

الهدف ٧: كفاءة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة
الغاية ٧-١: 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
المؤشر ٧.أ.١: التدفقات المالية الدولية الموجهة إلى البلدان النامية لدعم أنشطة البحث والتطوير في مجالات
الطاقة النظيفة وإنتاج الطاقة المتجددة، بما في ذلك النظم الهجينة

المعلومات المؤسسية

المنظمة/ المنظمات:

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

المفاهيم والتعاريف

التعريف:

تتم تغطية التدفقات من خلال مصدرين تكميليين.

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:

- ٢٣٢١٠ توليد الطاقة، مصادر الطاقة المتجددة - تقنيات متعددة - برامج توليد الطاقة المتجددة التي لا يمكن عزوها إلى تقنية واحدة (الرموز من ٢٣٢٢٠ إلى ٢٣٢٨٠ أدناه). يجب إدراج إنتاج حطب الوقود / الفحم تحت قطاع الحراجة ٣١٢٦١.
- ٢٣٢٢٠ محطات الطاقة الكهرومائية - بما في ذلك المراكب النهرية المولدة للطاقة.
- ٢٣٢٣٠ الطاقة الشمسية - بما في ذلك الخلايا الضوئية والتطبيقات الحرارية الشمسية والتدفئة الشمسية.
- ٢٣٢٤٠ طاقة الرياح - طاقة الرياح لرفع المياه وتوليد الطاقة الكهربائية.
- ٢٣٢٥٠ الطاقة البحرية - بما في ذلك تحويل الطاقة الحرارية في المحيط، طاقة المد والجزر والأمواج.
- ٢٣٢٦٠ الطاقة الحرارية الأرضية - استخدام الطاقة الحرارية الأرضية لتوليد الطاقة الكهربائية أو استخدامها مباشرة كالحجارة من أجل الزراعة، إلخ.
- ٢٣٢٧٠-الوقود الحيوي - استخدام محطات توليد الطاقة للمواد الصلبة والسائلة المنتجة من الكتلة الحيوية لتوليد الطاقة مباشرة. يشمل أيضاً غازات حيوية من التخمير اللاهوائي (مثل غاز المكبات وغازات حمأة المجاري وتخمير محاصيل الطاقة والسماد الطبيعي) والعمليات الحرارية (المعروفة أيضاً باسم الغاز

التركيبي (syngas)؛ محطات توليد الطاقة الناتجة عن النفايات التي تستخدم النفايات البلدية القابلة للتحلل (النفايات المنزلية والنفايات من الشركات والخدمات العامة التي تشبه النفايات المنزلية، والتي يتم جمعها في المنشآت المصممة خصيصًا للتخلص منها مع استرداد السوائل القابلة للاحتراق أو الغازات أو الحرارة). راجع الرمز ٢٣٣٦٠ لمحطات توليد الطاقة غير المتجددة العاملة بالنفايات.

يتم التقاط بحث وتطوير تكنولوجيات ومقاييس كفاءة الطاقة تحت رمز القطاع الخاص بنظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة ٢٣١٨٢ حول أبحاث الطاقة. تشمل التدفقات أعلاه أيضًا 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 (المعرفة بأنها بلدان في المناطق النامية، على النحو الوارد في رموز الأمم المتحدة الموحدة للبلدان والمناطق لأغراض الاستخدام الإحصائي M49) من جميع الحكومات الأجنبية والوكالات المتعددة الأطراف ومؤسسات تمويل التنمية الإضافية (بما في ذلك ائتمانات 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 الدائنة (CRS) التابع للجنة المساعدة الإنمائية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي OECD/DAC.

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 عائقًا رئيسًا للتنمية في العديد من البلدان النامية، وبينما يبدأ الطلب من قاعدة منخفضة نسبيًا، 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 مقياسًا مناسبًا للدعم الدولي المقدم للبلدان النامية للوصول إلى هذه التقنيات.

المفاهيم:

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

التعليقات والقيود:

تتوفر البيانات في نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة منذ عام ١٩٧٣. إلا أن تغطية البيانات تُعتبر كاملة منذ عام ١٩٩٥ للالتزامات على مستوى النشاط ومنذ عام ٢٠٠٢ 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 ٤٠٠ 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.

المنهجية

طريقة الحساب:

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 \$).

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.

معالجة القيم الناقصة:

- 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.

المجاميع الإقليمية:

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

مصادر التفاوت:

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 الاحصائيات المنشورة رسمياً.

الوسائل والتوجيهات المتاحة للبلدان لتجميع البيانات على المستوى الوطني:

لا ينطبق.

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>.

عملية التشاور / التحقق من صحة البيانات مع البلدان من أجل إجراء التعديلات والتقديرات في ما يتعلق بمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، انظر الرابط التالي: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>

مصادر البيانات

الوصف:

كانت لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي تقوم بجمع بيانات حول تدفقات الموارد الرسمية والخاصة من عام ١٩٦٠ على مستوى كلي ومن عام ١٩٧٣ على مستوى النشاط من خلال نظام الإبلاغ عن الخاص بالجهات الداننة (تغطية البيانات تُعتبر كاملة منذ عام ١٩٩٥ للالتزامات على مستوى النشاط ومنذ عام ٢٠٠٢ بالنسبة للمدفوعات). يتم الإبلاغ عن البيانات على أساس سنوي من قبل المراسلين 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 الرئيسة و ٢٠ وكالة ثنائية ومتعددة الأطراف تستثمر في الطاقة المتجددة. يتم تحديث قاعدة البيانات سنويًا (في نهاية عام ٢٠١٦) وهي تغطي الاستثمارات العامة في مجال الطاقة المتجددة

المتدفقة إلى ٢٩ دولة متقدمة و ١٠٤ دولة نامية، للفترة الممتدة بين ٢٠٠٩ و ٢٠١٥. 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.

عملية الجمع:
أنظر أعلاه.

توافر البيانات

الوصف:

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 ٢٩ دولة متقدمة و ١٠٤ من البلدان النامية (١٣٣ دولة بشكل عام).

السلاسل الزمنية:

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي: البيانات السنوية من عام ١٩٦٠ فصاعداً (انظر أعلاه). الوكالة الدولية للطاقة المتجددة: بيانات سنوية من عام ٢٠٠٩ وما بعدها.

الجدول الزمني

جمع البيانات:

يتم جمع البيانات الخاصة بالعام خلال العام التالي.

إصدار 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 الاستثمار الخاصة بالوكالة الدولية للطاقة المتجددة في نهاية العام (تغطي السنة التي سبقتها).

الجهات المزودة بالبيانات

أنظر أعلاه.

الجهات المجمعّة للبيانات

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

المراجع

نظام الإبلاغ عن الجهات الدائنة CRS: انظر جميع الروابط

هنا: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>

تدفقات تمويل الطاقة المتجددة للوكالة الدولية للطاقة

المتجددة: <http://resourceirena.irena.org/gateway/dashboard>

[c=8](#)

المؤشرات ذات الصلة

لا ينطبق.