

## البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.0)

### 0. معلومات المؤشر

#### 0.a. الهدف

الهدف ١٧: تعزيز وسائل تنفيذ الشراكة العالمية وتنشيطها من أجل التنمية المستدامة

#### 0.b. الغاية

الغاية ٧-١٧: تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية بشروط مواتية، بما في ذلك الشروط التساهلية والتفضيلية، وذلك على النحو المتفق عليه

#### 0.c. المؤشر

المؤشر ١٧-٧: مجموع مبلغ التمويل المعتمد للبلدان النامية من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية

#### 0.d. السلسلة

#### 0.e. تحديث البيانات الوصفية

8 شباط/فبراير 2021

#### 0.f. المؤشرات ذات الصلة

حدد برنامج الأمم المتحدة للبيئة عدداً من أهداف التنمية المستدامة حيث يساهم استيعاب التكنولوجيات السليمة بيئياً في تحقيقها: الهدف ٧ بشأن كفاءة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة؛ الهدف ٨ بشأن تعزيز النمو الاقتصادي المطرد، والشامل للجميع، والمستدام، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع؛ الهدف ١٢ بشأن كفاءة وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة، والهدف ١٣ بشأن اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وأثاره.

#### 0.g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)

## 1. الإبلاغ عن البيانات

### 1.A. المنظمة

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)

## 2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

### 2.A. التعريف والمفاهيم

#### التعريف:

يُقصد بهذا المؤشر إرساء منهجية ملائمة لتتبع مجموع مبلغ التمويل المعتمد للبلدان النامية من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية. ويُتترح اتباع نهج على مستويين:

المستوى الأول: استخدام البيانات المتاحة عالمياً لتحديد مقياس لحجم التمويل المتدفق إلى البلدان النامية للتكنولوجيات السليمة بيئياً، أو للتجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

المستوى الثاني: جمع البيانات الوطنية حول الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

**المفاهيم:**

**تعريف برنامج الأمم المتحدة للبيئة**

التكنولوجيات السليمة بيئياً هي تكنولوجيات أكثر قدرة على إدخال تحسين ملحوظ في الأداء البيئي من التكنولوجيات الأخرى. تعمل التكنولوجيات السليمة بيئياً على حماية البيئة، وهي أقلّ تلويثاً وأكثر حرصاً على استخدام الموارد بطريقة مستدامة، وتعيد تدوير قرأ أكبر من نفاياتها ومنتجاتها، وتعالج جميع النفايات المتبقية بطريقة أقلّ ضرراً على البيئة. لا تقتصر هذه التكنولوجيات على تكنولوجيات فردية، بل تُشير أيضاً إلى نظم شاملة تجمع بين المعرفة الفنية والإجراءات والسلع والخدمات والمعدات، والإجراءات التنظيمية والإدارية الرامية إلى النهوض بالاستدامة البيئية. وهذا يعني أن أي محاولة لتقييم الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً على الصعيد العالمي أو الوطني تقترن حكماً بآليات مناسبة لتتبع تدفقات التمويل في كل من التكنولوجيات المادية وغير المادية.

**تعريف التكنولوجيا السليمة بيئياً التي تُستخدم لتتبع هدف التنمية المستدامة ١٧-١**

تشمل كلاً من الأجهزة والبرامج، بما في ذلك الأنظمة الشاملة التي تتضمن الدراية الفنية والإجراءات والعمليات والسلع والخدمات والمعدات، بالإضافة إلى الإجراءات التنظيمية والإدارية لتعزيز الاستدامة البيئية.

**تعريف التكنولوجيا السليمة بيئياً على الصعيد الوطني:**

إن تحديد أكثر التكنولوجيات ملاءمة غالباً ما ينطوي على مفاضلة بين التكلفة ومجموعة من التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والصحية والبيئية، تُحدد بناءً على السياقات والأولويات الوطنية أو المحلية. كما أن لا جدوى للبلدان من السعي إلى اعتماد أفضل التكنولوجيات المتاحة على الصعيد العالمي إن لم تكن مناسبة في السياق المحلي. وبما أن اختيار أنسب التكنولوجيات السليمة بيئياً يرتهن إلى حد بعيد بالسياق المحيط يُفضل تحديد التكنولوجيات المُزمع اعتمادها وفقاً للسياق المحلي، مع مراعاة السياق الوطني والتكنولوجيات الساندة على الصعيد الوطني. ومع ذلك، تبرز حاجة حقيقية إلى دعم الحكومات الوطنية ودون الوطنية والجهات الفاعلة الأخرى في صنع القرار وتحديد أكثر التكنولوجيات ملاءمة على الصعيد الوطني أو المحلي.

## B.2. وحدة القياس

## C.2. التصنيفات

## 3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

### A.3. مصادر البيانات

المستوى 1: قاعدة بيانات إحصاءات تجارة السلع الأساسية  
المستوى 2: الأجهزة الإحصائية الوطنية وأعضاء آخرون في النظام الإحصائي الوطني

## B.3. طريقة جمع البيانات

تُجمع البيانات على الأصعدة الوطنية من خلال استبيان يُرسل إلى الحكومات الوطنية كل عامين.

## C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات

جمع البيانات الأولى: متوقع في أوائل عام 2021.  
بعد ذلك، تُجمع كل سنتين.

## D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات

دورة إعداد التقارير الأولى: خريف 2021.

## E.3. الجهات المزودة للبيانات

الاجهزة الاحصائية الوطنية وأعضاء آخرون في النظام الاحصائي الوطني، مكتملة بالتمذجة العالمية

## F.3. الجهات المجمعّة للبيانات

برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

## G.3. التفويض المؤسسي

## 4. اعتبارات منهجية أخرى

### A.4. الأساس المنطقي

تعني الإدارة البيئية الرشيدة الاستفادة المثلى من الموارد لتلبية الاحتياجات البشرية الأساسية من دون تدمير القدرة المستدامة والتجديدية للأنظمة الطبيعية. ويتطلب ذلك فهماً جيداً للعناصر المتداخلة ضمن الإطار الأكبر للتنمية وينطوي على اعتماد استراتيجيات التنمية البديلة السليمة بيئياً والتكنولوجيات ذات الصلة واستخدامها. تؤدي التكنولوجيات السليمة بيئياً دوراً هاماً في تحسين كفاءة الموارد (المواد والطاقة)، والحد من التلوث والنفايات من مختلف القطاعات. وتُشدّد على أهمية التكنولوجيات السليمة بيئياً لأول مرة خلال مؤتمر قمة الأرض في ريو عام 1992، ومنذ أن أصبحت عنصراً رئيسياً في التعاون البيئي الدولي. كما يؤدي الوصول إلى التكنولوجيات السليمة بيئياً دوراً محورياً في الاتفاقية الرائدة، أجندة عمل أديس أبابا - وهي آلية تنفيذ لأهداف التنمية المستدامة العالمية (خطة التنمية المستدامة لعام 2030)، وتوصّلت 193 دولة عضو في الأمم المتحدة إلى الاتفاقية.

### B.4. التعليقات والقيود

تُستخدم تعريفات مختلفة لـ تعريف "التكنولوجيا السليمة بيئياً". كما تُستعمل أحياناً مصطلحات مثل "التكنولوجيا البيئية" أو "التكنولوجيا النظيفة" أو "التكنولوجيا المنخفضة الكربون"، على الرغم من أنه يمكن اعتبار التكنولوجيا المنخفضة الكربون بمثابة مجموعة فرعية من التكنولوجيا الخضراء. ومن بين المصطلحات الأخرى الأقل استخداماً التكنولوجيا الذكية المناخية والتكنولوجيا المراعية للمناخ.

وتشمل القيود الإضافية: سنوات خط الأساس المختلفة في العديد من قواعد البيانات المتاحة، والأغراض المختلفة لقواعد البيانات المتاحة.

تفتقر العديد من النظم الإحصائية الوطنية إلى القدرة على تجميع المعلومات حول "مجموع مبلغ التمويل المعتمد من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها". ي طرح تجميع البيانات اللازمة لهذا المؤشر تحدياً من حيث اتساق التعاريف والمناهج ومع ذلك، فإن هذه المنهجية تترك هذه الصعوبات وتوفر نهجاً يسمح بالمقارنة بين البلدان.

### C.4. طريقة الاحتمال

إنّ منهجية تتبّع مجموع مبلغ التمويل المعتمد من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية تقوم على نهج من شقين:

**المستوى الأول:** استخدام البيانات المتاحة عالمياً لتحديد مقياس لحجم التمويل المتدفق إلى البلدان النامية للتكنولوجيات السليمة بيئياً، أو للتجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

**والمقياس الدولي الذي يوفّر أقرب المؤشرات على حجم الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً هو مقياس التجارة (مثل السلع والخدمات المتداولة التي اتفق عليها دولياً للحصول على فائدة بيئية إيجابية)، باستخدام رموز النظام المنسق، ويفضل أن تكون أكثر من 6 أرقام.**

تشمل القطاعات التي تعتبر من التكنولوجيات السليمة بيئياً من خلال البحث التاريخي ما يلي:

- مكافحة تلوث الهواء
- إدارة مياه الصرف الصحي
- إدارة النفايات الصلبة والخطرة
- الطاقة المتجددة

- المنتجات المفضلة بيئياً
- إمدادات المياه والصرف الصحي (المتعلقة بالمؤشرين رقم 6 ورقم 11)
- تخزين الطاقة وتوزيعها (المتعلقة بالمؤشرين رقم 7 ورقم 13)
- حماية الأراضي والمياه ومعالجتها (المتعلقة بالمؤشرين رقم 14 ورقم 15)

يوجد مؤشران فرعيان رئيسيان يجب تعديهما في البداية عن طريق المؤشر التجاري في التكنولوجيات السليمة بيئياً المتفق عليها/المعتمدة:

(أ) عالمي و (ب) وطني

**المستوى الثاني:** جمع البيانات الوطنية حول الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

يكون تحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً على المستوى الوطني / دون الوطني عملية بسيطة تستند إلى مجموعة من المعايير وأداة تحليل بسيطة (نموذج excel)، والتي تُستخدم لتقييم ما إذا تحقق الهدف البيئي وما إذا كانت التكنولوجيات مناسبة للسوق المحلي.

يُقيم الهدف البيئي باستخدام بيانات الأداء والتشغيل (في ما يتعلق بالهدف البيئي) وما إذا كان للتكنولوجيا أي تأثير سلبي على البيئة (تأثيرات وسائل الاعلام). تتضمن ملاءمة التكنولوجيا للسوق الوطنية تقييمات للمعايير المتعلقة بالاقتصاد واعتبارات السوق ومدى ملاءمتها للظروف الطبيعية المحلية.

#### 1. الاعتبارات البيئية:

- أداء التكنولوجيا والبيانات التشغيلية - هل يمكن للتكنولوجيا تحقيق الهدف البيئي (على سبيل المثال، يمكن أن يكون هذا الامتثال للقانون البيئي المحلي)
- تأثيرات وسائل الاعلام - هل للتكنولوجيا تأثيرات بيئية سلبية؟
- 2. الاعتبارات المحلية - هل التكنولوجيا مناسبة للسوق المحلي؟
- التأثيرات الاقتصادية - التكاليف الرأسمالية والتشغيلية
- اعتبارات السوق - توافر الأسواق المحلية وملاءمتها
- مدى الملائمة للظروف الطبيعية المحلية

المبادئ التوجيهية: خطوات لتحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً وتقييمها والأولويات على الصعيد الوطني أو دون الوطني.

## 4.D. التحقق

## 4.E. التعديلات

## 4.F. معالجة القيم الناقصة (1) على مستوى البلد و (2) على المستوى الإقليمي

لن تحتسب القيم الناقصة.

## 4.G. المجاميع الإقليمية

تُجمع البيانات على الأصعدة شبه الإقليمية والإقليمية والعالمية. للتعرف على طرق التفصيل، يرجى الاطلاع على:

[http://wesr.unep.org/media/docs/graphs/aggregation\\_methods.pdf](http://wesr.unep.org/media/docs/graphs/aggregation_methods.pdf).

## 4.H. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني

## 4.1. إدارة الجودة

---

## 4.2. ضمان الجودة

## 4.3. تقييم الجودة

---

## 5. توافر البيانات والتفصيل

---

**توافر البيانات:**  
جميع البلدان التي تردّ على الاستبيان.

**التسلسل الزمني:**  
تتوافر البيانات كل عامين.

**التفصيل:**  
لا يوجد تفصيل للبيانات.

## 6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

---

**مصادر التباين:**  
قد يترتب عن الطبيعة السياقية للتكنولوجيات السليمة بيئياً بعض أوجه التباين المحتملة.

## 7. المراجع والوثائق

---

منهجية تحديد أهداف التنمية المستدامة في ما يتعلق بـ 17-1؛  
تحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً على الصعيد الوطني وتقييمها؛  
موجز السياسات العامة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (2018): الأثار التجارية في التكنولوجيات السليمة بيئياً في البلدان النامية.  
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2018)، التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً: الأثار على البلدان النامية.