

البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.1)

0. معلومات المؤشر (SDG_INDICATOR_INFO)

a. الهدف (SDG_GOAL)

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

b. الغاية (SDG_TARGET)

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

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

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]

e. تحديث البيانات الوصفية (META_LAST_UPDATE)

29 تموز/يوليو 2024

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.

g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي (SDG_CUSTODIAN_AGENCIES)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

1. الإبلاغ عن البيانات (CONTACT)

A.1. المنظمة (CONTACT_ORGANISATION)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات (IND_DEF_CON_CLASS)

A.2. 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. وهذا يعني أن أي محاولة لتقديم تقييم للاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً على المستوى العالمي أو الوطني يجب أن تتضمن طرقاً لتتبع تدفقات التمويل إلى التكنولوجيات المادية وغير المادية.

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

- المستوى الأول: استخدام البيانات المتاحة عالمياً لتحديد مقياس لحجم التمويل المتدفق إلى البلدان للتكنولوجيات السليمة بيئياً، أو للتجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.
- المستوى الثاني: جمع البيانات الوطنية حول الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

المفاهيم:

هناك خمسة عناصر حاسمة تشكل الهدف 17 - التمويل، وبناء القدرات، والقضايا النظامية، والتكنولوجيا، والتجارة - والتي يجب مواضعها 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. ومن أجل فهم 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 ملائمة 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 يرتبط 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 ملائمة 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).

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، مكّلة 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 الراعية 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)، والحدّ 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 (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، 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". 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 المؤشرات 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:

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

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

يكون تحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً على المستوى الوطني عملية بسيطة تستند إلى مجموعة من المعايير وأداة تحليل بسيطة - استبيان برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن التكنولوجيات السليمة بيئياً، والتي تُستخدم لتقييم ما إذا تحقّق الهدف البيئي وما إذا كانت التكنولوجيات مناسبة للسوق المحلي.

يُقيّم 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

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 آلياً 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.

4.G. 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.

4.H. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني (DOC_METHOD)

وترد توصيات عامة في منهجية المؤشر لأهداف التنمية المستدامة 17.7.1. ويجري الآن وضع توجيهات عالمية بشأن التكنولوجيات السليمة بيئياً.

4.I. إدارة الجودة (QUALITY_MGMNT)

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

4.J. 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.

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 للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)، الإصدار الرابع.

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)

منهجية تحديد أهداف التنمية المستدامة في ما يتعلق بـ ١٧-٧-١؛
تحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً على الصعيد الوطني وتقييمها؛
موجز السياسات العامة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (2018): الآثار التجارية في التكنولوجيات السليمة بيئياً في البلدان النامية.
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2018)، التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً: الآثار على البلدان النامية.
وتُرد توصيات عامة في منهجية مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1.7.1.

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