

# مؤشر التنمية المستدامة 12.5.1: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

دليل خطوة بخطوة

## جدول المحتويات

- المؤشر 12.5.1: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها..... 3
- 3..... معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني
- 4..... إجمالي النفايات المولدة (باستثناء البناء والتعدين والزراعة) حسب النوع، بما في ذلك النفايات الإلكترونية
- 6..... معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني حسب نوع النفايات، بما في ذلك النفايات الإلكترونية
- 7..... إجمالي النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها
- 8..... كثافة النفايات: النفايات المولدة مقسومة على الاستهلاك المحلي للمواد (كمؤشر على الحد من النفايات)

# المؤشر 12.5.1: معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

## معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني

$$\text{National Recycling Rate} = \frac{(\text{Material recycled} + \text{Material exported intended for recycling} - \text{Material imported intended for recycling})}{\text{Total waste generated}} \times 100$$

يستند هذا الدليل التفصيلي إلى وثيقة استعراض المؤشرات العالمية للمواد الكيميائية والنفايات لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (2021) والبيانات الوصفية للشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة للمؤشر 12.5.1.

يُعدّ تقليل توليد النفايات إلى الحد الأدنى وتعظيم إعادة تدوير النفايات أمرًا أساسيًا لمفهوم الاقتصاد الدائري أو الاستهلاك والإنتاج المستدامين. يسعى الهدف 12.5 من أهداف التنمية المستدامة إلى الحد بشكل كبير من توليد النفايات من خلال الوقاية والحد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام. المؤشر 12.5.1 لمعدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها له أربعة مؤشرات في المجموع، مؤشر واحد من المستوى الأول، ومؤشران من المستوى الثاني، ومؤشر واحد من المستوى الثالث (انظر الجدول 1).

### الجدول 1: مؤشرات 12.5.1 لمعدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها

الهدف	الهدف 12.5	المؤشر 12.5.1
ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة	الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال، بحلول عام 2030	معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها
<b>مؤشرات المستوى الأول</b>		
معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني	(المواد المعاد تدويرها + المواد المصدرة لإعادة التدوير - المواد المستوردة لإعادة التدوير) / إجمالي النفايات المولدة (مع سد الفجوة للركام الإقليمي والعالمي)	
<b>مؤشرات المستوى الثاني</b>		
إجمالي النفايات المولدة (باستثناء البناء والتعدين والزراعة) حسب النوع، بما في ذلك النفايات الإلكترونية	هذا القاسم المشترك لإعادة التدوير، وهو مفيد لفهم الهدف 12.5 بشأن الحد من النفايات	معدل إعادة التدوير الوطني حسب نوع النفايات، بما في ذلك النفايات الإلكترونية (التصنيف المحتمل الآخر يشمل المعادن ونفايات التعبئة والتغليف)
كثافة النفايات	النفايات المولدة مقسومة على الاستهلاك المحلي للمواد (كمؤشر على الحد من النفايات)	

يُعرّف معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني بأنه كمية المواد المعاد تدويرها في البلد بالإضافة إلى الكميات المصدرة لإعادة التدوير ناقص المواد المستوردة المخصصة لإعادة التدوير من إجمالي النفايات المولدة في البلد (المواد المعاد تدويرها + المواد المصدرة لإعادة التدوير - المواد المستوردة لإعادة التدوير) / إجمالي النفايات المولدة). تشمل إعادة التدوير الهضم التشاركي/الهضم اللاهوائي والتسميد/العملية الهوائية، ولكن ليس الاحتراق الخاضع للرقابة (الحرق) أو الاستخدام الأرضي. يمكن تقديم معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني حسب نوع النفايات، مثل

**ملاحظة:** عند إدراج البيانات في علامات تبويب ملف Excel، قد تتحول بعض الخلايا إلى اللون الأحمر. عندما تتحول الخلايا إلى اللون الأحمر، فذلك لأن بعض البيانات المدرجة غير صحيحة. التمييز الأحمر لتبنيه المستخدمين للتحقق مرة أخرى من الخطأ.

## إجمالي النفايات المولدة (باستثناء البناء والتعدين والزراعة) حسب النوع، بما في ذلك النفايات الإلكترونية

Total waste generated = Waste from manufacturing (ISIC 10-33) + Waste from electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35) + Waste from other economic activities (excluding ISIC38) + Municipal waste (excluding construction and demolition)

لغرض هذا المؤشر، فإن إجمالي النفايات المولدة هو إجمالي كمية النفايات (الخطرة وغير الخطرة) المولدة في البلد خلال العام. وتُستثى المعادن اللافلزية (بما في ذلك نفايات البناء والتعدين من مجرى النفايات البلدية)، والنفايات الزراعية. كما تستبعد النفايات من أنشطة إدارة النفايات (التصنيف الصناعي الدولي الموحد 38) لأن عدها سيؤدي إلى العد المزدوج.

يتم تعريف النفايات البلدية بشكل مختلف في بلدان مختلفة، ولكنها تشمل عمومًا جميع النفايات التي يتم التعامل معها بواسطة نظام إدارة النفايات البلدية.

تشمل النفايات الصلبة البلدية ما يلي:

- النفايات الناتجة عن المنازل،
- التجارة والتبادل التجاري،
- المشاريع الصغيرة،
- مباني المكاتب
- المؤسسات (المدارس والمستشفيات والمباني الحكومية).
- النفايات الضخمة (على سبيل المثال، الأثاث القديم والمراتب)
- النفايات من الخدمات البلدية المختارة (على سبيل المثال، النفايات من صيانة المتزهات والحدائق، والنفايات من خدمات تنظيف الشوارع (كنس الشوارع، ومحتوى حاويات القمامة، ونفايات تنظيف السوق، إذا تمت إدارتها كنفايات).

النفايات الإلكترونية والنفايات البلاستيكية والنفايات البلدية. لتحديد معدل إعادة التدوير، احسب أولاً إجمالي النفايات المولدة والكمية المعاد تدويرها والمصدرة والمستوردة لإعادة التدوير (انظر أدناه). ستعرض علامة التبويب معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني في المصنف قاعدة النتائج بناءً على البيانات المدخلة في أوراق العمل الأخرى.

## توافر البيانات

مصادر البيانات لهذا المؤشر هي الحكومات الوطنية، بما في ذلك المكاتب الإحصائية الوطنية والوزارات المسؤولة عن البيئة.

يتم جمع البيانات الوطنية من خلال استبيان الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية (قسم النفايات). بعد إجراءات التحقق من صحة البيانات، يتم توفير البيانات التي تعتبر دقيقة أو تلك التي تؤكدتها البلدان في قاعدة بيانات الإحصاءات البيئية التابعة للشعبة الإحصائية للأمم المتحدة. يمكن إدراج البيانات المرصودة إلى اتفاقية بازل كجزء من الإبلاغ عن أهداف التنمية المستدامة. اعتبارًا من مايو 2023، أصبحت مجموعات البيانات التالية متاحة:

- النفايات البلدية المعاد تدويرها (بالأطنان)، للفترة 2000-2019 (حسب البلد)، على المستوى الوطني
- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية (بالأطنان)، للفترة 2010-2019، على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية
- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، المعدل (%)، للفترة 2010-2019، على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية
- إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، للفرد (كجم)، للفترة 2010-2019، على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية

في حين أن الوقاية والحد وإعادة الاستخدام والإصلاح هي جوانب مهمة للحد من استهلاك المواد والنفايات، إلا أنه من الصعب قياسها. نواجه تحديًا في قياس هذا المؤشر يتمثل في عدم الوضوح بشأن تحديد المرحلة الدقيقة في عملية الاسترداد التي تتوقف عندها النفايات عن اعتبارها نفايات وتصبح مؤهلة كمورد. بالإضافة إلى ذلك، غالبًا ما يتم جمع البيانات المتعلقة بالنفايات على مستوى البلديات مما قد يؤدي إلى وجود فجوة في البيانات الريفية. كذلك، يصعب الحصول على بيانات حول أنشطة القطاع غير الرسمي على الرغم من أنها تلعب دورًا رئيسيًا.

يتوفر المزيد من المعلومات في البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة 11.6.1.

تشير النفايات الإلكترونية إلى جميع عناصر المعدات الكهربائية والإلكترونية والأجزاء التي تم التخلص منها من قبل المالك كنفايات دون نية إعادة الاستخدام.

- حسب نوع المواد خاصة بالنسبة للمواد القابلة لإعادة التدوير عالية القيمة، مثل الفلزات غير الحديدية والفلزات الحديدية ونفايات التغليف المختلفة، حيث تميل هذه النفايات إلى معالجتها بالمواد على المستوى الوطني، من السهل نسبيًا جمع كمية المواد المعاد تدويرها والمواد المصدرة لإعادة التدوير من المرافق الكبيرة والهيئات الجمركية.

## توافر البيانات

يمكن الحصول على بيانات حول كميات النفايات المولدة بالطرق التالية:

- جمع البيانات من مولدات النفايات نفسها إما من خلال الرصد المنتظم أو الاستطلاعات الخاصة
- جمع البيانات من مرافق إدارة النفايات (على سبيل المثال، سلطات النفايات البلدية)

هناك علامتا تبويب يمكن استخدامهما لحساب إجمالي النفايات المولدة. تجمع علامة تبويب توليد النفايات المعلومات باستخدام الفئات الموجودة في استبيان الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الإحصاءات البيئية (انظر الشكل 1). تحصر علامة تبويب توليد النفايات- اتفاقية بازل المعلومات باستخدام مجاري النفايات على النحو المحدد في اتفاقية بازل. استخدم علامة تبويب النفايات الإلكترونية لتجميع المعلومات حول النفايات الإلكترونية المولدة والمجمعة والمعاد تدويرها.

الشكل 1: إدخال بيانات حول النفايات المولدة

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t											
Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	1000 t											
Other economic activities excluding ISIC 38	1000 t											
Households	1000 t											
e-Waste	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total waste generation	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Annotations in the image:

- أدخل النفايات المولدة في الخلايا المقابلة (Points to the data cells in the table)
- أدخل مرجعًا للملاحظة حسب الحاجة (Points to the 'Notes' section)
- أدخل المرجع والملاحظة هنا (Points to the 'Footnotes' section)
- سيظهر إجمالي التوليد المحسوب هنا (Points to the 'Total waste generation' row)

## معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني حسب نوع النفايات، بما في ذلك النفايات الإلكترونية

المواد المعاد تدويرها (بالأطنان) هي الكمية المرصودة في آخر وحدة في سلسلة إعادة التدوير، ويفضل عند شراء المادة كمورد ثانوي لاستخدامها في مرافق الإنتاج.

**ملاحظة 1:** يعتبر التسميد إعادة تدوير لأغراض هذا المؤشر.

**ملاحظة 2:** يستبعد المواد المعدنية الثانوية المستخدمة في قطاع البناء.

تُعرّف إعادة التدوير على أنها أي إعادة معالجة لمواد النفايات التي تحولها عن مجرى النفايات، باستثناء إعادة الاستخدام كوقود. يتم تضمين إعادة المعالجة كنوع المنتج نفسه ولأغراض مختلفة. يتم استبعاد إعادة التدوير داخل المنشآت الصناعية، مثل مكان التوليد.

بالنسبة للنفايات الخطرة، بما يتفق مع اتفاقية بازل للرقابة والحفاظ على المراسلات مع نظام الرصد الخاص بالمكتب الإحصائي للجماعات الأوروبية (EUROSTAT)، تعتبر عمليات الاسترداد من R2 إلى R12 المدرجة في الملحق الرابع لاتفاقية بازل "إعادة تدوير".

## توافر البيانات

تُعد إحدى الطرق الشائعة لتحسين بيانات النفايات هي إجراء مسح أو قياسات لعينة من مولدي النفايات الذين ينتمون إلى فئة معينة. يمكن

الحصول على البيانات من عينة من مولدات النفايات إذا كانت الموارد غير كافية للسماح بجمع البيانات من جميع مولدات النفايات. تتوفر العديد من الأدوات التي توفر معلومات حول طرق تقدير معدلات توليد النفايات وإعادة تدويرها. على سبيل المثال:

• المكتب الإحصائي للجماعات الأوروبية: دليل إحصاءات النفايات، كتيب لجمع البيانات حول توليد النفايات ومعالجتها (راجع الفصل 3.1، حول جمع البيانات عن توليد النفايات)

• برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اتفاقية بازل، الدليل المنهجي لوضع قوائم النفايات الخطرة والنفايات الأخرى بموجب اتفاقية بازل (راجع الفصل 6 حول طرق تقدير توليد النفايات) وهو متاح باللغات العربية والصينية والفرنسية والروسية والإسبانية.

• أداة المدن الرشيدة من حيث إدارة النفايات - دليل تفصيلي لتقييم أداء المدينة في مجال النفايات الصلبة البلدية من خلال مؤشر أهداف التنمية المستدامة 11.6.1 (راجع خطوة الرصد 4 التي توفر استبيانات لجهات إعادة التدوير لتجميع البيانات وحساب إجمالي كمية النفايات المعاد تدويرها).

استخدم علامة تبويب إعادة تدوير النفايات لتوفير معلومات حول كميات النفايات التي يتم إعادة تدويرها، والتي يتم استيرادها أو تصديرها لإعادة تدويرها كل عام في مجموعات مستخدمة في استبيان الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة (الشكل 2). بالنسبة لتجمعات اتفاقية بازل، استخدم علامة تبويب «النفايات المعاد تدويرها - بازل». ستظهر معدلات إعادة التدوير على الصعيد الوطني في علامة تبويب معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني حسب النوع.

## الشكل 2: إدخال بيانات حول كميات النفايات المعاد تدويرها

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total waste amounts going to recycling</b>	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Of which: from Manufacturing (ISC 10-33)	1000 t																	
Of which: from Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISC 35)	1000 t																	
Of which: from Other economic activities excluding IEC	1000 t																	
Of which: from Households	1000 t																	
Of which: from e-Waste	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Waste imported for recycling during the year</b>	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Of which: from Manufacturing (ISC 10-33)	1000 t																	
Of which: from Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISC 35)	1000 t																	
Of which: from Other economic activities excluding IEC	1000 t																	
Of which: from Households	1000 t																	
Of which: from e-Waste	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Waste reported for recycling during the year</b>	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Of which: from Manufacturing (ISC 10-33)	1000 t																	
Of which: from Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISC 35)	1000 t																	
Of which: from Other economic activities excluding IEC	1000 t																	
Of which: from Households	1000 t																	
Of which: from e-Waste	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

أدخل كمية النفايات حسب الفئة والسنة

إذا كانت هناك ملاحظة، فأدخل المرجع إلى يسار الخلية وقم بتضمين الملاحظة في أسفل الجدول

الحقول المظللة باللون الرمادي هي حقول محسوبة توفر إجمالي الكميات التي يتم إعادة تدويرها واستردادها وتصديرها

سيُدرج المستخدمون البيانات في فئات النفايات الإلكترونية المولدة والنفايات الإلكترونية المجمعة. يتم تضمين الصيغ في علامة التبويب لتسهيل تلقائيًا معدل إعادة تدوير النفايات الإلكترونية وإجمالي النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها.

**ملاحظة:** عند إدراج البيانات، قد تتحول بعض الخلايا إلى اللون الأحمر. عندما تتحول الخلايا إلى اللون الأحمر، فذلك لأن بعض البيانات المدرجة غير صحيحة. على سبيل المثال، إذا كانت النفايات الإلكترونية المجمعة أكبر من النفايات الإلكترونية المولدة، فستتحول الخلايا إلى اللون الأحمر لتنبه المستخدمين للتحقق جيدًا من الخطأ.

بمجرد أن يملأ المستخدمون علامة تبويب توليد النفايات، وعلامة تبويب توليد النفايات - بازل، وعلامة تبويب النفايات الإلكترونية، وعلامة تبويب النفايات المعاد تدويرها، وعلامة تبويب النفايات المعاد تدويرها - بازل، سيتم ملء علامة تبويب معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني بالمعدل المحسوب. يتم ذلك تلقائيًا لتسهيل حسابات المؤشر.

## إجمالي النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها

نظرًا لأنه يتم رصد النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها بشكل منفصل، استخدم علامة تبويب النفايات الإلكترونية لملء البيانات المتاحة حول النفايات الإلكترونية (الشكل 3). ينقسم الجدول إلى فئات:

- النفايات الإلكترونية المولدة
- النفايات الإلكترونية المجمعة
- معدل إعادة تدوير النفايات الإلكترونية،
- إجمالي النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها

### الشكل 3: إدخال بيانات حول النفايات الإلكترونية

Line	Category	Unit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Total E-waste generated	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Amount gain for Large equipment	1000t																
3	Screen, monitor, and equipment containing CRTs	1000t																
4	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000t																
5	Small E-waste	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Public lamp	1000t																
7	Public small equipment	1000t																
8	Public small IT and telecommunication equipment	1000t																
9	Total E-waste collected	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Amount gain for Large equipment	1000t																
11	Screen, monitor, and equipment containing CRTs	1000t																
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000t																
13	Small E-waste (-14+15+16)	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Public lamp	1000t																
15	Public small equipment	1000t																
16	Public small IT and telecommunication equipment	1000t																
9	E-waste recycling rate (% of generated)	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Amount gain for Large equipment	%																
11	Screen, monitor, and equipment containing CRTs	%																
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	%																
13	Small E-waste (-14+15+16)	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Public lamp	%																
15	Public small equipment	%																
16	Public small IT and telecommunication equipment	%																
9	Total e-waste recycled	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Amount gain for Large equipment	1000t																
11	Screen, monitor, and equipment containing CRTs	1000t																
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000t																
13	Small E-waste (-14+15+16)	1000t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Public lamp	1000t																
15	Public small equipment	1000t																
16	Public small IT and telecommunication equipment	1000t																

أدخل كمية النفايات الإلكترونية المولدة حسب النوع لكل سنة

إذا كانت هناك ملاحظة، فأدخل المرجع إلى يسار الخلية وقرم بتضمين الملاحظة في أسفل الجدول

الحقول المظللة باللون الرمادي هي حقول محسوبة توفر إجمالي الكميات التي يتم إعادة تدويرها واستيرادها وتصديرها

أدخل كمية النفايات الإلكترونية المجمعة حسب النوع لكل سنة في هذا القسم

لكل سنة، أدخل معدل إعادة التدوير لكل نوع في هذا القسم

سيظهر إجمالي كمية النفايات الإلكترونية المعاد تدويرها هنا

أدخل أي ملاحظة هنا

كثافة نفايات الإنتاج هي إجمالي النفايات الناتجة مقسومًا على الاستهلاك المحلي للمواد (DMC) لسنة معينة. كثافة النفايات هي مقياس نسبي للنفايات المولدة بالنسبة إلى الاستهلاك المحلي للمواد - فكلما انخفضت كثافة النفايات المولدة، قلَّت النفايات الناتجة عن كل وحدة من استهلاك المواد. الاستهلاك المحلي للمواد هو ناتج حسابات تدفق المواد على نطاق الاقتصاد (EW-MFA). يمكنك استخدام برنامج التحويل البرمجي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لتطوير حسابات تدفق المواد وتقدير الاستهلاك المحلي للمواد (راجع مؤشر هدف التنمية المستدامة 12.2.2. الاستهلاك المحلي للمواد).

لحساب كثافة النفايات، أدخل كمية الاستهلاك المحلي للمواد في علامة تبويب معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني ضمن الجدول المناسب (الشكل 4).

### كثافة النفايات: النفايات المولدة مقسومة على الاستهلاك المحلي للمواد (كمؤشر على الحد من النفايات)



$$\text{Waste intensity of production} = \frac{\text{Total waste generated}}{\text{DMC}}$$



الشكل 4: جدول النتائج لمعدلات الرصد على الصعيد الوطني وكثافة نفايات الإنتاج

National recycling rate (UNSD/UNEP waste categories)												
Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total waste amounts going to recycling	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waste imported for recycling during the year	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waste exported for recycling during the year	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

أدخل الاستهلاك المحلي للمواد كما هو محسوب للمؤشر 12.2.2 هنا، إذا تم حساب إجمالي النفايات المولدة باستخدام مجموعة الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة

  

National recycling rate (Basel waste streams)												
Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total waste amounts going to recycling	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waste imported for recycling during the year	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waste exported for recycling during the year	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

أدخل الاستهلاك المحلي للمواد كما هو محسوب للمؤشر 12.2.2 هنا، إذا تم حساب إجمالي النفايات المولدة باستخدام مجاري النفايات وفقاً لاتفاقية بازل

