



أهداف التنمية المستدامة - مؤشرات الاستهلاك والإنتاج المستدامين

- ✓ مقدمة
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-3-7
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-2-12 / 1-4-8
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 2-2-12 / 2-4-8
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-1-12
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-3-12 ب
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-5-12
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-6-12
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-7-12
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-ج-12
- ✓ مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-7-17
- ✓ توافر البيانات





طاقة نظيفة
وبأسعار معقولة



الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان



عقد الشراكات
لتحقيق الأهداف



يشير الاستهلاك والإنتاج المستدامان إلى استخدام الخدمات والمنتجات ذات الصلة، التي تستجيب للاحتياجات الأساسية وتحقق نوعية حياة أفضل مع تقليل استخدام الموارد الطبيعية والمواد السامة وكذلك إطلاق النفايات وانبعاث الملوثات على مدار دورة حياة الخدمة أو المنتج حتى لا تعرض احتياجات الأجيال القادمة للخطر.

الاستهلاك والإنتاج المستدامان هو نهج شامل ويتعلق بتحقيق التغيير المنهجي وهو يستند إلى ثلاثة أهداف رئيسية:

- فصل التدهور البيئي عن النمو الاقتصادي
- تطبيق التفكير في دورة الحياة
- تحديد حجم الفرص المتاحة للبلدان النامية و "التقدم بثبات"

وفي إطار أهداف التنمية المستدامة، تتمثل مؤشرات الاستهلاك والإنتاج أساساً في الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة، بالإضافة إلى الأهداف التالية:

1-3-7 كثافة الطاقة التي تقاس من حيث الطاقة الأولية والنواتج المحلي الإجمالي

1-7-17 مجموع مبلغ التمويل للبلدان النامية من أجل تشجيع استحداث تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-3-7

كثافة الطاقة التي تقاس من حيث الطاقة الأولية والنتاج المحلي الإجمالي

الغاية 3-7 : مضاعفة المعدل العالمي للتحسن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام 2030

تعرف كثافة الطاقة بأنها الطاقة المقدمة للاقتصاد لكل وحدة قيمة من الناتج المحلي الاقتصادي.

- المؤشر 1-3-7 هو مؤشر على مقدار الطاقة المستخدمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي الاقتصادي . وتشير النسبة المنخفضة إلى استخدام مقدار أقل من الطاقة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي، لذا فإن الاتجاهات المتناقصة تشير إلى إحراز تقدم.



هناك حاجة إلى إحصاءات شاملة للطاقة تشمل العرض والطلب لجميع مصادر الطاقة. ويتم استخدام الإحصاءات لإنتاج رصيد الطاقة. وبمجرد تطوير رصيد الطاقة، يمكن الحصول على المؤشر عن طريق قسمة إجمالي إمدادات الطاقة على الناتج المحلي الإجمالي.

$$\text{مؤشر 1-3-7} = \frac{\text{إجمالي إمدادات الطاقة الأولية}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي}}$$

القطاعات المشمولة هي:

- الصناعة
- النقل
- الأسر المعيشية
- الخدمات والزراعة



مؤشرات أهداف التنمية المستدامة 1-2-12 / 1-4-8

الأثر المادي ونصيب الفرد من الأثر المادي ونصيب الناتج المحلي الإجمالي من الأثر المادي

الغاية 2-12: تحقيق الإدارة المستدامة والكفؤ للموارد الطبيعية، بحلول عام 2030

تهدف المؤشرات 1-2-12 / 1-4-8 إلى تحديد كمية المواد الأولية اللازمة لتلبية الطلب النهائي للبلد. وهي تعتبر مؤشرات لمستوى المعيشة المادي/مستوى رسملة الاقتصاد



مؤشر 1-2-12 / 1-4-8 = الاستخراج المحلي + اجمالي الواردات من المواد الخام - اجمالي الصادرات من المواد الخام

يشمل استخراج المواد المحلية من:

- الكتلة الأحيائية
- الوقود الأحفوري
- خامات المعادن
- الخامات غير المعدنية





مؤشرات أهداف التنمية المستدامة 2-2-12 / 2-4-8

الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي

الغاية 2-12: تحقيق الإدارة المستدامة والاستخدام الكفؤ للموارد الطبيعية، بحلول عام 2030

الاستهلاك المحلي للمواد هو مؤشر قياسي لمحاسبة تدفق المواد ويبلغ عن الاستهلاك الظاهر للمواد في الاقتصاد الوطني.

ويُعرَّف على أنه إجمالي كمية المواد المستخدمة مباشرة في الاقتصاد. ويمثل الاستهلاك المحلي للمواد كمية المواد التي يجب التعامل معها داخل الاقتصاد، والتي تضاف إما إلى مخزونات المواد من المباني والبنية التحتية للنقل أو تستخدم لتزويد الاقتصاد كإنتاجية مادية.



مؤشر 2-2-12 / 2-4-8 = الاستخراج المحلي من المواد + اجمالي الصادرات المباشرة من المواد - اجمالي الصادرات المباشرة من المواد

الموارد المادية هي مواد تنشأ من الموارد الطبيعية، بما في ذلك:

- الكتلة الأحيائية (الخشب والغذاء)
- المعادن (الحديدية وغير الحديدية)
- الفلزات غير المعدنية (معادن البناء، المعادن الصناعية)
- ناقلات الطاقة الأحفورية

مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-1-12

عدد البلدان التي تضع أو تعتمد أو تنفذ صكوكاً للسياسات ترمي إلى دعم التحول إلى الاستهلاك والإنتاج المستدامين

الغاية 1-12 : تنفيذ الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، مع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات، وتولي البلدان المتقدمة النمو دور الريادة، مع مراعاة مستوى التنمية في البلدان النامية وقدراتها

يهدف المؤشر إلى تقييم حجم تقدم الحكومات في مجال الاستهلاك والإنتاج المستدامين والتوزيع الجغرافي لتلك الحكومات

ويساعد هذا المؤشر أيضاً على رصد تطور المشهد التشريعي العالمي

دورة السياسة هي مفهوم من مفاهيم العلوم السياسية يستخدم على نطاق واسع لتحليل وتوجيه عمليات تقرير السياسات .
وتصنف دورات السياسات على النحو التالي:

- وضع السياسات، بما في ذلك وضع جدول الأعمال وتصميم السياسات
- السياسات المعتمدة أو التي تم إطلاقها رسمياً
- السياسات قيد التنفيذ من خلال إجراءات محددة؛ ويجري رصد النتائج والآثار
- وصول السياسات وخطة العمل ذات الصلة إلى تاريخ انتهائها وإجراء تقييمها

ولكي يتم الإبلاغ عن دورة السياسات في إطار هذا المؤشر، ينبغي أن تكون الحكومة قد مرت بمرحلة (مراحل) جديدة واحدة أو أكثر من "دورة السياسات" بشأن واحد أو أكثر من أدوات السياسة العامة (ملزمة قانوناً، وغير ملزمة) خلال فترة الإبلاغ. ويحسب هذا المؤشر استناداً إلى المعلومات المجمعة من جهات الاتصال الوطنية وغيرها من المسؤولين الحكوميين



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 12-3-1-ب مؤشر النفايات الغذائية

الغاية 12-3 : تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف، والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام 2030

يهدف المؤشر إلى قياس الكمية الإجمالية للأغذية التي تهدر بالأطنان

فهو يساعد على تحديد الأماكن التي تهدر فيها الأغذية، وبالتالي تزويد الحكومات والمواطنين والقطاع الخاص بالمعلومات التي من شأنها أن تساعد في الحد من النفايات الغذائية



يهدف مؤشر النفايات الغذائية للسنة (t) إلى تقدير كمية الأغذية في إجمالي تيار النفايات، باستخدام الصيغة التالية:

$$\text{مؤشر النفايات الغذائية} = \text{نصيب الفرد من النفايات الغذائية في السنة } t \times 100$$

نصيب الفرد من النفايات الغذائية في السنة الأساس

حيث إن:

$$\text{نصيب الفرد من النفايات الغذائية} = \frac{\text{إجمالي النفايات الغذائية}}{\text{السكان}}$$

إجمالي النفايات الغذائية = النفايات الغذائية للأسرة المعيشية + النفايات الغذائية مخصصة من الاستهلاك المنزلي + النفايات الغذائية في أماكن البيع بالتجزئة



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-5-12

معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

الغاية 5-12 : الحد كثيراً من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال، بحلول عام 2030

يعرف معدل إعادة التدوير الوطني بأنه كمية المواد المعاد تدويرها في البلد بالإضافة إلى الكميات المصدرة بغرض إعادة تدويرها من إجمالي النفايات المتولدة في البلد، مخصوماً منها المواد المستوردة بغرض إعادة تدويرها.



معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني =

المواد المعاد تدويرها + الكميات المصدرة بغرض إعادة تدويرها - المواد المستوردة بغرض إعادة تدويرها x 100

إجمالي النفايات المتولدة



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-6-12

عدد الشركات التي تنشر تقارير تتعلق بالاستدامة

الغاية 6-12 : تشجيع الشركات، ولا سيما الشركات الكبيرة والشركات عبر الوطنية، على اعتماد ممارسات مستدامة، وإدراج معلومات الاستدامة في دورة تقديم تقاريرها يهدف المؤشر 1-6-12 إلى تتبع نشر معلومات الاستدامة، بدلاً من ممارسة نشر تقارير الاستدامة القائمة بذاتها.

ويمثل المؤشر فرصة هامة لا لرصد وتعزيز نمو تقارير الاستدامة على الصعيد العالمي فحسب، بل أيضاً لرصد وتعزيز تقديم تقارير عالية الجودة، وتعزيز إدراج معلومات الاستدامة في دورة الإبلاغ السنوية للشركات، وتعزيز ممارسات الاستدامة من قبل الشركات.



تستند المنهجية إلى مستويين من الإبلاغ: "متطلبات الحد الأدنى" أو "متطلبات المستوى المتقدم". وسيتم احتساب الشركات على أساس هذا المؤشر إذا نشرت معلومات الاستدامة التي تغطي إفصاحات الاستدامة التالية:

- المتعلقة بالمؤسسات والحوكمة
- الاقتصادية
- البيئية
- الاجتماعية

بالنسبة لكل فئة من الفئات، يلزم تقديم معلومات محددة كتقرير للاستدامة.



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-7-12

عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة

الغاية 7-12 : تعزيز ممارسات الشراء العمومي المستدامة وفقاً للسياسات والأولويات الوطنية

يقيس المؤشر عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة، من خلال تقييم درجة التنفيذ عن طريق هذا المؤشر.

وإجراءات الشراء العام المستدامة هي عملية تلبي من خلالها المنظمات العامة احتياجاتها من السلع والخدمات والأعمال والمرافق بطريقة تحقق القيمة مقابل المال على أساس دورة الحياة بأكملها من حيث تحقيق الفوائد ليس للمنظمة فقط، بل أيضاً للمجتمع والاقتصاد، مع الحد بدرجة كبيرة من الآثار السلبية على البيئة.



يستند تقييم المؤشر 1-7-12 إلى تقييم مستوى تنفيذ حكومة ما لممارسات الشراء العام المستدامة الوطنية ونطاق ذلك التنفيذ وشموليتها، من خلال تقييم 6 مقاييس محددة ستؤدي إلى حساب معدل تنفيذ حكومة ما لممارسات الشراء العام المستدامة على الصعيد الوطني

$$A X \sum_{i=B}^F I = A X \sum \{B \dots F\} = \text{ممارسات الشراء العام المستدامة}$$

ملاحظة: ترد القواسم A إلى F في الشريحة التالية

المنهجية

معدل	مقياس ومؤشرات فرعية مستخدمة لتقييم تنفيذ ممارسات الشراء العام المستدام	
0 أو 1	وجود خطة عمل / سياسة الشراء العام و / أو متطلبات تنظيمية في مجال الشراء العام المستدام	A
0 أو 1	إطار تنظيمي لممارسات الشراء العامة يؤدي إلى إجراءات شراء عام مستدامة	B
0 أو 1	يتم تقديم الدعم العملي لممارسي الشراء العام في تنفيذ ممارسات الشراء العام المستدام	C
0 أو 1	معايير الشراء / متطلبات الشراء الموحدة في إطار ممارسات الشراء العام المستدام	D
0 أو 1	وجود نظام مراقبة لممارسات الشراء العام المستدام	E
0-100%	النسبة المئوية للشراء المستدام للمنتجات / الخدمات ذات الأولوية	F

ملاحظة 0: يعني عدم وجود سياسة سارية لممارسات الشراء العام المستدام

1 يعني وجود خطة عمل لممارسات الشراء العام المستدام





مؤشر أهداف التنمية المستدامة 12-ج-1

مقدار إعانات الوقود الأحفوري (الإنتاج والاستهلاك) لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي

الغاية 12-ج : ترشيد إعانات الوقود الأحفوري غير الفعالة التي تشجع على الإسراف في الاستهلاك، وذلك بإزالة تشوهات الأسواق، وفقا للظروف الوطنية، بطرق منها إعادة هيكلة الضرائب والتخلص بالتدريج من الإعانات الضارة، حيثما وجدت، لإظهار آثارها البيئية، مع إيلاء الاعتبار الكامل للاحتياجات والظروف الخاصة للبلدان النامية، والتقليل إلى أدنى حد ممكن من الآثار السلبية على نموها على نحو يكفل حماية الفقراء والمجتمعات المحلية المتأثرة

فيما يتعلق بالمؤشر 12-ج-1، يقترح أن تقدم البلدان تقارير عن فئات الإعانات التي هي: التحويلات المباشرة، والتحويلات المستحقة، والنفقات الضريبية، والإيرادات الحكومية الأخرى الضائعة، وتحديد أسعار ناقصة للسلع والخدمات، بما في ذلك المخاطر (اختياري)

دعم سعر الاستهلاك =

(سعر الوحدة المرجعي المحلي دون الضريبة - سعر الوحدة المرجعي المعدل دون الضريبة)

Xالوحدات المدعومة

ملاحظة: تستند التقديرات إلى الأسعار المرجعية المتعلقة بأسعار التكافؤ عند الاستيراد (أو التصدير) باستخدام سعر المنتج في أقرب مركز دولي، بعد تعديلها وفقاً لفروق الجودة، إذا لزم الأمر، مضافاً إليها (أو مخصوماً منها) تكلفة الشحن والتأمين للمستورد الصافي (أو العودة إلى المصدر الصافي)، بالإضافة إلى تكلفة التوزيع والتسويق الداخليين وأي ضريبة قيمة مضافة.



مؤشر أهداف التنمية المستدامة 17-7-1

مجموع مبلغ التمويل للبلدان النامية من أجل تشجيع استحداثات تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية

الغاية 17-7 : تشجيع تطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها في البلدان النامية بشروط مواتية، بما في ذلك الشروط التساهلية والتفضيلية، وذلك على النحو المتفق عليه

الغرض من هذا المؤشر هو وضع منهجية لتتبع المبلغ الإجمالي للتمويل المعتمد لتعزيز تطوير التكنولوجيات السليمة بيئياً ونقلها ونشرها وتعميمها.



هناك نهج ذات شقين مقترح. وهو يشمل:

المستوى 1 : استخدام البيانات المتاحة عالمياً لإنشاء بديل للتمويل المتدفق إلى البلدان النامية من أجل التكنولوجيات السليمة بيئياً، أو التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً.
والبديل الدولي الذي يوفر أقرب مؤشر لتدفقات الاستثمار هو مؤشر التجارة

المستوى 2 : جمع البيانات الوطنية عن الاستثمار في التكنولوجيات السليمة بيئياً.

وينبغي أن يكون تحديد التكنولوجيات السليمة بيئياً على المستوى الوطني/دون الوطني عملية بسيطة تستند إلى مجموعة من المعايير وأداة تحليل بسيطة، يمكن استخدامها لتقييم ما إذا كان الهدف البيئي قد تحقق وما إذا كانت التكنولوجيا مناسبة للسوق المحلية.

Indicator	Coverage	Year from	Year to
7.3.1	National, regional and global	2000	2018
8.4.1-12.2	National, regional and global	1990	2017
8.4.2-12.2	National, regional and global	1970	2017
12.1.1	National	2017	2020
12.3.1b	National, regional and global	2019	2019
12.5.1	Municipal (National), e-waste (regional and global)	2000	2019
12.6.1	National, regional and global	2020	2020
12.7.1	National, sub national (Lower and Higher subnational)	2020	2020
12.c.1	National, regional and global	2015	2019
17.7.1	No data		

سياسات الاستهلاك والإنتاج المستدامين

<https://www.unep.org/explore-topics/resource-efficiency/what-we-do/sustainable-consumption-and-production-policies>

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>

برنامج الأمم
المتحدة للبيئة



شكراً لكم!

United Nations Avenue, Gigiri
PO Box 30552 – 00100 GPO Nairobi, Kenya

www.unep.org