



## استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة ومؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٢-٤-٢ (أ) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و(ب) نسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة)

من إعداد شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD) من أجل: سلسلة الندوات الإلكترونية حول أهداف التنمية  
المستدامة للدول العربية: برنامج الأمم المتحدة للبيئة

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ١٢-٤-١، و١٢-٤-٢، و١٥-٩-١ (ب)

تعاون بين الوكالات والخبراء لتحسين إنتاج ونشر مؤشرات أهداف التنمية المستدامة من مصادر وطنية رسمية



12 أيار/مايو 2022





1. استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD)/برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بشأن الإحصاءات البيئية
2. ... ومدى ارتباطه بمؤشر أهداف التنمية المستدامة ٢-٤-١٢ نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و نسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة
3. استجابات الدول الأعضاء في الإسكوا
4. التعاون في إحصاءات النفايات على المستوى الدولي



# استمارة الاحصاءات البيئية لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة



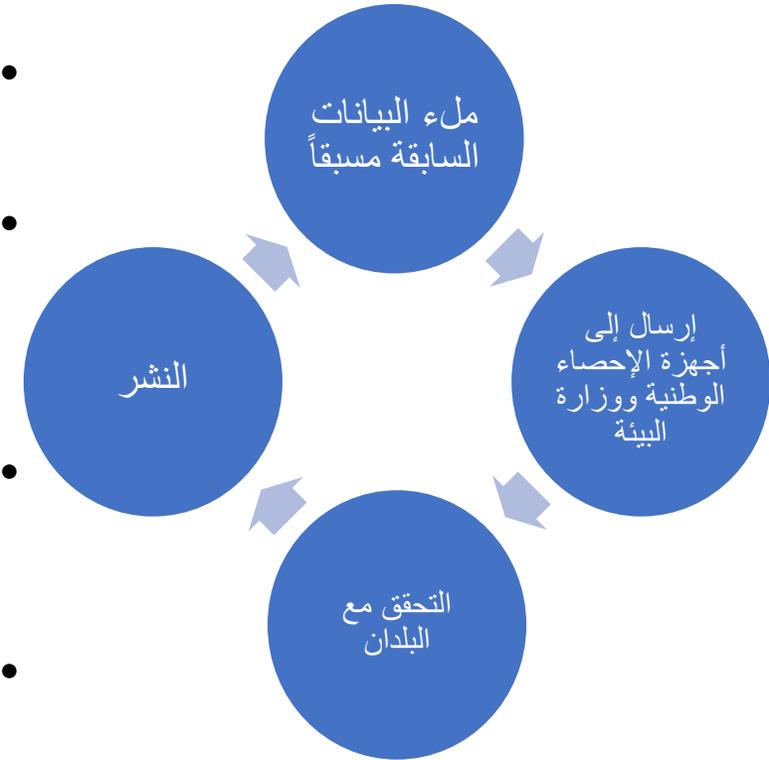
- منذ عام 1999، جمعت شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة بيانات النفايات عشرة مرات كل سنتين، من حوالي 160-170 دولة من دول الأعضاء في الأمم المتحدة. وبتكليف من اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة في دورتها الثامنة والعشرين (1995)؛ التي عززت في الدورة الرابعة والثلاثون (2003).

- يتم إرسال الاستمارات (الاستبيانات) إلى أجهزة الإحصاء الوطنية ووزارات البيئة.

- لا يتم إرسال الاستمارات (الاستبيانات) إلى أعضاء المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي (Eurostat) ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) والأعضاء المرشحين، لأنهما يقدمان خدمات لدول الأعضاء في الأمم المتحدة.

- عادة ما يصل معدل الاستجابة إلى حوالي 50% (عام 2018: 52%؛ وعام 2020: تقترب من 50%).

- لا يتم تنسيب وتقدير البيانات



# استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية - النفايات



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

ذات صلة بالمؤشر ١٢-٤-٢



## جدول النفايات 2: إدارة النفايات الخطرة

الوحدة	الفئة	الخط
الطن	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة	1
الطن	النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة	2
الطن	النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة	3
الطن	النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة	4
الطن	النفايات الخطرة المعالجة أو المدارة في البلد خلال السنة (6+7+9+10=)	5
الطن	الكمية الموجهة إلى: إعادة التدوير	6
الطن	الحرق	7
الطن	من ضمنها: إنتاج الطاقة	8
الطن	مدافن النفايات	9
الطن	مال آخر للنفايات. يرجى تحديده في الحاشية	10
الطن	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة	11

## جدول النفايات 2: إدارة النفايات الخطرة

هذه المتغيرات باللون الأصفر هي مصدر مباشر للمؤشر ١٢-٤-٢ (النفايات الخطرة المتولدة للفرد ونسبة النفايات الخطرة المعالجة، حسب نوع المعالجة)



# استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية: المخرجات المنشورة



- المؤشرات البيئية للشعبة الإحصائية في الأمم المتحدة:  
<https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators> التسلسل الزمني، أو أحدث البيانات المتاحة للمتغيرات المختارة المقدمة من البلدان. تُنشر بعد الانتهاء من دورة التجميع.
- ملفات الدول: [https://unstats.un.org/unsd/envstats/country\\_files](https://unstats.un.org/unsd/envstats/country_files) بيانات الدولة الفردية عن المياه والنفايات. ويتم نشرها بشكل دوري خلال دورة التجميع. على سبيل المثال، جميع البلدان التسعة هنا التي قدمت بيانات إلى UNSD لاستمارة 2020 لديها بياناتها في المجال العام هنا.
- الملامح الوطنية: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/snapshots/> بيانات الوطنية الفردية تغطي العديد من المواضيع البيئية.
- الاسئلة المخصصة: لكل طلب من المستخدمين الرئيسيين (على سبيل المثال منظمة الصحة العالمية، مؤئل الأمم المتحدة، برنامج الأمم المتحدة للبيئة)



# المؤشرات البيئية لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة



United Nations Statistics Division

## Hazardous waste generated

Date of release: 15-Mar-22  
Coverage: 99 Countries  
Series Type: Time series  
Series Start: 1990  
Series End: 2019  
Unit: Tonnes

### **Definitions & Technical notes:**

In the 1989 Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (<http://www.basel.int/>), 164 countries agreed to minimize the generation of hazardous waste, to assure sound management of hazardous wastes, to control transboundary movement of hazardous wastes; and to improve institutional and technical capabilities especially for developing countries and countries with economies in transition. At later meetings, Parties agreed to a ban on the export of hazardous wastes from OECD to non-OECD countries ('Basel ban').

Hazardous waste is waste that owing to its toxic, infectious, radioactive or flammable properties poses an actual or potential hazard to the health of humans, other living organisms, or the environment. Hazardous waste here refers to categories of waste to be controlled according to the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal (Article 1 and Annex I). If data are not available according to the Basel Convention, amounts can be given according to national definitions.

For more information on the definitions, please see the [UNSD/UNEP Questionnaire 2020 on Environment Statistics](#).

... denotes no data available.



# المؤشرات البيئية لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة: النفايات الخطرة المتولدة (بالطن)

CountryID	Country	Source	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
12	Algeria	U	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	Azerbaijan	U	185,676	296,979	202,882	456,625	262,557	632,602	265,970	338,740	317,413
48	Bahrain	U	70,655	76,619	73,891	73,234	74,935	72,441	71,782	81,152	92,481
50	Bangladesh	U	...	28,946	...	...	...	...	...	...	...
250	France	E	...	11,303,137	...	10,782,969	...	11,010,303	...	12,098,017	...
368	Iraq	U	...	119,425	...	7,150	20,622	19,143	17,234	21,112	26,037
372	Ireland	E	...	478,706	...	482,907	...	533,987	...	630,526	...
380	Italy	E	...	8,987,032	...	8,877,164	...	9,706,964	...	10,137,834	...
400	Jordan	U	1,230,441	...	47,400	...	...	...	...	...	...
398	Kazakhstan	U	420,668,288	355,952,512	382,214,304	337,414,784	251,565,600	151,391,104	126,874,304	149,962,400	180,506,752
414	Kuwait	U	...	...	...	...	...	...	4,955	...	...
417	Kyrgyzstan	U	10,152,943	4,930,216	7,957,260	10,223,015	10,498,943	12,377,486	12,648,247	...	...
428	Latvia	E	...	95,114	...	104,142	...	66,223	...	77,334	...
422	Lebanon	U	...	...	...	...	...	...	...	...	...
440	Lithuania	E	...	136,786	...	165,477	...	175,951	...	192,865	...
496	Mongolia	U	...	...	...	...	...	...	...	...	316,416
504	Morocco	U	...	...	289,284	...	...	...	...	...	...
104	Myanmar	U	...	283	241	293	359	530	784	...	...
528	Netherlands	E	...	4,855,399	...	4,832,314	...	5,134,155	...	5,158,572	...
682	Saudi Arabia	U	...	...	...	...	...	559,334	900,000	808,267	889,100
702	Singapore	U	432,600	290,500	332,800	411,180	446,870	478,990	471,450	538,394	450,000
275	State of Palestine	U	...	4,512	...	4,572	...	...	...	...	...
740	Suriname	U	3.50	3.43	4.04	7.14	6.55	4.43	2.62	1.37	0.88
752	Sweden	E	...	2,696,749	...	2,568,154	...	2,379,232	...	2,882,135	...
760	Syrian Arab Republic	U	...	...	...	...	...	...	...	...	...
764	Thailand	U	3,400,000	4,710,000	3,303,000	2,693,000	3,445,000	3,462,000	...	2,271,000	1,750,000
780	Trinidad and Tobago	U	...	...	124,471	123,681	123,914	...	...	...	...
788	Tunisia	U	...	...	...	...	...	...	...	...	...
804	Ukraine	U	1,434,481	1,368,173	923,777	739,750	587,344	620,965	605,284	627,416	552,977
784	United Arab Emirates	U	370,319	369,002	373,759	436,258	416,104	368,564	510,592	610,966	697,362



# مثال على الملفات الوطنية لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة: الإمارات العربية المتحدة

							United Arab Emirates		البلد:
							جدول النفايات 2: إدارة النفايات الخطرة		
Category	2019	2018	2017	2016	2015	الوحدة	الفئة	الخط	
Stock of hazardous waste at the beginning of the year						الطن	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة	1	
Hazardous waste generated during the year	697362	A 610966	510592	368564	416104	الطن	النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة	2	
Hazardous waste imported during the year	A 0	A 0	A 0	A 0	A 0	الطن	النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة	3	
Hazardous waste exported during the year	A 120819	A 181025	A 141820	A 133100	A 107075	الطن	النفايات الخطرة المصدره خلال السنة	4	
Hazardous waste treated or disposed of during the year (=6+7+9+10)	A 576543	A 429941	A 368772	235464	309029	الطن	النفايات الخطرة المعالجة أو المدارة في البلد خلال السنة (6+7+9+10=)	5	
Amounts going to: Recycling	A 354271	A 32220.1	A 38554	A 33419.3	37124	الطن	الكمية الموجهة إلى: إعادة التدوير	6	
Incineration	A 25082.6	A 24294.7	A 11159.8	A 6772.45	6177.68	الطن	الحرق	7	
of which: with energy recovery	A 4527.26	A 4833.96	A			الطن	من ضمنها: إنتاج الطاقة	8	
Landfilling	A 67144.7	A 149895	A 72221	A 57433.9	75040.3	الطن	مدافن النفايات	9	
Other, please specify in the footnote	D 130044	D 223532	D 246838	D 137838	D 190686	الطن	مأل آخر للنفايات. يرجى تحديده في الحاشية	10	
Stock of hazardous waste at the end of the year (=1+2+3-4-5)						الطن	مخزون النفايات الخطرة في بديه السنة	11	

الرمز	نص الحاشية
A	المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة Ministry of Climate change and Enviroment
B	طرق استرجاع مختلفة (إعادة التصنيع داخل مرفق المعالجة أو بيع لشركات المعالجة أو بغرض إعادة التدوير طرق أخرى في الاسترجاع)
C	المصدر: مسح النفايات المجمع في المركز الوطني للإحصاء 2010-2016 بالتعاون مع المصادر التالية: 1. مركز الإحصاء-أبوظبي 2. مركزي للإحصاء والبلديات والجهات ذات العلاقة في بقية الإمارات
D	المعالجة الفيزيوكيميائية



# استجابة دول الأعضاء في الإسكوا على استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئية لعام 2020:



- استجابة تسعة (9) دول أعضاء من أصل 20 (45%) : الجزائر، البحرين، مصر، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، ليبيا، المغرب، موريتانيا، عمان، دولة فلسطين، قطر، المملكة العربية السعودية، الصومال، السودان، الجمهورية العربية السورية، تونس، الإمارات العربية المتحدة، اليمن.
- معدلات الاستجابة للمتغيرات الفردية بشكل عام أقل بكثير من 45% (للإسكوا والعالم).
- عقدت شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة مكالمات هاتفية ثنائية مع دولتين من الدول الأعضاء في الإسكوا للمساعدة في توفير البيانات.



# كيف يمكن للبيانات التي تم جمعها من خلال هذه الاستثمارات أن تفيد في الأسئلة الأساسية المتعلقة بالسياسات؟



- المؤشر ٦-٣-١ (المستوى الثاني): نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية المعالجة بطريقة آمنة.
- المنظمات الراعية: مؤئل الأمم المتحدة (UN-Habitat)، ومنظمة الصحة العالمية (WHO)، وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD).
- البيانات الوصفية [الرابط]

- المؤشر ٦-٤-١ (المستوى الأول): التغير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن
- المنظمات الراعية: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO). الشركاء: برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (IUCN)، شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD)، منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)، المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي (Eurostat)
- البيانات الوصفية [الرابط]



- المؤشر ٦-٤-٢ (المستوى الأول): حجم الضغط الذي تتعرض له المياه: سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة
- المنظمات الراعية: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO). الشركاء: برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (IUCN)، شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (UNSD)، منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)، المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي (Eurostat)
- البيانات الوصفية [الرابط]





# كيف يمكن للبيانات التي تم جمعها من خلال هذه الاستمارة أن تفيد في الأسئلة الأساسية المتعلقة بالسياسات؟

أهم الاهتمام الحالي هو في الغالب من خلال التفويضات المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة ...

المؤشر ١١-٦-١ (المستوى الثاني): نسبة النفايات الصلبة البلدية التي تم جمعها وإدارتها في مرافق خاضعة للرقابة من إجمالي النفايات البلدية الناتجة، حسب المدن

- المنظمات الراحية: مؤئل الأمم المتحدة، وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة
- البيانات الوصفية [\[رابط\]](#)

المؤشر ١٢-٣-١ (ب): مؤشر هدر الأغذية

- المنظمة الراحية: برنامج الأمم المتحدة للبيئة
- البيانات الوصفية [\[رابط\]](#)

المؤشر ١٢-٤-٢ (المستوى الثاني): نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة ونسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة.

- المنظمات الراحية: برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة
- البيانات الوصفية [\[رابط\]](#)

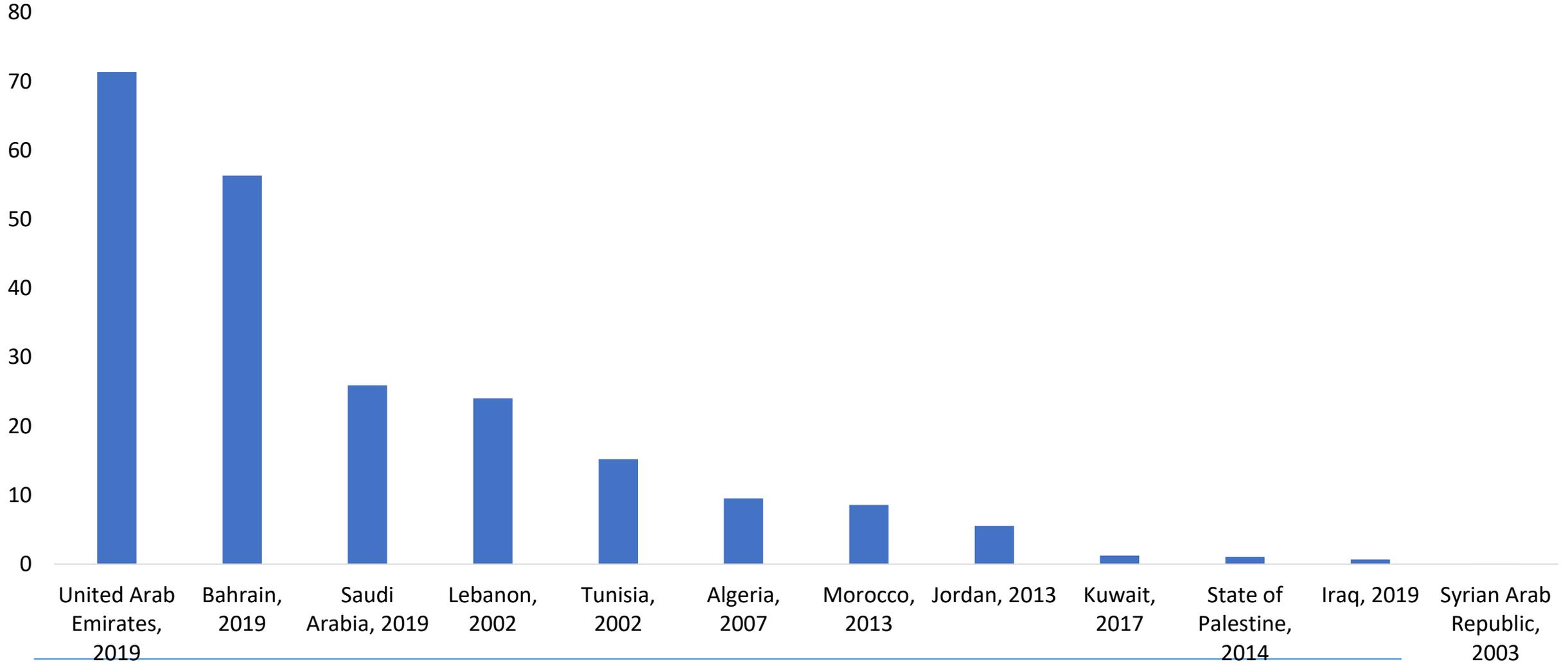
المؤشر ١٢-٥-١ (المستوى الثاني): معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

- المنظمات الراحية: برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة
- البيانات الوصفية [\[رابط\]](#)

... وأيضاً الاهتمام المستمر من الأكاديميين والباحثين والصحفيين، إلخ.

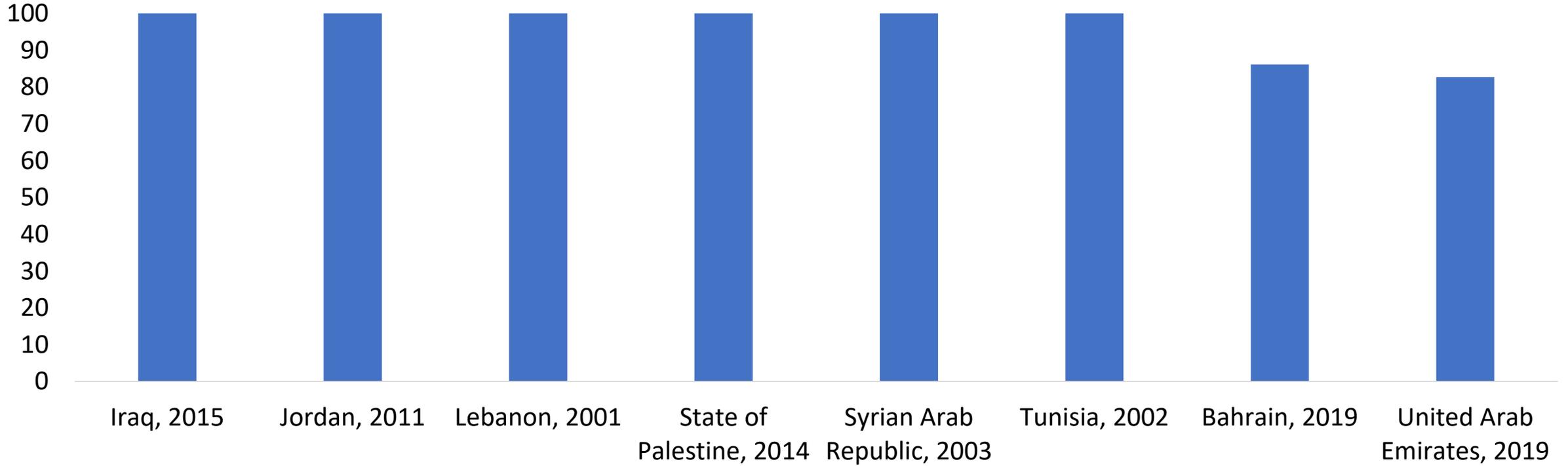


# استجابة دول الأعضاء في الإسكوا على استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة لعام 2020: النفايات الخطرة المتولدة (كيلوغرامات للفرد)



المصدر: استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة / برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، جداول المؤشرات. <https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators> وهي ردود الدول على استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة / برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة.

# استجابة دول الأعضاء في الإسكوا على استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة لعام 2020: نسبة النفايات الخطرة المتولدة والتي يتم معالجتها



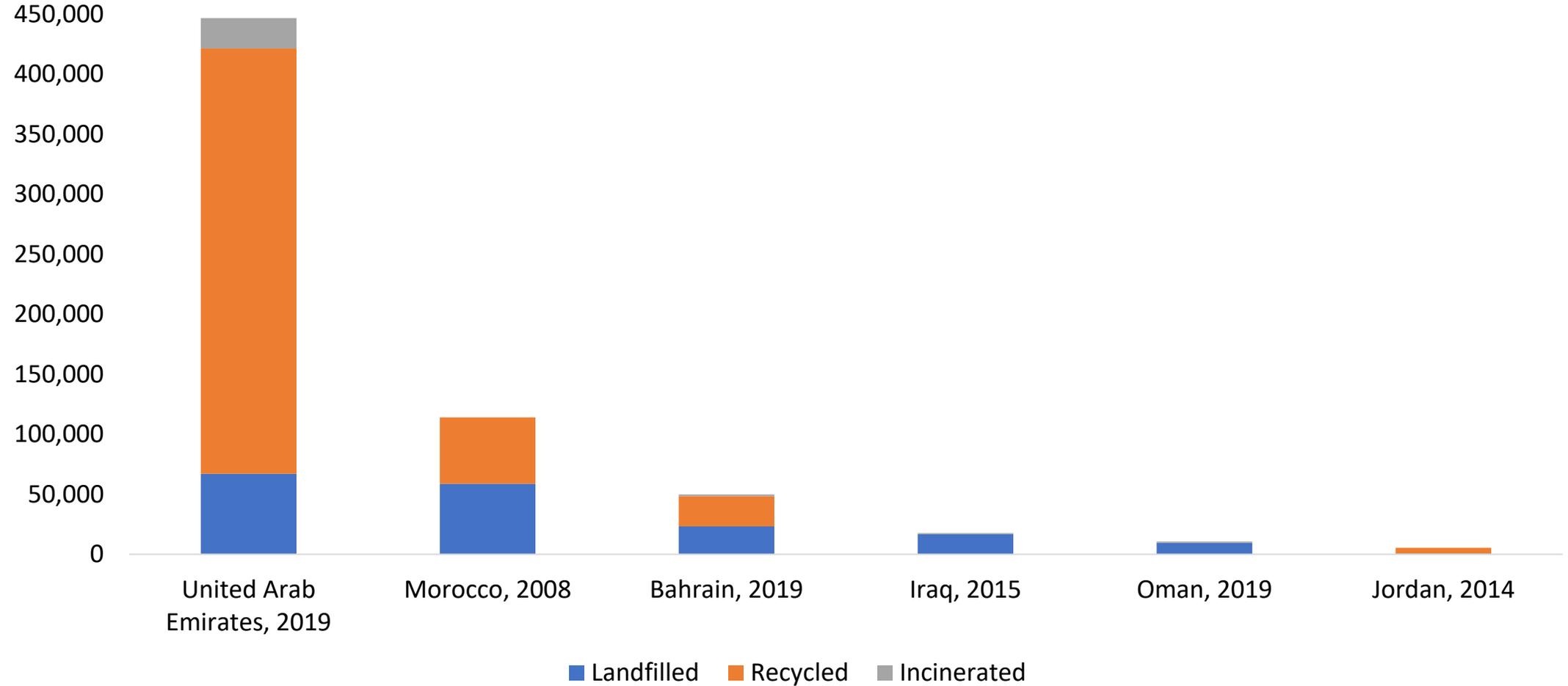
بالنسبة للبحرين والإمارات العربية المتحدة ، يتم تصدير كل أو معظم النفايات الخطرة المتبقية.

المصادر: استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة / برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، جداول المؤشرات. <https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators>  
الأمم المتحدة ، التوقعات السكانية في العالم 2019.

<https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>



# كيف يمكن للبيانات التي تم جمعها من خلال هذه الاستمارة أن تفيد في الأسئلة الأساسية المتعلقة بالسياسات؟ كيف تعالج البلدان النفايات الخطرة؟ (طن)



المصدر: استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة / برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، جداول المؤشرات.

<https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators>

# كيف يمكن للبيانات التي تم جمعها من خلال هذا الاستمارة أن تفيد في الأسئلة الأساسية المتعلقة بالسياسات؟

- بالنسبة لبعض البلدان، لدينا الآن سلاسل زمنية ذات مصداقية مملوكة للدولة لـ "النفائيات الخطرة المتولدة"، و "النفائيات الخطرة المتولدة المُعالجة"، علاوة على ذلك، سلاسل زمنية موثوقة ومملوكة للدولة لمعالجة النفائيات الخطرة بأنواع معالجة مختلفة (معاد تدويرها، والحرق، وطمر نفائيات خاضع للرقابة).
- إذا كانت البلدان قادرة على تقديم تفاصيل تفصيلية للبيانات (على سبيل المثال، النفائيات الخطرة حسب أنواع المُعالجة [طمر النفائيات، و/أو حرقها، و/أو إعادة تدويرها])، يمكننا الإجابة على أسئلة أكثر تفصيلاً حول السياسة. على سبيل المثال ما هي كمية النفائيات الخطرة في بلد ما التي يتم إعادة تدويرها/حرقها/طمرها؟
- بالنسبة لبعض البلدان، تظل البيانات متقطعة أو قديمة جداً. ولا يزال هناك إغراء للآخرين للتكهن أو لتطبيق تقنيات التقدير في غياب البيانات المملوكة للدولة. = يمكن أن تساعد تنمية القدرات في معالجة هذا الأمر وزيادة توافر البيانات المملوكة للدولة.
- بالنسبة للنفائيات الإلكترونية (البيانات التي تم جمعها منذ عام 2018)، تم توفير البيانات من قبل الأردن والإمارات العربية المتحدة حتى الآن للاستبيان.



# ملاحظات حول بيانات النفايات المتاحة عبر استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة

تم الحصول على جميع البيانات الموضحة في العرض من استجابة الدول على استبيان شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن إحصاءات البيئة. لم يتم إجراء أي احتساب أو تقدير.

قد تحسنت الحالة تدريجياً منذ تفويض اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة لعام 1995، وهي جهد تعاوني يشمل المؤسسات على المستوى الدولي والعديد من أجهزة الإحصاء الوطنية في الدول ووزارات البيئة وأصحاب المصلحة الآخرين على المستوى الفيدرالي ومستوى الولاية/المقاطعة والحكومة المحلية.

الحفاظ على علاقات مفتوحة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين في شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة (البلدان، واللجان الإقليمية، والمنظمات الدولية، وما إلى ذلك) هو أمر حيوي لاستمرار التحسين.

لا تزال البيانات واضحة بالنسبة للعديد من المتغيرات التي تم جمعها سواء كانت مطلوبة من قبل الولايات الرئيسية (مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، مسودة المجموعة العالمية لإحصاءات ومؤشرات تغير المناخ، إطار تطوير الإحصاءات البيئية (FDES)) أو غير ذلك.

يعد الحفاظ على **الملاءمة** أمراً أساسياً، ومن هنا تأتي أهمية أن يكون الاستبيان متنسقاً مع اتفاقية بازل.

تبقى شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة مدركة بعبء المستجيب على البلدان. ويؤخذ العرض مقابل الطلب في الاعتبار عند تعديل المحتوى. كما تُستخدم المحاذير والحواشي لتحسين توافر البيانات والمقارنات بين البلدان.

لم يتم إجراء التنسيب أو التقدير للبيانات. ولا تُعرض البيانات على الجمهور سوى البيانات المبلغة من قبل الدول.



## التعاون في إحصاءات النفايات

- المشاورة الوطنية بشأن استمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية: مكالمة مرئية حيث أتاحت شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة نفسها لأي أسئلة أو مخاوف قد تكون لدى البلدان التي لم تجيب بعد على الاستمارة. وحضر حوالي 15 دولة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين من المستخدمين (منظمة الصحة العالمية، موئل الأمم المتحدة).
- الاتصالات الثنائية بين أجهزة الإحصاء الوطنية وشعبة الإحصاء في الأمم المتحدة بشأن القضايا التقنية المتعلقة باستمارة شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية (ملزمة بقيود اللغة)
- على المستوى الدولي، تستمر المؤتمرات المنتظمة عن بعد بين شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، و موئل الأمم المتحدة.
- مع تحسن البيانات، من المتوقع المزيد من المراجع من قبل المستخدمين الرئيسيين، سواء من حيث البيانات التي تم جمعها أو المنهجية التي تم الدعوة إليها في الاستمارة.
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وثيقة مراجعة مؤشر المواد الكيميائية والنفايات العالمية،  
<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/36753/GCWIR.pdf>
- الأمم المتحدة، دليل المجموعة الأساسية لإحصاءات البيئة - إحصاءات النفايات  
[https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/MS\\_3.3.1\\_3.3.2\\_Waste.pdf](https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/MS_3.3.1_3.3.2_Waste.pdf)



جزيل الشكر للبلدان على مساهماتها (جميع البيانات المشار إليها في هذا العرض مملوكة للدول ومصدرها من الاستمارة).

**شكراً!**

من منصبك في جهاز الإحصاء الوطني أو وزارة البيئة أو غير ذلك، كيف يمكنك توفير البيانات عن المياه ومياه الصرف الصحي؟ وما هي العقبات الرئيسية التي تعترض توفير البيانات؟

قسم الإحصاءات البيئية التابع لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة  
الموقع الإلكتروني: [unstats.un.org/unsd/envstats](https://unstats.un.org/unsd/envstats)  
البريد الإلكتروني: [envstats@un.org](mailto:envstats@un.org)

