



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

تقرير البيانات الوصفية لإحصاءات الطاقة المنزلي

نسخة - 2.0

إدارة الجودة

أخر تحديث: 2023.02.05



جدول المحتويات

1.1	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 البيانات الوصفية	4
2.1.	آخر تحديث للبيانات الوصفية	4
3.	العرض الإحصائي	5
3.1.	وصف البيانات	5
3.2.	التصنيفات	5
3.3.	التغطية القطاعية	6
3.4.	التعاريف والمفاهيم الإحصائية	6
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	8
6.	السرية	8
6.1.	السرية - السياسة	8
6.2.	السرية - معالجة البيانات	8
7.	سياسة النشر	9
7.1.	التقويم الإحصائي	9
7.2.	إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي	9
7.3.	إمكانية الوصول للمستخدمين	9
8.	دورية النشر	9
9.	إمكانية الوصول والوضوح	10
9.1.	الأخبار الصحفية	10
9.2.	النشرات	10
9.3.	قاعدة بيانات على الانترنت	10
9.4.	إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة	10
9.5.	أخرى	11
9.6.	توثيق المنهجية	11
9.7.	توثيق الجودة	11
10.	إدارة الجودة	11



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



1. جهة الاتصال

الهيئة العامة للإحصاء	1.1. جهة الاتصال للمنظمة
إدارة إحصاءات البيئة والزراعة والطاقة	1.2. وحدة جهة الاتصال
مدير إدارة إحصاءات البيئة والزراعة والطاقة	1.3. المسمى الوظيفي للمسؤول
ص. ب: 3735 الرياض، 11481 المملكة العربية السعودية	1.4. عنوان بريد جهة الاتصال
info@stats.gov.sa	1.5. عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال
920020081	1.6. رقم هاتف جهة الاتصال

2. تحديث البيانات الوصفية

	2.1. آخر تحديث للبيانات الوصفية
--	---------------------------------



3. العرض الإحصائي

3.1. وصف البيانات

يعرض 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 باستخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن واستخدامات الكتل الحيوية في المسكن في المملكة العربية السعودية.

إحصاءات الطاقة المنزلي هي إحصاءات عن استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي، يتم جمع البيانات من خلال مسح الطاقة المنزلي، وتهدف هذه الإحصاءات إلى:

1. الحصول على تقديرات واقعية لاستهلاك الطاقة بمختلف أنواعها في القطاع المنزلي.
2. توفير بيانات عن استخدامات الأسرة للوقود بكافة أنواعه.
3. التعرف على أنماط استهلاك الطاقة وأشكالها المستخدمة في القطاع المنزلي.
4. التعرف على أثر المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية في استهلاك الطاقة.
5. التعرف على سلوك المجتمع في استهلاك الطاقة حسب نوعها ومصدرها.
6. توفير بيانات تساهم في معرفة كفاءة الطاقة في القطاع المنزلي.
7. بناء قاعدة بيانات إحصائية تتضمن مؤشرات حول استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي على مستوى مناطق المملكة.
8. 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)، بناءً على تصنيف الدول. يُستخدم التصنيف في (إحصاءات الطاقة المنزلي) لتصنيف الأفراد إلى سعوديين أو غير 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 ل(إحصاءات الطاقة المنزلي):

- **استهلاك الطاقة المنزلي:** هي الطاقة المستهلكة من قبل السكان للأغراض المنزلية فقط (تسخين مياه، وتدفئة، وإنارة، وطهي... إلخ).
- **الوقود:** هو أي مادة تستعمل لإنتاج طاقة، بواسطة تفاعل حراري كيميائي.
- **مادة الديزل (زيت الوقود):** هو وقود هيدروكربوني سائل يتم الحصول عليه من خلال تقطير النفط الخام، وقد يستخدم في المولدات الكهربائية في حال كان مصدر الكهرباء مولد خاص.
- **مادة الغاز (الكيروسين):** سائل هيدروجيني قابل للاشتعال، يستخدم غالباً كوقود للطبخ وأيضاً للإنارة.
- **مادة الغاز (غاز الطبخ):** يتكون من مزيج من الغازات ويتم الحصول عليه من الغاز الطبيعي أو من تجزئة النفط الخام، ويستعمل كوقود للتسخين والطبخ المنزلي. ويتم تسويقه عادة 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 (الكيلو واط.ساعة).
- **الطاقة الكهروضوئية (الشمسية):** ألواح شمسية تسمح بتحويل الإشعاع الشمسي مباشرة إلى طاقة كهربائية.
- **الحطب:** جميع أنواع الحطب المستخدمة والمستغلة كوقود.
- **الفحم:** هو ناتج صلب يحتوي بشكل رئيسي على الكربون ويتم الحصول عليه عن طريق عملية التقطير الإتلافي للحطب في غياب الهواء.
- **المخلفات الزراعية:** وهي المخلفات الصلبة من ثمار الأشجار مثل المخلفات من ثمار الزيتون بعد عصرها، ولها فوائد عديدة فقد تستعمل لتوليد الطاقة كاستخدامها في صناعة الخبز بواسطة الطابون وقد تستخدم كسماد للأشجار أو كأعلاف للحيوانات.



3.5. الوحدة الإحصائية
الوحدة الإحصائية في إحصاءات الطاقة المنزلي هي الأسرة.
3.6. المجتمع الإحصائي
المجتمع الإحصائي لإحصاءات الطاقة المنزلي هم جميع الأسر السعودية وغير السعودية والذين يقيمون بصورة اعتيادية في المملكة العربية السعودية.
3.7. المنطقة المرجعية
عينة المسح هي عينة ممثلة لـ 13 منطقة إدارية في المملكة العربية السعودية يتم اختيارها بطريقة علمية لتكون ممثلة لأسر المنطقة من إطار التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2022 م.
3.8. التغطية الزمنية
تغطي بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي الأعوام من 2017 الى 2022.
3.9. فترة الأساس
لا ينطبق.

4. وحدة القياس

معظم النتائج يتم حسابها بالنسبة المئوية، مثل: نسبة المساكن المتصلة بشبكة الكهرباء العامة. بعض النتائج يتم قياسها بالأرقام، مثل: قيمة استهلاك الطاقة الكهربائية- بالريال السعودي.



5. الفترة المرجعية

الفترة المرجعية للمتغيرات أو مجموعة البيانات على النحو التالي:

1. تسند بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من حيث بيانات المسكن ومعلومات الأسرة وخصائصهم إلى تاريخ الاتصال بالأسرة.
2. تسند بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من حيث بيانات استخدام الوقود واستخدام الكهرباء واستخدام الكتل الحيوية (الحطب، الفحم، المخلفات الزراعية) للعام المرجعي.

6. السرية

6.1. السرية - السياسة

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

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 يخل بمبدأ سرية البيانات الإحصائية

ويعتبر "إخفاء هوية البيانات" هو واحد 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 (بالاسم، أو العنوان، أو رقم الاتصال، أو رقم الهوية وما إلى ذلك) أو بشكل غير مباشر (من خلال الجمع بين خصائص مختلفة - نادرة بشكل خاص) للمستجيبين: العمر والمهنة والتعليم وما إلى ذلك.

7. سياسة النشر

7.1. التقويم الإحصائي

تم إدراج تاريخ نشرة إحصاءات الطاقة المنزلي بالتقويم الإحصائي على الموقع الرسمي للهيئة العامة للإحصاء، حيث تم تحديد نشر نتائج الإحصاءات بتاريخ 2023/07/18 م.

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 الرئيسي للهيئة بالرياض أو أحد فروعها بالمملكة العربية السعودية.
- الخطابات الرسمية.
- الهاتف الإحصائي (92002008).

8. دورية النشر

تنشر إحصاءات الطاقة المنزلي بشكل سنوي.



9. إمكانية الوصول والوضوح

9.1. الأخبار الصحفية

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

9.2. النشرات

تصدر 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، بيانات وصفية، منهجية، الاستثمارات المستخدمة باللغتين الإنجليزية والعربية. نتائج إحصاءات الطاقة المنزلي متاحة على ([مسح الطاقة المنزلي | الهيئة العامة للإحصاء \(stats.gov.sa\)](https://www.stats.gov.sa)).

9.3. قاعدة بيانات على الانترنت

يتم نشر بعض البيانات عن إحصاءات الطاقة المنزلي في قاعدة البيانات الإحصائية ([GASTAT \(stats.gov.sa\)](https://www.stats.gov.sa)).

9.4. إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة

البيانات الدقيقة هي بيانات على مستوى الوحدة يتم الحصول عليها من عينة المسوح، التعدادات، والأنظمة الإدارية. حيث توفر معلومات حول خصائص الأفراد، أو الكيانات مثل الأسر، أو المؤسسات التجارية، أو المرافق، أو المزارع أو حتى المناطق الجغرافية مثل القرى أو المدن.

الأنواع المختلفة من ملفات البيانات الدقيقة لتلبية احتياجات المعلومات المختلفة:

- الاستخدام العام: وهو 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 (بالاسم، أو العنوان، أو رقم الاتصال، أو رقم الهوية وما إلى ذلك) أو بشكل غير مباشر (من خلال الجمع بين خصائص مختلفة - نادرة بشكل خاص) للمستجيبين: العمر والمهنة والتعليم وما إلى ذلك.
- الاستخدام العلمي: يتم إنشاء هذه الملفات بناءً على منهجية محددة بناءً على طلب طالب البيانات لاستخراج مجموعات البيانات ذات الخصائص المحددة المستخدمة في الدراسات الإستراتيجية واتخاذ



القرارات وكذلك لأغراض البحث العلمي للأفراد والأسر والشركات بدون معرفات مباشرة، والتي خضعت لضوابط حماية السرية.

يمكن للمستخدمين المؤهلين الوصول إلى مجموعات البيانات الدقيقة من خلال منصة آمنة تم بنائها من قبل الهيئة العامة للإحصاء تسمى "إتاحة" وذلك بمتطلبات محددة.

9.5. أخرى

لا يوجد.

9.6. توثيق المنهجية

إطار إحصاءات الطاقة المنزلي: تستند المفاهيم والتعاريف والقضايا والتصنيفات إلى المعايير الدولية إلى دليل إحصاءات الطاقة وهو دليل قامت به وكالة الطاقة الدولية وبالتعاون مع مكتب الإحصاء الأوروبي (يوروستات)، ويساهم هذا الدليل في تحسين فهم التعريفات.

9.7. توثيق الجودة

يغطي توثيق الجودة توثيق الأساليب والمعايير لتقييم وقياس ومراقبة جودة العمليات والمخرجات الإحصائية، والتي تستند على 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: الحياد، موجه للمستخدم، وجودة العمليات والمخرجات، وفعالية العمليات الإحصائية، وتقليل 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 تعد 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 ويعد كمدخل لإجراءات التحسين والتطوير.

11. الملاءمة

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

ويشمل المستخدمين الخارجيين والمستفيدين بشكل كبير من بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي، ومنها:

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

أبرز المتغيرات الرئيسية التي يستفيد منها المستخدمين الخارجيين:

- كمية استهلاك الطاقة الكهربائية في القطاع المنزلي.
- قيمة 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.



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.

12. الدقة والموثوقية

12.1. نظرة عامة للدقة

يتم رفع جودة البيانات من خلال اختيار الباحثين بناء على عدة معايير عملية وموضوعية تتعلق بطبيعة العمل، وتأهيلهم وتدريبهم.
يتم تطبيق قواعد التثبيح والمنع وقواعد التصحيح أثناء عملية جمع البيانات على الاستبيان الإلكتروني لإحصاءات الطاقة المنزلي من أجل تحسين جودة البيانات.
بشكل عام، 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

تطبق الهيئة العامة للإحصاء المعيار الخاص لنشر البيانات (SDDS) الصادر من صندوق النقد الدولي. وفقا لهذا المعيار، يتمين على جميع الجهات الإحصائية نشر البيانات على أساس سنوي، وتأخر زمني لا يزيد عن (180 يوم) بعد نهاية الفترة المرجعية. وإذا كانت البيانات تعد من بيانات مصدرية مختلفة، من الممكن نشرها بوتيرة مختلفة.



13.2. دقة المواعيد

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

14. الاتساق وإمكانية المقارنة

14.1. إمكانية المقارنة - جغرافياً

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

14.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

بدأ المسح في عام 2017 كمسح سنوي، التغييرات الرئيسية التي طرأت في السنوات الأخيرة:

- عام 2020: تم الاعتماد على تقدير البيانات بسبب التعداد السكاني وجائحة كورونا.
- عام 2021: تم الانتقال إلى المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI) بسبب جائحة كورونا (كوفيد-19).
- عام 2022: تم إضافة أسلوب المقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI) واستخدام إطار التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2022 م.

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 - داخلياً

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
114	مجموع العاملين (موظفي الهيئة، الباحثين)
45,520	عدد الأسر للمسح
30 يوم عمل	مجموع عدد أيام فترة جمع البيانات (تاريخ الانتهاء - تاريخ البدء)
-	متوسط المقابلات الذي يتم إجراؤها يوميًا (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
المصدر الرئيسي والوحيد لإحصاءات الطاقة المنزلي هو مسح الطاقة المنزلي عن طريق عينة ممثلة من الأسر، ويقدر حجم العينة لعام 2022 م بحوالي 45,520 أسرة.



المتغيرات الرئيسية لبيانات المسح هي:

1. نسبة الأسر المهتمة بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في المسكن.
2. نسبة الأسر التي تطبق تعليمات ترشيد الطاقة في استخدام الأجهزة الكهربائية.
3. نسبة الأسر التي ترغب في استخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن.
4. نسبة المساكن التي تستخدم عداد كهربائي مستقل خاص بالمسكن.
5. نسبة المساكن التي تستخدم عداد كهربائي مشترك مع عدة مساكن.
6. نسبة الأسر التي تستخدم الكهرباء للطبخ.
7. نسبة الأسر التي تستخدم منتجات الكتل الحيوية (الحطب والفحم والمخلفات الزراعية).

17.2. دورية جمع البيانات

يتم جمع بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي بشكل سنوي.

17.3. جمع البيانات

يتم جمع بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي من خلال مسح الطاقة المنزلي عن طريق المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI) والمقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI).

17.4. التحقق من صحة البيانات

تتم مراجعة البيانات ومطابقتها للتأكد من دقتها بالشكل الذي يناسب طبيعتها بهدف رفع جودة ودقة الإحصائيات 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 الباحثين من المستجيبين وصفا مفصلا للحقول. ثم يتم ترميز هذه المعلومات داخليا من خلال عملية آلية، والتي يتم 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 المكتملة الاستيفاء، ثم يتم تقدير الوزن لكل وحدة معاينة لتعميمها على كامل المجتمع.

• مجموعات البيانات غير المكتملة:

تستخدم الهيئة العامة للإحصاء الأساليب الإحصائية لتقدير 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.



التقديرات الإحصائية المطبقة

اعتمدت الهيئة العامة للإحصاء على المعادلات المعتمدة 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 بتخفيض وترشيد 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 باستخدام الطاقة الكهروضوئية (الشمسية) في المسكن = (عدد الأسر التي ترغب باستخدام الطاقة الشمسية في مساكنها / إجمالي الأسر)*100**
- **نسبة المساكن التي تستخدم عداد كهربائي مستقل خاص بالمسكن = (عدد المساكن التي تستخدم العداد المستقل / إجمالي المساكن)*100**
- **نسبة المساكن التي تستخدم عداد كهربائي مشترك مع عدة مساكن = (عدد المساكن التي تستخدم العداد المشترك في مساكنها / إجمالي المساكن)*100**
- **نسبة الأسر التي تستخدم الكهرباء للطبخ = (عدد الأسر التي تستخدم مصدر الكهرباء كوقود للطبخ / إجمالي الأسر)*100**
- **نسبة الأسر التي تستخدم منتجات الكتل الحيوية (الحطب والفحم والمخلفات الزراعية) = (عدد الأسر التي تستخدم الكتل الحيوية في مساكنها / إجمالي الأسر)*100**

17.6. التعديل

لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.

18. الملاحظات