

## البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.1)

### 0. معلومات المؤشر (SDG\_INDICATOR\_INFO)

#### 0.a. الهدف (SDG\_GOAL)

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

#### 0.b. الغاية (SDG\_TARGET)

الغاية ١٧-٧: تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية والمتقدمة بشروط مواتية، بما في ذلك الشروط التساهلية والتفضيلية، وذلك على النحو المتفق عليه<sup>1</sup>

#### 0.c. المؤشر (SDG\_INDICATOR)

المؤشر ١٧-٧-١: مجموع مبلغ التمويل المعتمد للبلدان النامية من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية

#### 0.d. السلسلة (SDG\_SERIES\_DESCR)

DC\_ENVTECH\_EXP - مقدار تعقب تصدير التكنولوجيات السليمة بيئياً [١-٧-١٧]

DC\_ENVTECH\_IMP - مقدار تعقب استيراد التكنولوجيات السليمة بيئياً [١-٧-١٧]

DC\_ENVTECH\_INV - إجمالي الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً، حسب القطاع [١-٧-١٧]

DC\_ENVTECH\_REXP - مقدار تعقب إعادة تصدير التكنولوجيات السليمة بيئياً [١-٧-١٧]

DC\_ENVTECH\_RIMP - مقدار تعقب إعادة استيراد التكنولوجيات السليمة بيئياً [١-٧-١٧]

DC\_ENVTECH\_TT - إجمالي التجارة المتعقبة في التكنولوجيات السليمة بيئياً [١-٧-١٧]

#### 0.e. تحديث البيانات الوصفية (META\_LAST\_UPDATE)

23 نيسان/أفريل 2025

#### 0.f. المؤشرات ذات الصلة (SDG\_RELATED\_INDICATORS)

حدّد 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 (SDG\_CUSTODIAN\_AGENCIES)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

### 1. الإبلاغ عن البيانات (CONTACT)

#### 1.A. المنظمة (CONTACT\_ORGANISATION)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

### 2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات (IND\_DEF\_CON\_CLASS)

#### 2.A. التعريف والمفاهيم (STAT\_CONC\_DEF)

## التعريف:

التكنولوجيات السليمة بيئياً (ESTs) هي التكنولوجيات التي لديها القدرة على تحسين الأداء البيئي بشكل كبير مقارنة بالتكنولوجيات الأخرى. تحمي التكنولوجيات السليمة بيئياً، وهي أقل تلويثاً، وتستخدم الموارد بطريقة مستدامة، وتعيد تدوير المزيد من نفاياتها ومنتجاتها، وتتعامل مع جميع النفايات المتبقية بطريقة أكثر قبولاً من الناحية البيئية من التكنولوجيات التي تعتبر بدائل لها. إن التكنولوجيات السليمة بيئياً ليست مجرد تكنولوجيات فردية. ويمكن تعريفها أيضاً بأنها أنظمة إجمالية تتضمن المعرفة والإجراءات والسلع والخدمات والمعدات، بالإضافة إلى الإجراءات التنظيمية والإدارية لتعزيز الاستدامة البيئية.

يهدف هذا المؤشر إلى تتبع مجموع مبلغ التمويل المعتمد للبلدان النامية من أجل تعزيز تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها. ويُقترح اتباع نهج على مستويين:

- المستوى الأول (مقدر عالمياً): استخدام البيانات المتاحة عالمياً لتحديد مقياس لحجم التمويل المتدفق إلى البلدان للتكنولوجيات السليمة بيئياً، أو للتجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.
- المستوى الثاني (وطني): جمع البيانات الوطنية حول قطاع السلع والخدمات البيئية (EGSS)

## المفاهيم:

هناك خمسة عناصر حاسمة تشكل الهدف 17 - التمويل، وبناء القدرات، والقضايا النظامية، والتكنولوجيا، والتجارة - والتي يجب مواءمتها جميعاً لتحقيق الهدف. وكان أحد الدروس الرئيسية المستفادة على مدى العقدين الماضيين هو أنه من أجل تحقيق النمو المحتمل، فإن قياس التدفقات المالية (من حيث المبلغ والنوع والجغرافيا والجهة المانحة والمتلقية والمستثمرين) يعد خطوة ضرورية في مثل هذا التحول. ولفهم القضايا النظامية، والتجارة، وبناء القدرات، واحتجاز التكنولوجيا، والابتكار والنشر، يجب علينا أن نفهم كيف ولماذا وأين يتم نشر التمويل. عندها فقط يمكننا أن نبدأ في إعادة تنظيم تدفقاتها.

إن تحديد أكثر التكنولوجيات ملاءمة غالباً ما ينطوي على مفاضلة بين التكلفة ومجموعة من التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والصحية والبيئية، تُحدّد 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 يرتبط إلى حدٍ بعيد بالسياق المحيط، يُفضل تحديد التكنولوجيات المُزعم 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 (UNIT\_MEASURE)

دولار أميركي

## C.2 التصنيفات (CLASS\_SYSTEM)

- التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)، الإصدار الرابع.
- رموز الدولة أو المنطقة القياسية للاستخدام الإحصائي (تصنيف الأمم المتحدة M49 للبلدان والمناطق).
- الأنظمة المنسقة لوصف السلع وترميزها (HS).
- تصنيف الأغراض البيئية (CEP).

## 3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات (SRC\_TYPE\_COLL\_METHOD)

### A.3 مصادر البيانات (SOURCE\_TYPE)

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

### B.3 طريقة جمع البيانات (COLL\_METHOD)

تُجمع البيانات على الأصعدة الوطنية من خلال استبيان برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن التكنولوجيات السليمة بيئياً كل عامين.

### C.3 الجدول الزمني لجمع البيانات (FREQ\_COLL)

جمع البيانات لأول مرة في عام 2021، بعد ذلك، تُجمع كل سنتين.

### D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات (REL\_CAL\_POLICY)

دورة تقديم التقارير الأولى في عام 2022، ثم كل عامين.

### E.3. الجهات المزودة للبيانات (DATA\_SOURCE)

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

### F.3. الجهات المجمعّة للبيانات (COMPILING\_ORG)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

### G.3. التفويض المؤسسي (INST\_MANDATE)

تم تكليف برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بصفته الوكالة الراحية للمؤشر 17.7.1 من قبل فريق الخبراء المشترك بين الوكالات المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

## 4. اعتبارات منهجية أخرى (OTHER\_METHOD)

### A.4. الأساس المنطقي (RATIONALE)

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. وشُدّد 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 (REC\_USE\_LIM)

تُستخدم تعريفات مختلفة لـ "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، والأعراض 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". يطرح تجميع البيانات اللازمة لهذا المؤشر تحدياً من حيث اتساق التعاريف والمناهج. ومع ذلك، فإن هذه المنهجية تدرك هذه الصعوبات وتوفر نهجاً يسمح بالمقارنة بين البلدان.

### C.4. طريقة الاحتماب (DATA\_COMP)

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 للتكنولوجيات السليمة بيئياً، أو للتجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

وإجمالي التجارة في التقنيات السليمة بيئياً (ESTs) التي توفّر أقرب المؤشّرات على حجم الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً هو مقياس التجارة (مثل السلع والخدمات المتداولة التي اتّفق عليها دولياً للحصول على فائدة بيئية إيجابية)، باستخدام رموز النظام المنسق، ويفضل أن تكون أكثر من 6 أرقام.

يتم حساب إجمالي التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً (ESTs) المتعقبة على أنها مجموع التكنولوجيات السليمة بيئياً المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها وإعادة استيرادها.

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

- ح مكافحة تلوث الهواء
- ح إدارة مياه الصرف الصحي
- ح إدارة النفايات الصلبة والخطرة
- ح الطاقة المتجددة
- ح المنتجات المفضلة بيئياً
- ح إمدادات المياه والصرف الصحي
- ح تخزين الطاقة وتوزيعها
- ح حماية الأراضي والمياه ومعالجتها

#### المستوى الثاني: جمع البيانات الوطنية حول قطاع السلع والخدمات البيئية (EGSS)

يمكن اعتبار الصناعات الاقتصادية والبيئية بمثابة قطاع السلع والخدمات البيئية (EGSS)، الموصوف في نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية - الإطار المركزي (SEEA CF). يتألف قطاع السلع والخدمات البيئية من منتجي السلع والخدمات البيئية. وبالتالي، فإن جميع المنتجات التي يتم إنتاجها وتصميمها وتصنيعها لأغراض حماية البيئة وإدارة الموارد تندرج ضمن نطاق نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية. ويتمشى هذا مع نية نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية لتوفير معلومات حول المدى الذي قد يصبح فيه الاقتصاد أكثر ملاءمة للبيئة وكفاءة في استخدام الموارد. وتشمل أنواع السلع والخدمات البيئية التي تندرج ضمن نطاق نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية الخدمات البيئية المحددة، والمنتجات البيئية ذات الغرض الوحيد، والسلع المكيفة، والتقنيات البيئية.

الخدمات البيئية المحددة هي الخدمات الخاصة بحماية البيئة وإدارة الموارد التي تنتجها الوحدات الاقتصادية للبيع أو الاستخدام الخاص. ومن أمثلة الخدمات البيئية المحددة خدمات إدارة ومعالجة النفايات ومياه الصرف الصحي، وأنشطة توفير الطاقة والمياه. والخدمات البيئية المحددة هي تلك الخدمات التي يكون الغرض الرئيسي منها:

- (أ) منع أو تقليل التلوث أو التدهور أو استنزاف الموارد الطبيعية (بما في ذلك إنتاج الطاقة من مصادر متجددة)؛
- (ب) معالجة وإدارة التلوث والتدهور واستنزاف الموارد الطبيعية؛
- (ج) إصلاح الأضرار التي لحقت بالهواء والتربة والمياه والتنوع البيولوجي والمناظر الطبيعية؛
- (د) تنفيذ أنشطة أخرى مثل القياس والمراقبة والتحكم والبحث والتطوير والتعليم والتدريب والمعلومات والاتصالات المتعلقة بحماية البيئة أو إدارة الموارد.

المنتجات البيئية ذات الغرض الوحيد هي السلع (المعمّرة أو غير المعمّرة) أو الخدمات التي يخدم استخدامها بشكل مباشر غرض حماية البيئة أو إدارة الموارد وليس لها استخدام سوى حماية البيئة أو إدارة الموارد. ومن أمثلة هذه المنتجات المحولات الحفازة وخزانات الصرف الصحي (بما في ذلك خدمات الصيانة) وتركيب تقنيات إنتاج الطاقة المتجددة (على سبيل المثال، الألواح الشمسية).

السلع المعدلة هي السلع التي تم تعديلها خصيصاً لتصبح أكثر "صديقة للبيئة" أو "أنظف" وبالتالي فإن استخدامها مفيد لحماية البيئة أو إدارة الموارد. لأغراض EGSS، فإن السلع المعدلة هي إما:

- (أ) سلع "أنظف"، والتي تساعد في منع التلوث أو التدهور البيئي لأنها أقل تلويثاً في وقت استهلاكها و/أو التخلص منها، مقارنة بالسلع "العادية" المكافئة. السلع العادية المكافئة هي السلع التي توفر فائدة مماثلة باستثناء التأثير على البيئة. تشمل الأمثلة البطاريات الخالية من الزئبق والسيارات أو الحافلات ذات الانبعاثات الجوية المنخفضة؛
  - (ب) السلع "الفعّالة في استخدام الموارد"، والتي تساعد في منع استنزاف الموارد الطبيعية لأنها تحتوي على موارد طبيعية أقل في مرحلة الإنتاج (على سبيل المثال، الورق المعاد تدويره والطاقة المتجددة والحرارة من المضخات الحرارية والألواح الشمسية)؛ و/أو في مرحلة الاستخدام (على سبيل المثال، الأجهزة الموفرة للموارد وأجهزة توفير المياه مثل مرشحات الصنبور).
- تختلف السلع المعدلة عن الخدمات البيئية المحددة والمنتجات ذات الغرض الوحيد لأنها، في حين أنها تخدم غرض حماية البيئة أو إدارة الموارد (من خلال كونها أكثر نظافة أو كفاءة في استخدام الموارد)، ليست هذه هي الأسباب الرئيسية لإنتاجها (على سبيل المثال، الغرض الأساسي من تصنيع الحافلات ذات الانبعاثات الجوية المنخفضة هو النقل).

التقنيات البيئية هي العمليات التقنية والتركيبات والمعدات (السلع)، والأساليب أو المعرفة (الخدمات)، التي تكون طبيعتها التقنية أو غرضها هو حماية البيئة أو إدارة الموارد. يمكن تصنيف التقنيات البيئية على النحو التالي:

(أ) تقنيات نهاية الأنبوب (معالجة التلوث)، وهي في الأساس منشآت ومعدات تقنية يتم إنتاجها لقياس ومراقبة ومعالجة واستعادة/تصحيح التلوث والتدهور البيئي و/أو استنزاف الموارد. وتشمل الأمثلة المصانع التي يتم فيها معالجة مياه الصرف الصحي، والمعدات لقياس تلوث الهواء، والمرافق اللازمة لاحتواء النفايات المشعة عالية المستوى؛  
(ب) التقنيات المتكاملة (منع التلوث)، وهي العمليات التقنية أو الأساليب أو المعرفة المستخدمة في عمليات الإنتاج والتي تكون أقل تلويثاً وأقل كثافة في استخدام الموارد من التكنولوجيا "العادية" المكافئة التي يستخدمها المنتجون الآخرون. واستخدامها أقل ضرراً بالبيئة من استخدام البدائل ذات الصلة.

#### D.4. التحقق (DATA\_VALIDATION)

مؤشرات المستوى 1: يستخدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة عينات عشوائية لعدد قليل من البلدان وحسب إجمالي رموز النظام المنسق للتصدير والاستيراد وإعادة التصدير وإعادة الاستيراد ومقارنتها بالكميات المنتجة ألياً لتلك البلدان. تتم أيضاً مقارنة القيمة لكل HS مع البيانات الموجودة في قاعدة بيانات COMTRADE.  
مؤشرات المستوى 2: ينفذ برنامج الأمم المتحدة للبيئة إجراءات التحقق من صحة البيانات ويتصل بالبلدان للتوضيح إذا لزم الأمر.

#### E.4. التعديلات (ADJUSTMENT)

لا ينطبق

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

لا يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بإسناد أي قيم مفقودة.

#### G.4. المجاميع الإقليمية (REG\_AGG)

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).

#### H.4. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني (DOC\_METHOD)

لتحديد إجمالي المنتجات البيئية الاقتصادية المنتجة، يُتترح استخدام إحصاءات عن السلع والخدمات البيئية، استناداً إلى نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية - الإطار المركزي (الفصل الرابع حسابات الأنشطة البيئية والتدفقات ذات الصلة). يمكن العثور على نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية - الإطار المركزي (SEEA CF) على: <https://seea.un.org/content/seea-central-framework>

وتتضمن منهجية المؤشر للهدف 17.7.1 من أهداف التنمية المستدامة توصيات عامة

ولتوسيع نطاق تغطية بيانات نظام EGSS الوطني، يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة بإعداد منهجية تدريجية تستند إلى إطار عمل نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة. وستكون المنهجية متاحة للدول في أوائل عام 2025.

#### I.4. إدارة الجودة (QUALITY\_MGMNT)

يتم توفير إدارة الجودة من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

#### J.4. ضمان الجودة (QUALITY\_ASSURE)

يتم توفير ضمان الجودة من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بالتعاون مع الدول التي توفر هذه البيانات.

## 4.k. تقييم الجودة (QUALITY\_ASSMNT)

يتم توفير تقييم الجودة من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP).

## 5. توافر البيانات والتفصيل (COVERAGE)

### توافر البيانات:

مؤشرات المستوى الأول: جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة.  
مؤشرات المستوى 2: جميع البلدان التي قدمت بيانات وطنية إلى استبيان برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن التكنولوجيات السليمة بيئياً.  
وفقاً للتقييم العالمي للمحاسبة البيئية والاقتصادية والإحصاءات الداعمة لعام 2023، الذي نظّمته شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة، تقوم 42 دولة بتجميع إحصاءات EGSS. تتوفر بيانات EGSS لـ 27 دولة من دول الاتحاد الأوروبي في قاعدة بيانات يوروستات. سيتم الإبلاغ عن البيانات من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة العالمية في عام 2025.  
يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة حالياً بإبلاغ البيانات حول تدفقات التجارة (مؤشر وسيط) لـ 184 دولة محسوبة باستخدام قاعدة بيانات COMTRADE.

### التسلسل الزمني:

مؤشرات المستوى الأول: تغطي مجموعات البيانات المقدمة في قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة فترة منذ عام 2010.  
مؤشرات المستوى 2: مجموعات البيانات المقدمة في قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة المقدمة وفقاً لاستجابات البلدان.

### التفصيل:

- وفقاً لتصنيف الأغراض البيئية (CEP):
- الحد من الغازات المسببة للانحباس الحراري العالمي وغيرها من الملوثات الجوية والسيطرة عليها
  - الطاقة من مصادر متجددة وتوفير الطاقة وإدارتها
  - إدارة مياه الصرف الصحي وتوفير المياه وإدارة الموارد المائية الطبيعية
  - إدارة النفايات واستعادة المواد وتوفيرها
  - حماية التربة والمياه السطحية والجوفية والتنوع البيولوجي والمناظر الطبيعية
  - أغراض بيئية أخرى

## 6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية (COMPARABILITY)

### مصادر التباين:

ترجع المصادر المحتملة للتناقضات إلى الطبيعة السياقية العالية للتكنولوجيات السليمة بيئياً (ESTs).

## 7. المراجع والوثائق (OTHER\_DOC)

يمكن العثور على نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية - الإطار المركزي (SEEA CF) على: <https://sea.un.org/content/sea-central-framework>

وترد توصيات عامة في [منهجية مؤشر أهداف التنمية المستدامة 17.7.1](#).

[برنامج الأمم المتحدة للبيئة \(2018\). التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً: آثارها على البلدان النامية.](#)

[مزيد من المعلومات عن التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً على الموقع الإلكتروني لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة](#)