektyvinių veiksmų koalicijos** (angl. Private Sector Coalition Against Corruption CAC) išduodamo sertifikato galiojimą. Pirmą kartą sertifikatas buvo suteiktas 2014 m. spalio mėn.

2021 m. pasiekimai



Ivestas reikalavimas, kad žmogaus teisių deklaraciją pasirašytų visi įmonių direktoriai ir gamyklų vadovai

90% pasirašiusių įmonių vadovų
92% pasirašiusių gamyklų vadovų



Pradėtas taikyti pagalbos kovai su interesų konfliktu paketas, kurio tikslas – padėti įdiegti Kovos su interesų konfliktu politikos įgyvendinimą įmonės filialuose.



IVL nebuvo skirta **jokių baudų už esminius įmonės valdymo taisyklių pažeidimus.**

TIEKIMO GRANDINĖS VALDYMAS



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Tvarumo integravimas į mūsų tiekimo grandinę yra mūsų prioritetinga sritis, todėl įdiegėme tvirtus mechanizmus. Mūsų tiekėjai privalo laikytis IVL politikos ir ESG, tinkamos verslo etikos ir aplinkosaugos taisyklių. Be to, jie turi pripažinti žmogaus teisių svarbą. Tai apima visas sritis - etiką, žmogaus teises, DSS ir abipusį pasitikėjimą bei pagarbą.

Tvaraus pirkimo metodai



Pagrindinių tiekėjų įrankių ir skaitmeninių duomenų sistemų atnaujinimas

- Peržiūrėti Tiekėjų elgesio kodeksą, savijisvertinimo ir ŠESD klausimynus.
- Patobulinti ir iširti skaitmeninius tiekėjų įtraukimo įrankius.



Gebėjimų tobulinimas

- Teikti mokymus pasaulinėms pirkimų komandoms.
- Produktyviai bendradarbiauti su tiekėjais, kurių dekarbonizacijos įsipareigojimo terminai gali būti skirtingi.



Tiekėjų įtraukimo programa

- Įtraukti ir skatinti tiekėjus mažinti anglies dioksido emisijas savo veikloje.
- Derinti sprendimus dėl pirkimų remiantis programos rezultatais.

2021 m. vertinimo rezultatai

100%

100% pagrindinių žaliavų tiekėjų ir svarbiausių ne žaliavų tiekėjų buvo įvertinti pagal su žmogaus teisėmis susijusią riziką



Nustatyta, kad **nei vienas** iš pagrindinių žaliavų tiekėjų ir svarbiausių ne žaliavų tiekėjų nekelia rizikos dėl žmogaus teisių nesilaikymo.



Nustatyta, kad **nei vienas** iš pagrindinių žaliavų tiekėjų ir svarbiausių ne žaliavų tiekėjų nebuvo apibūdinti kaip susiję su rizika dėl galimo vaikų, priverstinio ar privalomo darbo.



Nustatyta, kad skundų dėl žmogaus teisių pažeidimų tiekimo grandinėje per skundų pranešimo sistemą **nebuvo** pateikta.



IVL apdovanota platininiu medaliu ir pateko į 1% geriausiai veikiančių įmonių tiekimo grandinės tvarumo srityje.

2021 m. pasiekimai



Nustatyti dekarbonizavimo metodą tiekimo grandinėje – pirmenybę teikti 3 pakopai suderinant pirkimų sprendimus su bendrais dekarbonizavimo veiksmais



Sustiprinti tvirtus ESG principus pirkimo procese ir išsamius tiekėjų įrankius

- Atsakinga kilmės užtikrinimo politika
- Savijisvertinimas
- ŠESD klausimynas



Pravestas 1 seminaras
2 seminarai organizuoti iki 2022 m. 2 ketvirčio pasauliniai pirkimų komandai

RYŠIŲ SU KLIENTAIS VALDYMAS

Kad verslas būtų pelningas ir tvarus, būtina pasiekti aukštą klientų pasitenkinimo rodiklį. Vykdydami savo įmonių grupės tvarumo strategiją, kas antrus metus atliekame oficialų klientų pasitenkinimo tyrimą, kad suprastume ir įvertintume klientų poreikius, lūkesčius ir pasitenkinimą mūsų produktais bei paslaugomis. Mes sistemingai siekiame gauti klientų atsiliepimų apie visas verslo sąveikas ir visais lygiais. Mūsų tyrimas apima 22 tikslines sritis, įtrauktas į šešis pagrindinius visa apimančius veiksmus.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE



2021-2022 m. tikslas:

CSI $\geq$ 86%

**Faktiškai* :
bendras IVL**



Verslo segmentai*



PET

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



Pluoštai

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



Perdirbimas

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



Vilna

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



Pakuotės

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



Žaliavos

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



Integruotas oksidas ir
išvestiniai produktai

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

* Vykstant grupės tvarumo strategijai, kas antrus metus buvo atliekami klientų pasitenkinimo tyrimai. Šis tyrimas buvo atliktas 2020 m.

2021 Highlights



Kinijos įmonei „Performance Fibers“ įteiktas Jokohama tiekėjų apdovanojimas.

Šiuo pripažinimu „Performance Fibers“ aiškiai atskleidžia aukštus IVL standartus ir įsitikinimus, ir pabrėžia, kad mes labai vertiname savo klientus, nes mūsų verslas egzistuoja tik jų dėka. Mūsų klientų sėkmė yra ir mūsų veiklos įvertinimas, todėl stengiamės viršyti jų lūkesčius pasitelkdami inovacijas bei rodydami išskirtinį dėmesį jų poreikiams.



2021 m. „Glanzstoff Sicrem“ gavo „Pirelli“ apdovanojimą už itin aukšto lygio tiekiamo paslaugas. „Glanzstoff Sicrem“, priklausanti „Indorama Mobility Group“ grupei, buvo nuolatinė tekstilės sutvirtinimų tiekėja, apdovanota „Service Level“ kategorijoje už tai, kad prisidėjo prie pirmosios Miškų valdymo tarybos (FSC) atestuotos padangos su FSC sertifikuota viskoze gamybos.

TVARAUS VERTĖS KŪRIMO IR AUGIMO SKATINIMAS



Rathian Srimongkol
Nepriklausomas direktorius
Tvarumo ir rizikos valdymo
komiteto narys

**„Visuose mūsų produktų
portfeliuose reikės tvarių ir
novatoriškų sprendimų – ir
mes priimame šį iššūkį.“**

INOVACIJŲ VALDYMAS



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Mes nuolat tobuliname savo sistemas ir procesus, kad pateiktume sprendimus, kurie atitinka mūsų klientų aplinkosaugos poreikius bei viršija jų lūkesčius. Mūsų produktų portfelis atspindi, kad strategiškai remiame žiedinę ekonomiką, skiriame ypatingą dėmesį inovacijoms ir siekiame įgyvendinti savo viziją - kurti puikius produktus visuomenei.

Ekonominio gyvybingumo rodiklis*



**Kombinuoto
PET verslas**

2021

Tikslinis **34%**

Faktinis **31%**

2022

Tikslinis **31%**

* Pajamos gautos iš per
pastaruosius penkerius
metus sukurtų produktų
pardavimų.



**Pluoštų
verslas**

2021

Tikslinis **23%**

Faktinis **23%**

2022

Tikslinis **23%**



**Integruoto oksido
ir išvestinių
produktų verslas
(IOD)**

2021

Tikslinis **18%**

Faktinis **22%**

2022

Tikslinis **22%**

Kombin. PET



IOD



Pluoštai



✓ **Draugiškesni
aplinkai**

✓ **Patobulintas
našumas**

✓ **Geresnė
vertė**

2021 m. pasiekimai



22.7 mln. JAV dolerių
skirta moksliniams
tyrimams ir plėtrai



214

įdarbinta tyrimų ir
plėtos darbuotojų



21

įsteigti tyrimų ir
plėtos centrai



121

bendradarbiavimo
projektų



696 naujų produktų
per 2021 m.



74 užregistruotų
patentų per 2021 m.
(suteiktų ir pateiktą
paraiškų)
iš bendro

958 patentų skaičiaus

PRODUKTŲ PRIEŽIŪRA



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Mes kruopščiai prižiūrime produktų kokybę pradedant nuo žaliavų ir visuose kituose mūsų vertės grandinės etapuose. Investuojame į savo produktų priežiūrą, kad kiek tik įmanoma sumažintume jų poveikį aplinkai per visą jų gyvavimo ciklą naudodami saugesnę chemiją, gerindami mūsų gamybos sistemų efektyvumą ir mažindami neigiamą poveikį ekologijai, kurdami novatoriškus produktų sprendimus ir palygindami savo produktus.

Žaliavos	Produktų vystymas	Gamyba	Platinimas ir rinkodara	Produktų tvarkymas eksploataavimo pabaigoje
Reglamentų atitiktis (REACH, SVHC, SIN sąrašo, FDA, ir t.t.)				
Kenksmingų cheminių medžiagų valdymas				
Saugos duomenų lapų, informacijos ir ryšių valdymas ir teikimas				
Rizikos vertinimas (sveikata, sauga ir aplinka) ir valdymas				
Atsakingas pirkimas	Atsakinga gamyba (tvarūs ekologinių požiūrių efektyvūs procesai bei emisijų ir atliekų valdymas)		Saugus produktų transportavimas	- Atsakingas vartojimas surenkant ir perdirbant produktus - Produktų aptarnavimas ir sprendimai
- Biologinės kilmės žaliavos - Žiedinis žaliavų panaudojimas - Saugesnės chemijos naudojimas	- Ištekliai (atsinaujinančių energijos ir vandens išteklių naudojimas) - Lengvumas ir mažesnis dydis		Efektyvus transportavimas	- Tinkamumas perdirbimui - Poveikis eksploatacijos metu - Tvarkymas eksploataavimo pabaigoje - Biologinis skaidumas ir irimas
Toksiškumo mažinimas (pradedant nuo žaliavų bei viso gamybos proceso metu)				

Pastaba: Proceso kontrolė ir valdymas

Produktų kūrimas

2021 m. pasiekimai



100%

Europos įmonių laikėsi REACH reglamento



100%

ECHA SVHC sąrašo laikymasis ir aktyvus produktų iš SIN sąrašo atsisakymas



Nenustatyta

šalies ir tarptautinių reglamentų pažeidimų



Pradėta gamyba

Deja™ anglies požiūriu neutralaus PET

chemsec

CHEMSCORE

ChemScore

Report

2021

„ChemScore“: 1 vieta tarp 50 pasaulio geriausių chemijos gamintojų

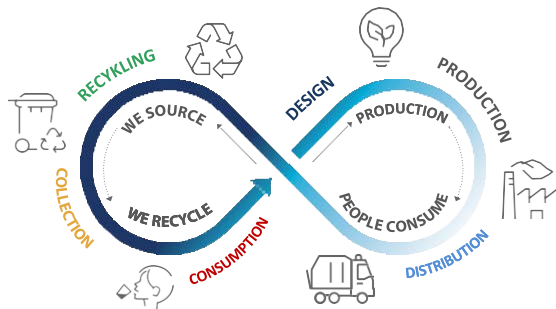
„ChemSec“ vertinimas pagal poveikį aplinkai ir pavojingų cheminių medžiagų valdymą, nustatantis tvartos chemijos pramonės etaloną.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Pakuotėms būtina taikyti žiedinę ekonomiką, kuri užtikrina, kad jos niekada netaptų atliekomis ar teršalais. Pakuotės, kurių negalima pašalinti ar panaudoti pakartotinai, turi cirkuliuoti ekonomikos apyvartoje, o ne būti išmestos į aplinką. Tai pasiekti įmanoma tik skiriant nuolatinį ir tinkamą finansavimą pakuočių surinkimo, rūšiavimo ir perdirbimo veiklai.

INDORAMA VENTURES ŽIEDINĖ EKONOMIKA



2021 m. pasiekimai



Didžiuojamės, kad palaikome Ellen MacArthur fondo iniciatyvą įgyvendinti išplėstinę gamintojo atsakomybę (EPR) už pakutes kartu su daugiau nei 150 pirmaujančių įmonių ir organizacijų.



Kuriame infrastruktūrą, kuri yra būtina žiedinei ekonomikai sukurti

- Surenkame ir rūšiuojame atliekas
- Turime PET perdirbimo gamyklas



Didiname žiedinių žaliavų naudojimą bei mažiname iškastinių žaliavų kiekį

- Naudojame biologinės kilmės žaliavas
- Perdirbtas žaliavas (rPET)



Bendradarbiaujame su klientais, kuriems reikia tvirtų medžiagų

- PET buteliai ir pakuotės



Žiedinis produktų kūrimas ir inovacijų taikymas

- Lengvos kaukės (su partneriais)
- „Circular Innovation Challenge“
- Deja™



Lengvos kaukės

- Pagamintos naudojant Deja™ technologijos siūlus iš 100% rPET;
- DyeCoo CO₂ dažymo technologija, kurios metu nenaudojamas vanduo;
- Stoll besiūlės mezgimo technologijos naudojimas įgalina sumažinti gamybos atliekų kiekį iki mažiau nei 1%.
- Kaukės yra lengvai išardomos, todėl jų detales galima pakeisti, o ne išmesti visą kaukę.



„Circular Innovation Challenge“

programa, kurią tarptautinės organizacijos parengė bendradarbiaudamos su IVL, yra skirta didinti visuomenės informuotumą apie būtinybę mažinti atliekų kiekį Tailande.

ŽIEDINĖS EKONOMIKOS SKATINIMAS PER MEDŽIAGŲ PERDIRBimą

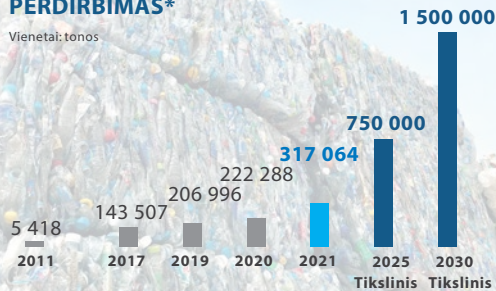


DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Mechaninio perdirbimo pajėgumai išaugo, todėl galime gaminti perdirbtus produktus. Taip pat didžiuojamės, kad gamybai naudojama rPET – medžiaga, kuri puikiai tinka žiedinei ekonomikai ir suteikia vartotojams galimybę prisidėti prie uždaro gamybos ciklo sistemos.

PANAUDOTŲ PET RYŠULIŲ PERDIRBIMAS*

Vienetai: tonos



Sumažintas
2,4 mln. tonų
anglies dioksido
pėdsakas produkto
gyvavimo ciklo metu



Perdirbta
72 mlrd.
panaudotų
PET butelių

Užkirstas kelias
1,6 mln. tonų
plastiko atliekų
pateikimui į sąvartynus

2021 m. pasiekimai



Išsigijome
1 naują perdirbimo
kompleksą Dalase, Teksasas,
kur perdirbama daugiau kaip
3 mlrd. PET butelių per metus

Pradėjome įrengti **žaliąją**
perdirbimo vietą
Indonezijoje, kur bus
perdirbama daugiau kaip 2
mlrd. PET butelių iki 2023 m.



IVL didžiuojasi, kad aktyviai dalyvauja
vykdant naujosios plastiko ekonomikos
įsipareigojimą teikiant metų vidurio
ataskaitas. Ellen MacArthur fondo kartu
su JT aplinkos programa rengiamoje
trečiojoje pasaulinio įsipareigojimo
ataskaitoje pažymima, kad mūsų grupė
padarė „didelę pažangą“ šioje srityje.



Įsipareigojame perdirbti

- Panaudotų PET ryšulių per metus
0,75 mln. tonų iki 2025 m.
1,50 mln. tonų iki 2030 m.



Kaip sekasi įgyvendinti 2025 m. tikslus

- 2021 m. perdirbome **317 064 tonų**
panaudotų PET ryšulių

Perdirbimas

nuo 2011 m. iš viso perdirbome

7 504 917 748 2 BUTELIŲ

Mlrd.

Mln.

Tūkstančių

2022 m. kovo 24 d.
duomenimis

Mūsų svetainėje yra realaus laiko perdirbtų butelių skaitiklis,
leidžiantis viešai stebėti, kaip vykdomė savo perdirbimo
įsipareigojimus.

* Pagal IVL 2030 m. viziją, mūsų siekis yra: perdirbti 3,13 mln. tonų ir 200 mlrd. butelių per metus.

NULINIO ANGLIES DIOKSIDO IŠMETIMO LYGIO LINK

CO₂

Pastaba: aplinkosauginio veiksmingumo, pvz., energijos, šiltnamio efektą sukeliančių dujų, vandens ir atliekų, intensyvumas apskaičiuojamas pagal bendrą gamybą, įskaitant uždarąjį suvartojimą.



Tevin Vongvanich

Nepriklausomas direktorius
Tvarumo ir rizikos valdymo
komiteto narys

„Mūsų dekarbonizacijos strategijos aiškiai apibrėžia mūsų siekius bei ryžtingus tikslus kovos su klimato kaita srityje.“

DEKARBONIZACIJA IR NEUTRALAUS ANGLIES DIOKSIDO POVEIKIO LINK



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

„Tailando aukščiausiojo lygio lyderių susitikime dėl klimato kaitos „Naujoji skubių veiksmų era“, kurį surengė Tailando pasaulinio susitarimo tinklas (GCNT) ir Jungtinės Tautos Tailande, IVL įsipareigojo imtis veiksmų siekiant sumažinti anglies dioksido poveikį iki nulio.

Mūsų dekarbonizacijos strategijos



Veiklos efektyvumo gerinimas

Investuojame į veiklos ir energijos vartojimo efektyvumo gerinimo projektus, siekdami sumažinti tiesioginius ir netiesioginius išmetimus



Atsinaujinančių energijos išteklių naudojimas

Mažiname anglies dioksido kiekį IVL vartojamoje energijoje įgyvendindami atsinaujinančios elektros projektus gamyklos vietoje ir ne tik



Perdirbimo veikla

Investuojame į perdirbimo įrenginius ir jų plėtrą, siekdami sumažinti plastiko taršą ir sumažinti anglies dioksido išmetimą produktų gyvavimo ciklo metu



Žiedinės ekonomikos medžiagos

Keičiame iškastinio kuro pagrindu pagamintas žaliavas biologinės kilmės ir perdirbtomis žaliavomis



Ateities technologijų naudojimas

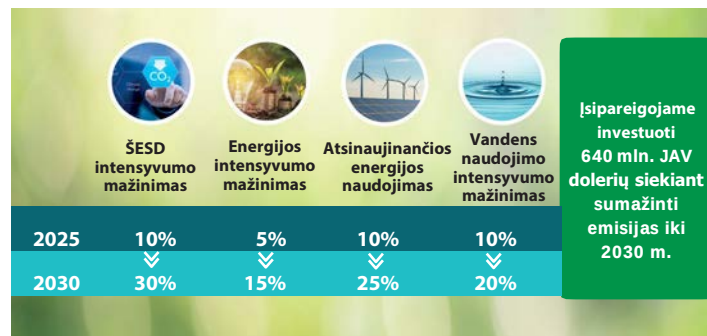
Tiriame galimybes naudoti anglies surinkimo ir saugojimo (CCUS) technologijas, žaliojo vandenilio, biologinės kilmės / atsinaujinančių žaliavų ir atsinaujinančių gamtinių dujų (RNG) galimybių tyrinėjimas



Gamtinių išteklių panaudojimo sprendimai

Tiriame galimybę visiškai / iš dalies įgyvendinti išmetamo anglies junginių kiekio kompensavimo projektus

Tvarumo tikslų siekimo spartinimas



Siekiant paspartinti tvarumo projektų, turinčių įtakos aplinkai, įgyvendinimą 2021 m. buvo sukurtos ir įdiegtos **dekarbonizacijos SOPs**, įskaitant **vidinės anglies kainodaros (ICP)** taikymą.

Anglies dioksido apmokestinimas	Gairės
Vietos, kur taikoma aktyvi emisijų leidimų sistema (ETS)	Naudojamos ETS kainų prognozės 1 pakopos emisijoms Naudojamos 20 JAV dolerių ICP 2 pakopos emisijoms
Vietos, kur ETS netaikoma (kol kas)	Naudojama vidinė anglies dioksido kaina– 20 USD už toną

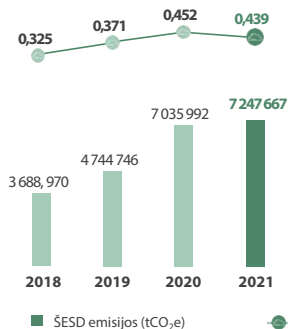
ŠESD VALDYMAS



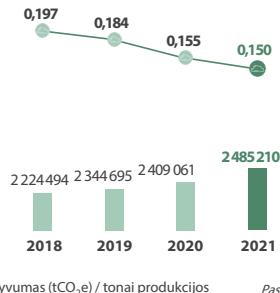
DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Mažiname šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą savo vertės grandinėje, kad pasiektume 2025–2030 m. tikslus. Mes padidinome savo įsipareigojimus, kad palaikytume Paryžiaus susitarimą dėl klimato kaitos, pagal kurį daugelis šalių sutiko sumažinti ŠESD išmetimą ir siekti, kad klimato kaitos didėjimas nesiektų 1,5 °C.

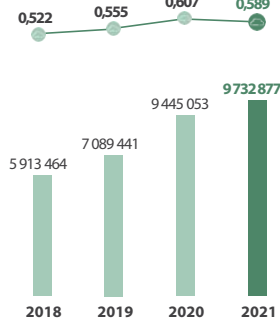
Tiesioginės ŠESD emisijos (1 pakopa)



Netiesioginės ŠESD emisijos (2 pakopa)



Bendras ŠESD emisijų kiekis (1 ir 2 pakopos)



Pastaba: 0,589 tCO₂e / tonai produkcijos 2020 m. ir 2021 m. ataskaitinius / aikotarpius

ŠESD (3 pakopa)

Nuo 2020 m. 3 pakopos ŠESD duomenys buvo surinkti 100 % iš penkių kategorijų.

- Įsigyjamose prekėse ir paslaugose
- Su kuru ir energija susijusios veiklos
- Pirmesnės ir tolesnės grandies transportavimas ir pristatymas
- Darbuotojų kelionės į darbą ir verslo komandiruotės
- Vykdamas veiklą susidaranti atliekos

2025 m. tikslas

10%

mažesnis kombinuotų ŠESD
(1 ir 2 pakopos) intensyvumas*



* Baziniai metai 2020 m.

2030 m. tikslas

30%

mažesnis kombinuotų ŠESD
(1 ir 2 pakopos) intensyvumas*

2021 m. pasiekimai

Dekarbonizacijos komiteto sudarymas iš atitinkamos srities ekspertų iš kiekvieno segmento, kuris prižiūrės dekarbonizacijos iniciatyvų įgyvendinimą

Investavome 28.5 mln. JAV dolerių CAPEX į ŠESD mažinimo projektus

Sumažinta 143 175 tonų ŠESD panaudojant atsinaujinančius energijos šaltinius (biudžas, biomasa, atsinaujinančią elektrą)

100% ŠESD apskaita, tikrinimas ir užtikrinimas pagal ISO 14064-1 ir ISO 14064-3 standartų reikalavimus

Progresas siekiant 2025 m. tikslų

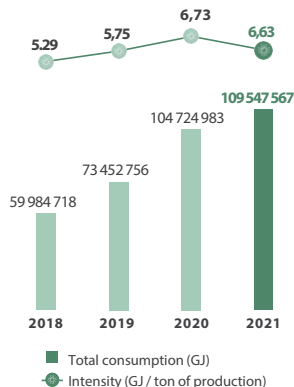
3%

mažesnis kombinuotų ŠESD
(1 ir 2 pakopos) intensyvumas

ENERGIJOS NAUDOJIMO VALDYMAS

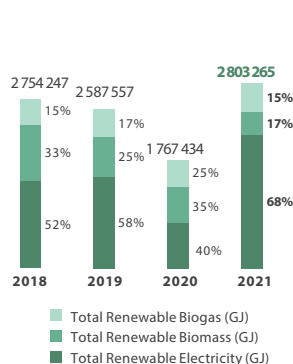
Visose šalyse, kuriose įmonių grupė vykdo veiklą, buvo įgyvendinta daug žaliųjų projektų, tokių kaip atsinaujinančios energijos naudojimo įdiegimas ir energijos vartojimo efektyvumo didinimas. Šios iniciatyvos labai prisideda prie mūsų 2025–2030 m. tikslų – mažinti energijos suvartojimą ir ŠESD išmetimą – įgyvendinimo.

Bendras energijos suvartojimas



Note: 6.64 GJ / ton of production for 2020 reporting scope and 6.63 GJ / ton of production for 2021 reporting scope

Bendras atsinaujinančių išteklių energijos suvartojimas



* Baziniai metai – 2020 m.

2025 m. tikslas

5% mažesnis energijos naudojimo intensyvumas*

10% didesnis atsinaujinančių išteklių naudojimo intensyvumas

2030 m. tikslas

15% mažesnis energijos naudojimo intensyvumas*

25% didesnis atsinaujinančių išteklių naudojimo intensyvumas

2021 m. pasiekimai



67%

ISO 50001:2011/
ISO 50001:2018
sertifikavimas palyginus su 2020 m. ataskaitinių metų apimtimi



6

vietose naudojama 100% atsinaujinanti energija



Pasirašyta **11** sutarčių dėl **35** MWp saulės energijos jėgainės įrengimo ant stogo



Progresas siekiant 2025 m. tikslų

1.5%

mažesnis energijos naudojimo intensyvumas

7.5%

didesnis atsinaujinančių išteklių naudojimo intensyvumas



„Indorama Ventures“ Indonezijoje pasirašė sutartį dėl saulės baterijų plokščių instaliavimo

„PT. Indorama PolyPet Indonesia“, „Indorama Ventures“ priklausanti įmonė Čilegone, pasirašė sutartį su „PT. Pejuang Surya Nusantara“ dėl saulės baterijų plokščių instaliavimo ant stogo, kurių didžiausia galia 1.2 megavatų. Tikimasi, kad tai padės sumažinti anglies dioksido emisijas 1 100 tonų CO₂ ekvivalento.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

VANDENS NAUDOJIMO VALDYMAS

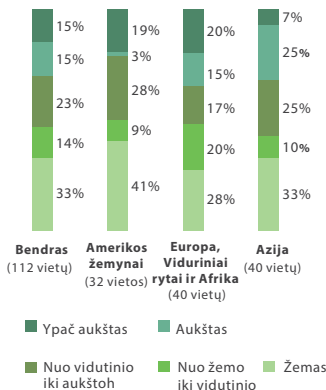


DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

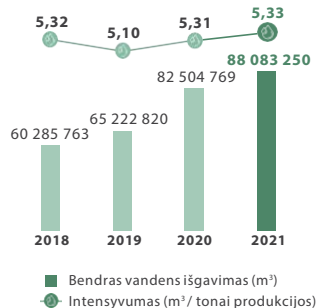
IVL deda visas pastangas siekdama atsakingai naudoti vandenį ir tvariai valdyti vandens išteklius savo veikloje, užtikrindama, kad būtų laikomasi visų galiojančių teisės aktų reikalavimų. Kasmet atliekame vandens rizikos vertinimus, kurių metu vertinama tiek egzistuojanti rizika, tiek galimybės, kurias turime valdyti savo veikloje.

2021 m. vandens stygiaus vertinimas

(% IVL veiklų, vykdomų vietose, kuriose labai trūksta vandens, naudojantis AQUEDUCT vandens rizikos vertinimo įrankiu)

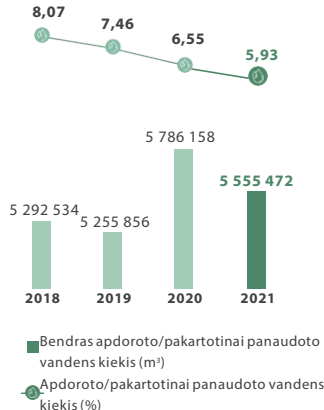


Bendras išgaunamo vandens kiekis



Pastaba 5.33 m³ / tonai produkcijos per 2020 m. ir 2021 m. ataskaitinius laikotarpius

Bendras apdoroto ir pakartotinai naudojamo vandens kiekis



2021 m. pasiekimai



Investavome 1,8 mln. JAV dolerių CAPEX į vandens naudojimo sumažinimo projektus



5 vietų nuotekų išleidimas yra nulinis



Atliekame pasaulinį vandens trūkumo tyrimą naudodami WRI AQUADUCT 3.0 vandens rizikos įrankį ir parengėme vandens stygiaus tyrimo ataskaitą, apimančią 5 kategorijas – vandens trūkumą, sausras, upių potvynius, pakrančių potvynius ir jūros vandens kilimą, kad nustatytume, kokį poveikį tai turi mūsų veiklai.



* Baziniai metalai – 2020 m.

2025 m. tikslas

10% mažesnis vandens naudojimo intensyvumas*

2030 m. tikslas

20% mažesnis vandens naudojimo intensyvumas*



Progresas siekiant 2025 m. tikslų

0.48% padidėjęs vandens naudojimo intensyvumas

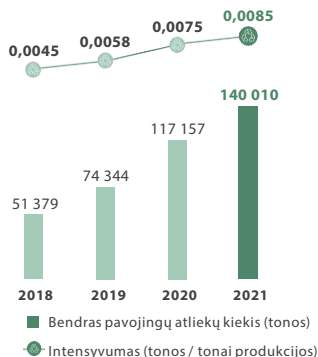
ATLIEKŲ VALDYMAS

Siekiame taikyti tokius atliekų mažinimo, pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir regeneravimo metodus, kurie yra tvaresni nei įprastinis atliekų šalinimas ir išvežimas į sąvartynus. Be to, mes pradėjome nukreipti atliekas nuo sąvartynų, siekdami jas panaudoti maksimaliai, apriboti naujų perdirbtų atliekų susidarymą ir skatinti žiedinę ekonomiką.



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETU

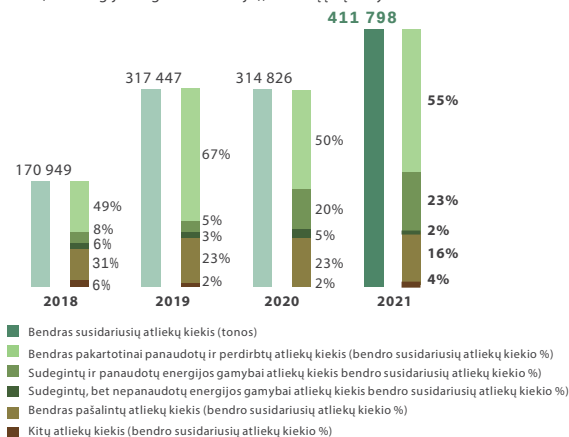
Bendras pavojingų atliekų kiekis



Pastaba: 0,0085 tonos/tonai produkcijos per 2020 m. ir 2021 m. ataskaitinius laikotarpius

Bendras atliekų kiekis

susidariusių, perdirbtų ir pakartotinai panaudotų, sudegintų (su energijos atgavimu ir be jo), išvežtų į sąvartynus ir kt.



2021 m. pasiekimai



Bendras atliekų intensyvumas
0,0234 tonų / tonai produkcijos



55%
viso atliekų kiekio buvo perdirbta ir panaudota pakartotinai



23%
viso atliekų kiekio sudeginamos panaudojant energijos gamybai



„Indorama Polyester Industries PCL“ (Rajongas), IVL įmonė Tailande, gavo sertifikatą „Nulis atliekų į sąvartyną“ (ZWL-DIW:2021).

Sertifikatą išdavė Tailando pramonės ministerijos nuolatinio sekretoriaus pavaduotojas. Nulis atliekų į sąvartynus (ZWL) yra ISO14001 standarto dalis, susijusi su aplinkos valdymu. Nulinio atliekų tvarkymo standarto taikymas leis IVL įgyvendinti savo įsipareigojimą siekti verslo tvarumo.

2025/2030 m. tikslai



90%*
atliekų nukreipta nuo sąvartynų



Progresas siekiant 2025 m. tikslų

78%*
atliekų nukreipta nuo sąvartynų

*Įskaitant atliekas, kurios sudeginamos siekiant išgauti energiją



ĮGALINAME ŽMONES IR BENDRUOMENES



Kanit Si

Nepriklausomas direktorius
Tvarumo ir rizikos valdymo
komiteto narys

**„Darbuotojų sauga ir ESG
tikslų, atspindinčių mūsų
paramą švietimui, gerovei
ir aplinkai, siekimas -
mūsų svarbiausi
prioritetai.“**

ĮMONĖS SOCIALINĖ ATSAKOMYBĖ



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

IVL ĮSA veikla derinasi su bendromis vertybėmis ir jas palaiko įtraukiant pasaulinę bendruomenę, pasinaudojant stipriosiomis bendradarbiavimo pusėmis, didinant informuotumą ir plėtojant vertės grandinę. Nusistatydami ĮSA prioritetus, kuriame vertę teikdami paramą visuomenei, prižiūrėdami savo aplinką, remdami ekonomiką, taip pat bendruomenes, kuriose veikiamo.

ĮSA VEIKLA 2021 M.*

SOCIALINIAI INDĖLIAI**

Komerčinės
iniciatyvos
10%

Investicijos į
bendruomenę
45%

**Bendras indėlis
1 652 994 JAV
dolerių**

Labdaringa
veikla **45%**

Bendra natūra
paaukota
suma:
**200 981 JAV
dolerių**

Bendra pridėtinių
valdymo išlaidų
suma:
**46 392 JAV
dolerių**

ĮSA VEIKLOS

Aplinkosauga
8%

Švietimas
24%

Menas ir
kultūra
7%

Socialinis
gyvenimas
ir gerovė
43%

**450
ĮSA veiklų per
2021m.**

Sveikata
ir sportas
18%

Savanoriška
darbuotojų
veikla darbo
metu:
9 493 valandų

Apytikslė
darbuotojų
savanoriškai
veiklai darbo
metu skirta laiko
vertė:
**210 969 JAV
dolerių**

REZULTATAI IR PASIEKIMAI



ŠVIETIMAS APIE PERDIRBIMĄ

- Mokymai praversti 2 751 žmonėms
- Dalyvavo 28 mokyklos, universitetai ir organizacijos
- 2021 m. vyko 3-jose šalyse: Lenkijoje, Indonezijoje ir Ganoje



GEROVĖ

- Daugiau nei 260 iniciatyvų, remiančių vietos bendruomenių sveikatos priežiūrą ir gerovę.
- 18 iniciatyvų, remiančių pažeidžiamas žmonių grupes bei neįgaliuosius.
- 10 sporto iniciatyvų, remiančių vaikų fizinę ir psichinę sveikatą.
- 24 iniciatyvos, patenkinančios pagrindinius vietos bendruomenių poreikius.



APLINKOS APSAUGA

- 24 organizacijos, padėjusios skatinti aplinkos tausojimą ir atliekų perdirbimą.
- 15 iniciatyvų, skatinusių vykdyti biologinės įvairovės programas ir prižiūrėti aplinką.
- Surinkta 18,8 tonų panaudotų PET butelių.
- 28,95 tCO₂e mažesnis anglies dioksido kiekis, gaunamas perdirbant panaudotus butelius.

* Informacija surinkta iš 82 vietų iki 2022. vasario 28 d.

** Į socialinės paramos ir veiklų vertes neįtrauktos iniciatyvos, susijusios su COVID-19 fondu ir IVL fondu..

ŠVIETIMAS APIE PERDIRBIMĄ



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Siekdami informuoti, kaip svarbu perdirbti PET, nuo 2018 m. vykdome švietimo apie perdirbimą programą. Ši programa padeda vaikams suprasti, kad jie gali prisidėti prie žiedinės ekonomikos skatinimo. Išplėtėme bendradarbiavimą su įvairiomis institucijomis, įskaitant mokyklas, universitetus, įmones ir organizacijas, siekdami gerinti informuotumą ir teikti naudą bendruomenėms visame pasaulyje.



2021 m. švietimas apie perdirbimą



2 751

baigusį mokymus žmonių



2 006

mokiniai



29

mokytojai



716

visuomenės ir bendruomenės nariai



23

mokyklos ir universitetai



5

organizacijos



14

virtualūs mokymų užsiėmimai



5

mokymų užsiėmimai klasėse



36

mokymų valandos



2030 m. tikslas

Apie perdirbimą apmokyti **milijoną** vartotojų visame pasaulyje



Progresas siekiant 2030 m. tikslų

53 585**

apmokytų žmonių (viso per 2018-2021 m.)



57

straipsniai apie perdirbimą



696

švietimo apie perdirbimą medžiagų atsiuntimai



1,296

Švietimo apie perdirbimą vaizdo įrašų atsiuntimai



6

pranešimai apie perdirbimą



846 045

surinktų butelių



gamykloms grąžintų perdirbamų butelių*

18 801 kg.

* Only bottles returned to Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom), Thailand

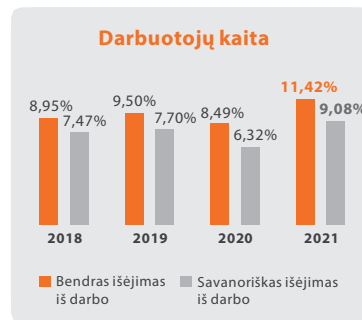
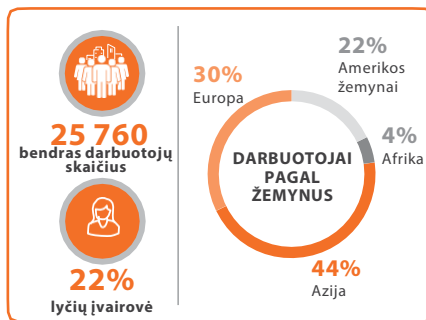
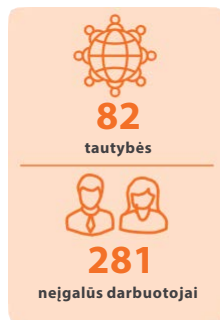
** COVID situation affected to number of people received training in last 2 years.

INVESTICIJOS Į SAVO DARBUOTOJUS



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

Mes palaikome ir skatiname savo darbuotojus tobulėti bei puoselėjame tokią verslo kultūrą, kur skatinamas profesinis augimas ir inovacijos. Mūsų personalo strategija suteikia verslui vertę ir kuria teigiamą darbuotojų patirtį. Didelį dėmesį skiriame efektyvių lyderių ugdymui, kurie galėtų prisidėti prie organizacijos stipriųjų pusių rėmimo bei mūsų ilgalaikės veiklos. Lyderystės ugdymas yra vienas iš penkių IVL grupės strateginių prioritetų ir svarbus sėkmės veiksnys. Nuolat pritraukiame kvalifikuotus ir talentuos darbuotojus bei ugdome savo darbuotojus, kad jie būtų pasirengę priimti naujus iššūkius.



2021 m. pasiekimai

2,19% darbuotojų skaičiaus augimas

76,20% darbuotojų įsitraukimas (NPS)

11,42% bendras kaitos rodiklis

41,89% mūsų darbuotojų yra pasirašę kolektyvinę darbo sutartį

708 106 valandų skirta mokymams

29,92 vidutiniškai valandų skirta mokymams

2,4 mln. JAV dolerių skirta mokymams



Apdovanojimai už IVL kultūros puoselėjimą

Isteigti nuo 2021 m. siekiant pripažinti darbuotojus ir komandas, kurie pavyzdinčiai laikosi pagrindinių IVL principų. Apdovanojimai skiriami dviejose kategorijose: už pokyčių įgalinimą ir lyderiavimą teikiant pilotinius projektus. Ateityje planuojama įvesti daugiau kategorijų.



Pokyčių įgalintojai – tai žmonės, kurie daro įtaką, teikia patarimus ir bendrauja su kitais, kad IVL procesai keistųsi į gerąją pusę. Lyderiai padeda siekti rezultatų, suteikia energijos kitiems, skatina pokyčius ir sutelkia dėmesį į klientus.



Tikslas

Išvadovaujančias pareigas užimančių darbuotojų įtraukti į pareigų ki

2023 m. apie **1 000** perėmimo planavimą

Iki 2024 m. **3 500** vadovų įtraukti į lyderystės ugdymo programą



Progresas siekiant tikslų

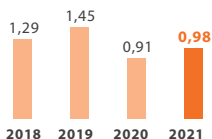
266 lyderystės pareigybių

1 633 lyderių

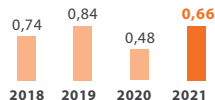
DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Pagrindinės mūsų vertybės yra mūsų darbuotojų sauga ir atsakingas veiklos vykdymas. Siekiame savo tikslo gerokai pagerinti sveikatos ir saugos iniciatyvų valdymą, integravimą, įgyvendinimą ir panaudojimą visoje IVL. Mūsų darbuotojams ir rangovams taikomi saugos protokolai, kurie reguliariai tikrinami visoje IVL veikloje.

Bendras registruotinių traumų rodiklis (angl. TRIR)
(atvejai / per 200 000 darbo valandų)



Nedarbingumą lėmusių sužalojimų dažnis (angl. LTIFR)
(atvejai / per 200 000 darbo valandų)



Process Safety	Tier 1	
No. of Events	2020	2021
	18	15
Rate (Cases/ 200,000 man-hours)	0.054	0.047
	↓ 17% ↓ 27%	



AUKSINĖS SAUGUMO TAISYKLĖS

INDORAMA
VENTURES



LEIDIMAS
DIRBTI



KARŠTOJO
APDIRBIMO
DARBAI



ENERGETINĖ
IZOLACIJA



DARBAS
UŽDAROSE
ERDVĖSE



DARBAS
AUKŠTYJE



KĖLIMO
DARBAI



TRANSPORTO
PRIEMONIŲ
JUDĖJIMAS

2021 m. „EHS Excellence“ apdovanojimai



„EHS Excellence“ apdovanojimai skiriami asmeniui ar komandai (EHS ar ne-EHS), kuri dėjo sąmoningas pastangas sumažinti riziką, gerinti saugos ar aplinkosaugos programas, skatinti kitus daryti tą patį arba kitaip propaguoti tvirtą saugos ar aplinkosaugos reikalavimų laikymosi kultūrą.

2025 m. tikslas



LTIFR <0.5 atvejai per 200 000 darbo valandų



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE

2021 m. pasiekimai

67%

veiklų sertifikuotos pagal ISO 45001:2018 / OHSAS 18001:2007 reikalavimus palyginus su 2020 m. ataskaitoje nurodyta apimtimi

2021 m. iš viso **45** vietose (**41%**) pasiektas „jokių nelaimingų atsitikimų“ tikslas

Pradėta vykdyti traumų ir ligų prevencijos programa (I2P2), pagal kurią sistemingai analizuojamos traumų tendencijos ir įdiegiamos kontrolės priemonės

EHS pajėgumų stiprinimas

3 grupės dalinimosi renginiai,

3 regioniniai virtualūs susitikimai

3 proceso saugumo mokymai

(be reguliarių kiekvienais metais teikiamų mokymų)



Progresas siekiant 2025 m. tikslų

LTIFR **0.66** atvejai per 200 000 darbo valandų

APDOVANOJIMAI UŽ PASIEKIMUS VYKDANT VEIKLĄ

Šis apdovanojimas teikiamas nuo 2017 m. už pasiektus puikius rezultatus pagal 10 kriterijų: finansinius rezultatus, veiklos rezultatus, tvarumo rezultatus (aplinka, sveikata ir sauga (EHS)), klientų ir darbuotojų pasitenkinimo rodiklius. Geriausi verslo padaliniai nustatomi palyginus jų veiklos rezultatus pagal minėtus kriterijus ir apdovanojami kasmetinėje Pasaulinėje vadybos konferencijoje (*Group Management Conference (GMC)*).



DAUGIAU INFORMACIJOS
RASITE INTERNETE



PET skyriaus laimėtojai



„Asia Pet (Thailand) Limited“ /
„Indorama Polymers Public Company
Limited“, Lopbūris (Tailandas)



„Indorama Petrochem Limited (PET)“,
Rajongas, Tailandas



„Petform (Thailand) Limited“,
Lopbūris (Closure), Tailandas



„Petform (Thailand) Limited“,
Rajongas, Tailandas

Integruoto oksido ir išvestinių Aromatinių medžiagų skyriaus produktų sk. laimėtoja



„Indorama Ventures Oxides
Ankleshwar Private Limited“, Indija



„Indorama Ventures Química“
S.L.U., San Rokė, Ispanija



„Performance Fibers (Kaiping) Company
Limited“, Kinija



„Indorama Ventures Sustainable
Solutions Fontana, Inc.“, JAV

DUOMENŲ TEIKIMAS, TIKRINIMAS IR ATASKAITŲ PATVIRTINIMAS

Ši ataskaita parengta laikantis pagrindinių Visuotinės ataskaitų teikimo iniciatyvos (angl. **Global Reporting Initiative (GRI)) standartų** ir taikant Tarptautinės integruotų ataskaitų teikimo tarybos (IIRC) 2021 m. **integruotų ataskaitų teikimo sistemą**.

100%

Teikimą, tikrinimą ir patvirtinimą atlieka nepriklausomas auditorius laikydamasis **GRI standartų, integruotų ataskaitų teikimo sistemos ir AA1000AS**.

100%

ŠESD apskaitą, patikrą ir užtikrinimą pagal **ISO 14064-1 ir ISO 14064-3** Standartų reikalavimus atlieka nepriklausomas auditorius.

KONTAKTAI IR ATSILIEPIMAI



sustainability@indorama.net



2021 m. tvarumo ataskaita



DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE INTERNETE



2021 m. metinė ataskaita
(Forma 56-1, viena ataskaita)



DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE INTERNETE



„Indorama Ventures“ – ESG
profilis



DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE INTERNETE

PASIDŽIAUKITE SU MUMIS

Nuo 2011 m. mes pasiekėme

75 milijardų PET butelių
perdirbta 2022 m. kovo 24 dienai ir skaičius vis auga

sumažinta 2,50 milijonų tonų ŠESD emisijų.



Prašome apsilankyti mūsų svetainėje, kur galima stebėti perdirbamų butelių skaitiklio rodmenis realiu laiku



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, Tailandas

☎ +662 661 6661

☎ +662 661 6664-5

✉ El. paštas: sustainability@indorama.net

🌐 www.indoramaventures.com



2021 m. tvarumo
ataskaitos santrauka



PRINTED WITH
SOY INK

ŠI TVARUMO ATASKAITOS SANTRAUKA ATSPAUDINTA
ANT EKOLOGIŠKO POPIERIAUS (PS GREEN).
VISAS ATASKAITOS TEKSTAS ATSPAUDINTAS NAUDOJANT
NATŪRALŲ, IŠ SOJŲ PAGAMINTĄ RAŠALĄ.

Design by GRAPHICSTATION