

الهدف ٧: كفاءة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة  
الغاية ٧-١: كفاءة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة بحلول عام ٢٠٣٠  
المؤشر ٧-١-١: نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء

## المعلومات المؤسسية

### المنظمة / المنظمات:

البنك الدولي

### المفاهيم والتعاريف

#### التعريف:

نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء هي النسبة المئوية للسكان المستفيدين من خدمات الكهرباء.

#### الأساس المنطقي:

يُطرح موضوع النفاذ إلى الكهرباء مسائل مهمة في كافة أبعاد التنمية المستدامة. فلهذه الغاية مدًى واسعاً من التأثير الاجتماعي والاقتصادي، بما في ذلك تسهيل نمو الأنشطة المولدة للدخل المستند إلى الأسرة وتخفيف أعباء المهام المترتبة على الأسرة المعيشية.

#### المفاهيم:

للمزيد من المعلومات الاطلاع على طريقة الاحتساب.

#### التعليقات والقيود:

في حين تؤمن قاعدة المسوح الأسرية العالمية الحالية بدايةً جيدةً لتعقّب نفاذ الأسرة إلى الطاقة، إلا أنها يواجه مجموعة من القيود التي لا بد من تناولها مع مرور الوقت. ففي العديد من الأماكن في العالم، مسألة وجود الوصلات الكهربائية لدى الأسر المعيشية لا تضمن بالضرورة بأن الطاقة المتوفرة ملائمة من ناحية الجودة والموثوقية أو بتكلفة ميسورة، ومن المفضل الحصول على معلومات أكثر اكتمالاً بشأن هذه المسائل المتعلقة بهذه الخدمة، التي تم القاء الضوء عليها في أهداف التنمية المستدامة 7.

لقد سبق وجرى العمل على تقدّم جوهرى نحو تطوير منهجية جديدة تُعرّف بإطار العمل المتعدّد المستويات لقياس النفاذ إلى الطاقة (البنك الدولي) والتي من شأنها أن تلتقط هذه الأبعاد الأوسع نطاقاً لنوعية الخدمة وتجعل من الممكن الذهاب إلى أبعد من القياس البسيط للنفاذ إلى الطاقة المُعتمد على نعم / أو لا، إلى نهج أكثر تحديداً يُعرّف على مختلف مستويات النفاذ إلى الطاقة ويأخذ أيضاً بعين الاعتبار التكلفة الميسورة وموثوقية النفاذ إلى الطاقة الذي يُشار إليه بطريقة غير مباشرة في لغة أهداف التنمية المستدامة 7. وقد سبق وتم نشر منهجية إطار العمل المتعدد المستويات لقياس النفاذ إلى الطاقة استناداً إلى مشاورات واسعة النطاق وهي تمثّل نظرة توافقية بين العديد من الوكالات الدولية التي تعمل في هذا المجال. وتم اطلاق أول دراسة استقصائية متعلقة بالنفاذ إلى الطاقة العالمية باستخدام هذه المنهجية، ومن المتوقع أن تُحصّد النتائج مع بداية

العام 2017. كما تتقدّم المناقشات مع فريق الخبراء التقني للبنك الدولي المعني بالمسوح الأسرية في ما خصّ دمج هذه المنهجية مع تصميم الاستبيان النموذجي الأسري الذي سيتم تطبيقه كل ثلاث سنوات في كافة البلدان ذات الدخل المنخفض بين العام 2015 والعام 2030 كجزء من عملية الرصد الأوسع لأهداف التنمية المستدامة.

ومن شأن اعتماد هذه المنهجية، أن يسمح بقياس النفاذ إلى الطاقة بطريقة أكثر دقة، مع مرور الوقت، مما يجعل من الممكن الإبلاغ عن معلومات أكثر تصنيفاً عن نوع التزويد بالكهرباء (عبر شبكة أو لا)، قوة الطاقة الكهربائية (بالواط)، مدة الخدمة (الساعات النهارية والساعات المسائية)، موثوقية الخدمة (من ناحية عدد وطول انقطاع الخدمة العرضي)، نوعية الخدمة (من ناحية عدم ثبات نقطة الفولط)، بالإضافة إلى التكلفة الميسورة وشرعية الخدمة.

ومن إيجابيات هذه المنهجية أيضاً أنه يمكن تطبيقها ليس فقط من أجل قياس النفاذ إلى الطاقة على المستوى الأسري، إنما أيضاً توفرها لدعم المؤسسات وتقديم خدمات مجتمعية مهمة، كالصحة والتعليم.

إن التحديات المنهجية المجتمعة مع قياس النفاذ إلى الطاقة يتم وصفها بشكل اوسع في إطار التتبع العالمي (2013) (Global Tracking Framework) (الفصل 2، القسم 1، الصفحات 75-82)، وفي تقرير برنامج المساعدة في إدارة قطاع الطاقة (ESMAP) (2015) (Beyond Connections: Energy Access) (Redefined) المذكورين في المراجع أدناه.

## المنهجية

### طريقة الاحساب:

نظراً للتواتر المنخفض والتوزيع الاقليمي لبعض المسوح، تعاني بعض البلدان من فجوات في البيانات المتوفرة. ومن أجل نمو التطور التاريخي ونقطة الانطلاق لمعدلات الامداد بالكهرباء، تم اعتماد نهج نموذجي لملء نقاط البيانات الناقصة – للأعوام 1990، 2000، 2010 و2012. وسمح هذا النهج بتقدير معدلات الامداد بالكهرباء لـ 212 بلداً خلال هذه الفترات الزمنية. إن تقرير إطار التتبع العالمي (2013) للطاقة المستدامة للجميع والمشار إليه أدناه يؤمن المزيد من التفاصيل بشأن المنهجية المقترحة لتعقب النفاذ إلى الطاقة (الفصل 2، القسم 1، الصفحات 82-87).

### التفصيل:

يمكن اجراء التفصيل للنفاذ إلى الكهرباء بحسب مكان الإقامة، الريفي أو الحضري، لكافة البلدان.

### معالجة القيم الناقصة:

#### • على مستوى البلد

نظراً للتردد المنخفض والتوزيع الاقليمي لبعض المسوح، تعاني بعض البلدان من فجوات في البيانات المتوفرة. ومن أجل نمو التطور التاريخي ونقطة الانطلاق لمعدلات الامداد بالكهرباء، تم اعتماد نهج نموذجي لملء نقاط البيانات الناقصة – للأعوام 1990، 2000، 2010. وبالتالي يمكن لبلد ما أن يملك نقاط مستمرة من 0 إلى 3 للبيانات. هناك 42 بلداً ذات نقطة بيانات 0 وتم استخدام متوسط المعدل الاقليمي كتقدير للامداد بالكهرباء في كل من فترات إعداد البيانات. ويملك 170 بلداً بين نقطة بيانات واحدة وثلاث نقاط بيانات ويتم

تقدير البيانات الناقصة من خلال استخدام نموذج ذات متغيرات خاصة بالمنطقة والبلد والوقت. يحفظ النموذج الملاحظة الأصلية إذا ما توفرت البيانات لأي من الفترات الزمنية. كما يسمح هذا النهج النموذجي بتقدير معدلات الامداد بالكهرباء لـ 212 بلداً على مدى الفترات الزمنية الثلاث (المشار إليها "بتقدير").

### • على المستويين الاقليمي والعالمي

لا ينطبق

### المجاميع الاقليمية:

تتوفر التغطية العالمية من خلال قاعدة البيانات العالمية الخاصة بالامداد بالكهرباء للبنك الدولي 2015، وإطار التتبع العالمي لقاعدة بيانات الطاقة المستدامة للجميع (البنك الدولي) المشار إليها أدناه.

### مصادر البيانات

#### الوصف:

إن البيانات الخاصة بالانفاذ إلى الطاقة الكهربائية يتم جمعها بشكل كامل من المسوح الأسرية (ومن التعدادات في بعض الأحيان)، متطرفة إلى عدد كبير من أنواع المسوح الاسرية بما فيها: الاستقصاءات الديمغرافية والصحية (DHS) والمسوح الخاصة بقياس مستوى المعيشة (LSMS) والمسوح المتعددة المؤشرات (MICS)، ومسوح الصحة العالمية (WHS)، وغيرها من المسوح المطبقة على الصعيد الوطني، من ضمنها تلك التي تجريها مختلف الوكالات الحكومية (كوزارات ومرافق الطاقة).

وقد أخذت البنك الدولي على عاتقه أمر جمع قاعدة بيانات وصفية للاحصاءات المتعلقة بالانفاذ إلى الطاقة الكهربائية والمحسودة من الهيئة العالمية الكاملة للمسوح الأسرية. وتغطي قاعدة بيانات البنك الدولي للامداد بالكهرباء أكثر من 180 بلداً للفترة الممتدة بين 1990 و 2012 ويتم تحديثها بشكل منتظم.

للمزيد من المعلومات بشأن تجميع البيانات الخاصة بالانفاذ إلى الطاقة راجع تقرير إطار التتبع العالمي (2013) (الفصل 2، المرفق 2، الصفحات 127-129).

### توفر البيانات

تم جمع البيانات الخاصة بهذه المؤشرات للفترة الممتدة بين 1990 و 2012 لأكثر من 182 بلداً في العالم.

### الجدول الزمني

#### إصدار البيانات:

مستمر

### الجهات المزودة بالبيانات

لا ينطبق

### الجهات المجمعّة للبيانات

دليل الموارد الموحد:

[www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

المراجع:

Global Tracking Framework Report (2013)

<http://trackingenergy4all.worldbank.org>

Global Tracking Framework Report (2015)

<http://trackingenergy4all.worldbank.org/>

Global Tracking Framework database (2015)

<http://data.worldbank.org/data-catalog/sustainable-energy-for-all>

Multi-Tier Framework for Measuring Energy Access

<https://www.esmap.org/node/55526>