

## البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة (Harmonized metadata template - format version 1.0)

### 0. معلومات المؤشر

#### a.0 الهدف

الهدف ٧: كفاءة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة

#### b.0 الغاية

الغاية ٧-أ: تعزيز التعاون الدولي من أجل تيسير الوصول إلى بحوث وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بما في ذلك تلك المتعلقة بالطاقة المتجددة، والكفاءة في استخدام الطاقة، وتكنولوجيا الوقود الأحفوري المتقدمة والأنظف، وتشجيع الاستثمار في الهياكل الأساسية للطاقة وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بحلول عام ٢٠٣٠،

#### c.0 المؤشر

المؤشر ٧-أ١: التدفقات المالية الدولية الموجهة إلى البلدان النامية لدعم أنشطة البحث والتطوير في مجالات الطاقة النظيفة وإنتاج الطاقة المتجددة، بما في ذلك النظم الهجينة

#### d.0 السلسلة

#### e.0 تحديث البيانات الوصفية

31 مارس/أذار 2022

#### f.0 المؤشرات ذات الصلة

لا ينطبق

#### g.0 المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) والوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA)

## 1. الإبلاغ عن البيانات

### A.1 المنظمة

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) والوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA)

## 2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

### A.2 التعريف والمفاهيم

#### التعريف:

تتم تغطية التدفقات من خلال مصدرين تكمليين.

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD: يتم تعريف التدفقات التي تغطيها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي على أنها جميع القروض الرسمية، والمنح، والاستثمارات في رأس المال التي تتلقاها البلدان الموضوع على قائمة لجنة المساعدة الإنمائية للمستفيدين من المساعدة الإنمائية الرسمية من الحكومات الأجنبية والوكالات المتعددة الأطراف، بغرض البحث والتطوير في الطاقة النظيفة وإنتاج الطاقة المتجددة، بما في ذلك في الأنظمة الهجينة المستخرجة من نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة (CRS) التابع للجنة المساعدة الإنمائية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD/DAC مع رموز القطاع التالية:

- 23210 توليد الطاقة، مصادر الطاقة المتجددة - تقنيات متعددة - برامج توليد الطاقة المتجددة التي لا يمكن عزوها إلى تقنية واحدة (الرموز من 23220 إلى 23280 أدناه). يجب إدراج إنتاج حطب الوقود / الفحم تحت قطاع الحراجة 31261.
- 23220 محطات الطاقة الكهرومائية - بما في ذلك المراكب النهرية المولدة للطاقة.

- 23230 الطاقة الشمسية - لشبكات مركزية
- 23231 الطاقة الشمسية - للشبكات المعزولة والأنظمة المستقلة
- 23232 الطاقة الشمسية - التطبيقات الحرارية الشمسية
- 23240 طاقة الرياح - طاقة الرياح لرفع المياه وتوليد الطاقة الكهربائية.
- 23250 الطاقة البحرية - بما في ذلك تحويل الطاقة الحرارية في المحيط، طاقة المد والجزر والأمواج.
- 23260 الطاقة الحرارية الأرضية - استخدام الطاقة الحرارية الأرضية لتوليد الطاقة الكهربائية أو استخدامها مباشرة كالحرارة من أجل الزراعة، إلخ.
- 23270 -الوقود الحيوي - استخدام محطات توليد الطاقة للمواد الصلبة والسائلة المنتجة من الكتلة الحيوية لتوليد الطاقة مباشرة.
- 23410 -محطات توليد الطاقة الكهربائية الهجينة.
- 23631 -نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (شبكات صغيرة معزولة).

يشمل أيضاً غازات حيوية من التخمر اللاهوائي (مثل غاز المكبات وغازات حمأة المجاري وتخمر محاصيل الطاقة والسماد الطبيعي) والعمليات الحرارية (المعروفة أيضاً باسم الغاز التركيبي (syngas)؛ محطات توليد الطاقة الناتجة عن النفايات التي تستخدم النفايات البلدية القابلة للحلل (النفايات المنزلية والنفايات من الشركات والخدمات العامة التي تشبه النفايات المنزلية، والتي يتم جمعها في المنشآت المصممة خصيصاً للتحلل منها مع استرداد السوائل القابلة للاحتراق أو الغازات أو الحرارة). راجع الرمز 23360 لمحطات توليد الطاقة غير المتجددة العاملة بالنفايات.

يتم التقاط بحث وتطوير تكنولوجيات ومقاييس كفاءة الطاقة تحت رمز القطاع الخاص بنظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدانئة 23182 حول أبحاث الطاقة. تشمل التدفقات أعلاه أيضاً المساعدة الفنية المقدمة لدعم الإنتاج والبحث والتطوير على النحو المحدد أعلاه.

الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA: يتم تعريف التدفقات التي تغطيها الوكالة الدولية للطاقة المتجددة بأنها جميع القروض الإضافية والمنح واستثمارات رأس المال التي تتلقاها البلدان النامية (المعروفة بأنها بلدان في المناطق النامية، على النحو الوارد في رموز الأمم المتحدة الموحد للبلدان والمناطق لأغراض الاستخدام الإحصائي M49) من جميع الحكومات الأجنبية والوكالات المتعددة الأطراف ومؤسسات تمويل التنمية الإضافية (بما في ذلك انتمانات التصدير، إن وجدت) لغرض البحث والتطوير في مجال الطاقة النظيفة وإنتاج الطاقة المتجددة، بما في ذلك في النظم الهجينة. تغطي هذه التدفقات الإضافية نفس التقنيات وغيرها من الأنشطة (البحث والتطوير، المساعدة التقنية، إلخ) كما هو موضح أعلاه وتستبعد الأنظمة الهجينة المستخرجة من نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدانئة (CRS) التابع للجنة المساعدة الإنمائية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD/DAC.

## 2.B. وحدة القياس

مليون دولار أمريكي (دولار أمريكي) بأسعار الأسعار الثابتة لسنة الأساس. يتم تحديث سنة الأساس للأسعار الثابتة وأسعار الصرف كل عام وعادة ما يكون لها تأخر لمدة عامين عن دورة النشر. (على سبيل المثال، سنبطع دورة 2020 عن الأسعار الثابتة لعام 2018)

## 2.C. التصنيفات

يتوافق تعريف وتصنيف تكنولوجيات الطاقة المتجددة مع تصنيف الأمم المتحدة الدولي لمنتجات الطاقة (SIEC). وترد تعريف المفاهيم الأخرى أعلاه.

## 3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

### 3.A. مصادر البيانات

#### الوصف:

كانت لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي تقوم بجمع بيانات حول تدفقات الموارد الرسمية والخاصة من عام 1960 على مستوى كلي ومن عام 1973 على مستوى النشاط من خلال نظام الإبلاغ عن الخاص بالجهات الدانئة (تغطية البيانات تُعتبر كاملة منذ عام 1995 للالتزامات على مستوى النشاط ومنذ عام 2002 بالنسبة للمدفوعات). يتم الإبلاغ عن البيانات على أساس سنوي من قبل المرسلين الإحصائيين في الإدارات الوطنية (وكالات المعونة، وزارات الخارجية أو المالية، إلخ).

تتوفر بيانات الوكالة الدولية للطاقة المتجددة حول التدفقات المالية من المصادر العامة لدعم الطاقة المتجددة في قاعدة بيانات IRENA العامة لاستثمارات الطاقة المتجددة. تجمع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة هذه البيانات من مجموعة واسعة من المصادر المتاحة للعموم، بما في ذلك قاعدات البيانات والتقارير السنوية لجميع مؤسسات تمويل التنمية الرئيسية و20 وكالة ثنائية ومتعددة الأطراف تستثمر في الطاقة المتجددة. يتم تحديث قاعدة البيانات سنوياً (في نهاية عام 2021) وهي تغطي الاستثمارات العامة في مجال الطاقة المتجددة المتدفقة إلى 41 دولة متقدمة

و109 دولة نامية، للفترة الممتدة بين 2000 و2020. مع بدء المؤسسات المالية الجديدة الممولة من القطاع العام الاستثمار في الطاقة المتجددة، ستوسع قاعدة بيانات الوكالة الدولية للطاقة المتجددة لتشمل هؤلاء المستثمرين الجدد مع مرور الوقت.

### B.3. طريقة جمع البيانات

أنظر أعلاه

### C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات

يتم جمع البيانات الخاصة بالعام خلال العام التالي.

### D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات

يتم تحديث بيانات لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي أربع مرات في السنة، مع نشر بيانات كاملة ومفصلة في نهاية السنة (تغطي السنة التي سبقتها). تتوفر بيانات الاستثمارات الخاصة بالوكالة الدولية للطاقة المتجددة في نهاية العام (تغطي السنة التي سبقتها).

### E.3. الجهات المزودة للبيانات

أنظر أعلاه

### F.3. الجهات المجمعّة للبيانات

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) والوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA)

### G.3. التفويض المؤسسي

ينص تفويض

لجنة المساعدة الإنمائية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD DAC على أن الهدف الشامل للجنة المساعدة الإنمائية للفترة 2018-2022 هو تعزيز التعاون الإنمائي والسياسات الأخرى ذات الصلة من أجل المساهمة في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030، بما في ذلك الاقتصاد المستدام والشامل والنمو الاقتصادي المستدام والقضاء على الفقر، وتحسين مستويات المعيشة في البلدان النامية، وإلى مستقبل لا يعتمد فيه أي بلد على المساعدات.

من أجل تحقيق هذا الهدف الشامل، يتعين على اللجنة:

(أ) رصد وتقييم وتقديم التقارير وتعزيز توفير الموارد التي تدعم التنمية المستدامة من خلال جمع وتحليل البيانات والمعلومات عن المساعدة الإنمائية الرسمية وغيرها من التدفقات الرسمية والخاصة، بطريقة شفافة.

بتفويض من دول حول العالم، تشجع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA الحكومات على تبني سياسات تمكينية لاستثمارات الطاقة المتجددة، وتوفير الأدوات العملية والمشورة السياسية لتسريع نشر الطاقة المتجددة، وتسهيل تبادل المعرفة ونقل التكنولوجيا لتوفير طاقة نظيفة ومستدامة للعالم المتنامي. تعداد السكان. يتماشى جمع الإحصاءات الرسمية (بما في ذلك التدفقات المالية العامة الدولية) مع هذه الأهداف.

## 4. اعتبارات منهجية أخرى

### A.4. الأساس المنطقي

يحدد إجمالي تدفقات المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى إلى البلدان النامية الجهد المالي العام (باستثناء ائتمانات التصدير) التي تقدمها الجهات المانحة إلى البلدان النامية من أجل الطاقات المتجددة. وتلتقط التدفقات الإضافية (من قاعدة بيانات الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA) التدفقات إلى البلدان غير المستفيدة من المساعدة الإنمائية الرسمية في المناطق النامية، والتدفقات من البلدان والمؤسسات التي لا تقدم تقارير إلى لجنة المساعدة الإنمائية وأنواع معينة أخرى من التدفقات، مثل ائتمانات التصدير.

يمثل الوصول إلى الطاقة عائقاً رئيساً للتنمية في العديد من البلدان النامية، وبينما يبدأ الطلب من قاعدة منخفضة نسبياً، من المتوقع أن ينمو الطلب على الطاقة بسرعة كبيرة في العديد من هذه البلدان في المستقبل. وهذا يمثل فرصة للبلدان النامية لاستخدام تكنولوجيات نظيفة ومتجددة لتلبية احتياجاتها المستقبلية من الطاقة إذا كان بإمكانها الوصول إلى التقنيات والخبرات المناسبة. يوفر هذا المؤشر مقياساً مناسباً للدعم الدولي المقدم للبلدان النامية للوصول إلى هذه التقنيات.

## 4.B. التعليقات والقيود

تتوفر البيانات في نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدانئة منذ عام 1973. إلا أن تغطية البيانات تُعتبر كاملة منذ عام 1995 للالتزامات على مستوى النشاط ومنذ عام 2002 بالنسبة للمدفوعات. في الوقت الحالي، تتم تغطية التدفقات إلى البحث والتطوير في مجال الطاقة النظيفة جزئياً فقط بواسطة قاعدة البيانات، ويمكن تغطية بعض المجالات الأخرى (مثل إمدادات الكهرباء خارج الشبكة، والاستثمارات في مشاريع مواد الطهي المحسنة) بشكل جزئي فقط.

في الوقت الحالي، تغطي قاعدة بيانات الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA المؤسسات المالية التي استثمرت ما مجموعه 400 مليون دولار أميركي أو أكثر في الطاقة المتجددة. تتضمن عملية التحسين المستمر لقاعدة البيانات التحقق من البيانات مقارنةً بالبيانات التي تنتجها بنوك التنمية المتعددة الأطراف لإعداد تقارير تمويل المناخ ومقارنة البيانات بالتقارير المستقلة الأخرى التي تقدمها وكالات تمويل التنمية الدولية.

## 4.C. طريقة الاحساب

تُحسب تدفقات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي عن طريق أخذ إجمالي التدفقات الرسمية (المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى) من البلدان الأعضاء في لجنة المساعدة الإنمائية، والمنظمات المتعددة الأطراف وغيرها من الجهات المقدمة للمساعدة الإنمائية للقطاعات المذكورة أعلاه. يتم احتساب تدفقات (إضافية) الوكالة الدولية للطاقة المتجددة من خلال أخذ إجمالي تدفقات الاستثمار العام من قاعدة بياناتها المعنية باستثمارات الطاقة المتجددة العامة باستثناء: التدفقات المالية المحلية؛ التدفقات الدولية إلى البلدان خارج المناطق النامية؛ والتدفقات التي أبلغت عنها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (كما هو موضح أعلاه). يتم قياس التدفقات بالدولار الأميركي (USD \$).

ويتم تتبع التدفقات من خلال الالتزام الفردي أو مستوى النشاط. عندما تكون هناك التزامات مكررة بين قواعد بيانات OECD و IRENA، يتم استبعادها من قاعدة بيانات IRENA.

كما يتم تحويل التدفقات إلى الدولار الأميركي الثابت في سنة الأساس التي عادة ما تكون متأخرة لمدة عامين عن سنة النشر. ويستخدم الحساب منهجية معامل انكماش DAC التي أوضحها OECD على موقع الويب الخاص بهم.

## 4.D. التحقق

ل OECD أنظر إلى: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>

## 4.E. التعديلات

لا ينطبق

## 4.F. معالجة القيم الناقصة (1) على مستوى البلد و (2) على المستوى الإقليمي

- على مستوى البلد  
لا ينطبق - لا يوجد أي احتساب للقيم الناقصة.
- على المستويين الإقليمي والعالمي  
لا ينطبق - لا يوجد أي احتساب للقيم الناقصة للحصول على الاجماليات الإقليمية أو العالمية.

## 4.G. المجاميع الإقليمية

يتم حساب الإجماليات الإقليمية والعالمية من خلال جمع كافة البيانات المتاحة من البلدان.

## 4.H. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني

لا ينطبق

## 4.I. إدارة الجودة

تتحقق الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA) من صحة هذا المؤشر للتجمعات الإقليمية والتكنولوجية والمناحة والوقت. تتم مراجعة أي قيم لم يتم تصنيفها بشكل صحيح على مستوى المشروع، ويتم تصنيفها يدوياً ضمن التكنولوجيا المناسبة أو الدولة أو السنة أو نوع الأداة.

## 4.J. ضمان الجودة

يتم الإبلاغ عن بيانات لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD / DAC من قبل الجهات المانحة وفقاً لنفس المعايير والمنهجيات (راجع الرابط التالي: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>). ويتم تجميع بيانات الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA من مصادر وطنية تتبّع مبادئ الأمم المتحدة الأساسية للإحصاءات الرسمية: <https://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/fundprinciples.aspx>.

## 4.K. تقييم الجودة

يعتبر هذا المؤشر في حالة جيدة عندما يتم تخصيص جميع التدفقات المالية الدولية لقاعدة البيانات بشكل صحيح للبلاد والسنة والتكنولوجيا ونوع الأداة وأي فئة أخرى تتعلق بمتطلبات قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة العالمية، وكما هو مطلوب من قبل شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة. علاوة على ذلك، فإن التدفقات في حالة جيدة عند تقييها بشكل مناسب لمراعاة التضخم وتغيرات أسعار الصرف.

## 5. توافر البيانات والتفصيل

توافر البيانات:

يحتوي نظام الإبلاغ عن الجهات الدائنة على تدفقات إلى جميع البلدان المستفيدة من لجنة المساعدة الإنمائية. تستند الأرقام العالمية والإقليمية إلى مجموع تدفقات المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى إلى مشاريع الطاقة المتجددة. تتضمن الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA حالياً بيانات حول مشاريع الطاقة المتجددة في 41 دولة متقدمة و109 من البلدان النامية (150 دولة بشكل عام).

التسلسل الزمني:

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي: البيانات السنوية من عام 1960 فصاعداً (انظر أعلاه). الوكالة الدولية للطاقة المتجددة: بيانات سنوية من عام 2009 وما بعدها.

التفصيل:

تحتوي البيانات في نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة على علامات تعكس ما إذا كان سيتم تحقيق هدف السياسة من خلال النشاط. ويتم تضمين قياس المساواة بين الجنسين في نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة. يتم الإبلاغ عن بيانات النظام على مستوى المشروع ويمكن تصنيفها حسب نوع التدفق (المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى)، حسب الجهة المانحة، والبلد المستفيد، ونوع التمويل، ونوع المساعدات (المشروع، القطاع الفرعي للزراعة، إلخ).

يتم تخزين البيانات في الوكالة الدولية للطاقة المتجددة بحسب البلد (المصدر والمستفيد) على مستوى المشروع، مما يسمح بتصنيف البيانات في عدة أبعاد. يمكن، على سبيل المثال، تقسيم التدفقات المالية بحسب التكنولوجيات (مثل الطاقة الحيوية والطاقة الحرارية الأرضية والطاقة المائية وطاقة المحيطات والطاقة الشمسية وطاقة الرياح) والتكنولوجيات الفرعية (مثل الرياح البرية والبحرية)، والجغرافيا (سواء على المستوى البلد أو على المستوى الإقليمي)، وعن طريق الأدوات المالية وبحسب نوع الجهة المستفيدة.

## 6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

---

### مصادر التباين:

لا تقوم منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي أو الوكالة الدولية للطاقة المتجددة بوضع تقديرات لهذه الأرقام. تأتي جميع البيانات من مصادر وطنية تقوم بالإبلاغ إلى منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي أو، في حالة الوكالة الدولية للطاقة المتجددة، من الإحصائيات المنشورة رسمياً.

## 7. المراجع والوثائق

---

CRS: See all links here: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>

IRENA Renewable Energy Finance Flows:

<http://resourceirena.irena.org/gateway/dashboard/?topic=6&subTopic=8>