

مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١ : معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

من إعداد قسم إحصاءات البيئة، شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة من أجل:
التعاون المشترك بين الوكالات والخبراء لتحسين إنتاج ونشر مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة من المصادر الوطنية الرسمية

9 يونيو/حزيران 2021



الأمم المتحدة
للبيئة



UNSD

شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD) و برنامج الأمم المتحدة للبيئة
استمارة الإحصاءات البيئية لعام 2020

قسم : النفايات

جدول المحتويات

الإرشادات	المقدمة، الخطوات التي ينبغي اتباعها، وصف الجداول
التعاريف	قائمة التعاريف
جدول النفايات 1	إنتاج النفايات حسب المصدر
جدول النفايات 2	إدارة النفايات الخطرة
جدول النفايات 3	إدارة النفايات البلدية
جدول النفايات 4	تركيب النفايات البلدية
جدول النفايات 5	إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى مدينة
جدول النفايات 6	إنتاج وجمع النفايات الإلكترونية
جدول النفايات 7	صفحة المعلومات التكميلية

برنامج العمل

1. مقدمة عن شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة بإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة (DESA)
2. مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها
3. استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة (قسم النفايات)، وقابليته للتطبيق على مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١
4. الخبرة في جمع جميع بيانات النفايات من منطقة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)
5. أعمال أخرى وثيقة الصلة (مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-٢ وفريق الخبراء المعني بإحصاءات البيئة)

1. شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة

..ملتزمون بالنهوض بالنظام الإحصائي العالمي ..يجمع وينشر المعلومات الإحصائية العالمية، ويطور المعايير والقواعد للأنشطة الإحصائية، ويدعم جهود البلدان لتعزيز أنظمتها الإحصائية الوطنية نحن نسهل تنسيق الأنشطة الإحصائية الدولية وندعم عمل اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة باعتبارها الكيان الأول للنظام الإحصائي العالمي.
وظائف رئيسيه:

1. البيانات: جمع ومعالجة ونشر المعلومات الإحصائية

2. المنهجية: توحيد الأساليب والتصنيفات والتعاريف الإحصائية

3. تنمية القدرات: برنامج التعاون الفني

4. التنسيق: تنسيق البرامج والأنشطة الإحصائية الدولية

<https://unstats.un.org>

2. مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

• المؤشر ١٢-٥-١: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

• المنظمات الراعية: برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD)

• المتغيرات من استبيان UNSD/UNEP حول إحصاءات البيئة (قسم النفايات) ميزة في منهجية هذا المؤشر (على سبيل المثال إجمالي كمية النفايات البلدية المتولدة؛ إجمالي كمية النفايات البلدية المعاد تدويرها؛ النفايات البلدية [المستوردة / المصدرة])

المنهجية

المواد المستوردة المخصصة لإعادة التدوير -المراد المعاد تدويرها +الكميات المصدرة لإعادة التدوير
كمية النفايات الإجمالية المنتجة

المصدر: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-12-05-01.pdf> (آخر تحديث: 4 شباط/فبراير 2021)



شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD) و برنامج الأمم المتحدة للبيئة
استمارة الإحصاءات البيئية لعام 2020

قسم : النفايات

جدول المحتويات

الإرشادات	المقدمة، الخطوات التي ينبغي اتباعها، وصف الجداول
التعريف	قائمة التعريف
جدول النفايات 1	إنتاج النفايات حسب المصدر
جدول النفايات 2	إدارة النفايات الخطرة
جدول النفايات 3	إدارة النفايات البلدية
جدول النفايات 4	تركيب النفايات البلدية
جدول النفايات 5	إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى مدينة
جدول النفايات 6	إنتاج وجمع النفايات الإلكترونية
جدول النفايات 7	صفحة المعلومات التكميلية

2. مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١



- استمارة الإحصاءات البيئية الصادرة عن شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/ برنامج الأمم المتحدة للبيئة هي مصدر البيانات المفضل. يتبع هذا الاختيار لمصدر البيانات مراجعات واسعة من الأقران للطرق في اجتماعات فريق الخبراء على المستوى الدولي. مثل اجتماعات فريق الخبراء التابع لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة والمعني بإحصاءات البيئة، واجتماعات فريق خبراء مؤشرات نفايات أهداف التنمية المستدامة التي يستضيفها برنامج الأمم المتحدة للبيئة وموئل الأمم المتحدة
- تعطي هذه الاستمارة الأولوية للبيانات الرسمية المبلغ عنها من قبل الأجهزة الإحصائية الوطنية في البلدان أو وزارات البيئة.
- لقد أثبتت هذه الاستمارة، بمرور الوقت، أنها تحافظ على أهميتها وأنها مرنة ومفتوحة لإضافة متغيرات جديدة في ضوء المتطلبات والتفويضات المتغيرة (تم استخدامها في عصر الأهداف الإنمائية للألفية (2000-2015)، وتم تعديلها منذ ذلك الحين لتعكس الطلب على أهداف التنمية المستدامة.

3. استثمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة 2020



• و بين عامي 1999 و 2021، جمعت UNSD بيانات النفايات (والمياه) عشر مرات كل سنتين، من 160 إلى 170 من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة.

• يتم إرسال الاستثمارات إلى أجهزة الإحصاء الوطنية ووزارات البيئة في الدول الأعضاء في الأمم المتحدة (ولكن ليس إلى أعضاء المكتب الإحصائي الأوروبية ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والأعضاء المرشحين).

• معدل الاستجابة عادة يحوم حول 50%

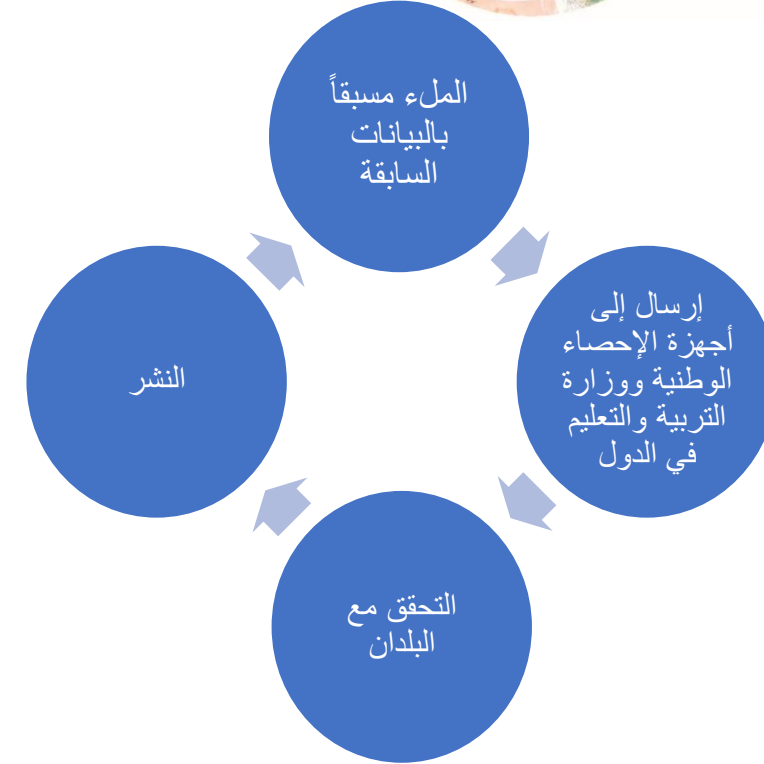
• تم إرسال الجولة العاشرة من الاستثمارات في تشرين الثاني/نوفمبر 2020 مع موعد نهائي هو 31 كانون الثاني/يناير 2021. تعمل UNSD حالياً على التحقق من استثمارات البلدان. تم استلام ما يقرب من 55 رداً حتى 14 مايو/أيار 2021.

• يجري تحديث ملفات الدول في المجال العام على أساس ربع سنوي.
https://unstats.un.org/unsd/envstats/country_files

• لا يوجد احتساب، ولا تقدير من قبل UNSD. بدلاً من ذلك، تتحقق UNSD من صحة بيانات البلدان.

• المخرجات هي: جداول المؤشرات البيئية لـ UNSD، ولمحات عن الدول، وملفات الدول. متواجد في: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/index.cshml>

• الاستثمارات متوفرة في: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire>



بالنسبة لاستبيان UNEP/UNSD لعام 2020 ، تلقت الشعبة بيانات من: البحرين، مصر، العراق، الأردن، عمان، قطر، المملكة العربية السعودية، دولة فلسطين، الإمارات العربية المتحدة. (9 بعيداً عن المكان 20)

3. استثمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة 2020



• محتوى هذا الاستبيان ليس ثابتاً. تشمل التعديلات الأخيرة ما يلي:

• في عام 2018، تم إضافة جدول لجمع البيانات عن النفايات الإلكترونية (e-waste) الذي أعقب تمريناً تجريبياً بالتعاون مع حوالي 42 دولة عضو في الأمم المتحدة (بما في ذلك بعض الدول الأعضاء في الإسكوا). تضمن هذا الجدول متغيرين فقط في عام 2018، ولكن تمت إضافة 12 متغيراً آخر (تفاصيل أنواع النفايات الإلكترونية) في عام 2020.

• في عام 2018، تمت إضافة متغيرات أخرى حسب طلب أهداف التنمية المستدامة (مثل "النفايات البلدية المتولدة").

• تستمر المطالب المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة وغيرها. قد تشمل الاعتبارات المستقبلية تحليلاً أوثق لطرق معالجة هدر الأغذية ونفاياته. تنسق UNSD بشكل وثيق مع أصحاب المصلحة الرئيسيين في هذه العملية مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وموئل الأمم المتحدة.

يُظهر تحول طلب أهداف التنمية المستدامة نحو الاستثمارة لإجراء تعديلات على أهمية البيانات المقدمة من البلدان والتي تم جمعها عبر هذه الاستثمارة والاهتمام بها.



الإرشادات	الصفحة
التعريف	1
جدول النفايات 1	2
جدول النفايات 2	3
جدول النفايات 3	4
جدول النفايات 4	5
جدول النفايات 5	6
جدول النفايات 6	7
جدول النفايات 7	8

3. استمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة 2020 - قسم النفايات

الإرشادات	المقدمة، الخطوات التي ينبغي اتباعها، وصف الجداول
التعريف	قائمة التعريف
جدول النفايات 1	إنتاج النفايات حسب المصدر
جدول النفايات 2	إدارة النفايات الخطرة
جدول النفايات 3	إدارة النفايات البلدية
جدول النفايات 4	تركيب النفايات البلدية
جدول النفايات 5	إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى مدينة
جدول النفايات 6	إنتاج وجمع النفايات الإلكترونية
جدول النفايات 7	صفحة المعلومات التكميلية

R1: Generation of Waste by Source

R2: Management of Hazardous Waste

R3: Management of Municipal Waste

R4: Composition of Municipal Waste

R5: Management of Municipal Waste – City Data

R6: Electronic waste generation and collection

R7: Supplementary information sheet

3. استمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة 2020- قسم النفايات

مقام ١٢-٥-١ : المنتجة الإجمالية النفايات كمية

Table R1: Generation of Waste by Source

Line	Category	Unit
1	Agriculture, forestry and fishing (ISIC 01-03)	1000 t
2	Mining and quarrying (ISIC 05-09)	1000 t
3	Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t
4	Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	1000 t
5	Construction (ISIC 41-43)	1000 t
6	Other economic activities excluding ISIC 38	1000 t
7	Households	1000 t
8	Total waste generation (=1+2+3+4+5+6+7)	1000 t

جدول النفايات 1: إنتاج النفايات حسب المصدر

الخط	الفئة	الوحدة
1	النفايات من الزراعة والحراثة و الصيد (ISIC 01-03)	ألف طن
2	التعدين واستغلال المحاجر (ISIC 05-09)	ألف طن
3	التصنيع (ISIC 10-33)	ألف طن
4	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء (ISIC 35)	ألف طن
5	الإشاءات (ISIC 41-43)	ألف طن
6	الأنشطة الاقتصادية الأخرى باستثناء ISIC 38	ألف طن
7	الأسر المنزلية	ألف طن
8	مجموع النفايات المنتجة (= 1 + ... + 7)	ألف طن

3. استمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة

2020- قسم النفايات

البسط ١٢-٥-١: الكميات المصدرة لإعادة التدوير + المراد المعاد تدويرها - المواد المستوردة المخصصة لإعادة التدوير

Table R3: Management of Municipal Waste		
Line	Category	Unit
1	Total amount of municipal waste generated	1000 t
2	Municipal waste collected from households	1000 t
3	Municipal waste collected from other origins	1000 t
4	Total amount of municipal waste collected (=2+3)	1000 t
5	Municipal waste imported for treatment/disposal	1000 t
6	Municipal waste exported for treatment/disposal	1000 t
7	Municipal waste managed in the country (=4+5-6)	1000 t
8	Amounts going to: Recycling	1000 t
9	Composting	1000 t
10	Incineration	1000 t
11	of which: with energy recovery	1000 t
12	Landfilling	1000 t
13	of which: controlled landfilling	1000 t
14	Other, please specify in the footnote	1000 t

جدول النفايات 3 إدارة النفايات البلدية		
الخط	الفئة	الوحدة
1	مجموع النفايات البلدية المنتجة	ألف طن
2	النفايات البلدية المجمعة من الأسر المعيشية	ألف طن
3	النفايات البلدية المجمعة من مصادر أخرى	ألف طن
4	مجموع كمية النفايات البلدية المجمعة (=2+3)	ألف طن
5	النفايات البلدية المستوردة للمعالجة/التخلص منها	ألف طن
6	النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/التخلص منها	ألف طن
7	النفايات البلدية المدارة في البلد (=6-5+4)	ألف طن
8	الكميات المرجحة: لإعادة التدوير	ألف طن
9	للتحويل إلى سماد	ألف طن
10	للحرق	ألف طن
11	منها: الكميات المرجحة لاستخلاص الطاقة	ألف طن
12	دفن النفايات	ألف طن
13	دفن النفايات بطريقة منظمة	ألف طن
14	النفايات التي تؤول إلى مال آخر. يرجى تحديده في الحاشية	ألف طن

3. استمارة الإحصاءات UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة 2020



- يقوم الزملاء في UNSD حالياً بالتحقق من صحة بيانات الدولة.
- فيما يتعلق بالمتغيرات ذات الصلة بالموشر ١٢-٥-١، تمكنت 6 بلدان في الإسكوا من تقديم بعض البيانات عن المتغيرات الأربعة ذات الأهمية لهدف التنمية المستدامة ١٢-٥-١ التي تظهر في استمارة UNEP/UNSD بشأن إحصاءات البيئة:

(1) إجمالي إنتاج النفايات؛ (2) النفايات البلدية المستوردة للمعالجة/التخلص؛ (3) النفايات البلدية التي يتم تصديرها للمعالجة/التخلص؛ (4) النفايات البلدية المعاد تدويرها

- من بين 275 سجلاً متاحاً، هناك 47 سجلاً للأعوام 2015-2019.

ملاحظات:

- تستغرق البيانات عالية الجودة التي يتم الحصول عليها من الاستجابات المنسقة جيداً من البلدان وقتاً وهي ليست متاحة مجاناً، ولكن نظراً لأنها مملوكة للدولة، فهي المصدر الأكثر موثوقية والأكثر تفضيلاً.
- لا تزال هناك تحديات فيما يتعلق بضمان تلبية البيانات المجمع للطلب على هدف التنمية المستدامة ١٢-٥-١. على سبيل المثال بالنسبة لبلد ما، هل لدينا بيانات لكل من البسط والمقام لنفس العام؟ ماذا نعمل عندما يكون لدينا البسط لكل عام، ولكن ربما يكون المقام لبضع سنوات فقط؟
- قد يكون من الصعب جمع بيانات ١٢-٥-١ (على سبيل المثال، كيف يمكننا معرفة ما إذا كانت النفايات المستوردة أو المصدرة مخصصة لإعادة التدوير؟ ما هي البدائل الذي يمكن أو ينبغي استخدامه في مثل هذه الحالات؟)



4. الخبرة في جمع جميع بيانات النفايات من منطقة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

- في الاتصالات مع البلدان، نعلم أنه من الأفضل أن يكون لدى الأجهزة الإحصائية الوطنية (أو على الأقل، وزارة البيئة) آلية اتصال مع سلطة النفايات (عادة ما تكون محطة معالجة النفايات على مستوى البلدية). تقدم العديد من البلدان اقتباسات بالمصادر عبر الحواشي. على سبيل المثال المصدر هو وزارة التغير المناخي والبيئة.
- عندما يكون هناك قيود على البيانات المقدمة، فإننا نعمل مع الدولة لتحديد ذلك وبيانه بوضوح. على سبيل المثال، راجع الحواشي المقدمة من البلدان أدناه:
 - الكمية هي النفايات المجمعة من جميع القطاعات ولكن ليس النفايات المتولدة (نظام الجمع فعال للغاية)
 - طرق استرجاع مختلفة (إعادة التصنيع داخل مرفق المعالجة أو بيع لشركات المعالجة أو بغرض إعادة التدوير طرق أخرى في الاسترجاع)
 - البيانات المقدمة بالمتر المكعب بدلاً من الأطنان المترية. لا يوجد عامل تحويل متاح.

5. أعمال أخرى وثيقة الصلة



• المؤشر ١٢-٤-٢: نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ ونسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة

• المنظمات الراعية: UNEP و UNSD

• المتغيرات من استمارة UNSD / UNEP بشأن إحصاءات البيئة (قسم النفايات) ميزة في منهجية هذا المؤشر (مثل النفايات الخطرة المتولدة؛ النفايات الخطرة المعالجة أو التخلص منها (عن طريق إعادة التدوير، الحرق (مع/بدون استعادة الطاقة)، الدفن)
المنهجية:

النفايات الخطرة المُعالجة خلال السنة المبلغ عنها (طن)

الكمية الإجمالية للنفايات الخطرة المتولدة (طن)

المصدر: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-12-04-02.pdf>

5. أعمال أخرى وثيقة الصلة

- فريق الخبراء المعني بإحصاءات البيئة، الذي يدعم العمل المتعلق بإحصاءات البيئة بقيادة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة في (1) توحيد الأساليب؛ (2) جمع البيانات (مثل العمل على مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٥-١، بالإضافة إلى مؤشر ١٢-٤-٢ (النفايات الخطرة)، و ١١-٦-١ (النفايات البلدية)، والمؤشرات مع الهدف ٦ (المتعلق بالمياه). في الاجتماع القادم: بين 11 و 22 تشرين الأول/أكتوبر 2021 تقريباً، ازدادت مشاركة الدول الأعضاء في الإسكوا في السنوات الأخيرة

https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml

- تضمنت بنود جدول الأعمال في السنوات الأخيرة التركيز على: إطار تطوير إحصاءات البيئة، وإحصاءات تغير المناخ، وجمع البيانات حول المياه والنفايات (خاصة فيما يتعلق بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة)، وتنمية القدرات. <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml> (إطار تطوير إحصاءات البيئة متوفر باللغتين الإنجليزية والعربية)

- تعد إحصاءات النفايات أيضاً مدخلات مهمة تتعلق بالمجموعة العالمية لإحصاءات ومؤشرات تغير المناخ

https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_StatAndInd_global.cshtml

شكراً

للاتصال: envstats@un.org