



الهيئة العامة للإحصاء  
General Authority for Statistics

---

## تقرير المنهجية والجودة لإحصاءات الطاقة المتجددة

---

نسخة - 3.2

إدارة الجودة



## جدول المحتويات

<b>1.</b>	<b>جهة الاتصال</b>	<b>4</b>
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
<b>2.</b>	<b>تحديث المنهجية والجودة</b>	<b>4</b>
2.1.	آخر تحديث للمنهجية والجودة	4
<b>3.</b>	<b>العرض الإحصائي</b>	<b>4</b>
3.1.	وصف البيانات	4
3.2.	التصنيفات	5
3.3.	التغطية القطاعية	5
3.4.	التعاريف والمفاهيم الإحصائية	5
3.5.	الوحدة الإحصائية	5
3.6.	المجتمع الإحصائي	6
3.7.	المنطقة المرجعية	6
3.8.	التغطية الزمنية	6
3.9.	فترة الأساس	6
<b>4.</b>	<b>وحدة القياس</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>الفترة المرجعية</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>السرية</b>	<b>7</b>
6.1.	السرية - السياسة	7
6.2.	السرية - معالجة البيانات	7
<b>7.</b>	<b>سياسة النشر</b>	<b>7</b>
7.1.	التقويم الإحصائي	7
7.2.	إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي	7
7.3.	إمكانية الوصول للمستخدمين	7
<b>8.</b>	<b>دورية النشر</b>	<b>8</b>
<b>9.</b>	<b>إمكانية الوصول والوضوح</b>	<b>8</b>
9.1.	الأخبار الصحفية	8
9.2.	النشرات	8
9.3.	قاعدة بيانات على الإنترنت	8
9.4.	إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة	9
9.5.	أخرى	9
9.6.	المنهجية العامة	9
9.7.	توثيق الجودة	9
<b>10.</b>	<b>إدارة الجودة</b>	<b>10</b>



10.....	ضمان الجودة	10.1.
10.....	تقييم الجودة	10.2.
<b>10</b> .....	<b>الملاءمة</b>	<b>11.</b>
10.....	احتياجات المستخدمين	11.1.
11.....	رضا المستخدمين	11.2.
11.....	الاكتمال	11.3.
<b>11</b> .....	<b>الدقة والموثوقية</b>	<b>12.</b>
11.....	نظرة عامة للدقة	12.1.
<b>11</b> .....	<b>الالتزام بالوقت ودقة المواعيد</b>	<b>13.</b>
11.....	الالتزام بالوقت	13.1.
12.....	دقة المواعيد	13.2.
<b>12</b> .....	<b>الاتساق وإمكانية المقارنة</b>	<b>14.</b>
12.....	إمكانية المقارنة - جغرافيا	14.1.
12.....	إمكانية المقارنة - بمرور الوقت	14.2.
12.....	الاتساق - عبر النطاق	14.3.
12.....	الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية	14.3.1.
12.....	الاتساق - الحسابات القومية	14.3.2.
12.....	الاتساق - داخليا	14.4.
<b>13</b> .....	<b>مراجعة البيانات</b>	<b>15.</b>
13.....	مراجعة البيانات - السياسة	15.1.
13.....	مراجعة البيانات - الممارسة	15.2.
<b>13</b> .....	<b>المعالجة الإحصائية</b>	<b>16.</b>
13.....	مصدر البيانات	16.1.
13.....	دورية جمع البيانات	16.2.
14.....	جمع البيانات	16.3.
14.....	التحقق من صحة البيانات	16.4.
14.....	تجميع البيانات	16.5.
15.....	التعديل	16.6.
<b>15</b> .....	<b>الملاحظات</b>	<b>17.</b>



## 1. جهة الاتصال

الهيئة العامة للإحصاء	1.1. جهة الاتصال للمنظمة
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
<a href="mailto:info@stats.gov.sa">info@stats.gov.sa</a>	1.5. عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال
199009	1.6. رقم هاتف جهة الاتصال

## 2. تحديث المنهجية والجودة

2025/04/29	2.1. آخر تحديث للمنهجية والجودة
------------	---------------------------------

## 3. العرض الإحصائي

3.1. وصف البيانات
<p>تعرض نشرة إحصاءات الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية بيانات حديثة عن مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية.</p> <p>إحصاءات الطاقة المتجددة هي إحصاءات تعتمد على بيانات سجلية يتم جمعها حول الخصائص الرئيسية على النحو التالي:</p>



- مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.
- سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.
- حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.
- تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.
- عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية.

### 3.2. التصنيفات

لا ينطبق.

### 3.3. التغطية القطاعية

تغطي إحصاءات الطاقة المتجددة قطاع الطاقة في مجال الطاقة المتجددة على مستوى المملكة العربية السعودية.

### 3.4. التعاريف والمفاهيم الإحصائية

#### المصطلحات والمفاهيم لإحصاءات الطاقة المتجددة:

- الطاقة الشمسية:  
هي الأشعة الشمسية المستغلة في توليد الكهرباء بواسطة ألواح شمسية تسمح بتحويل الإشعاع إلى طاقة كهربائية أو استخدام أنظمة عاكسة لتوجيه الإشعاع الشمسي إلى جهاز مُستقبل يقوم بتحويل الأشعة المُركزة إلى طاقة حرارية.
- طاقة الرياح:  
هي الطاقة الناتجة من حركة الرياح بتحويلها من طاقة حركية إلى طاقة كهربائية، وذلك باستخدام توربينات الهوائية لإنتاج الطاقة الكهربائية.
- تكلفة شراء الطاقة (LCOE):  
هو متوسط تكلفة إنتاج الكهرباء لمشروع طاقة طوال عمره الافتراضي مع حساب كل التكاليف (البناء، التشغيل، الصيانة، الوقود، التمويل) مقسومة على إجمالي الكهرباء المنتجة.

### 3.5. الوحدة الإحصائية

لا ينطبق.



3.6. المجتمع الإحصائي
لا ينطبق.
3.7. المنطقة المرجعية
تغطي نشرة إحصاءات الطاقة المتجددة البيانات على مستوى المملكة العربية السعودية.
3.8. التغطية الزمنية
البيانات متاحة من عام 2017 إلى عام 2023 بشكل سنوي.
3.9. فترة الأساس
لا ينطبق.

## 4. وحدة القياس

- معظم المؤشرات يتم قياسها بوحدة ميغا واط (مثل: سعة المشروع).
- وبعضها يتم قياسه بوحدة مليار ريال سعودي (مثل: حجم الاستثمار).
- وبعضها يتم قياسه بوحدة سنًا أمريكيًا لكل كيلوواط ساعة (مثل: تكلفة شراء الطاقة (LCOE)).

## 5. الفترة المرجعية

تستند بيانات إحصاءات الطاقة المتجددة من السجلات الإدارية إلى اليوم الأخير من السنة في كل عام ميلادي.



## 6. السرية

### 6.1. السرية - السياسة

تنفيذاً 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 الاطلاع على البيانات الحساسة أو السرية مما يخل بمبدأ الحفاظ على سرية البيانات الإحصائية.

## 7. سياسة النشر

### 7.1. التقويم الإحصائي

تم إدراج إحصاءات الطاقة المتجددة في التقويم الإحصائي.

### 7.2. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي

التقويم الإحصائي متاح على: <https://www.stats.gov.sa/statistical-calendar-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 نتائج نشرة إحصاءات الطاقة المتجددة.

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

- الموقع الرسمي للهيئة: [www.stats.gov.sa](http://www.stats.gov.sa)



- عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للهيئة: [info@stats.gov.sa](mailto:info@stats.gov.sa)
- عنوان البريد الإلكتروني لدعم العملاء: [info@stats.gov.sa](mailto:info@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:

<https://www.stats.gov.sa/news>

### 9.2. النشرات

تصدر الهيئة العامة للإحصاء منشورات وتقارير إحصاءات الطاقة المتجددة 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، وتقرير المنهجية والجودة) باللغتين الإنجليزية والعربية.

نتائج إحصاءات الطاقة المتجددة متاحة على:

<https://www.stats.gov.sa/statistics>

### 9.3. قاعدة بيانات على الإنترنت

غير متاح.



#### 9.4 إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة

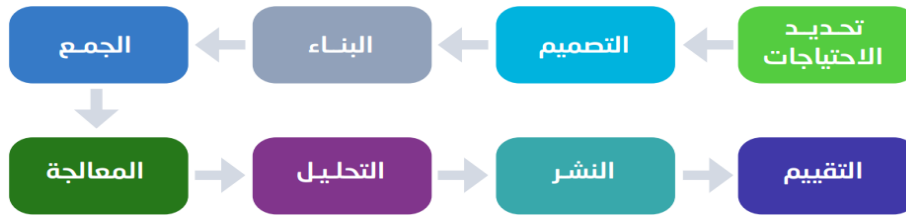
غير متاح.

#### 9.5 أخرى

لا يوجد.

#### 9.6 المنهجية العامة

يتم تنفيذ العمليات الإحصائية لإحصاءات الطاقة المتجددة وفقاً للنموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية (GSBPM) بمراحله الثمانية:



وما تتضمنه هذه المراحل من عمليات فرعية وأنشطة، ويمكن الاطلاع على النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية المنشور على موقع الهيئة من خلال الرابط:

[النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية \(GSBPM\)](#)

#### 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 وفقًا 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. الملاءمة

### 11.1. احتياجات المستخدمين

**المستخدمون الداخليون في الهيئة العامة للإحصاء لبيانات (إحصاءات الطاقة المتجددة):**

- إدارة المؤشرات الدولية.
- إدارة الاتصال الاستراتيجي ودعم العملاء.

**هناك عدد من المستخدمين الخارجيين والمستفيدين من بيانات إحصاءات الطاقة المتجددة، من بينهم:**

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

**أبرز المتغيرات الرئيسية التي يستفيد منها المستخدمون الخارجيون:**



<p>بيانات الطاقة المتجددة من: مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية.</p>	وكالة الطاقة الدولية IEA
	المركز الإحصائي الخليجي
	الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA
	الأمم المتحدة UNSD
	القطاع الخاص
11.2. رضا المستخدمين	
لا يوجد.	
11.3. الاكتمال	
<p>تستند بيانات إحصاءات الطاقة المتجددة إلى بيانات السجلات الإدارية من الجهات ذات العلاقة بالطاقة المتجددة، وذلك لتوفير صورة شاملة ومتكاملة عن قطاع الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية وحالة البيانات مكتملة.</p>	

## 12. الدقة والموثوقية

12.1. نظرة عامة للدقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم فحص البيانات مع السنوات السابقة لتحديد أي تغييرات مهمة في البيانات.</li> <li>• يتم التحقق من التناسق الداخلي للبيانات قبل الانتهاء منها.</li> <li>• يتم فحص الترابط بين المتغيرات وتأكيد الاتساق بين سلاسل البيانات المختلفة.</li> </ul>

## 13. الالتزام بالوقت ودقة المواعيد

13.1. الالتزام بالوقت
<p>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.</p>



## 13.2. دقة المواعيد

يتم النشر وفقاً لتواريخ النشر في التقويم الإحصائي المنشور لإحصاءات الطاقة المتجددة في صفحة الويب الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء. والبيانات 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 - جغرافيا

البيانات قابلة للمقارنة بشكل كامل.

### 14.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

البيانات قابلة للمقارنة بشكل كامل بمرور الوقت.

### 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

بيانات إحصاءات الطاقة المتجددة لها اتساق داخلي كامل.



## 15. مراجعة البيانات

15.1. مراجعة البيانات - السياسة
لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.
15.2. مراجعة البيانات - الممارسة
لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.

## 16. المعالجة الإحصائية

16.1. مصدر البيانات
<p>المصدر الرئيس والوحيد لبيانات إحصاءات الطاقة المتجددة هو البيانات السجلية.</p> <p><b>يتم جمع البيانات من الجهات الحكومية التالية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• وزارة الطاقة.</li></ul> <p><b>المتغيرات الرئيسة من السجلات الإدارية هي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.</li><li>• سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.</li><li>• حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.</li><li>• تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.</li><li>• عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية.</li></ul>
16.2. دورية جمع البيانات
سنوية.



### 16.3. جمع البيانات

#### جمع البيانات من السجلات الإدارية:

يتم جمع البيانات من السجلات الإدارية بالتنسيق مع إدارات الهيئة ذات العلاقة بإدارة وجمع البيانات السجلية، ويتم الحصول على البيانات السجلية الخاصة بنشرة إحصاءات الطاقة المتجددة من وزارة الطاقة، والتي تشمل مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها، عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية.

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.

### 16.4. 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 المتجددة من خلال التقنيات الحديثة والبرمجيات المصممة لهذا الغرض.

### 16.5. تجميع البيانات

#### تحرير البيانات:

قام المختصون في فريق إحصاءات الطاقة المتجددة بتحليل البيانات ومعالجتها في هذه المرحلة، واستندت 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.
- تحويل البيانات إلى بيانات ذات دلالة إحصائية.
- تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها.



## 16.6. التعديل

لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.

## 17. الملاحظات