

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة – أدوات السياسة العامة المتعلقة بالاستهلاك والإنتاج المستدامين



ما هي مؤشرات أهداف التنمية المستدامة للاستهلاك والإنتاج المسؤولين؟

1-4-8 الأثر المادي، ونصيب الفرد من الأثر المادي، ونصيب الناتج المحلي الإجمالي من الأثر المادي

2-4-8 الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي



1-2-12 الأثر المادي، ونصيب الفرد من الأثر المادي، ونصيب الناتج المحلي الإجمالي من الأثر المادي

2-2-12 الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي

1-3-12 مؤشر النفايات الغذائية

1-5-12 معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

1-6-12 عدد الشركات التي تنشر تقارير تتعلق بالاستدامة

1-7-12 عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة

1-ج-12 مقدار إعانات الوقود الأحفوري (الإنتاج والاستهلاك) لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي



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



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





الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة: طاقة نظيفة وميسورة التكلفة

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

مستوى كثافة الطاقة فيما يتعلق بالطاقة الأولية (ميغاجول لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي الثابت لعام 2017 مقابل تكافؤ القوة الشرائية)

- تستخدم كثافة الطاقة لتتبع التقدم المحرز في كفاءة استخدام الطاقة، مما يعني استخدام طاقة أقل لتوفير الخدمة ذاتها، مثل توفير المنتجات أو الخدمات ذاتها بتكلفة طاقة منخفضة.
- زيادة كثافة الطاقة يقلل من استخدام الطاقة وتلوث الهواء
- ولتحقيق الغاية 3-7، يجب أن تتحسن كثافة الطاقة العالمية بنسبة 2.9 في المائة سنوياً.
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
- ضمان الاستخدام الأفضل لموارد الطاقة العالمية وتحسين كفاءة استخدام الطاقة يحقق أكبر استفادة للاقتصاد
- تخفيض نفقات الطاقة الوطنية
- الاهتمام بتغير المناخ من خلال الحد من انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن استهلاك الطاقة



الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة: طاقة نظيفة وميسورة التكلفة

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



- سياسات كفاءة الطاقة هي قواعد ومعايير، بما في ذلك معايير أداء الطاقة الدنيى، ومعايير الاقتصاد في استهلاك الوقود، وقوانين الطاقة في المباني، وأهداف الصناعة
- كما أن التغير التكنولوجي والتقدم في إدارة الطاقة يحققان تحسينات في الكفاءة
- وتستكمل هذه التحسينات بحوافز ضريبية ومالية، مثل الإعفاءات الضريبية من التمويل العام واستخدام الأدوات القائمة على السوق.



الهدف 8 من أهداف التنمية المستدامة: العمل اللائق والنمو الاقتصادي الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

1-4-8 / 1-2-12 الأثر المادي، ونصيب الفرد من الأثر المادي، ونصيب الناتج المحلي الإجمالي من الأثر المادي

- البصمة المادية للفرد، حسب نوع المواد الخام (طن)
- البصمة المادية لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي، بحسب نوع المواد الخام (كلغ لكل دولار أمريكي ثابت لعام 2010)
- البصمة المادية، بحسب نوع المواد الخام (طن)

- البصمة المادية هي عزو استخراج المواد العالمي إلى الطلب النهائي المحلي لبلد ما
- إن فهم "الصلات عن بعد" بين أماكن الإنتاج والاستهلاك البعيدة أمر بالغ الأهمية
- يصحح المؤشر الميزان المادي الوطني للتجارة الدولية، مع مراعاة استخراج المواد المحلية والأجنبية على حد سواء
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - تقييم حجم تدفقات التجارة الدولية للبلاد
 - فهم الضغوط البيئية لاستخراج الموارد الطبيعية
 - تقييم الاحتياجات المحلية للبلاد من الموارد الطبيعية
 - تقييم كفاءة استخدامات المواد الطبيعية المستخرجة
 - تخفيض النفقات الوطنية على المواد الطبيعية المستوردة للاقتصاد الوطني





الهدف 8 من أهداف التنمية المستدامة: العمل اللائق والنمو الاقتصادي الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

1-2-12 / 1-4-8 الأثر المادي، ونصيب الفرد من الأثر المادي، ونصيب الناتج المحلي الإجمالي من الأثر المادي



- من المهم تقليل استخراج المواد الخام مع تعزيز كفاءة الاستخدام وإعادة الاستخدام من خلال إعادة التدوير والاقتصاد الدائري لتقليل الضغوط والآثار البيئية.
- لا يستطيع سوى عدد قليل من البلدان تلبية احتياجاتها المادية بالموارد المحلية، مما يشير إلى الارتفاع المستمر في أسعار التجارة الدولية وتبادل المواد الخام التي تتطلب سياسات وتعاوناً كافيين فيما بين البلدان.



الهدف 8 من أهداف التنمية المستدامة: العمل اللائق والنمو الاقتصادي الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

2-2-12 / 2-4-8 الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي

- استهلاك الفرد من المواد المحلية، حسب نوع المواد الخام (طن)
- الاستهلاك المحلي للمواد لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي، بحسب نوع المواد الخام (كلغ لكل دولار أمريكي ثابت لعام 2010)
- الاستهلاك المحلي للمواد حسب نوع المواد الخام (طن)

- يشير الاستهلاك المحلي للمواد إلى إجمالي كمية المواد المستخدمة مباشرة من قبل الاقتصاد في عملياته الإنتاجية
- يستخدم كبديل عن ضغوط استخدام الموارد الطبيعية في الأراضي المحلية التي تعاد في نهاية المطاف إلى البيئة كنفائات وانبعاثات
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - تقييم حجم تدفقات التجارة الدولية للبلد
 - فهم الضغوط البيئية لاستهلاك الموارد الطبيعية
 - تقييم الاحتياجات المحلية للبلد من الموارد الطبيعية
 - تقييم كفاءة المواد الطبيعية المستهلكة محليا
- خفض النفقات الوطنية من خلال زيادة كفاءة استخدام المواد الخام أو من خلال إعادة التدوير وإعادة الإدخال في الاقتصاد



الهدف 8 من أهداف التنمية المستدامة: العمل اللائق والنمو الاقتصادي الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

2-2-12 / 2-4-8 الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي



- إن زيادة الاستهلاك المادي المحلي في جميع المناطق تقريبا غير مستدام ويعرض النظم الإيكولوجية والبيئية وصحة الإنسان للخطر.
- من المهم تغيير اتجاهات الاستهلاك الحالية
- لا يعتبر الاستهلاك المحلي للمواد مورد المنبع في سلسلة التوريد، بل فقط الوزن الفعلي للسلع المستوردة

الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-3-1ب مؤشر النفايات الغذائية

- النفايات الغذائية (طن)
- نصيب الفرد من النفايات الغذائية (كغ)

- يكمل 12-3-1أ مؤشر خسائر الأغذية الذي يخضع لوصاية منظمة الأغذية والزراعة.
- النفايات الغذائية هو مضيعة للموارد والوقت والمال.
- تتكون نفايات الأغذية من أجزاء صالحة للأكل وغير صالحة للأكل. ويعد التصنيف حسب الأجزاء الصالحة للأكل وغير الصالحة للأكل أمرا قيما لتوجيه التدخلات السياسية بغية تحقيق أفضل استخدام ممكن للموارد الغذائية، ودعم نظام غذائي دائري وتطبيق التسلسل الهرمي للنفايات.
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - توجيه تطوير سياسات الحدّ من النفايات الغذائية
 - الاهتمام بزيادة الأمن الغذائي
 - فهم توليد النفايات العضوية التي يمكن الوقاية منها والتخلص منها



الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-3-1 ب مؤشر النفايات الغذائية



- تؤدي النفايات الغذائية إلى خسائر اقتصادية وضغوط متزايدة على النظم الغذائية من خلال الجهود المبذولة للحفاظ على الجدوى الاقتصادية والطلب الاستهلاكي العالمي، إضافة إلى الضغوط على النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي
- الحد من النفايات الغذائية أمر بالغ الأهمية لتعظيم قيمة الأراضي الزراعية والحد من الأعباء البيئية



الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-5-1 معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، نصيب الفرد (كلغ)
- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، معدل (في المائة)
- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية (طن)
- النفايات البلدية المعاد تدويرها (طن)

■ بيانات النفايات المعاد تدويرها تتعلق بمعالجة النفايات البلدية والنفايات الخطرة مع تداخل بينهما.

■ فوائد كبيرة من إعادة تدوير النفايات:

■ تقليل الكميات التي تطرح في مدافن النفايات /المكبات المفتوحة

■ تقليل الحاجة إلى الموارد الطبيعية لتلبية الطلب المحلي

■ الفوائد الاقتصادية

■ أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:

■ سياسات إدارة النفايات، ولا سيما فيما يتعلق بالتخلص النهائي/المعالجة النهائية للنفايات

■ الحدّ من إمدادات الموارد الخام، مثل الألمنيوم الصلب والمعادن الثمينة المستمدة من النفايات الإلكترونية

■ الحدّ من الأثر/التلوث البيئي (النفايات، تلوث الهواء، البحر، المياه العذبة، التربة)

12
الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان



برنامج الأمم
المتحدة للبيئة



الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

1-5-12 معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها



- التقليل من توليد النفايات وتعظيم إعادة تدوير النفايات هو مفهوم محوري من مفاهيم الاقتصاد الدائري
- مكبات النفايات في جميع أنحاء العالم هي مصادر لمخاليط التلوث المعقدة
- الملوثات السامة الناشئة عن طرق إعادة التدوير غير المناسبة تؤدي إلى تدهور صحة الإنسان والبيئة
- النزعة الاستهلاكية والتحديث المتكرر للمنتجات تزيد كثيرا من كمية النفايات الإلكترونية، مما يبرز ضرورة وجود طرق سليمة لإعادة التدوير





الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-6-1 عدد الشركات التي تنشر تقارير تتعلق بالاستدامة

عدد الشركات التي تنشر تقارير الاستدامة مع الإفصاح حسب البعد، وحسب مستوى المتطلبات (عدد)

- تركز منهجية المؤشر على معلومات الاستدامة التي تنشرها الشركات، سواء في شكل تقارير استدامة قائمة بذاتها، أو مدمجة في التقارير الأخرى للشركات، مثل التقرير السنوي.
- تشير تقارير الاستدامة إلى مدى وعي الشركات الوطنية بتأثيرها البيئي والاقتصادي والاجتماعي وعلى مستوى الحوكمة في المجتمعات.
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - تقييم المسؤولية الاجتماعية والبيئية للشركات حسب القطاع
 - الحد من تأثير الشركات على الموارد الطبيعية والبشرية الوطنية
 - فهم الوعي البيئي للمجتمع



الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

1-6-12 عدد الشركات التي تنشر تقارير تتعلق بالاستدامة



- يعد إعداد تقارير الاستدامة للشركات أمرا مهما لتشجيع الشركات على تبني ممارسات مستدامة ودمج معلومات الاستدامة في دورة إعداد تقاريرها
- تعمل تقارير الاستدامة على تحسين سمعة الشركة، وبناء ثقة المستهلك، وزيادة الابتكار
- وبالتالي يحسن أيضا ثقة أصحاب المصلحة والمستثمرين





الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-7-1 عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة

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

• عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة على مستوى دون وطني أعلى حسب مستوى التنفيذ (نعم=1، لا=0)

• عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة على مستوى دون وطني أدنى حسب مستوى التنفيذ (نعم=1، لا=0)

■ خطة العمل المتعلقة بممارسات الشراء العام المستدامة هي وثيقة سياسة توضح الأولويات والإجراءات التي ستتبنها السلطة العامة لدعم تنفيذ الخطة الاستراتيجية.

■ يجب عادة أن تتناول الخطط الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية لممارسات الشراء العام المستدام، وادراك إمكانات ممارسات الشراء العام المستدام لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

■ أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:

○ إلى أي مدى تبعد الدولة عن الوصول إلى ممارسات الشراء العام المستدام

○ صياغة سياسات هادفة لتحقيق ممارسات الشراء العام المستدام في قطاعات محددة

○ صياغة سياسات هادفة لتحقيق ممارسات الشراء العام المستدام على المستويات دون الوطنية





الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

1-7-12 عدد البلدان التي تنفذ سياسات وخطط عمل في مجال ممارسات الشراء العام المستدامة



- تمثل المشتريات العامة ما متوسطه 12 في المائة من إجمالي الناتج المحلي في بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، وما يصل إلى 30 في المائة من إجمالي الناتج المحلي في العديد من البلدان النامية.
- يمكن أن تساعد الاستفادة من القوة الشرائية عن طريق شراء سلع وخدمات أكثر استدامة في دفع الأسواق في اتجاه الاستدامة، وتقليل الآثار السلبية للمنظمات، وتحقيق فوائد إيجابية للبيئة والمجتمع.
- يُعترف بالتقدم بممارسات الشراء العام المستدام كعنصر استراتيجي رئيسي في الجهود العالمية الرامية إلى تحقيق أنماط استهلاك وإنتاج أكثر استدامة.



الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-ج1 مقدار إعانات الوقود الأحفوري (الإنتاج والاستهلاك) لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي

- إعانات الوقود الأحفوري (الاستهلاك والإنتاج) (ملايين دولارات الولايات المتحدة الثابتة)
- دعم الوقود الأحفوري (الاستهلاك والإنتاج) (كنسبة من إجمالي الناتج المحلي (نسبة مئوية)
- نصيب الفرد من إعانات الوقود الأحفوري (الاستهلاك والإنتاج) (بالأسعار الثابتة لدولارات الولايات المتحدة)

- يمثل حجم وتأثير إعانات الوقود الأحفوري تحديات وفرصاً في الوقت نفسه للتنمية المستدامة
- إن الإبلاغ العالمي يقيس إعانات الوقود الأحفوري للمستهلكين والمنتجين ويوفر صورة عالمية تشمل إعانات المستهلكين والمنتجين على حد سواء. وهو يسمح بتتبع الاتجاهات الوطنية والعالمية ويستخدم كدليل هام لتقرير السياسات.
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - ضمان الاستخدام الأفضل لموارد الطاقة العالمية وتحسين كفاءة استخدام الطاقة يحقق أكبر استفادة للاقتصاد
 - تخفيض نفقات الطاقة الوطنية
 - الاهتمام بتغير المناخ من خلال الاستهلاك المسؤول للطاقة والحد من انبعاثات غازات الدفيئة





الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

12-ج-1 مقدار إعانات الوقود الأحفوري (الإنتاج والاستهلاك) لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي



- يعد الحد من إعانات الوقود الأحفوري أمرا ضروريا لتعزيز الاقتصاد الأخضر وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وتسهيل الانتقال إلى الاقتصاد الدائري.
- تشجع خطط إعانات الوقود الأحفوري الاستخدام غير الفعال للطاقة مع تثبيط الاستثمار في التقنيات المنخفضة الكربون والمعدات الموفرة للطاقة.
- دعم الوقود الأحفوري يضر بالبيئة من خلال زيادة انبعاثات غازات الدفيئة وتفاقم استغلال الموارد الطبيعية





الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة الشراكات من أجل تحقيق الأهداف

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

- التكنولوجيات السليمة بيئياً هي تكنولوجيات لديها القدرة على تحسين الأداء البيئي بشكل كبير مقارنة بالتكنولوجيات الأخرى .
- يمكن تعريفها أيضاً بأنها نظم كلية تشمل الدراية الفنية، والإجراءات، والسلع والخدمات، والمعدات، فضلاً عن الإجراءات التنظيمية والإدارية لتعزيز الاستدامة البيئية .
- أمثلة على الاستخدامات في السياسة العامة:
 - تقييم مستوى الانتقال إلى التكنولوجيات السليمة بيئياً
 - تقييم الأموال اللازمة للتحويل إلى التكنولوجيات السليمة بيئياً
 - تقييم الأموال اللازمة لتطوير تكنولوجيات سليمة بيئياً



الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة الشراكات من أجل تحقيق الأهداف

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



- يمكن للتجارة أن تزيد من استخدام التكنولوجيات النظيفة عن طريق فتح الأسواق وحفز الابتكار.
- يؤدي التطوير والترويج والنشر إلى خفض التكلفة وجعل التكنولوجيات النظيفة في متناول البلدان النامية.
- تحمي التكنولوجيات السليمة بيئياً البيئة، وتكون أقل تلويثاً لها، وتستخدم الموارد بطريقة مستدامة، وتعيد تدوير المزيد من نفاياتها ومنتجاتها.
- يمكن لأدوات السياسة التجارية أن تكون بمثابة أدوات فعالة لتطوير وتطبيق التكنولوجيات السليمة بيئياً.



لماذا الاستهلاك والإنتاج المستدامان مهمان؟

- تشير التقديرات إلى أن البصمة المادية العالمية والاستهلاك العالمي للمواد أعلى بنسبة 70 في المائة مما كنا عليه في عام 2000
- مضاعفة استخراج المواد في عام 2060، وهذا يتجاوز بكثير حدود كوكب الأرض .
- الموارد الطبيعية المحدودة وكمية كبيرة من النفايات والتلوث
- تبلغ كمية النفايات المتولدة سنويا 2.01 بليون طن، مع توقع نمو توليد النفايات الإلكترونية إلى 9 كلغ/الفرد سنويا بحلول عام 2030
- يقدر هدر الأغذية ب 74 كلغ/الفرد سنويا
- قدرت إعانات الوقود الأحفوري بنحو 431.6 بليون دولار في عام 2019.



ماذا يمكننا أن نفعل حيال ذلك؟



- السعي إلى الحفاظ على المنتجات والمواد والموارد لأطول فترة ممكنة في الاقتصاد الدائري يؤدي إلى:
- الحد من استخراج المواد واستهلاكها
- الحد من توليد النفايات وإدارتها
- خفض الانبعاثات
- تطوير سياسات تعزز الاقتصاد الدائري
- تحسين الكفاءة
- الحد من استخدام المواد والنفايات والانبعاثات
- تعزيز إعادة التدوير
- تغيير في النهج
- فصل النمو الاقتصادي



7.3.1: kaprik/Shutterstock.com
8.4.1: Calin Tatu/Shutterstock.com
8.4.2: Parilov/Shutterstock.com
12.6.1: afotostock/Shutterstock.com
12.7.1: Phunkod/Shutterstock.com
12.c.1: Scarc/Shutterstock.com
17.7.1: Sergey Tinyakov/Shutterstock.com
Image(s) used under license from Shutterstock.com.