

إعادة تصور الكيمياء معا  
لخلق أفضل عالم



# الإنجازات الرئيسية 2021

## Member of Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

## Sustainability Yearbook Member 2022

S&P Global

- تم الاعتراف بشركة إندوراما فينتشرز كعضو في الكتاب السنوي العالمي للاستدامة لعام 2022 الصادر عن ستاندر أند بورز وتم إدراجها في مؤشرات داو جونز للاستدامة (DJSI) في العالم والأسواق الناشئة للعام الثالث والخامس على التوالي في قطاع الكيماويات
- تم تصنيف IVL في المرتبة 97 في المئة بين أفضل 139 شركة كيميائية عالمية.



- حققت إندوراما فينتشرز تصنيف B في تقييم CDP لتغير المناخ في عام 2021.



FTSE4Good

- ظلت إندوراما فينتشرز إحدى مكونات سلسلة مؤشرات FTSE4Good IVL تحقيق درجة ESG من 4.1 من أصل 5 في المرتبة في 95th في المئة.



- في عام 2021 ، حققت Indorama Ventures مستوى الاعتراف البلاتيني بدرجة 75.
- اعترفت IVL بأنها أعلى 1٪ من الشركات (99th percentile) التي صنفتها Eco Vadis في تصنيع المواد الكيميائية الأساسية.



- حصلت Indorama Ventures على جائزة تايلاند للاستثمار المستدام (THSI) لعام 2021 للعام السابع على التوالي.



- كما حصلت IVL على جائزة أفضل استدامة في حفل توزيع جوائز SET 2021.



- تم تصنيف # 1 IVL بدرجة B بين أكبر 50 شركة كيميائية عالمية في العالم.



• حصلت Indorama Ventures على تصنيف BBB لتصنيف ESG في عام 2021.



• حققت Indorama Ventures ESG بشكل عام في المرتبة 7th من أصل 228 شركة. الشركة معرضة لخطر متوسط من التعرض لتأثيرات مالية جوهرية من عوامل ESG. علاوة على ذلك، لم تشهد الشركة أي خلافات كبيرة.



• حصلت Indorama Ventures على جائزة "أفضل صفقة مرتبطة بالاستدامة وأفضل صفقة تمويل مرتبطة بالحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات للعام" عن سنداتنا المرتبطة بالاستدامة (SLB) بقيمة 10 مليارات بات تايلاندي

## جدول المحتويات

أهم الإنجازات 2021	2
الأعمال في لمحة IVL	4
رؤية 2030	5
كلمة الرئيس التنفيذي للمجموعة	6
كلمة الرئيس التنفيذي	7
كلمة الرئيس التنفيذي للاستراتيجية	8
كلمة رئيس مجلس الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات	9
أبرز ملامح الاستدامة لعام 2021	10
المساهمات في أهداف التنمية المستدامة	12
طموحاتنا في مجال الاستدامة نحو صافي صفر كربون	13
نهجنا في خلق القيمة	14
التمويل المستدام	16
IVL بقيادة نمو أعمال	17

<b>الأعمال المسؤولة والحوكمة الفعالة</b>	<b>18</b>
توريد حوكمة الشركات	19
إدارة السلسلة	20
إدارة علاقات العملاء	21

<b>دفع عجلة خلق القيمة المستدامة والنمو</b>	<b>22</b>
إدارة الابتكار	23
الإشراف على المنتج	24
الاقتصاد الدائري	25
قيادة الدائرية من خلال إعادة التدوير	26

<b>نحو صافي صفر كربون</b>	<b>27</b>
إزالة الكربون وصافي الصفر	28
إدارة غازات الدفيئة الكربونية	29
إدارة الطاقة	30
إدارة المياه	31
إدارة النفايات	32

<b>تمكين موظفينا ومجتمعنا</b>	<b>33</b>
المسؤولية الاجتماعية للشركات	34
تعليم إعادة التدوير	35
الاستثمار في موظفينا	36
الصحة والسلامة المهنية	37
جوائز التميز التشغيلي	38



## عمليات IVL

اعتبارا من 31 ديسمبر 2021

124\*  
موقع

6  
القارات

33  
البلدان

16  
مرافق إعادة  
التدوير

\* يتكون تقرير الاستدامة 2021 من بيانات من 112 موقعا. يتم توفير مزيد من التفاصيل تحت عنوان "حول هذا التقرير" في تقرير الاستدامة الكامل 2021.

### قطاعات الأعمال

1 PET # على مستوى العالم  
قيادة إعادة التدوير



الحيوانات  
الأليفة مجمعة

اللاعب المتكامل الوحيد في أوروبا والمتكامل تماما في  
قيادة أمريكا الشمالية للتغليف في الأسواق الناشئة  
الشركة الرائدة عالميا في مجال الخطوط الجوية  
الباكستانية



الياف

1# الألياف الأساسية في رابطة أم جنوب شرق آسيا  
2# في الألياف ثنائية المكون  
2# في سلامة السيارات والإطارات



أكاسيد ومشتقات  
مكاملة

(شعبة الرقابة الداخلية)

1# المواد الخافضة للتوتر السطحي غير الأيونية في  
الأمريكتين  
رقم 1 EO في الأمريكتين

1# مزود مكونات النسيج والرعاية المنزلية في  
الأمريكتين

2# شركة Ethoxylation على مستوى العالم

### أمريكا الشمالية

- كندا
- المكسيك
- الولايات المتحدة

### أوروبا

- النمسا
- بلغاريا
- جمهورية التشيك
- الدانمارك
- فرنسا
- ألمانيا
- ألمانيا

- إيطاليا
- لتوانيا
- لوكسمبور
- بولندا
- البرتغال
- روسيا

- سلوفاكيا
- إسبانيا
- هولندا
- تركيا
- المملكة المتحدة



أمريكا الجنوبية  
• البرازيل

### أفريقيا

- مصر
- غانا
- نيجيريا

أوقيانوسيا  
• أستراليا

### آسيا

- الصين
- الهند
- إندونيسيا
- إسرائيل
- ميانمار
- الفلبين
- تايلاند

## “إعادة تصور الكيمياء معا لخلق عالم أفضل”

منظمة جاهزة  
للمستقبل



حماية مؤسستنا من المستقبل،  
والاستفادة من طرق جديدة للعمل

- أدوات رقمية إندوراما  
فينتشرز
- إكسيلنس (IVEX)  
قادة الجيل القادم

منتجات مبتكرة  
ومستدامة



إعادة تصور منتجاتنا  
من أجل القيمة والأداء والبيئة

- المستوى التالي من البحث والتطوير
- مضاعفة قيادة PET
- 2.4 مليون طن
- المواد الأولية الحيوية

إزالة الكربون من  
عملياتنا



العمل جنباً إلى جنب مع الشركاء  
لإزالة الكربون من عملياتنا  
من خلال استراتيجيات متعددة مثل  
التخلص التدريجي من الفحم،  
والمشاريع الخضراء، ومصادر  
الطاقة المتجددة، واحتجاز  
الكربون واستخدامه وتخزينه  
(CCUS))

# رسالة الرئيس التنفيذي للمجموعة



FOR FULL  
MESSAGE



"يهدد تغير المناخ نظامنا الإيكولوجية واقتصاداتنا ،  
والحل هو إزالة الكربون.  
إدراكا للحاجة الملحة للعمل، إندوراما فينتشرز  
زيادة الاستثمار في موظفينا وتقنياتنا لتحقيق غرضنا".

**ALOKE LOHIA**

الرئيس التنفيذي للمجموعة  
رئيس لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

## كلمة الرئيس التنفيذي



FOR FULL  
MESSAGE



“نظرا لأن كيميائنا تمس الحياة اليومية ، فنحن واثقون من قدرتنا على خلق حياة كريمة الأداء مع المرونة الكافية لتحقيق طموحنا في الاستدامة أثناء استعدادنا من أجل عالم دائري جديد.”

**DILIP KUMAR AGARWAL**

الرئيس التنفيذي والمدير المالي عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

## رسالة الرئيس التنفيذي للاستراتيجية



FOR FULL  
MESSAGE



"لقد أدركنا الحاجة إلى إطلاق العنان للترابط متعدد الوظائف من أجل تحقيق كامل إمكانات كـ " IVL واحد" وتصبح شركة مستدامة في النظام البيئي الجديد".

**UDEY PAUL SINGH GILL**

الرئيس التنفيذي للاستراتيجية  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

# كلمة رئيس مجلس الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات



FOR FULL  
MESSAGE



“الاقتصاد الدائري هو تطور صناعي ،  
بدعم من منتجاتنا وعملياتنا التجارية التي تلبي أيضا توقعات المستهلكين  
من خلال نموذج "الاستخدام وإعادة التدوير".

**YASH LOHIA**

رئيس مجلس الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

# أبرز ملامح الاستدامة لعام 2021



## إعادة التدوير

إعادة تدوير ما  
بعد الاستهلاك  
إدخال بالة PET

+43 %

317,064 tons

1,591,292 tons

(منذ عام 2011 - ديسمبر 2021)

احتفل معنا  
منذ عام 2011 ، حققنا

75 مليار  
زجاجات  
PET دورية على  
24 مارس 2022

المعاد تدويرها

+43 %

14.3 مليار زجاجة PET

72 مليار زجاجة PET

(منذ عام 2011 - ديسمبر 2021)

مع انخفاض المجموع  
انبعاثات غازات الدفيئة من  
2.50 مليون طن

تقليل البصمة الكربونية في  
دورة حياتها

+43 %

0.5 مليون طن

2.4 مليون طن

(منذ عام 2011 - ديسمبر 2021)



## بيئي



إجمالي استهلاك الطاقة

109.5 million GJ

إجمالي كثافة الطاقة

+5%

6.63 GJ /  
طن من الإنتاج  
إجمالي الطاقة المتجددة  
استهلاك

-1%

+59%

2.8 million GJ

إجمالي استهلاك  
الكهرباء

7.5%

+4.58%



كثافة انبعاثات غازات الدفيئة (النطاق)

0.439 t2AM<sub>2</sub>e /  
طن من الإنتاج

-3%

انبعاثات غازات الدفيئة  
(النطاق 2) قوة

0.150 t2AM<sub>2</sub>e /  
طن من الإنتاج

-3%

انبعاثات غازات  
الدفيئة (النطاق 1 و 2) قوة

0.589 t2AM<sub>2</sub>e /  
طن من الإنتاج

-3%



إجمالي كثافة سحب المياه

5.33 م<sup>3</sup> / طن من الإنتاج

+0.4%

5.93%

-0.62%



كثافة النفايات الخطرة

0.0085 طن / طن من الإنتاج

+8%

إجمالي المياه المعاد تدويرها/المعاد  
استخدامها تحويل النفايات من مكب النفايات

78%

+8%



FOR MORE  
INFORMATIO  
N



## اجتماعي

### الموارد البشرية إجمالي القوى العاملة

25,760

+2.19%

التنوع بين الجنسين  
22%

مشاركة الموظفين  
76.20% (NPS)

متوسط التدريب  
29.92 hours

+61%

الاستنزاف العام للموظفين  
11.42%

+35%

### الصحة والسلامة المهنية

إجمالي معدل الإصابات القابلة  
للتسجيل: TRIR

0.98 cases  
per 200,000 man-hours

+11%

معدل تكرار إصابة الوقت الصانع: LTIFR

0.66 cases  
لكل 200,000 ساعة عمل

+38%

### المسؤولية الاجتماعية للشركات

إجمالي مساهمة المسؤولية  
الاجتماعية للشركات

US\$ 1.65 million  
Total in-kind giving  
US\$

+51%

200,981  
9,493  
ساعات التطوع

-20%

تعليم إعادة التدوير  
الأشخاص المدربون

-72%

2,751

-90%



## الاقتصاد والحوكمة

### أبرز الأحداث المالية

إجمالي حجم المبيعات

14.8 million tons

+5%

Total Revenues

US\$ 14,629  
million

+38%

Core EBITDA

US\$ 1,743 million

+55%

Core Net Profit  
after Tax and NCI

US\$ 684 million

+234%

Operating Cash Flow

US\$ 1,055 million

-24%

Core Earnings  
per Share  
THB

3.76

+2.48  
THB

TRI  
Ratio  
6

AA-

تقرير تنفيذ حملة التوعية  
بسياسات حوكمة الشركات  
( CGPAC لعام 2021 )

87% حضور الموظفين

إعلان حقوق الإنسان

90% موقعة من قبل رؤساء الأعمال

92% موقعة من قبل رؤساء المواقع

### مؤشر حيوية الابتكار



Fibers



Combined IOD Business



Business

23% 31% 22%

### دراسة رضا العملاء\*

86.16% 92%

57% مؤشرات الأداء  
معدل الاحتفاظ  
بعملاء (CRR)  
صافي نقاط الترويج  
(NPS))

\* تم إجراء دراسة رسمية لرضا العملاء كل عامين كجزء من  
استراتيجية الاستدامة لمجموعتنا. أجريت هذه الدراسة في عام 2020.

# المساهمات في أهداف التنمية المستدامة



تعد أهداف التنمية المستدامة وسيلة مهمة لتصبح مجتمعا مستداما من خلال تحسين نوعية حياة الناس وحل المخاوف العالمية والاجتماعية والبيئية. لقد ساهمنا بشكل كبير في تحقيق أهداف التنمية المستدامة ، والتي تعمل أيضا كمصدر للنمو المستدام. أصبحت IVL أول شركة في تايلاند تنشر تقريرها يمتاشي مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDGs) في عام 2020. يرجى الاطلاع على الإصدار الجديد من تقرير أهداف التنمية المستدامة لعام 2021 لمزيد من التفاصيل.

## OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs



## اهداف

<p><b>5 GENDER EQUALITY</b></p> <p>لا انتهاكات لحقوق الإنسان نتيجة عام 2021: لا انتهاكات لحقوق الإنسان</p>	<p><b>3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING</b></p> <p>عمل لكل 200,000 ساعة &gt; 0.5 حالة بحلول عام 2025 &gt; 0.1 حالة بحلول عام 2050 نتيجة عام 2021: حالة 0.66</p>	<p><b>4 QUALITY EDUCATION</b></p> <p>نتقيف 1 مليون مستهلك حول العالم حول تعليم إعادة التدوير بحلول عام 2030 نتيجة عام 2021: 53,585 الناس (الترافيك 2018-2021)</p>
<p><b>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</b></p> <p>إل تي أي آر لكل 200,000 ساعة عمل &gt; 0.5 حالة بحلول عام 2025 &gt; 0.1 حالة بحلول عام 2050 نتيجة عام 2021: حالة 0.66</p>	<p><b>6 CLEAN WATER AND SANITATION</b></p> <p>خفض كثافة المياه بنسبة 10% بحلول عام 2025 20% بحلول عام 2030 نتيجة عام 2021: 0.48+</p>	<p><b>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</b></p> <p>استهلاك الكهرباء المتجددة 10% بحلول عام 2025 25% بحلول عام 2030 نتيجة عام 2021: 7.5%</p>
<p><b>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</b></p> <p>رحلات معاد تدويرها سنويا 50 مليار بحلول عام 2025 100 مليار بحلول عام 2030 مخدرات باله PET سنويا 0.75 مليون طن بحلول عام 2025 1.5 مليون طن بحلول عام 2030 نتائج عام 2021: 14.3 مليار رحاحه 0.317 مليون tons</p>	<p><b>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</b></p> <p>النفقات الرأسمالية للاستدامة 2 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2025 7 مليارات دولار بحلول عام 2030 مؤشر الحبوبية في أعمال الألياف لعام 2022 = 23% مجمئمة = 31% IOD = 22% نتيجة عام 2021: عمل PET الألياف 23% = 22% OD = 31% انخفاض كثافة غازات الدفينة مجئمة (النطاق 1 و 2) بنسبة 10% بحلول عام 2025 30% بحلول عام 2030 نتيجة 2021: 3%</p>	<p><b>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</b></p> <p>تحويل 90% من مكب النفايات النفايات بحلول عام 2025/2030 نتيجة عام 2021: تحويل 78% من مكب النفايات النفايات</p>
<p><b>15 LIFE ON LAND</b></p> <p>مخدرات باله PET سنويا 0.75 مليون طن بحلول عام 2025 تحويل 1.5 مليون طن من مكب النفايات نتيجة عام 2021: 0.317 مليون طن</p>	<p><b>13 CLIMATE ACTION</b></p> <p>مخدرات باله PET سنويا 0.75 مليون طن بحلول عام 2025 تحويل 1.5 مليون طن من مكب النفايات نتيجة عام 2021: 0.317 مليون طن</p>	<p><b>14 LIFE BELOW WATER</b></p> <p>مدخلات باله PET سنويا 0.75 مليون طن بحلول عام 2025 تحويل 1.5 مليون طن بحلول عام 2030 نتيجة عام 2021: 0.317 مليون طن</p>



SDGs Report 2021

# طموحاتنا في مجال الاستدامة نحو صافي خال من الكربون

التركيز على الأهداف القصيرة والمتوسطة الأجل



FOR MORE  
INFORMATIO  
N

## الالتزام بإعادة التدوير

مدخلات بالة PET بعد الاستهلاك سنويا

0.75 مليون طن بحلول عام 2025

1.5 مليون طن بحلول عام 2030 (أ)

زجاجات ما بعد الاستهلاك المعاد تدويرها سنويا 50 مليار بحلول عام 2025

100 مليار بحلول عام 2030 (أ)

## النفقات الرأسمالية للاستدامة

2 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2025

(التراكمي 2025-2020)

7 مليارات دولار بحلول عام 2030

(التراكمي 2030-2020)

## \*الطاقة

تقليل كثافة الطاقة

5% بحلول عام 2025

15% بحلول عام 2030

## غازات الدفي\*

الحد من كثافة غازات الدفيئة مجتمعة (النطاق 1 و 2)

10% بحلول عام 2025

30% بحلول عام 2030

## الكهرباء المتجددة

10% بحلول عام 2025

25% بحلول عام 2030



## \*الماء

10% بحلول عام 2025

20% بحلول عام 2030

تقليل كثافة المياه

## تعليم إعادة التدوير

مستهلك حول العالم حول إعادة التدوير

بحلول عام 2025 1,000,000

## الصحة والسلامة المهنية

LTIFR < 0.5 حالة لكل 200000 ساعة عمل

بحلول عام 2025

## ضج

تحويل 90% من النفايات من مكب النفايات

بحلول 2025/2030

## الاقتصاد الدائري

دمج مفهوم الاقتصاد الدائري في عمليات IVL

الشراكة مع المنظمات لتكثيف مساهماتنا

في الاقتصاد الدائري

## المواد الأولية الدائرية

المواد الخام الحيوية: 16% ضد المواد الخام IVL الكاملة المواد الأولية المعاد تدويرها (B): 10 (rPET) % مقابل المواد الخام IVL الكاملة و 23% ضد المواد الخام PET بحلول عام 2030

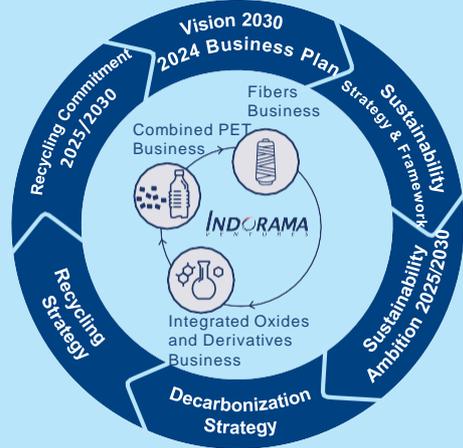
ملاحظة: طموح إعادة التدوير في رؤية IVL 2030،

(A) 3.13 مليون طن و 200 مليار زجاجة سنويا

(B) 21% ضد المواد الخام IVL الكاملة و 48% ضد المواد الخام PET

سنة الأساس 2020 \*

# نهجنا لخلق القيمة

الادخال	التوافر والجودة والقدرة على تحمل التكاليف	التركيز
 <p><b>رأس المال</b> 5,117 مليون دولار أمريكي من إجمالي حقوق الملكية 5,292 مليون دولار أمريكي من الأصول المتداولة</p>	<p>تعمل في بيئة مع عمليات استحواذ جديدة ومصانع قادمة لتعزيز مكانتها كشركة كيميائية مستدامة رائدة.</p>	<p><b>رؤيتنا</b> أن نكون شركة كيمويات مستدامة عالمية المستوى تصنع منتجات رائعة للمجتمع.</p>
 <p><b>رأس المال المصنع</b> 124 موقعا في 33 دولة في 6 قارات بما في ذلك 16 منشأة لإعادة التدوير</p>	<p>نبحث باستمرار عن عمليات دمج واستحواذ جديدة لتعزيز سلسلة التوريد لدينا. تضمن استراتيجية البصمة العالمية المتكاملة للغاية هذه قدرة العمليات على مواجهة الاضطرابات غير المتوقعة بشكل مرض.</p>	<p><b>رسالتنا</b> نلتزم بأن نكون شركة رائدة مسؤولة في هذا المجال تستفيد من تميز موظفينا وعملياتنا والتقنيات لخلق قيم لأصحاب المصلحة لدينا.</p>
 <p><b>رأس المال الطبيعي</b> إجمالي استهلاك المواد = 15.97 مليون طن استهلاك الطاقة = 109.5 مليون جيجا جول استهلاك المياه = 88.1 مليون م3 الطاقة المتجددة = 2.8 مليون جيجا جول</p>	<p>إن تبني ممارسات أكثر كفاءة واستدامة يقلل من رأس المال اللازم للحفاظ على العمليات التجارية. التحرك نحو صافي الكربون الصفري من خلال استراتيجيات إزالة الكربون والتشغيل المسؤول.</p>	<p><b>بيان الغرض</b> إعادة تصور الكيمياء معا لخلق عالم أفضل</p>
 <p><b>رأس المال البشري</b> مجلس إدارة مؤهل تأهيلا عاليا وذو خبرة ومتنوعة 25,760 إجمالي القوى العاملة 2,400,000 دولار أمريكي إجمالي تكلفة التدريب</p>	<p>لتجنب نقص المواهب، نستثمر بنشاط في تطوير المواهب والمهارات اللازمة لموظفينا لتحمل مسؤوليات أكبر ويصبحوا منظمة جاهزة للمستقبل.</p>	
 <p><b>رأس المال الاجتماعي</b> مساهمة في المسؤولية الاجتماعية للشركات بقيمة 1.65 مليون دولار أمريكي</p>	<p>الثقة مهمة للشركة لتزدهر. لذلك، نستثمر بسهولة في البرامج التعليمية التي تعزز إعادة التدوير، وتشجع السلامة والعافية في جميع عملياتنا وتضمن أن يكون لدينا دائما تأثير إيجابي على الناس والبيئة.</p>	
 <p><b>رأس المال الفكري</b> 22.7 مليون دولار أمريكي في الإنفاق على البحث والتطوير 214 موظف بحث وتطوير 21 مركز بحث وتطوير</p>	<p>نحن نستثمر في تطوير ابتكارات جديدة ليس فقط للبقاء شركة رائدة في السوق ولكن أيضا لتطوير تقنيات وعمليات جديدة للحد من تأثيرنا على البيئة وخلق منتجات مستدامة جديدة.</p>	

مع دخولنا عامنا الحادي عشر من إعداد تقارير الاستدامة، اعتمدنا الإطار الدولي المتكامل لإعداد التقارير التابع للمجلس الدولي للتقارير المتكاملة ( IIRC <IR> ) ومن خلال هيكله تقريرنا استنادا إلى هذا الإطار ، يمكننا أن نوضح لأصحاب المصلحة لدينا كيف خلقنا القيمة من خلال استراتيجياتنا القصيرة والمتوسطة والطويلة الأجل من خلال ستة مدخلات رأسمالية.



## الناتج

## الحصيلة

## تأثير

**إجمالي حجم الإنتاج**  
14.72 \* مليون طن # 16.51 مليون طن

**أعمال الشعبة**  
حجم الإنتاج = 2.24 \* مليون طن من الأرباح الأساسية قبل تكاليف التمويل والضرائب والاستهلاك والاستقطاعات (EBITDA) = 377 مليون دولار أمريكي

**الجمع بين الأعمال PET**  
حجم الإنتاج = 10.73 \* مليون طن من الأرباح الأساسية قبل تكاليف التمويل والضرائب والاستهلاك والاستقطاعات (EBITDA) = 1,103 مليون دولار أمريكي

**أعمال الألياف الضوئية**  
حجم الإنتاج = 1.75 \* مليون طن من الأرباح الأساسية قبل تكاليف التمويل والضرائب والاستهلاك والاستقطاعات (EBITDA) = 268 مليون دولار أمريكي

\* Excluding inter-company sales  
# Including inter-company sales

**رأس المال المالي**  
إجمالي الإيرادات = 14.6 مليار دولار أمريكي من الأرباح الأساسية قبل تكاليف التمويل والضرائب والاستهلاك والاستقطاعات (EBITDA) = 1,743 مليون دولار أمريكي  
الربح الأساسي للتسهم الواحد = 3.76 بات التايواندي  
**رأس المال المصنع**  
14.3 مليار زجاجة PET معاد تدويرها / 317,064 طن من مدخلات باله PET 222,205 طن من إنتاج الرقائق  
0.0234 طن / طن من كثافة نفايات الإنتاج %78 نفايات محولة من مكب النفايات

**رأس المال الطبيعي**  
انخفاض بنسبة 1.5% في إجمالي كثافة الطاقة  
انخفاض بنسبة 3% في كثافة غازات الدفيئة مجتمعة (النطاق 1 و 2) بنسبة 5.93% من المياه المعاد استخدامها وإعادة تدويرها  
143,175 طن من استهلاك الطاقة (الغاز الحيوي والكتلة الحيوية والكهرباء المتجددة) خفض غازات الدفيئة من الطاقة المتجددة

**رأس المال البشري**  
22 في المائة من الإناث / 29.92 متوسط ساعات التدريب / 11.42 في المائة من معدل الاستنزاف العام  
0.98 حالة لكل 200,000 ساعة عمل في TRIR  
0.66 حالة لكل 200,000 ساعة عمل في LTIFR

**رأس المال الاجتماعي ورأس المال العلائقي**  
86.16% مؤشر رضا العملاء الكلي (CSI)  
92% إجمالي معدل الاحتفاظ بالعملاء (NPS / CRR)  
450 نشاطا للمسؤولية الاجتماعية للشركات / تلقى 2,751 شخصا تعليما حول إعادة التدوير

**رأس المال الفكري**  
مؤشر الحيوية: 31% في أعمال PET مجتمعة / 23% في أعمال الألياف / 22% في أعمال IOD  
696 منتج جديد / 121 مشروعا تعاونيا  
74 براءة اختراع (مطبقة وممنوح من إجمالي 958 براءة)  
65% من الإنفاق على البحث والتطوير يتمشى مع المنتجات الخضراء في أعمال PET المنمجة

### نمو أفضل

حماية مؤسستنا من المستقبل، والاستفادة من طرق جديدة للعمل



منتج رائع للمجتمع

الاقتصاد الدائري

المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة



### بيئة أفضل

العمل جنبا إلى جنب مع الشركاء لإزالة الكربون من عملياتنا



الإنهاء النفايات عادة صافي صفر الكربون

المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة



### حياة أفضل

إعادة تصور منتجاتنا من حيث القيمة والأداء والبيئة



الصحة والسلامة الرفاهية والتنمية

المساهمة في أهداف التنمية المستدامة





“إن التمويل المستدام الذي قمنا بطرحه يعزز صورتنا المالية ويساعدنا على تنمية أعمالنا بما يتماشى مع خطتنا الاستراتيجية. وساهم في هذا الإصدار ثقة المستثمرين في آفاق نمونا. وهذا من شأنه أيضا أن يضع IVL كشركة كيميائية مستدامة على مستوى عالمي توفر منتجات قيمة لتصنيع. وأعرب عن خالص شكري للمستثمرين على وضع ثقتهم مجموعة من المنتجات الاستهلاكية والصناعية في "IVL".



Mr. Sanjay  
Ahuja  
Group  
CEO\*

\*شغل السيد سانجاي أهوجا منصب الرئيس التنفيذي المؤقت ل PET المشترك منذ مارس 2022.



## المجموع 1.3 مليار دولار أمريكي في التمويل المستدام

القرض الأخضر	قرض التينجا مرتب من خلال ESG مشترك	السندات المرتبطة بالاستدامة
US\$ 200m EUR 200m	US\$ 300m	US\$ 300m
مرتبة من قبل ميزو هو	القرض الأزرق لإعادة التدوير الذي تنظمه مؤسسة التمويل الدولية، بنك التنمية الآسيوي و DEG	مرتبة حسب BBL, KBank, KTB, SCB, and HSBC
2018	2019	2020
		2021

أصدرت 10 Indorama Ventures مليارات بات تايلاندي في السندات المرتبطة بالاستدامة (SLBs) في عام 2021 لدفع الإنتاج المستدام ودعم إجراءاتها بشأن تغير المناخ.

ويعد أكبر إصدار من سندات الخزائنة في تايلاند جزءا من استراتيجيتنا التمويلية عبر مجموعة من الأدوات، وسيتم قياسه من خلال أدائنا في تحقيق أهداف الاستدامة مع إظهار التزامنا طويل الأمد بالتمو المستدام.

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

**INDORAMA**



تم تحديدهم داخل المؤسسة وتم توظيفهم من هذه الصناعة. وستساعدنا هذه الوظائف التمكينية على تنفيذ خططنا الاستراتيجية والتشغيلية بما يتماشى مع رؤيتنا ونمونا وتحقيق طموحاتنا في مجال الاستدامة، قمنا بتطوير ست وظائف تمكينية يقودها مهيون ذوو خبرة نا ورسالتنا.

## الإستدامة

دفع عجلة خلق ESG والقيمة الدائرية وتصيح شركة كيميائية مستدامة على مستوى عالمي

## إندوراما فينتشرز إكسيلنس (IVEX)

الإشراف على تنفيذ Lean Six Sigma في جميع أنحاء IVL لتعزيز قدرتنا التشغيلية وكفاءتنا

## البيئة والصحة والسلامة

دعم ازدهارنا من خلال ضمان سلامة الناس وكوكبنا

## رقمي

تقديم قدرات رقمية عالمية المستوى تعزز قيمة الأعمال وتخلق ميزة تنافسية

## الاتصالات

الاتصالات الاستراتيجية التي تعزز قيمة الأعمال العالمية

## استمرارية الأعمال

حماية القيمة وخلقها من خلال الاتساق والامتثال والمخاطر الفعالة وممارسات إدارة استمرارية الأعمال



# الأعمال المسؤولة والحوكمة الفعالة



## السيد راسل لايتون كيكويوا

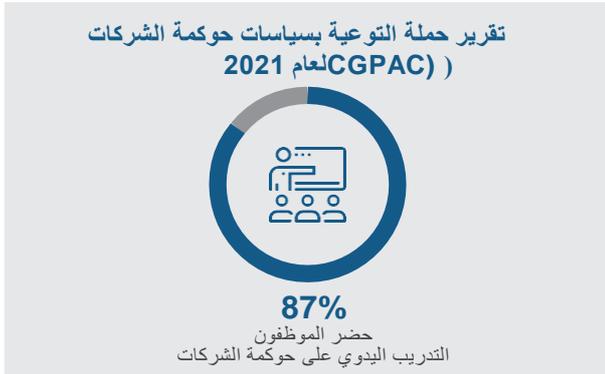
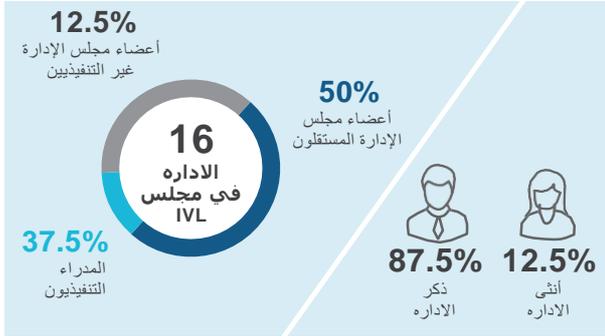
عضو مجلس إدارة مستقل  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

“نحن نسعى جاهدين للقيام بعمل جيد من خلال القيام بالأشياء بالطريقة الصحيحة.”

# حوكمة الشركات



تعتمد الحوكمة الفعالة في IVL والشركات التابعة لها على التركيز القوي على النزاهة ونمو الأعمال ومجلس إدارة من ذوي الخبرة والكفاءة العالية. يوفر دليل حوكمة الشركات (CG Manual)، الذي تم نشره في عام 2019، لجميع المديرين والموظفين وأصحاب المصلحة تركيزاً واضحاً على كيفية تنفيذ قيم IVL، وكيفية ارتباطها بأهداف الشركة طويلة الأجل وكيفية تحقيق حوكمة الشركات. تراقب الشركة باستمرار تقدمها وتوفر التوجيه والدعم لضمان الوعي القوي بين جميع شركاء IVL.



# إدارة سلسلة التوريد



إن دمج الاستدامة في سلسلة التوريد الخاصة بنا هو محور التركيز الأساسي ولدينا آليات قوية معمول بها. يجب على موردنا الامتثال لسياسات IFL والامتثال للحكومة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات، والالتزام بأخلاقيات العمل المناسبة واللوائح البيئية، بالإضافة إلى الاعتراف بأهمية حقوق الإنسان. وتشمل مجالات التغطية الأخلاقيات وحقوق الإنسان والصحة والسلامة والبيئة والثقة والاحترام المتبادلين.

## مسارات المشتريات المستدامة



ترقية أدوات الموردين الرئيسيين وأنظمة البيانات الرقمية

- مراجعة مدونة قواعد السلوك والتقييم الذاتي للموردين واستبيان غازات الدفيئة.
- تعزيز واستكشاف أدوات إشراك الموردين الرقمية.

### بناء القدرات



- توفير التدريب لفرق المشتريات العالمية.
- الانخراط بشكل مثمر مع الموردين الذين قد يختلفون في آجال استحقاق إزالة الكربون.

### برنامج إشراك الموردين



- إشراك الموردين وتحفيزهم على تقليل بصماتهم الكربونية.
- مواجعة قرارات الشراء لدينا بناء على نتائج البرنامج.

## نتائج التقييم لعام 2021

100%

100% من موردي المواد الخام وموردي المواد غير الخام الحرجة على أساس المخاطر المتصلة بحقوق الإنسان



لم يتم تحديد موردي المواد الخام الرئيسية والمواد غير الخام الحرجة كمخاطر تتعلق بحقوق الإنسان.



ولم يتم تحديد موردي المواد الخام الرئيسية والمواد غير الخام الحرجة على أنهم معرضون لمخاطر حوادث الأطفال والعمل القسري والإلزامي.



لم تقدم أي شكاوى تتعلق بحقوق الإنسان في سلسلة التوريد من خلال نظام الإبلاغ عن المظالم.



حصلت IFL على ميدالية بلاتينية ووضعت في أعلى 1% من أفضل الشركات أداء بشأن الاستدامة في سلسلة التوريد.

## أبرز أحداث 2021



إنشاء نهج لإزالة الكربون في سلسلة التوريد - تحديد أولويات النطاق 3 من خلال مواجعة قرارات الشراء مع جهود إزالة الكربون الشاملة



تعزيز مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات القوية في المشتريات وأدوات الموردين الكاملة

- سياسة المصادر المسؤولة
- التقييم الذاتي
- استبيان غازات الدفيئة



1 ورشة عمل عقدت ورشتي عمل بحلول المسألة 2/2022 لفرق المشتريات العالمي

## إدارة علاقات العملاء



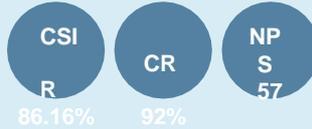
FOR MORE  
INFORMATI  
N

رضا العملاء القوي ضروري لأعمال مربحة ومستدامة. نجري دراسة رسمية لرضا العملاء كل عامين كجزء من استراتيجية الاستدامة لمجموعتنا ، المصممة لفهم وتقييم احتياجات العملاء وتوقعاتهم ورضاهم عن منتجاتنا وخدماتنا. نحن نسعى بشكل منهجي للحصول على تعليقات عبر جميع التفاعلات التجارية وعلى جميع المستويات من عملائنا. تضم دراستنا 22 مجالاً مركزاً مدمجاً ضمن ستة عوامل شاملة.



### الهدف: الأعمال 2022-2021

الفعلي \*: IVL بشكل عام



CSI 86.51%  
CRR 95%

PE T



CSI 85.67%  
CRR 93%

Woo



CSI 84.76%  
CRR 85%

IOD



CSI 85.86%  
CRR 93%

Fibers



CSI 84.81%  
CRR 94%

التعبئة والتغليف



CSI 88.35%  
CRR 93%

القيم



CSI 87.13%  
CRR 91%

إعادة التدوير



CSI 88.35%  
CRR 93%

القيم

\* تم إجراء دراسة رسمية حول رضا العملاء كل عامين كجزء من استراتيجية الاستدامة الخاصة بمجموعتنا. أجريت هذه الدراسة في عام 2020

### أبرز أحداث 2021



#### جائزة التميز لمورد بوكوهاما لألياف الأداء في الصين

من خلال هذا الاعتراف ، تثبت ألياف الأداء في الصين المعايير والمعتمقات العالية الخاصة بـ IVL ، مؤكدة على قيمة أن العميل هو سبب وجودنا. نفيس أنفسنا من خلال نجاح عملائنا ونهدف إلى تجاوز توقعاتهم من خلال ابتكار واهتمام لا مثيل لهما



#### حصل Glanzstoff Sicrem على جائزة Pirelli Provider Award 2021 عن مستوى الخدمة المتميز في عام 2021

كجزء من مجموعة Indorama Mobility Group ، ظل Sicrem باستمرار مورداً لتعويضات النسيج ، وتم منحه في فئة "مستوى الخدمة" لمساهمته في إنتاج أول إطار معتمد من قبل مجلس رعاية العجلات مع رايون معتمد من FSC.

# دفع عجلة خلق القيمة المستدامة والنمو



**Mr. Rathian Srimongkol**

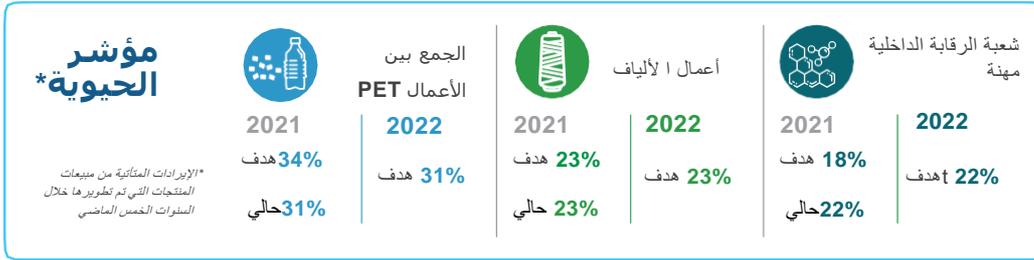
عضو مجلس إدارة مستقل  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

“ستكون هناك حاجة إلى حلول  
مستدامة ومبتكرة في جميع محافظ  
منتجاتنا - ونحن نرتقي إلى مستوى  
هذا التحدي”.

نحن نعمل باستمرار على تحسين أنظمتنا وعملياتنا لتقديم حلول تلبى الاحتياجات البيئية لعملائنا مع تجاوز توقعاتهم. تعكس محفظة منتجاتنا دعمنا الاستراتيجي للاقتصاد الدائري وتركيزنا على الابتكار ورؤيتنا المتمثلة في صنع منتجات رائعة للمجتمع.

FOR MORE  
INFORMATI  
N

## يسلط الضوء على 2021



# الإشراف على المنتج



يبدأ التزامنا بالإشراف القوي على المنتجات بموادنا الخام ويمكن رؤيته من خلال جميع مراحل سلسلة القيمة لدينا. نحن نستثمر في إشرافنا على منتجاتنا لتقليل الآثار البيئية لدورة الحياة الكاملة لمنتجاتنا حيثما أمكن من خلال الكيمياء الأكثر أماناً ، وتحسين الكفاءة والتأثير البيئي لأنظمة الإنتاج لدينا ، وتطوير حلول المنتجات المبتكرة وقياس منتجاتنا.

## أبرز الأحداث 2021



100%

من الكيانات الأوروبية كانت متوافقة مع لوائح



100%

الامتثال لقائمة SVHC ECHA وفي إزالة المنتجات بشكل استباقي في قائمة SINZero



انتهاكات اللوائح المحلية والدولية



انطلاق

deja™

Deja محابيد الكربون PET

chemsec  
**CHEMSCORE**  
ChemScore  
Report **2021**

**ChemScore:** المرتبة الأولى بين أفضل 50 منتجاً للمواد الكيميائية في العالم مرتبة حسب ChemSec، بناءً على التأثير البيئي وإدارة المواد الكيميائية الخطرة ، مما يضع معياراً لصناعة المواد الكيميائية المستدامة.

## مواد أولية

## تطوير المنتج

## إنتاج

## التوزيع والتسويق

## استخدام المنتج ونهاية العمر الافتراضي

الامتثال التنظيمي ( REACH ، SVHC ، قائمة SIN ، FDA ، إلخ

إدارة الكيماويات والمواد الخطرة

إدارة وتوفير أوراق بيانات السلامة والمعلومات والاتصالات

تقييم المخاطر (الصحة والسلامة والبيئة) والإدارة

المشتريات المسؤولة

إنتاج مسؤول (عمليات الكفاءة البيئية المستدامة والانبعاثات وإدارة النفايات)

النقل الآمن للمنتجات

• الاستهلاك المسؤول من خلال الجمع وإعادة التدوير  
• خدمة المنتج والحلول

• المواد الأولية الحيوية  
• المواد الأولية الدائرية  
• استبدال كيميائي أكثر أماناً

• موارد  
• الطاقة المتجددة والمياه)  
• الوزن الخفيف وخفض الوزن

كفاءة النقل

• تصميم إعادة التدوير  
• استخدام تأثيرات المرحلة  
• إدارة نهاية العمر  
• التحلل البيولوجي والتركيب

تقليل السمية  
(من المواد الخام ومن عملية الإنتاج)

ملاحظة: تصميم المنتج التحكم في العمليات وإدارتها

# الاقتصاد الدائري



هناك حاجة إلى اقتصاد دائري للتعبئة حتى لا تتحول أبداً إلى نفايات أو تلوث. يجب أن تظل العبوات التي لا يمكن إلغاؤها أو إعادة استخدامها قيد التداول - في الاقتصاد وخارج البيئة. ولكي يحدث هذا ، نحن بحاجة إلى تمويل مخصص ومستمر وكافٍ للجمع والفرز وإعادة التدوير .

بناء البنية التحتية التي يحتاجها العالم لتوفير اقتصاد دائري

جمع النفايات وفصلها

محطات إعادة التدوير PET

زيادة المواد الأولية مع تقليل المواد الأولية القائمة بالأحافير

المواد الأولية الحيوية

المواد الأولية المعاد تدويرها (PET)

التعاون مع العملاء عند الطلب للمواد المستدامة عبوات PET وعبواتها

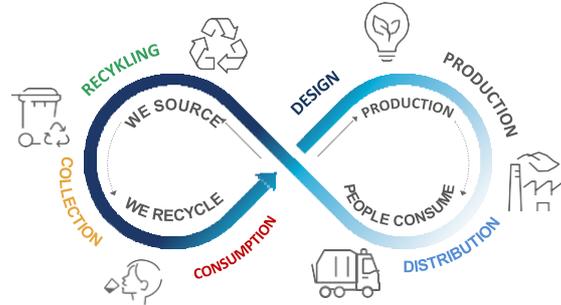
ابتكارات وتصميم دائري للمنتجات

فنان إيزي (مع شركاء)

تحدي الابتكار الدائري

## INDORAMA VENTURES

### الاقتصاد الدائري



## يسلط الضوء على 2021

### Extended Producer Responsibility

a necessary part of the solution to packaging waste and pollution



نحن فخورون بتأييد دعوة مؤسسة Ellen MacArthur Foundation لتنفيذ (EPR) مسؤولية المنتج الممتدة (العبوات ، جنباً إلى جنب مع أكثر من 150 شركة ومؤسسات رائدة.



**القناع السهل**

- مصنوعة من خيوط Deja™ عالية الأداء ، وهي 100٪ حيوان أليف ؛
- لا تستخدم تقنية صبغ CO<sub>2</sub> الخاصة بـ Dye Coo أي ماء
- تقلل تقنية الحياكة غير الملحومة من Stoll من نفايات التصنيع إلى أقل من 1٪.
- يمكن فك القناع بسهولة ، مما يسمح بتغيير القطع وإعادة استخدامها بدلاً من التخلص منها.



يعمل برنامج **Circular Innovation Challenge** ، الذي طورته المنظمات الدولية بالتعاون مع IVL ، على زيادة الوعي العام حول الحاجة إلى تقليل النفايات في تايلاند

## دورة القيادة من خلال إعادة التدوير



لقد حققنا مزيداً من النمو في إعادة التدوير الميكانيكي ، مما مكننا من إنتاج منتجات معاد تدويرها. نحن فخورون أيضاً بالتزامنا تجاه مادة PET ، وهي مادة مناسبة للغاية للاقتصاد الدائري والتي توفر للمستهلكين فرصة للمساهمة في نظام الحلقة المغلقة



## يسلط الضوء على 2021

- اقتناء 1 مرفق جديد لإعادة التدوير في دالاس ، تكساس يعيد تدوير أكثر من 3 مليارات زجاجة بولي إيثيلين تيريفثاليت في السنة
- بدأت في إنشاء منشأة إعادة تدوير خضراء في إندونيسيا لمعالجة أكثر من 2 مليار زجاجة بولي إيثيلين تيريفثاليت بحلول عام 2023



\*طموح إعادة التدوير في رؤية 2030: 3.13 مليار طن و 200 مليار زجاجة سنوياً.



تفخر IVAL بأن تكون جزءاً من الالتزام العالمي للاقتصاد البلاستيكي الجديد ، حيث تقدم التقارير من منتصف العام إلى منتصف العام. بقيادة مؤسسة إلين ماك آرثر ، وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، يشير تقرير الالتزام العالمي الثالث إلى "تقدمنا الكبير" في إعادة التدوير.

# نحو صافي صفر كربون

CO<sub>2</sub>

ملاحظة: يتم حساب كثافة الأداء البيئي مثل الطاقة وغازات الدفيئة والمياه والنفايات بناء على الإنتاج الكلي بما في ذلك الاستهلاك الأسير.



**Mr. Tevin Vongvanich**

عضو مجلس إدارة مستقل  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

"تحدد استراتيجياتنا لإزالة  
الكربون ما نمثله وأهدافنا  
العدوانية للتعامل مع تغير  
المناخ".

# نزع السلاح وصافي الكربون صفر



في "قمة القيادة المناخية في تايلاند: حقبة جديدة من الإجراءات المتسارعة"، التي نظمتها شبكة الاتفاق العالمي لتايلاند (GCNT) والأمم المتحدة في تايلاند، التزم IVL باتخاذ إجراءات لخفض الانبعاثات نحو هدف صافي الكربون.

## تسريع أهداف الاستدامة



تقليل كفاءة  
غازات الدفيئة

2025

10%

2030

30%



تقليل كفاءة  
الطاقة

5%

15%



استهلاك  
الكهرباء  
المتجددة

10%

25%



تقليل كفاءة  
المياه

10%

20%

ملتزمون  
باستثمار  
640 مليون دولار  
أمريكي بحلول  
عام 2030 لخفض  
انبعاثاتنا

## استراتيجيات إزالة الكربون لدينا



تحسين الكفاءة التشغيلية

الاستثمار في المشاريع التشغيلية ومشاريع كفاءة الطاقة لتقليل الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة



كهرباء متجددة

إزالة الكربون من استهلاك الطاقة في IVL من خلال مشاريع الكهرباء المتجددة في الموقع وخارجه



إعادة التدوير

الاستثمار في توسيع مرافق إعادة التدوير لمعالجة التلوث البلاستيكي وتقليل انبعاثات الكربون في دورة الحياة



المواد الأولية الدائرية

استبدال المواد الأولية القائمة على الوقود الأحفوري بمواد أولية حيوية ومعاد تدويرها



تقنيات المستقبل

استكشاف فرص استخدام وتخزين الكربون (CCUS)، والهيدروجين الأخضر، والمواد الأولية الحيوية / المتجددة، والغاز الطبيعي المتجدد (RNG)



حلول رأس المال الطبيعي

استكشاف الملكية الجزئية / الكاملة لمشاريع تعويض الكربون

في عام 2021، تم تطوير إجراءات التشغيل الموحدة لإزالة الكربون، بما في ذلك تطبيق تسعير الكربون الداخلي (ICP)، وتسريع مشاريع الاستدامة التي لها تأثير على البيئة.

تسعير الكربون	إرشاد
المواقع الخاضعة لنظام التداول (ETS) النشط بالانبعاثات)	استخدم توقعات أسعار خدمات الاختبارات التربوية لانبعاثات النطاق 1 استخدم 20 دولارًا أمريكيًا لبرنامج المقارنات الدولية لانبعاثات النطاق 2
مواقع ليست (حتى الآن) خاضعة لـ "خدمات الاختبارات التربوية"	استخدم سعرًا داخليًا للكربون قدره 20 دولارًا أمريكيًا للطن

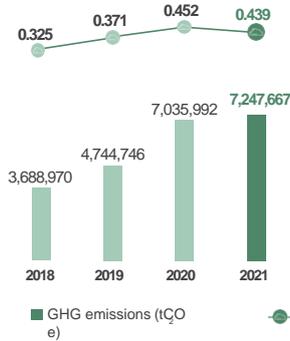
# إدارة غازات الدفيئة



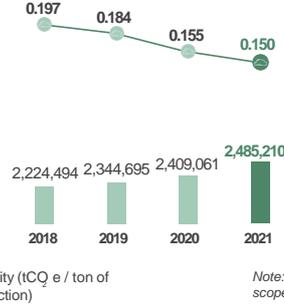
FOR MORE  
INFORMATI  
N

نعمل على خفض انبعاثات غازات الدفيئة عبر سلسلة القيمة الخاصة بنا لتحقيق أهداف 2025/2030 وزيادة التزامنا بالقيام بذلك من أجل دعم اتفاقية باريس للمناخ ، التي وافقت فيها العديد من الدول على خفض انبعاثات غازات الدفيئة والتوافق مع 1.5 درجة مئوية. هدف المناخ.

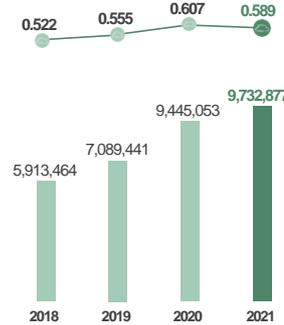
## انبعاثات غازات الدفيئة المباشرة (النطاق 1)



## انبعاثات غازات الدفيئة غير المباشرة (النطاق 2)



## إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة (النطاق 1 و 2)



Note: 0.589 tCO<sub>2</sub>e / ton of production for 2020 and 2021 reporting scopes

## أبرز أحداث 2021

إنشاء لجنة إزالة الكربون المكونة من خبراء متخصصين من كل جزء للإشراف على مبادرات إزالة الكربون

28.5 مليون دولار أمريكي الاستثمار في مشاريع خفض غازات الاحتباس الحراري

143.175 طنناً من تخفيض غازات الدفيئة

من استهلاك الطاقة المتجددة (الغاز الحيوي والكتلة الحيوية والكهرباء المتجددة)

100%

محاسبة غازات الدفيئة والتحقق منها والتأكد عليها وفقاً لمعيار ISO 14064-1 و ISO 14064-3

التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف عام 2025

3% انخفاض في مجتمعة

كثافة غازات الدفيئة (النطاق 1 و 2)

## نطاق غازات الدفيئة 3

منذ عام 2020 ، أصبحت تغطية جمع البيانات 100 GHG Scope 3 % لـ 5 فئات.

- السلع والخدمات المشتراة
- الأنشطة المتعلقة بالوقود والطاقة
- النقل والتوزيع في المنبع والمصب
- تنقل الموظفين وسفر العمل
- النفايات المتولدة في العمليات

## هدف عام 2025

10%

الحد من كثافة غازات الدفيئة مجتمعة (النطاق 1 و 2) هدف عام 2030

30%

الحد من كثافة غازات الدفيئة مجتمعة (النطاق 1 و 2)\*



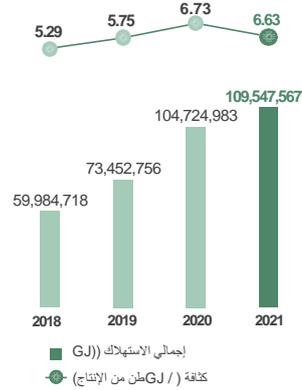
\* Base year 2020

## إدارة الطاقة



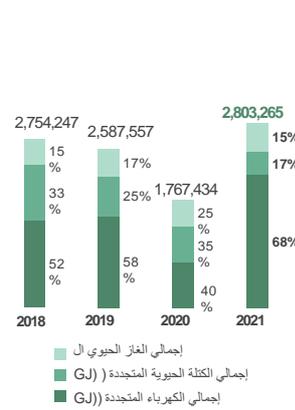
تم تنفيذ العديد من المشاريع الخضراء ، مثل استخدام الطاقة المتجددة وتحسين كفاءة الطاقة في كل بلد نعمل فيه. تساهم هذه المبادرات بشكل كبير في تحقيق أهداف 2025/2030 الخاصة بنا لتقليل استهلاك الطاقة وانبعاثات غازات الدفيئة

### إجمالي استهلاك الطاقة المتجددة



ملاحظة: 6.64 / GJ من الإنتاج لنطاق الإبلاغ لعام 2020 و 6.63 / GJ من الإنتاج لنطاق الإبلاغ لعام 2021

### إجمالي استهلاك الطاقة



## أبرز أحداث 2021

67%

ISO 50001:2011/  
50001:2018  
أيزو  
شهادته  
مقارنة بنطاق الإبلاغ لعام  
2020



\* سنة الأساس 2020

هدف عام 2025

انخفاض في كثافة الطاقة\* 5%

10%

استهلاك الكهرباء المتجددة

هدف عام 2030

15%

انخفاض في كثافة الطاقة\*

25%

استهلاك الكهرباء المتجددة



تستهلك المواقع الكهرباء  
المتجددة بنسبة 100%



11 contracts signed for  
35 MWp solar rooftop



التقدم المحرز نحو تحقيق  
أهداف عام 2025

1.5%

انخفاض في كثافة الطاقة

7.5%

الكهرباء المتجددة  
استهلاك



إندوراما فينتشرز في إندونيسيا توقع اتفاقية لتزويد الألواح الشمسية

وقعت شركة PT. Indorama Polyplet ، وهي شركة تابعة لشركة PT. Indorama Ventures في Cilegon، اتفاقية لتزويد PT. Pejuang Surya Nusantara مع ألواح شمسية على السطح بقدرة 1.2 ميغاوات ، والتي من المتوقع أن توفر انبعاثات الكربون من 1,100 طن مكافئ CO<sub>2</sub>

# إدارة المياه

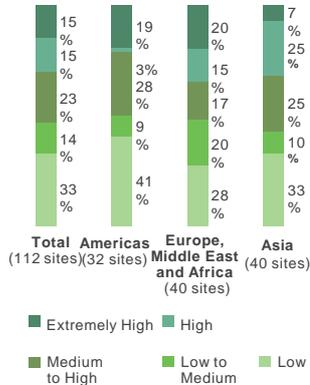


FOR MORE  
INFORMATI  
N

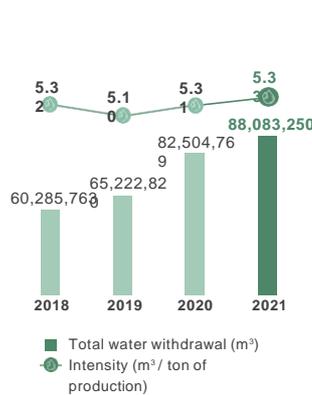
في IVL، نحن ملتزمون باستخدام المياه المسؤول والإدارة المستدامة للمياه في عملياتنا، وضمان الامتثال لجميع التشريعات المعمول بها اللازمة. نقوم بإجراء تقييمات لمخاطر المياه، سواء المخاطر أو الفرص، التي يجب علينا إدارتها عبر عملياتنا على أساس سنوي.

## تقييم الإجهاد المائي لعام 2021

(% من عمليات IVL المحددة في مناطق الإجهاد المائي باستخدام أداة مخاطر المياه (AQUEDUCT))

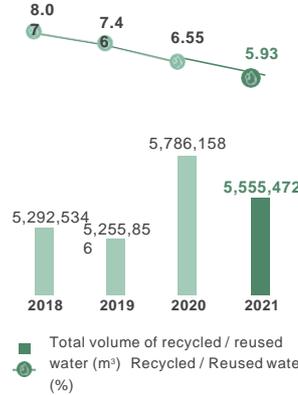


## إجمالي سحب المياه



Note: 5.33 m³ / ton of production for 2020 and 2021 reporting scopes

## إجمالي المياه المعاد تدويرها / المعاد استخدامها



## أبرز أحداث 2021

1.8 مليون دولار أمريكي التفتت الرأسمالية الاستثمار في مشاريع الحد من استهلاك المياه



5 المواقع التي لا يوجد بها تصريف المياه الصرف الصحي



تجري دراسة عالمية لحساسية المياه باستخدام أداة مخاطر المياه AQUADUCT 3.0 من معهد بحوث الموارد العالمية وأعدنا تقريرا لتحليل الإجهاد المائي يتضمن 5 فئات - الإجهاد المائي والجفاف والفيضانات النهرية والفيضانات الساحلية وارتفاع مياه البحر، لمعرفة تأثيرها على عملياتنا.



## هدف عام 2025

10% انخفاض كثافة المياه\*

\* Base year 2020

## هدف عام 2030

20% انخفاض كثافة المياه\*



التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف عام 2025

0.48%

زيادة في كثافة المياه

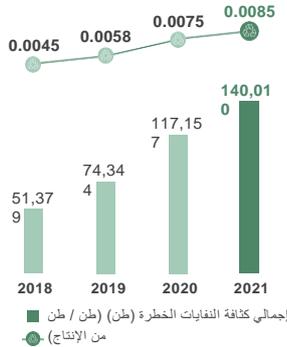
## إدارة النفايات



FOR MORE INFORMATION

تتركز مناهجنا في تقليل النفايات وإعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستعادتها والتي تعد أكثر استدامة من التخلص من مكب النفايات أو مكب النفايات التقليدي. وعلاوة على ذلك، أجرينا تحويل النفايات إلى مكب النفايات من أجل تعظيم الاستفادة من النفايات، والحد من توليد النفايات المعالجة الجديدة، وتعزيز الاقتصاد الدائري.

### إجمالي النفايات الخطرة



Note: 0.0085 tons/ton of production for 2020 and 2021 reporting scopes

### إجمالي النفايات

تم إنشاؤها وإعادة تدويرها وإعادة استخدامها وحرقها (مع وبدون استعادة الطاقة) ، ودفن النفايات ، وغيرها



### أبرز أحداث 2021



إجمالي كثافة النفايات 0.0234 طن / طن من الإنتاج

55%



من إجمالي النفايات المعاد تدويرها وإعادة استخدامها

23%



من إجمالي النفايات يذهب إلى الحرق مع استعادة الطاقة

### أهداف 2025/2030



90%

تحويل النفايات من مكب النفايات



التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف عام 2025

78%

النفايات التي يتم تحويلها من مكب النفايات

فيما في ذلك النفايات المحروقة مع استعادة الطاقة



حصلت شركة Indorama Polyester Industries PCL (Rayong)، وهي شركة IVL في تيلاند ، على شهادة صفر نفايات إلى (ZWL-DIW; 2021) من مكب النفايات

ومنحت الشهادة من نائب الأمين الدائم لوزارة الصناعة التايلاندية. صفر نفايات إلى مكب النفايات ( ZWL) هو جزء من ISO14001، والذي يرتبط بالإدارة البيئية. تطبيق معيار إدارة النفايات الصفرية يمكن IVL من تجسيد التزامنا بالاستدامة.

## تمكين شعبنا ومجتمعاتنا



**Mr. Kanit Si**

مدير مستقل  
عضو لجنة الاستدامة وإدارة المخاطر

"أولوياتنا الأساسية هي سلامة الموظفين وتحقيق أهداف ESG التي تعكس دعمنا للتعليم والرفاهية والبيئة."

# المسؤولية الاجتماعية للشركات



تتوافق أنشطة المسؤولية الاجتماعية للشركات في IML مع مفهوم القيمة المشتركة وتدعمه من خلال تسهيل وإشراك المجتمع العالمي ، والاستفادة من نقاط القوة في التعاون ، وزيادة الوعي وتطوير سلسلة القيمة. عند تطوير أولويات المسؤولية الاجتماعية للشركات ، فإننا نخلق قيمة لدعم المجتمع ، وبيئتنا ، والاقتصاد ، وكذلك المجتمعات التي نعمل فيها.

## أداء المسؤولية الاجتماعية للشركات 2021\*

### \*\* مساهمات إجتماعية

الاستثمارات  
المجتمعية 45%

المبادرات  
التجارية 10%



إجمالي العطاء  
العيني:  
US\$200,981

إجمالي النفقات  
العامة للإدارة:  
US\$46,392

### أنشطة المسؤولية الاجتماعية للشركات

التعليم 24%

البيئة 8%



الوقت الذي تطوع به  
الموظفون:  
9,493 hours

التكلفة التقديرية  
للموظف للعمل  
التطوعي:  
US\$210,969

### النتائج والنواتج

#### تعليم إعادة التدوير

751 , شخصا متعلمين شاركت 28 مدرسة وجامعة ومنظمة  
تم توسيعها إلى 3 دول في عام 2021: بولندا وإندونيسيا وغانا

#### الرفاهية

- وتدعم أكثر من 260 مبادرة رفاه المجتمعات المحلية وصحتها.
- 18 مبادرة تدعم الفئات الضعيفة والفئات ذات الإعاقة.
- 10 مبادرات رياضية لتعزيز الصحة العقلية والبدنية للأطفال.
- 28 مبادرة توفر الاحتياجات الأساسية للمجتمعات المحلية.

#### الوسط

- وشجعت 24 منظمة التطورات البيئية وإعادة التدوير.
- وعززت 15 مبادرة برامج التنوع البيولوجي والإشراف البيئي.
- تم جمع 18.8 طن من زجاجات PET بعد الاستهلاك.
- CO2e 28.95 تخفضت عن طريق إعادة تدوير PET.

\* تم جمع المعلومات المذكورة أعلاه من 82 موقعا اعتبارا من 28 فبراير 2022.

\*\* الرقم المتعلق بالمساهمات الاجتماعية مستبعد من صندوق كوفيد-19 ومؤسسة IML.

# تعليم إعادة التدوير



FOR MORE  
INFORMATION

لقد أجرينا برنامجًا تعليميًا لإعادة التدوير كجزء من أعمال إعادة التدوير لدينا منذ عام 2018 للتعبير عن أهمية إعادة تدوير مادة البولي إيثيلين تيرفتالات. يساعد هذا البرنامج الأطفال على فهم أنه يمكنهم لعب دور في قيادة الاقتصاد الدائري. لقد قمنا بتوسيع نطاق تعاوننا مع مؤسسات مختلفة ، بما في ذلك المدارس والجامعات والشركات والمنظمات ، لتحسين الوعي وإفادة المجتمعات في جميع أنحاء العالم



## تعليم إعادة التدوير 2021



2,751  
شعب  
تلقى التدريب



2,00  
6  
طلاب



29  
مدرسون



716  
العامة و  
أفراد المجتمع



23  
المدارس  
والجامعات



5  
المنظمات



14  
التدريب الافتراضي  
دورات



5  
دورات تدريبية في  
الفصول الدراسية



36  
ساعات التدريس



## هدف عام 2030

تتقيد مليون مستهلك حول  
العالم حول إعادة التدوير

التقدم المحرز نحو تحقيق  
أهداف عام 2030

53,585\*\*  
شعب  
(التراكمي 2021-2018)



57  
مقالات إعادة التدوير



696  
تنزيلات إعادة التدوير  
المواد التعليمية



1,29  
6  
تنزيلات إعادة التدوير  
VDOs التعليمية



6  
مبادرات إعادة التدوير



846,04  
5  
الزجاجات التي تم جمعها



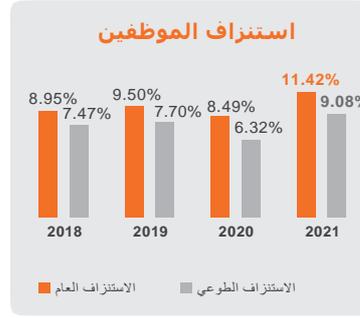
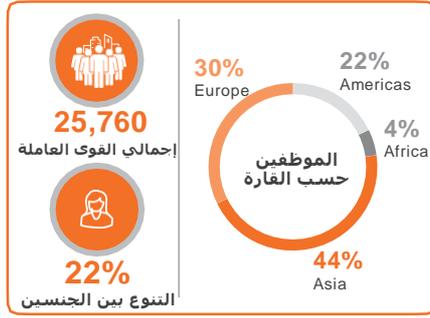
إعادة الزجاجات إلى مصنع  
إعادة التدوير\*  
18,801 kg.

\* فقط الزجاجات التي عادت إلى شركة إندوراما لصناعة البولبيستر العامة المحدودة (ناخون باتوم)، تايلاند  
\*\* تأثر وضع COVID بعدد الأشخاص الذين تلقوا التدريب في السنوات الأخيرة 2.

# الاستثمار في موظفينا



نحن ندعم ونشجع موظفينا في تطوير حياتهم المهنية ونعزز ثقافة مؤسسية تغذي النمو والابتكار. تقدم إستراتيجية الموارد البشرية لدينا قيمة للأعمال وتخلق تجارب إيجابية للموظفين. يركز نهجنا على تطوير قادة فعالين يساهمون في نقاط قوتنا كمنظمة وأدانا طويل المدى. تطوير القيادة هو أحد الأولويات الإستراتيجية الخمس لمجموعة IVL، وعامل مهم للنجاح. نستقطب باستمرار الموظفين المؤهلين والموهوبين ونرعى القوى العاملة لدينا ، حتى نكونوا مستعدين لمواجهة تحديات جديدة.



## أبرز أحداث 2021

زيادة بنسبة 2.19% في عدد الموظفين لدينا  
مشاركة 76.20% من الموظفين (NPS)

معدل الاستنزاف الكلي 11.42%

من موظفينا مشمولون باتفاقيات المفاوضات الجماعية 41.89%

مجموع ساعات التدريب 708,106

متوسط ساعات التدريب 29.92

مليون US\$ 2.4

إجمالي تكاليف التدريب

## جوائز IVL الثقافية

بدأت الجوائز في عام 2021 لتكريم الموظفين والفرق التي تجسد المبادئ الأساسية لشركة IVL، وتركز الجوائز على فئتين: تمكين التغيير والقيادة للتجربة مع خطط للتوسع إلى فئات إضافية.



عوامل تمكين التغيير هي الأشخاص الذين يؤثرون على الآخرين ويدربونهم ويتواصلون معهم لتغيير العمليات في IVL للأفضل. يساعد القادة على تحقيق النتائج وتنشيط الآخرين والدفاع عن التغيير والتركييز على العملاء.



**هدف**  
حوالي 1000 قيادة المناصب المشاركة في تخطيط التعاقب الوظيفي بحلول عام 2023  
3,500 قائد مشارك في منهج تنمية المهارات القيادية بحلول عام 2024

**التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف**  
266 منصبا قياديا  
1,633 قائد

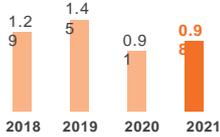
## أنشطة المسؤولية الاجتماعية للشركات

تركز قيمنا الأساسية على سلامة القوى العاملة لدينا والحفاظ على العمليات المسؤولة. نحن نحقق هدفنا المتمثل في إجراء تحسينات كبيرة في كيفية إدارتنا ودمج وتنفيذ واستخدام مبادرات الصحة والسلامة عبر IVL. يتم تغطية القوى العاملة والمقاولين لدينا من خلال بروتوكولات السلامة التي يتم تدقيقها بشكل روتيني عبر أنشطة IVL.

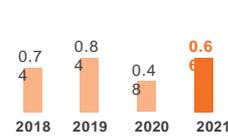


FOR MORE  
INFORMATI  
N

### إجمالي معدل الإصابات الصالحة للتسجيل: TRIR (الحالات/200,000 ساعة عمل)



### معدل تكرار إصابة الوقت الصانع: LTIFR (الحالات/200,000 ساعة عمل)



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

## أبرز أحداث 2021

67%  
ISO 45001:2018/  
شهادة HSAS 18001:2007  
مقارنة بنطاق إعداد التقارير  
لعام 2020  
ما مجموعه 45 موقعا (741)  
تحقيق هدف "صفر حوادث" في عام 2021

بناء قدرات البيئة والصحة والسلامة  
3 أحداث مشاركة جماعية،  
3 الاجتماعات الافتراضية الإقليمية و  
3 دورات تدريبية حول سلامة  
العمليات  
(بصرف النظر عن التدريبات  
المنتظمة المقدمة  
كل عام)

أطلقت إصاباتنا و  
يقوم برنامج الوقاية من الأمراض  
(2P2) بتحليل اتجاهات الحوادث  
بشكل منهجي وتنفيذ الضوابط

التقدم المحرز نحو  
تحقيق أهداف عام  
2025

إل تي إي إف آر  
0.66 حالة لكل 200,000 ساعة عمل

## جوائز التميز في البيئة والصحة والسلامة 2021



تتعرف جوائز التميز في البيئة  
والصحة والسلامة بفرد أو فريق  
( EHS أو غير (EHS) أظهر جهدا  
واعيا للحد من المخاطر ، أو دفع  
التحسينات في برامج السلامة أو  
البيئة ، أو قيادة الآخرين إلى فعل  
الشيء نفسه ، أو الدفاع عن ثقافة  
قوية للسلامة أو الامتثال البيئي.

## هدف عام 2025

إل تي إي إف آر  
>0.5 حالة لكل 200,000 ساعة عمل



القواعد الذهبية للسلامة  
والصحة المهنية



تصريح  
العمل



العمل  
الساخن



الطاقة العزل



محصورة دخول  
مساحة



العمل على  
ارتفاعات



عمليات الرفع



عمليات المركبات

# جوائز التميز التشغيلي



FOR MORE  
INFORMATIO  
N



وتستند هذه الجائزة، التي بدأت العمل بها منذ عام 2017، إلى أداء ممتاز عبر 10 معايير تشمل: الأداء المالي، والأداء التشغيلي، وأداء الاستدامة (البيئة والصحة والسلامة) ورضا العملاء والموظفين. يتم تحديد أفضل وحدات الأعمال من خلال قياس أداؤها عبر هذه المعايير ويتم منحها في مؤتمر الإدارة العالمي السنوي (GMC).

## الفائزون في قسم PET



آسيا الحيوانات الأليفة (تايلاند) المحدودة / إندوراما  
بوليمرات الشركة العامة المحدودة ، لوبوري -  
تايلاند



إندوراما بتروكيم المحدودة (PET)، رايونغ -  
تايلاند



أداء (تايلاند) المحدودة ، ليبوريا  
(إغلاق) - تايلاند



أداء (تايلاند) المحدودة، رايونغ -  
تايلاند

## الفائز بشريحة IOD



إندوراما فينتشرز أوكسيدات أنكلشوار الخاصة  
المحدودة - الهند

## الفائز بقسم العطريات



إندوراما فينتشرز كيميكس إس إل يو، سان  
روكي - إسبانيا

## الفائز بجائزة قطاع الألياف



شركة ألياف الأداء (كابيبينغ) المحدودة - الصين

## الفائز بأعمال إعادة التدوير



إندوراما فينتشرز للحلول المستدامة فونتان،  
إنك - الولايات المتحدة الأمريكية

## الإبلاغ عن البيانات والتحقق منها وضمان التقارير

وقد أعد هذا التقرير وفقا لما يلي:

الخيار الأساسي لمعايير المبادرة العالمية لإعداد التقارير (GRI) والإطار الدولي المتكامل لإعداد التقارير لعام 2021 الصادر عن المجلس الدولي للإبلاغ المتكامل (IIRC <IR>).

%100

إعداد التقارير والاعتماد والضمان وفقا لمعايير المبادرة العالمية لإعداد التقارير > IR وإطارها و AA1000AS

من قبل مدقق حسابات مستقل ■

%100

محاسبة غازات الدفيئة والتحقق منها والضمان وفقا ل

ISO 14064-1 و ISO 14064-3

من قبل مدقق حسابات مستقل ■

### جهات الاتصال وردود الفعل



sustainability@indorama.net



تقرير الاستدامة 2021



لمزيد من  
المعلومات



التقرير السنوي 2021  
(نموذج 1-56 تقرير واحد)



لمزيد من  
المعلومات



إندوراما فينتشرز - ESG الملف الشخصي



لمزيد من  
المعلومات

# احتفل معنا

منذ عام 2011 ، حققنا

## 75 زجاجات بيلي ن PET إعادة تدويرها في 24 مارس 2022 والعد

مع انخفاض إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة بمقدار 2.50 مليون طن.



يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت  
لعداد إعادة تدوير الزجاجات في الوقت الحقيقي



**INDORAMA**  
VENTURES

شركة إندوراما فينتشرز العامة المحدودة  
75/102 برج المحيط 2، الطابق 37، سوي سوخومفيت 19 (واتانا)، طريق أسوك،  
كلونغتوي نوا، واتانا، بانكوك 10110، تايلاند

☎ +662 661 6661

☎ +662 661 6664-5

✉ البريد الإلكتروني:  
sustainability@indorama.net

🌐 www.indoramaventures.com



الملخص التنفيذي لتقرير  
الاستدامة 2021



تمت طباعة هذا الملخص التنفيذي لتقرير الاستدامة على ورقة صديقة للبيئة (PS GREEN).  
تمت طباعة النص الوارد في التقرير باستخدام حبر الصويا الطبيعي.

تصميم GRAPHICSTATION