



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

تقرير المنهجية والجودة لإحصاءات الطاقة المنزلي

نسخة-3.1

إدارة الجودة



جدول المحتويات

1.	جهة الاتصال	4
1.1.	جهة الاتصال للمنظمة	4
1.2.	وحدة جهة الاتصال	4
1.3.	المسمى الوظيفي للمسؤول	4
1.4.	عنوان بريد جهة الاتصال	4
1.5.	عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال	4
1.6.	رقم هاتف جهة الاتصال	4
2.	تحديث المنهجية والجودة	4
2.1.	آخر تحديث للمنهجية والجودة	4
3.	العرض الإحصائي	4
3.1.	وصف البيانات	4
3.2.	التصنيفات	5
3.3.	التغطية القطاعية	5
3.4.	التعاريف والمفاهيم الإحصائية	5
3.5.	الوحدة الإحصائية	7
3.6.	المجتمع الإحصائي	7
3.7.	المنطقة المرجعية	7
3.8.	التغطية الزمنية	7
3.9.	فترة الأساس	7
4.	وحدة القياس	7
5.	الفترة المرجعية	7
6.	السرية	8
6.1.	السرية - السياسة	8
6.2.	السرية - معالجة البيانات	8
7.	سياسة النشر	8
7.1.	التقويم الإحصائي	8
7.2.	إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي	9
7.3.	إمكانية الوصول للمستخدمين	9
8.	دورية النشر	9
9.	إمكانية الوصول والوضوح	9
9.1.	الأخبار الصحفية	9
9.2.	النشرات	10
9.3.	قاعدة بيانات على الإنترنت	10
9.4.	إمكانية الوصول للبيانات الحقيقية	10
9.5.	أخرى	11
9.6.	توثيق المنهجية	11
9.7.	توثيق الجودة	11
10.	إدارة الجودة	11



11.....	ضمان الجودة	10.1.
12.....	تقييم الجودة	10.2.
12	الملاءمة	11.
12.....	احتياجات المستخدمين	11.1.
13.....	رضا المستخدمين	11.2.
13.....	الاكتمال	11.3.
13	الدقة والموثوقية	12.
13.....	نظرة عامة للدقة	12.1.
13	الالتزام بالوقت ودقة المواعيد	13.
13.....	الالتزام بالوقت	13.1.
14.....	دقة المواعيد	13.2.
14	الاتساق وإمكانية المقارنة	14.
14.....	إمكانية المقارنة - جغرافيا	14.1.
14.....	إمكانية المقارنة - بمرور الوقت	14.2.
14.....	الاتساق - عبر النطاق	14.3.
15.....	الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية.....	14.3.1.
15.....	الاتساق - الحسابات القومية.....	14.3.2.
15.....	الاتساق - داخليا	14.4.
15	الموارد المستخدمة	15.
15	مراجعة البيانات	16.
15.....	مراجعة البيانات - السياسة	16.1.
15.....	مراجعة البيانات - الممارسة	16.2.
16	المعالجة الإحصائية	17.
16.....	مصدر البيانات	17.1.
16.....	دورية جمع البيانات	17.2.
16.....	جمع البيانات	17.3.
16.....	التحقق من صحة البيانات	17.4.
17.....	تجميع البيانات	17.5.
18.....	التعديل	17.6.
18	الملاحظات	18.



1. جهة الاتصال

1.1. جهة الاتصال للمنظمة	الهيئة العامة للإحصاء
1.2. وحدة جهة الاتصال	إدارة إحصاءات البيئة والزراعة والطاقة
1.3. المسمى الوظيفي للمسؤول	مدير إدارة إحصاءات البيئة والزراعة والطاقة
1.4. عنوان بريد جهة الاتصال	ص. ب: 3735 الرياض، 11481 المملكة العربية السعودية
1.5. عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال	info@stats.gov.sa
1.6. رقم هاتف جهة الاتصال	199009

2. تحديث المنهجية والجودة

2.1. آخر تحديث للمنهجية والجودة	2024/11/18
---------------------------------	------------

3. العرض الإحصائي

3.1. وصف البيانات
<p>تعرض نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي بيانات عن استخدامات مصادر الكهرباء واستخدامات الوقود في المسكن ونسب استهلاك أشكال الطاقة المختلفة في المسكن، وكذلك التعرف على وسائل الترشيد ومدى رغبة الأسرة في استخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن، وكذلك استخدامات الكتل الحيوية في المسكن في المملكة العربية السعودية.</p> <p>نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي هي نشرة إحصائية توفر بيانات حول الخصائص الرئيسية على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحصول على تقديرات واقعية لاستهلاك الطاقة بمختلف أنواعها في القطاع المنزلي.



- توفير بيانات عن استخدامات الأسرة للوقود بكافة أنواعه.
- التعرف على أنماط استهلاك الطاقة وأشكالها المستخدمة في القطاع المنزلي.
- التعرف على أثر المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية في استهلاك الطاقة.
- التعرف على سلوك المجتمع في استهلاك الطاقة حسب نوعها ومصدرها.
- توفير بيانات تساهم في معرفة كفاءة الطاقة في القطاع المنزلي.
- بناء قاعدة بيانات إحصائية تتضمن مؤشرات حول استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي على مستوى مناطق المملكة.
- التعرف على مدى رغبة الأسر على مستوى المملكة في استخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن.

3.2. التصنيفات

تُطبق التصنيفات التالية في إحصاءات الطاقة المنزلي:

الدليل الوطني للدول والجنسيات (ISO 3166 - رموز الدول):

تصنيف إحصائي يعتمد على المعيار الدولي (ISO 3166_Country codes)، وهو معيار صادر عن المنظمة الدولية للمعايير (التابعة للأمم المتحدة)، حيث يعطي هذا التصنيف رموزاً رقمية وحرفية لدول العالم البالغ عددها (248) دولة، بناءً على تصنيف الدول.

يُستخدم التصنيف في إحصاءات الطاقة المنزلي لتصنيف الأفراد إلى سعوديين وغير سعوديين.

يتم جمع البيانات التفصيلية من خلال المقابلة للسماح بإنتاج المخرجات وفقاً لجميع التصنيفات ذات الصلة.

التصنيفات متاحة على موقع الهيئة العامة للإحصاء: www.stats.gov.sa

3.3. التغطية القطاعية

لا ينطبق.

3.4. التعاريف والمفاهيم الإحصائية

المصطلحات والمفاهيم لإحصاءات الطاقة المنزلي:

- استهلاك الطاقة المنزلي:
هي الطاقة المستهلكة من قبل السكان للأغراض المنزلية فقط (تسخين مياه، وتدفئة، وإنارة، وطهي... إلخ).
- الوقود:



هو أي مادة تُستعمل لإنتاج طاقة، بواسطة تفاعل حراري كيميائي.

• مادة الديزل:

هو وقود هيدروكربوني سائل يتم الحصول عليه من خلال تقطير النفط الخام، وقد يستخدم في المولدات الكهربائية في حال كان مصدر الكهرباء مولدًا خاصًا.

• مادة الكيروسين:

سائل هيدروجيني قابل للاشتعال، تستخدم غالبًا كوقود للطبخ، وأيضًا للإنارة.

• مادة الغاز (غاز الطبخ):

يتكون غاز الطبخ من مزيج من الغازات، ويتم الحصول عليه من الغاز الطبيعي، أو من تجزئة النفط الخام، ويستعمل كوقود للتسخين والطبخ المنزلي. ويتم تسويقه عادةً على شكل عبوات أسطوانية معدنية، أو خزانات فوق أو تحت سطح الأرض.

• الطاقة الكهربائية:

هي الشغل المبذول لتحريك شحنة كهربائية في موصل، ووحدة قياس الطاقة الكهربائية المستهلكة هي (الكيلوواط ساعة).

• العزل الحراري:

يقصد به استخدام مواد لها خواص عازلة للحرارة أثناء مرحلة البناء أو بعد البناء، بحيث تساعد على الحد من تسرب الحرارة وانتقالها من خارج المبنى إلى داخله صيفاً والعكس شتاءً.

• الطاقة الكهروضوئية (الشمسية):

يُقصد بها الطاقة التي يتم الحصول عليها باستخدام ألواح شمسية تسمح بتحويل الشعاع الشمسي إلى طاقة كهربائية، ويكون الهدف الأساسي هو بناء قدرة كهروضوئية كافية لإنتاج الكهرباء.

• الحطب:

يُقصد به جميع أنواع الحطب المستخدمة والمستغلة كوقود.

• الفحم:

هو ناتج صلب يحتوي بشكل رئيس على الكربون، ويتم الحصول عليه عن طريق عملية التقطير الإتلافي للحطب في غياب الهواء.

• المخلفات الزراعية:

هي المخلفات الصلبة من ثمار الأشجار مثل مخلفات ثمار الزيتون بعد عصرها، ولها فوائد عديدة فقد تستعمل لتوليد الطاقة لأغراض الطهي أو للتدفئة.



3.5. الوحدة الإحصائية
الوحدة الإحصائية في إحصاءات الطاقة المنزلي هي الأسرة.
3.6. المجتمع الإحصائي
المجتمع الإحصائي لإحصاءات الطاقة المنزلي هم جميع الأسر سواء كانوا سعوديين أو غير سعوديين، والذين يقيمون بصورة اعتيادية في المملكة العربية السعودية.
3.7. المنطقة المرجعية
تغطي إحصاءات الطاقة المنزلي 13 منطقة إدارية في المملكة العربية السعودية.
3.8. التغطية الزمنية
البيانات متاحة للسلسلة الزمنية من عام 2017م إلى عام 2023م، والتغطية الزمنية لعام 2023م.
3.9. فترة الأساس
لا ينطبق.

4. وحدة القياس

<ul style="list-style-type: none"> • نتائج تُحسب كنسبة مئوية (مثل: نسبة المساكن المتصلة بالشبكة الكهربائية). • نتائج يتم قياسها بالأعداد (مثل: كمية استهلاك الطاقة الكهربائية).

5. الفترة المرجعية

الفترة المرجعية للمتغيرات أو مجموعة البيانات على النحو التالي:
--



- تُسند بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من حيث بيانات المسكن، ومعلومات الأسرة وخصائص أفرادها، إلى تاريخ الاتصال بالأسرة.
- تُسند بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من حيث بيانات استخدام الوقود، واستخدام الكهرباء، واستخدام الكتل الحيوية (الحطب، والفحم، والمخلفات الزراعية) للعام المرجعي السابق.

6. السرية

6.1. السرية - السياسة

تنفيذًا لما نصّ عليه المرسوم الملكي الكريم رقم (23) وتاريخ 07-12-1397هـ فإنّ الهيئة العامة للإحصاء ملتزمة بالسرية التامة لكافة البيانات المستوفاة، وعدم استخدامها إلا في الأغراض الإحصائية فقط. لذلك فإنّ البيانات محمية في خوادم البيانات الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء.

6.2. السرية - معالجة البيانات

يتم عرض البيانات في جداول مناسبة لتسهيل عملية تلخيصها وفهمها واستنتاج النتائج منها ومقارنتها بغيرها من البيانات، والخروج منها بمدلولات إحصائية عن مجتمع الدراسة، كما يسهل الرجوع إليها في صورة جداول دون الحاجة للاطلاع على الاستمارات الأصلية، والتي في الغالب تحمل بعض البيانات **مثل:** (أسماء الأفراد وعناوينهم، وأسماء المدلين بالبيانات) مما يُخل بمبدأ سرية البيانات الإحصائية. ويُعدّ "إخفاء هوية البيانات" واحدًا من أهم الإجراءات المتخذة في هذا الصدد، وللحفاظ على سرية البيانات، قامت الهيئة العامة للإحصاء بإزالة المعلومات الخاصة بالأفراد أو الأسر أو الكيانات التجارية بطريقة لا يمكن تحديد المستجيب لها إما بشكل مباشر **مثل:** (الاسم أو العنوان أو رقم الاتصال أو رقم الهوية .. وما إلى ذلك) أو بشكل غير مباشر من خلال الجمع بين خصائص مختلفة، ونادرة بشكل خاص للمستجيبين **مثل:** (العمر، والمهنة، والتعليم، وما إلى ذلك).

7. سياسة النشر

7.1. التقويم الإحصائي

تم إدراج نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي في التقويم الإحصائي.



7.2. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي

التقويم الإحصائي متاح على: <https://www.stats.gov.sa/ar/future-releases>

7.3. إمكانية الوصول للمستخدمين

يتمثل أحد أهداف الهيئة العامة للإحصاء في تلبية احتياجات عملائها بشكل أفضل، لذا فهي تزودهم على الفور بنتائج النشرة بمجرد صدور نشرة نتائج إحصاءات الطاقة المنزلي.

كما تتلقى أسئلة واستفسارات العملاء حول النشرة ونتائجها عبر قنوات الاتصال المختلفة، مثل:

- الموقع الرسمي للهيئة: www.stats.gov.sa
- عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للهيئة: info@stats.gov.sa
- عنوان البريد الإلكتروني لدعم العملاء: cs@stats.gov.sa
- الزيارات الرسمية للمقر الرئيس للهيئة بالرياض أو أحد فروعها بالمملكة العربية السعودية.
- الخطابات الرسمية.
- الاتصال على الرقم الموحد: (199009).

8. دورية النشر

سنوية.

9. إمكانية الوصول والوضوح

9.1. الأخبار الصحفية

الإعلانات لكل نشرة متاحة في التقويم الإحصائي كما هو مذكور في 7.2. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي كما يمكن الاطلاع على الأخبار الصحفية على موقع الهيئة العامة للإحصاء على الرابط: <https://www.stats.gov.sa/ar/news>



9.2. النشرات

تُصدر الهيئة العامة للإحصاء منشورات وتقارير إحصاءات الطاقة المنزلي بشكل منتظم ضمن خطة نشر معدة مسبقاً، ويتم نشرها على موقع الهيئة على الإنترنت. تحرص الهيئة على نشر نتائجها بطريقة تخدم جميع المستخدمين باختلاف أنواعهم، بما في ذلك النشرات بصيغ مختلفة والتي تحتوي على (جداول نشر ورسوم بيانية للبيانات والمؤشرات، وتقارير المنهجية والجودة، والاستمارات) باللغتين العربية والإنجليزية.

نتائج إحصاءات الطاقة المنزلي متاحة على:

[إحصاءات الطاقة المنزلي | الهيئة العامة للإحصاء \(stats.gov.sa\)](https://stats.gov.sa)

9.3. قاعدة بيانات على الإنترنت

يتم نشر البيانات في قاعدة البيانات الإحصائية على الرابط:

[GASTAT \(stats.gov.sa\)](https://stats.gov.sa)

9.4. إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة

البيانات الدقيقة هي بيانات تفصيله على مستوى الوحدة يتم الحصول عليها من مصادر متعددة مثل عينات المسوح الإحصائية، والتعداد العام للسكان والمساكن، والأنظمة الإدارية، حيث توفر معلومات مفصلة حول خصائص الأفراد، والأسر، والكيانات التجارية، والمناطق الجغرافية، مما يدعم بناء وتطوير المؤشرات الإحصائية والبحوث العلمية.

الأنواع المختلفة من ملفات البيانات الدقيقة لتلبية احتياجات المعلومات المتنوعة:

• الاستخدام العام:

يتألف من مجموعات من السجلات التي تحتوي على معلومات عن الأفراد أو الأسر أو الكيانات التجارية مجهولة المصدر بطريقة لا يمكن التعرف على المستجيب إما بشكل مباشر **مثل:** (الاسم، أو العنوان، أو رقم الاتصال، أو رقم الهوية وما إلى ذلك) أو بشكل غير مباشر من خلال الجمع بين خصائص مختلفة ونادرة بشكل خاص للمستجيبين **مثل:** (العمر، والمهنة، والتعليم، وما إلى ذلك).

• الاستخدام العلمي:

يتم إنشاء هذه الملفات بناء على منهجيات محددة بناء على طلب طالب البيانات لاستخراج مجموعات بيانات ذات خصائص محددة تستخدم في الدراسات الإستراتيجية واتخاذ القرارات وكذلك لأغراض البحث العلمي للأفراد والأسر والشركات مع ضمان عدم احتوائها على أي معرفات مباشرة وخضوعها لضوابط حماية السرية.



يُمكن للمستخدمين المؤهلين والمستوفين لمعايير وإجراءات حماية السرية الوصول إلى ملفات الاستخدام العلمي للبيانات الدقيقة من خلال منصة "إتاحة" التابعة للهيئة العامة للإحصاء، في حين تتم مشاركة البيانات الأكثر حساسية للاستخدام من خلال زيارة معمل البيانات الدقيقة ضمن بيئة آمنة تُدار بواسطة الهيئة.

9.5. أخرى

لا يوجد.

9.6. توثيق المنهجية

إطار إحصاءات الطاقة المنزلي:

تستند المفاهيم والتعاريف والقضايا والتصنيفات إلى التوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة المعتمدة من قبل شعبة الإحصاءات بالأمم المتحدة.

[التوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة](#)

9.7. توثيق الجودة

يغطي توثيق الجودة توثيق الأساليب والمعايير لتقييم وقياس ومراقبة جودة العمليات والمخرجات الإحصائية، والتي تستند إلى مبادئ ومعايير الجودة **مثل**: الملاءمة، والدقة، والموثوقية، والالتزام بالوقت، ودقة المواعيد، وإمكانية الوصول، والوضوح، وقابلية المقارنة، والاتساق.

10. إدارة الجودة

10.1. ضمان الجودة

تحرص الهيئة العامة للإحصاء على مراعاة المبادئ التالية: الحيادية، أن يكون المنتج الإحصائي موجهًا للمستخدم، جودة العمليات والمخرجات، فعالية العمليات الإحصائية، تقليل عبء العمل على المستجيبين. يتم التحقق من صحة البيانات من خلال إجراءات وضوابط الجودة التي يتم تنفيذها خلال سير العملية في مراحل مختلفة **مثل**: (إدخال البيانات، وجمع البيانات، وغيرها من الضوابط النهائية).



10.2. تقييم الجودة

تقوم الهيئة العامة للإحصاء بتنفيذ جميع الأنشطة الإحصائية وفقاً للنموذج الوطني (النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM)، ويتم خلال مرحلة التقييم الشامل والتي تُعد المرحلة الأخيرة من مراحل النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM باستخدام المعلومات التي تم جمعها في كل مرحلة أو عملية فرعية لإعداد تقرير التقييم الذي يلخص جميع التحديات المتعلقة بجودة كل عملية إحصائية ويُعد كمدخل لإجراءات التحسين والتطوير.

11. الملائمة

11.1. احتياجات المستخدمين

المستخدمون الداخليون في الهيئة العامة للإحصاء لبيانات إحصاءات الطاقة المنزلي:

- إدارة المؤشرات الدولية.
- إدارة الاتصال الاستراتيجي ودعم العملاء.
- إدارة السكان والنوع الاجتماعي والتنوع.
- إدارة إحصاءات الأسعار.

من بين المستخدمين الخارجيين المستفيدين من بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي:

- الجهات الحكومية.
- المنظمات الإقليمية والدولية.
- المؤسسات البحثية.
- وسائل الإعلام.
- الأفراد.

أبرز المتغيرات الرئيسية التي يستفيد منها المستخدمون:

- كمية استهلاك الطاقة الكهربائية في القطاع المنزلي.
- نسبة مصادر الكهرباء في القطاع المنزلي.
- نسبة الوقود المستخدم للطبخ في القطاع المنزلي.
- نسبة الأسر التي ترغب باستخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية).
- نسبة الأسر التي تهتم بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في المسكن.
- نسبة الاسر التي تطبق تعليمات ترشيد الطاقة في استخدام الأجهزة الكهربائية.
- نسبة المساكن التي يوجد بها عازل حراري.



11.2. رضا المستخدمين

لا يوجد.

11.3. الاكتمال

تستند بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي إلى بيانات الأسر المكتملة، حيث يتم نشر جميع البيانات على شكل مؤشرات إحصائية، وحالة البيانات مكتملة.

12. الدقة والموثوقية

12.1. نظرة عامة للدقة

- يتم رفع جودة البيانات من خلال اختيار الباحثين بناءً على عدة معايير عملية وموضوعية تتعلق بطبيعة العمل، وتأهيلهم وتدريبهم.
- يتم تطبيق قواعد التنبيه والمنع وقواعد التصحيح أثناء عملية جمع البيانات على الاستبانة الإلكترونية لإحصاءات الطاقة المنزلي من أجل تحسين جودة البيانات.
- يتم فحص البيانات مع السنوات السابقة لتحديد أي تغييرات مهمة في البيانات.
- يتم التحقق من التناسق الداخلي للبيانات قبل الانتهاء منها.
- يتم فحص الترابط بين المتغيرات وتأكيد الاتساق بين سلاسل البيانات المختلفة.

13. الالتزام بالوقت ودقة المواعيد

13.1. الالتزام بالوقت

تحرص الهيئة العامة للإحصاء على تطبيق المعايير الدولية المتعارف عليها فيما يتعلق بإعلان وتوضيح وقت نشر الإحصاءات في الموقع الإلكتروني الرسمي من خلال التقويم الإحصائي، وكذلك فيما يتعلق بالالتزام بالوقت المعلن للنشر، وفي حال التأخر سيتم التحديث بذلك.



13.2. دقة المواعيد

يتم النشر وفقاً لتواريخ النشر في التقويم الإحصائي المنشور لإحصاءات الطاقة المنزلي في صفحة الويب الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء.
البيانات متاحة في الوقت المتوقع، كما هو مجدول في التقويم الإحصائي، وفي حال تأخر النشر، فسيتم تقديم الأسباب.

14. الاتساق وإمكانية المقارنة

14.1. إمكانية المقارنة - جغرافيا

البيانات قابلة للمقارنة بشكل كامل بين المناطق الإدارية للمملكة العربية السعودية.

14.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

بدأت نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي في عام 2017م كنشرة سنوية، وفيما يلي التغييرات الرئيسية التي طرأت في السنوات الأخيرة:

- عام 2020م:
تم الاعتماد على تقدير البيانات بسبب التعداد السكاني وجائحة كورونا.
- عام 2021م:
تم الانتقال إلى المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI) بسبب جائحة كورونا.
- عام 2022م:
تم إضافة أسلوب المقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI) واستخدام إطار التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2022م.

14.3. الاتساق - عبر النطاق

لا ينطبق.



14.3.1. الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية
لا ينطبق.
14.3.2. الاتساق - الحسابات القومية
لا ينطبق.
14.4. الاتساق - داخليا
تقديرات إحصاءات الطاقة المنزلي لها اتساق داخلي كامل، حيث إنها تستند جميعها إلى نفس مجموعة البيانات الدقيقة، ويتم حسابها باستخدام نفس طرق التقدير.

15. الموارد المستخدمة

الإجمالي	الوصف
80	مجموع العاملين (موظفو الهيئة، الباحثون).
40,592	عدد وحدات المسح.
54	مجموع عدد أيام فترة جمع البيانات (تاريخ الانتهاء - تاريخ البدء).
200	متوسط المقابلات التي يتم إجراؤها يوميا (أثناء جمع البيانات).

16. مراجعة البيانات

16.1. مراجعة البيانات - السياسة
لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.
16.2. مراجعة البيانات - الممارسة
لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.



17. المعالجة الإحصائية

17.1. مصدر البيانات

تعتمد بيانات نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي على مصدرين اثنين:
المصدر الأول: بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي وهو مسح الطاقة المنزلي.
المصدر الثاني: من السجلات الإدارية لإحصاءات الطاقة المنزلي:
• وزارة الطاقة.

17.2. دورية جمع البيانات

سنوية.

17.3. جمع البيانات

جمع البيانات من المسح:

يتم جمع بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من خلال المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI).

جمع البيانات من السجلات الإدارية:

بالتنسيق مع إدارات الهيئة ذات العلاقة بتنفيذ المسح وإدارة جمع البيانات، يتم الحصول على البيانات السجلية الخاصة بنشرة إحصاءات الطاقة المنزلي من وزارة الطاقة.

ويتم حفظها على قواعد البيانات في الهيئة، وذلك بعد عمليات التدقيق والمراجعة وفق الأساليب الإحصائية المعتمدة، ومعايير الجودة المتعارف عليها، والرجوع لمصدر البيانات في حال اكتشاف أخطاء، أو وجود ملاحظات على البيانات.

17.4. التحقق من صحة البيانات

تتم مراجعة البيانات ومطابقتها للتأكد من دقتها بالشكل الذي يناسب طبيعتها بهدف رفع جودة ودقة الإحصاءات المقدمة.



كما يتم مقارنة بيانات السنة الحالية للنشر مع بيانات العام السابق، للتأكد من سلامتها واتساقها في التحضير لمعالجة البيانات واستخراج النتائج ومراجعتها.

بالإضافة إلى معالجة البيانات وتبويبها للتحقق من دقتها، يتم تخزين جميع المخرجات وتحميلها على قاعدة البيانات بعد حسابها من قبل الهيئة العامة للإحصاء ليتم مراجعتها ومعالجتها من قبل المختصين في فريق إحصاءات الطاقة من خلال التقنيات الحديثة والبرمجيات المصممة لهذا الغرض.

17.5. تجميع البيانات

ترميز البيانات:

في إحصاءات الطاقة المنزلي يجمع الباحثون الإحصائيون من المستجيبين وصفاً مفصلاً للحقول. ثم يتم ترميز هذه المعلومات داخلياً من خلال عملية آلية، ويتم مراجعتها من قبل فريق صغير مخصص من خبراء الترميز باستخدام سلسلة من عمليات التحقق من الاتساق.

تحرير البيانات:

قام المختصون في فريق إحصاءات الطاقة بمعالجة وتحليل البيانات في هذه المرحلة، وقد استندت هذه الخطوة إلى التدابير التالية:

- فرز البيانات وترتيبها في مجموعات أو فئات مختلفة بترتيب تسلسلي.
- تلخيص البيانات التفصيلية إلى نقاط أو بيانات رئيسية.
- الجمع بين العديد من أجزاء البيانات وجعلها مترابطة.
- معالجة البيانات غير المكتملة أو الناقصة.
- معالجة البيانات غير المنطقية.
- تحويل البيانات إلى بيانات ذات دلالة إحصائية.
- تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها.

التعويض (لحالات عدم الاستجابة أو مجموعات البيانات غير المكتملة):

حالات عدم الاستجابة:

يتم تحليل الاستجابة على مستوى العينة مكتملة الاستيفاء، ثم يتم تقدير الوزن لكل وحدة معاينة لتعميمها على كامل المجتمع.

مجموعات البيانات غير المكتملة:

تستخدم الهيئة العامة للإحصاء الأساليب الإحصائية لمعالجة القيم الشاذة وبعض البيانات المفقودة في داخل أقسام استمارة إحصاءات الطاقة المنزلي مثل: استخدام مقاييس النزعة المركزية على مستوى الطبقات المستهدفة.

الاستقراء والوزن:



بعد معالجة البيانات التي تم جمعها من الأسر المستجيبة، تم إنشاء أوزان المسح لإنتاج جداول المؤشرات باتباع خطوتين رئيسيتين في إنشاء أوزان المسح، هما :

- تعديل عدم الاستجابة.
- معايرة الوزن.

المعادلات الإحصائية المطبقة:

اعتمدت الهيئة العامة للإحصاء على المعادلات المعتمّدة بحسب المعايير الدولية في حساب المؤشرات الرئيسية لإحصاءات الطاقة المنزلي على النحو التالي:

- نسبة الأسر المهتمة بترشيد استخدام الطاقة الكهربائية في المسكن = (عدد الأسر المهتمة بترشيد استخدام الطاقة الكهربائية في مساكنها / إجمالي الأسر) * 100.
- نسبة الأسر التي تطبق تعليمات ترشيد الطاقة في استخدام الأجهزة الكهربائية = (عدد الأسر التي تطبق تعليمات ترشيد الطاقة في استخدام الأجهزة الكهربائية في مساكنها / إجمالي الأسر) * 100.
- نسبة الأسر التي ترغب في استخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن = (عدد الأسر التي ترغب في استخدام الطاقة الشمسية في مساكنها / إجمالي الأسر) * 100.
- نسبة الأسر التي تستخدم الكهرباء للطبخ = (عدد الأسر التي تستخدم مصدر الكهرباء للطبخ / إجمالي الأسر) * 100.
- نسبة المساكن التي تستخدم مادة الغاز (غاز الطبخ) للطبخ = (عدد المساكن التي تستخدم مصدر الغاز للطبخ / إجمالي المساكن) * 100.
- نسبة الأسر التي تستخدم منتجات الكتل الحيوية (الحطب والفحم والمخلفات الزراعية) = (عدد الأسر التي تستخدم الكتل الحيوية في مساكنها / إجمالي الأسر) * 100.
- نسبة المساكن التي يوجد بها عازل حراري = (عدد المساكن التي يوجد بها عازل حراري / إجمالي المساكن) * 100.

17.6. التعديل

لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.

18. الملاحظات