

الهدف ٨: تعزيز النمو الاقتصادي المطرد، والشامل للجميع، والمستدام، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع

الغاية ٨-٤: تحسين الكفاءة في استخدام الموارد العالمية في مجال الاستهلاك والإنتاج، تدريجياً، حتى عام ٢٠٣٠، والسعي إلى فصل النمو الاقتصادي عن التدهور البيئي، وفقاً للإطار العشري للبرامج المتعلقة بالاستهلاك والإنتاج المستدامين، مع اضطلاع البلدان المتقدمة النمو بدور الريادة

المؤشر ٨-٤-٢: الاستهلاك المادي المحلي ونصيب الفرد من الاستهلاك المادي المحلي ونسبة الاستهلاك المادي المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي

## المعلومات المؤسسية

### المنظمة / المنظمات:

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

### المفاهيم والتعاريف

#### التعريف:

إن الاستهلاك المادي المحلي هو مؤشر لاحتساب تدفقات المواد المعيار وهو يبلغ عن استهلاك المواد الظاهري في اقتصاد وطني.

#### الأساس المنطقي:

إن الاستهلاك المادي المحلي يبلغ عن كمية المواد التي تُستخدم في اقتصاد وطني ما. وهو مؤشر قطري (من جانب الإنتاج). كما أن الاستهلاك المادي المحلي يقدم كمية المواد التي يجب معالجتها ضمن اقتصاد ما، إما المضافة إلى مخزونات المواد للبناء والبنية التحتية للنقل أو التي تُستخدم لتغذية الاقتصاد كمواد وسيطة. ويشرح الاستهلاك المادي المحلي البعد المادي للعمليات والتفاعلات الاقتصادية. كما يمكن تفسيره كمعادل للنفايات طويل الأمد. وتشير قيمة الفرد من الاستهلاك المادي المحلي إلى معدل مستوى استخدام المواد في الاقتصاد، وهو مؤشر للضغط البيئي، كما يُشار إليه أيضاً كمظهر استقلابي.

#### المفاهيم:

يجب أن يتم النظر إلى الاستهلاك المادي المحلي وإلى الأثر المادي بالتوازي بما أنهما يغطيان مظهرَي الاقتصاد، أي الإنتاج والاستهلاك. ويبلغ الاستهلاك المادي المحلي عن الكمية الفعلية من المواد في اقتصاد ما، والأثر المادي عن الكمية المفترضة المطلوبة عبر سلسلة الامداد لخدمة الطلب النهائي. ويمكن للبلد، على سبيل المثال، أن يكون له استهلاك مادي محلي مرتفع جداً لأنه يمتلك قطاع إنتاج أولي كبير جداً للتصدير أو أن يكون له استهلاك مادي محلي منخفض جداً لأنه حوّل معظم العملية الصناعية المعتمدة على المواد إلى بلدان أخرى. ويعمل الأثر المادي على تصحيح الظاهرتين.

#### التعليقات والقيود:

لا يمكن تفصيل الاستهلاك المادي المحلي بحسب القطاعات الاقتصادية الأمر الذي يحدّ من قدراته ليكون حساباً تابعاً لنظام الحسابات القومية.

## المنهجية

### طريقة الاحتساب:

يتم احتساب المؤشر على أنه الواردات المباشرة من المواد زائد الاستخراج المحلي للمواد ناقص الصادرات المباشرة للمواد المقاسة بالطن المتري. يقيس الاستهلاك المادي المحلي كمية المواد التي تُستخدم في العمليات الاقتصادية. ولا تشمل عملية الاستخراج المحلي المواد التي يمكن نقلها لذا لا تدخل ضمن العملية الاقتصادية.. يستند الاستهلاك المادي المحلي إلى الاحصاءات الاقتصادية الرسمية ويتطلب بعض التعديل لتكييف بيانات المصدر للمتطلبات المنهجية لمحاكاة تدفق المواد. تم تحديد معيار المحاسبة ووسائل المحاسبة في كتاب ارشادات أروستات لحسابات تدفقات المواد في النسخة الأخيرة من العام 2013. كما أن محاسبة تدفقات المواد هو أيضاً جزء من إطار العمل المركزي لنظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة (SEEA).

### التفصيل:

يمكن تفصيل الاستهلاك المادي المحلي بحسب الواردات والاستخراج المحلي والصادرات بحسب فئات كبيرة من تدفقات المواد. وعند المستويات الأعلى للتكامل يتم التمييز بين الكتلة الحيوية والوقود الاحفوري والخامات المعدنية والمعادن غير الفلزية. يتم في العادة الإبلاغ عن الاستهلاك المادي المحلي ل11 فئة من المواد، والاستخراج المحلي ل44 فئة من المواد.

### معالجة القيم الناقصة:

#### • على مستوى البلد

يتم احتساب القيمة صفر عندما لا يتم رسمياً تسجيل أي قيمة حقيقية ايجابية، في مجموعات البيانات الاساسية المستخدمة لأي من العناصر المعنية التي تعوّض هذا المجموع الكلي. وبالتالي "0.0" يمكن أن تمثل إما الحسابات القومية أو 0.0 حقيقية، أو (بشكل حاسم) مزجاً بين الاثنين، وهو الأمر الشائع. الأمر الذي يسمح بأن يتم جمع القيم بشكل سهل إلى المزيد من الادمج؛ إلا أنه من الجدير بالذكر أنه جزاء احتساب القيم الناقصة على أنها 0.0، قد تمثل المجاميع قيمة أدنى من الموقف الفعلي.

#### • على المستويين الاقليمي والعالمي

بالمثل، يتم احتساب القيم الناقصة على أنها صفر في المجاميع الاقليمية والعالمية. إلا أنه، في حالة انعدام البيانات لبلد معين حينها تعتبر تقديرات حصة الفرد وحصة الناتج المحلي الاجمالي كمعدلات موزونة للبيانات المتوفرة.

### المجاميع الاقليمي:

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

### مصادر التفاوت:

### الوصف:

تستند تدفقات المواد العالمية إلى حسابات تدفقات المواد القومية من الاتحاد الأوروبي إلى اليابان، والبيانات المقدّرة لباقي دول العالم. يتم إنتاج البيانات المقدّرة على قاعدات البيانات المتوفرة من مجموعات البيانات القومية والدولية المختلفة في مجال الزراعة والاحراج ومصائد الاسماك والتعدين واحصاءات الطاقة. أما المصادر الدولية للاحصاءات الخاصة بالاستهلاك المحلي للمواد والاثّر المادي فتشمل وكالة الطاقة الدولية، مؤسسة الولايات المتحدة للمسح الجيولوجي (USGS) ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وقاعدة البيانات الاحصائية لتجارة السلع الاساسية (COMTRADE).

### عملية الجمع:

يقوم الفريق العامل على التدفقات المادية العالمية ونتاجية الموارد التابع للمشروع الاقليمي على جمع البيانات من البلدان ومن مصادر أخرى.

### توافر البيانات

### الوصف:

تغطي البيانات أكثر من 170 بلداً.

### السلاسل الزمنية:

تغطي مجموعة البيانات كل أمة بشكل فردي، على فترة زمنية تغطي 40 عاماً (1970-2010).

### الجدول الزمني

### جمع البيانات:

قيد النقاش.

### إصدار البيانات:

### الجهات المزودة بالبيانات

مكاتب الاحصاءات القومية.

### الجهات المجمعّة للبيانات

برنامج الأمم المتحدة للبيئة، منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، وقاعدة بيانات أروستات

### المراجع

EUROSTAT (2013). Economy-wide material flow accounts. Compilation guide 2013.

Wiedmann, T., H. Schandl, M. Lenzen, D. Moran, S. Suh, J. West, K. Kanemoto, (2013) The Material Footprint of Nations, Proc. Nat. Acad. Sci. Online before print.

Lenzen, M., Moran, D., Kanemoto, K., Geschke, A. (2013) Building Eora: A global Multi-regional Input-Output Database at High Country and Sector Resolution, Economic Systems Research, 25:1, 20-49.

المؤشرات ذات الصلة

---

الغاية 2-12.