



## ارتفاع إنتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2020م

سجلت الإحصاءات زيادة في إجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية بنسبة %0.77 في عام 2020 بكمية إنتاج بلغت 338,031 جيجا واط/ ساعة مقارنة بنحو 335,445 جيجا واط/ ساعة في عام 2019م.

كما ارتفع استهلاك الطاقة الكهربائية بنحو %0.21 خلال عام 2020 ليصل إلى 289,333 جيجا واط/ ساعة مقارنةً بعام 2019م حيث كان الاستهلاك 288,713 جيجا واط/ ساعة.

## الشركة السعودية للكهرباء تنتج ما نسبته %54.24 من إجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية

- في عام 2020م تم إنتاج %54.24 من الكهرباء بواسطة محطات توليد الشركة السعودية للكهرباء، حيث بلغ إنتاج الكهرباء بواسطة الوحدات البخارية ما نسبته %45.41 من إجمالي إنتاج الشركة السعودية للكهرباء، تليها وحدات الدورة المركبة بنسبة %31.68 و %22.91 للوحدات الغازية.
- بلغت نسبة الكهرباء المنتجة من محطات تحلية المياه في المملكة %40.59 في عام 2020م.
- بلغت نسبة الكهرباء المنتجة من المحطات الأخرى %5.17.

## انخفاض نصيب الفرد والمشارك من الطاقة الكهربائية المباعة لعام 2020م

- سجل نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة في عام 2020م انخفاضاً بنسبة %2.02 حيث بلغ 8,263 كيلوواط/ ساعة مقارنةً بـ 8,434 كيلوواط/ ساعة في عام 2019م.
- سجل نصيب المشارك انخفاضاً بشكل ملحوظ بنسبة %3.38 في عام 2020م حيث بلغ 28,527 كيلوواط/ساعة، مقارنةً بـ 29,526 كيلوواط/ساعة في عام 2019م.

## ارتفاع الحمل الأقصى والقدرة المتاحة عام 2020م

- سجل عام 2020م ارتفاعاً طفيفاً في الحمل الأقصى بنسبة %0.31، حيث ارتفع من نحو 62,076 ميغاواط في عام 2019م إلى نحو 62,266 ميغاواط في عام 2020م.
- كما ارتفعت القدرة المتاحة في عام 2020م بشكل ملحوظ بمقدار %4.31، وبلغت 79,667 ميغاواط مقارنةً بـ 76,376 ميغاواط في عام 2019م.

## الطاقة الكهربائية المستهلكة على حسب المناطق والقطاعات لعام 2020م

- بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة لعام 2020م في المملكة العربية السعودية 289,333 جيجا واط / ساعة. وقد استحوذت المنطقة الغربية على النصيب الأكبر بمقدار 89,605 جيجا واط / ساعة، بما نسبته %30.97 من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة. يليها المنطقة الوسطى بمقدار 86,422 جيجا واط / ساعة بما نسبته %29.87 من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة. يليها المنطقة الشرقية بمقدار 83,002 جيجا واط / ساعة بما نسبته %28.69 من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة. وكان الاستهلاك الأدنى من نصيب المنطقة الجنوبية بمقدار 30,303 جيجا واط / ساعة بما نسبته %10.47 من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة.



## إحصاءات الطاقة الكهربائية 2020م

- وفيما يختص بتوزيع الاستهلاك على مختلف القطاعات فقد استحوذ استهلاك القطاع السكني في عام 2020م على 47.58% من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية، يليه القطاع الصناعي بمقدار 20.0% ثم القطاع التجاري بنسبة 14.20% ثم القطاع الحكومي بنسبة 12.51% وأخيراً القطاعات الأخرى بنسبة 5.72%.

### المنهجية

تعتمد نشرة إحصاءات الطاقة الكهربائية على بيانات السجلات الإدارية من مصادرها الأساسية من الجهات الحكومية ذات العلاقة، التي تقوم بتزويد الهيئة العامة للإحصاء بها، وعليه يتم إصدار نشرة إحصاءات الطاقة الكهربائية.

### مؤشرات إحصاءات الطاقة الكهربائية لعامي 2019م، 2020م

السنة		الوحدة	المؤشر
2020م	2019م		
90	85	جيجا واط	إجمالي القدرة المرخصة للكهرباء حسب التكنولوجيا المستخدمة.
2,192	2,259	ترليون وحدة حرارية بريطانية	استهلاك الوقود لإنتاج الكهرباء (أحادي الغرض).
289,333	288,713	جيجا واط/ ساعة	إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية.
464	337	جيجا واط/ ساعة	استيراد الكهرباء.
832	33	جيجا واط/ ساعة	تصدير الكهرباء.
338,031	335,445	جيجا واط/ ساعة	الكهرباء المنتجة.
79,667	76,376	ميغا واط	القدرة المتاحة لتوليد الطاقة.
62,266	62,076	ميغا واط	الحمل الأقصى.

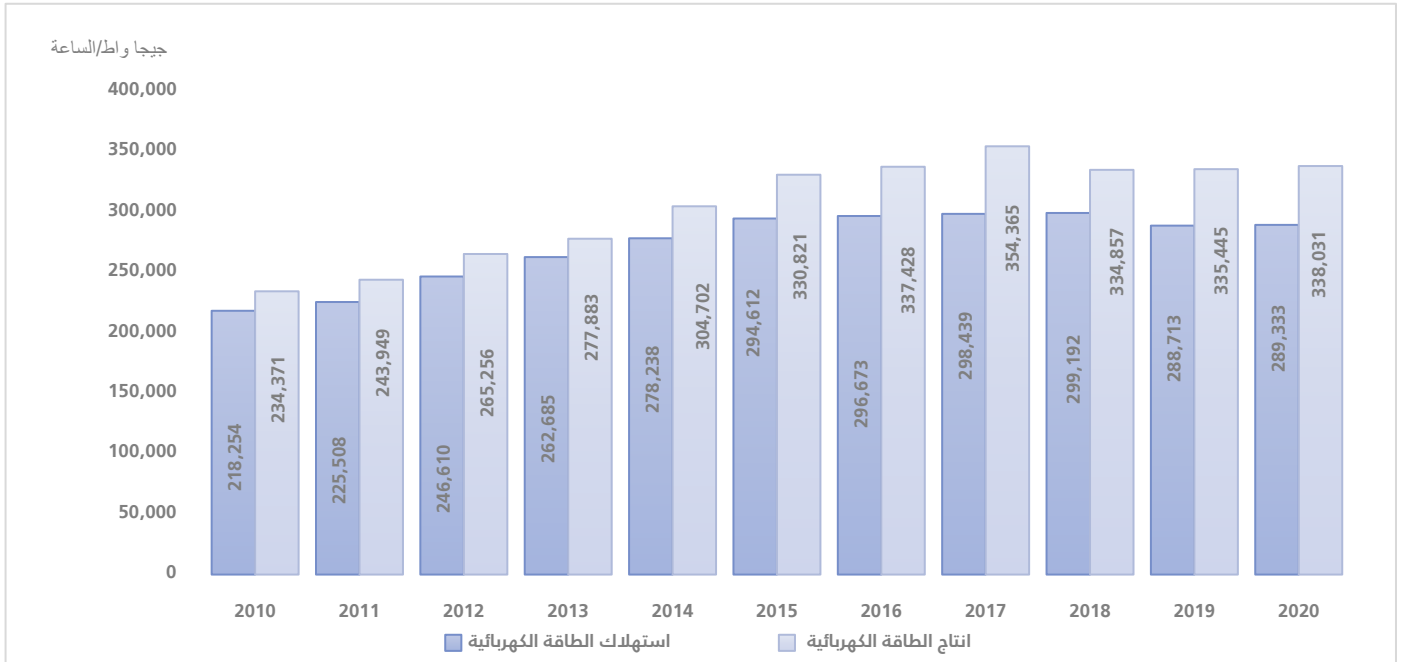


مؤشرات إحصاءات الطاقة الكهربائية لعامي 2019م، 2020م

السنة		الوحدة	المؤشر
2020م	2019م		
183,347	192,877	جيجا واط/ ساعة	إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات توليد الشركة السعودية للكهرباء.
137,199	134,414	جيجا واط/ ساعة	إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التحلية للشركات المرخص لها شامل المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
8,263	8,434	كيلو واط/ ساعة	نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة
28,527	29,526	كيلو واط/ ساعة	نصيب المشترك من الطاقة الكهربائية المباعة.

المصدر: هيئة تنظيم المياه والكهرباء.

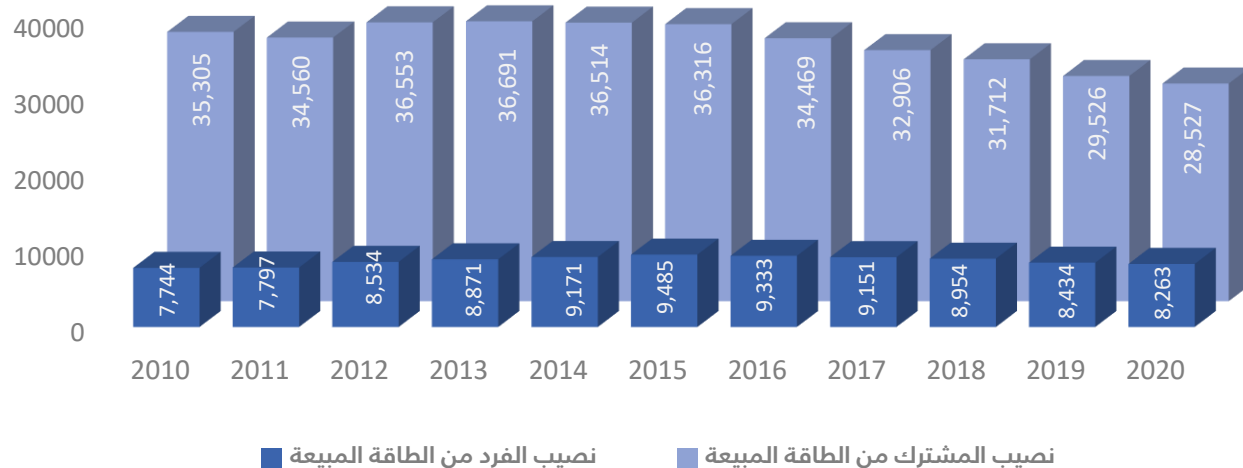
إنتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية من عام 2010م إلى 2020م





## نصيب الفرد والمشارك من الطاقة الكهربائية المباعة من عام 2010م إلى 2020م

كيلوواط/الساعة

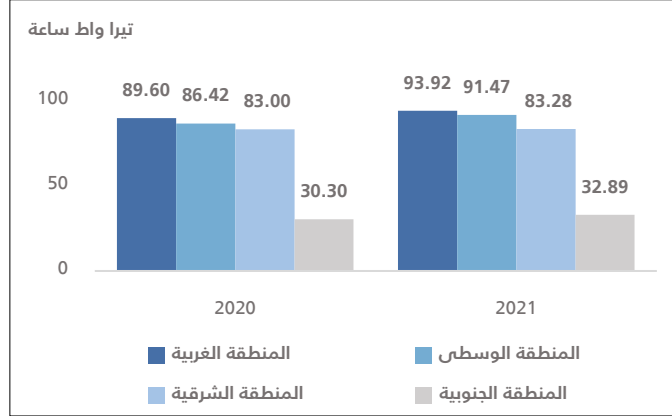


### الروابط: الجداول، المنهجية

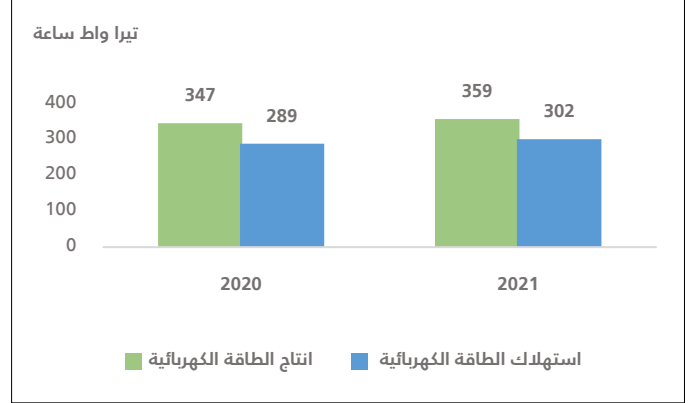
## ارتفاع استهلاك الطاقة الكهربائية بنحو 4.23% في عام 2021م

ارتفع استهلاك الطاقة الكهربائية بنحو 4.23% ليصل إلى 302 تيرا واط ساعة، كما ارتفع إنتاج الطاقة الكهربائية بنسبة 3.35% ليصل إلى 359 تيرا واط ساعة مقارنة بعام 2020م (شكل 1).

شكل (3): الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب مناطق الأعمال



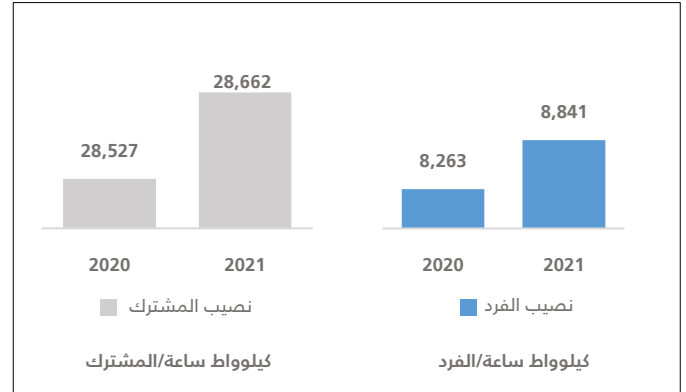
شكل (1): إنتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة



### نصيب الفرد والمشارك من الطاقة الكهربائية المستهلكة

سجل نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة في عام 2021م ارتفاعاً بنسبة 6.98% مقارنة بعام 2020م حيث بلغ 8,841 كيلو واط ساعة/الفرد. كما شهد نصيب المشارك ارتفاعاً طفيفاً بنسبة 0.47% في عام 2021م حيث بلغ 28,662 كيلو واط ساعة/المشارك (شكل 2).

شكل (2): نصيب الفرد والمشارك من الطاقة الكهربائية المستهلكة



جدول 1. أبرز مؤشرات إحصاءات الطاقة الكهربائية			
المؤشرات	الوحدة	2020	2021
إجمالي القدرة المتاحة لتوليد الطاقة الكهربائية	ميغاواط	79,667	83,036
إجمالي الحمل الذروي	ميغاواط	62,266	64,161
إجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية	تيرا واط ساعة	347	359
إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية	تيرا واط ساعة	289	302
نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة	كيلو واط ساعة/الفرد	8,263	8,841
نصيب المشارك من الطاقة الكهربائية المستهلكة	كيلوواط ساعة/المشارك	28,527	28,662

المصدر: الجداول.

### منهجية إحصاءات الطاقة الكهربائية

تعتمد نشرة إحصاءات الطاقة الكهربائية على بيانات السجلات الإدارية من وزارة الطاقة وتعد السجلات الإدارية للجهات المالكة للبيانات هي المصدر الرئيسي، وتتوفر البيانات في سلسلة زمنية للفترة (2010-2021) ودورية النشر سنوية. المنهجية.

### القدرة المتاحة لتوليد الطاقة والحمل الذروي

بلغت القدرة المتاحة لتوليد الطاقة 83,036 ميغاواط في عام 2021م مرتفعة بنسبة 4.23% عما كانت عليه في عام 2020م. كما شهد عام 2021م ارتفاعاً في الحمل الذروي بنسبة 3.04% عما كان عليه في عام 2020م حيث بلغ 64,161 ميغاواط (جدول 1).

### نسبة الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب القطاع

استحوذ القطاع السكني في عام 2021م على 47.25% من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية، يليه القطاع الصناعي بنسبة 19.47% أما القطاع التجاري كان بنسبة 15.09% يليه القطاع الحكومي بنسبة 12.64% ثم القطاع الزراعي بنسبة 1.88% وأخيراً القطاعات الأخرى بنسبة 3.67%.

### الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب مناطق الأعمال

استحوذت المنطقة الغربية على النصيب الأكبر من استهلاك الطاقة الكهربائية لعام 2021م بمقدار 93.92 تيرا واط ساعة بما نسبته 31.14% من إجمالي الاستهلاك في المملكة، يليها المنطقة الوسطى بمقدار 91.47 تيرا واط ساعة بما نسبته 30.33% ثم المنطقة الشرقية بمقدار 83.28 تيرا واط ساعة بما نسبته 27.62%، وكان الاستهلاك الأدنى من نصيب المنطقة الجنوبية بمقدار 32.89 تيرا واط ساعة بما نسبته 10.91% (شكل 3).

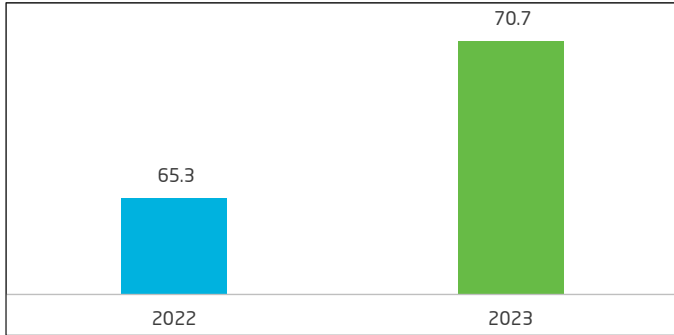
## ارتفاع إجمالي الطاقة الكهربائية المرسل إلى الشبكة بنحو 5% في عام 2023

بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المرسل إلى الشبكة 380,878 جيجاواط ساعة في عام 2023 بنسبة ارتفاع بلغت 5% مقارنةً بعام 2022 (شكل 1).

### الحمل الذروي

بلغ إجمالي الحمل الذروي 70.7 جيجاواط خلال عام 2023 مرتفعاً بنسبة 8.27% عما كان عليه في عام 2022 (شكل 4).

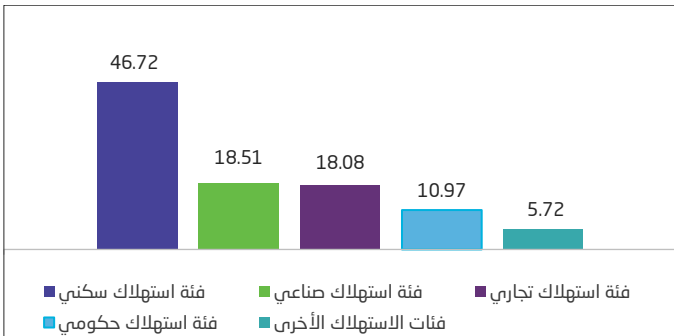
شكل 4. إجمالي الحمل الذروي (جيجاواط)



### نسبة الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئات الاستهلاك

استحوذت الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك "سكني" في عام 2023 على 46.72% من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية، يليه فئة الاستهلاك "صناعي" بنسبة 18.51%، أما فئة الاستهلاك "تجاري" فقد كان بنسبة 18.08% يليه فئة الاستهلاك "حكومي" بنسبة 10.97% وأخيراً الفئات الأخرى بنسبة 5.72% (شكل 5).

شكل 5. نسبة الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك خلال عام 2023 (%)



### مؤشرات إحصاءات الطاقة الكهربائية

المؤشرات	الوحدة	2022	2023
إجمالي الطاقة الكهربائية المرسل إلى الشبكة	جيجاواط ساعة	362,729	380,878
إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية	جيجاواط ساعة	309,524	327,001
القدرة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية	جيجاواط	90	91
إجمالي الحمل الذروي	جيجاواط	65.3	70.7
نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك سكني	كيلوواط ساعة/الفرد	4,438	4,533
نصيب المستهلك من الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك سكني	كيلوواط ساعة/المستهلك	16,241	17,186

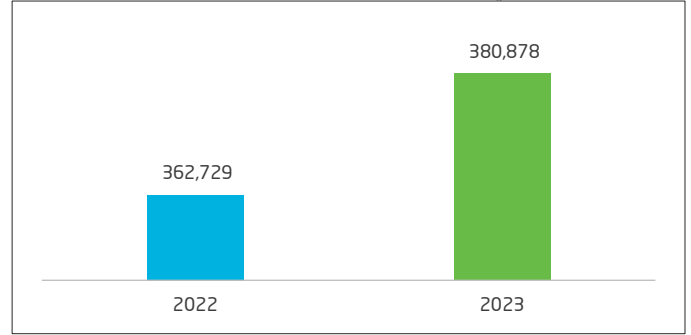
المصدر: الجدول.

### المنهجية والجودة

تعتمد نشرة إحصاءات الطاقة الكهربائية على بيانات السجلات الإدارية من وزارة الطاقة وتعتمد هي المصدر الرئيس، وتتوفر البيانات في سلسلة زمنية للفترة (2010-2023) ودورية النشر سنوية.

لمزيد من التفاصيل يرجى الاطلاع على تقرير المنهجية والجودة.

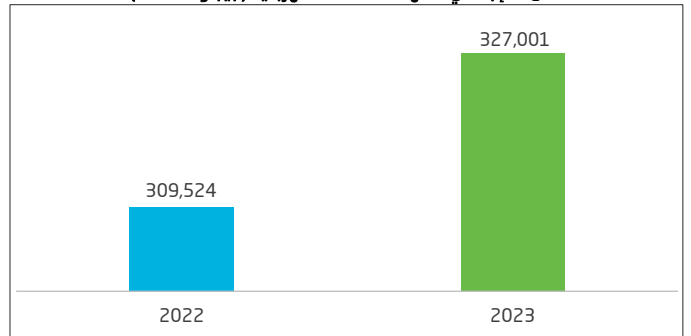
شكل 1. إجمالي الطاقة الكهربائية المرسل إلى الشبكة (جيجاواط ساعة)



### إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية

بلغ إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية 327,001 جيجاواط ساعة خلال عام 2023 مرتفعاً بنسبة 5.65% عما كان عليه في عام 2022 (شكل 2).

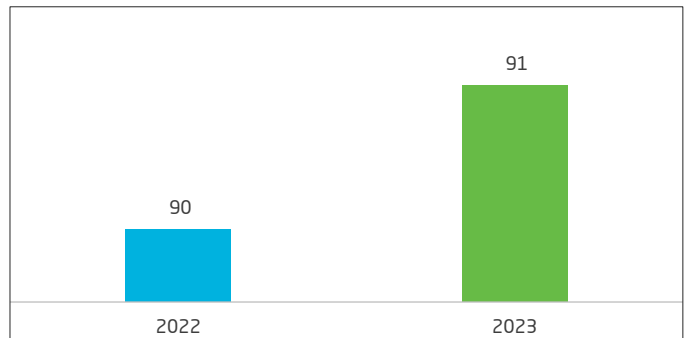
شكل 2. إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية (جيجاواط ساعة)



### القدرة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية

بلغت القدرة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية 91 جيجاواط خلال عام 2023 مرتفعةً بنسبة 1.11% عما كانت عليه في عام 2022 (شكل 3).

شكل 3. القدرة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية (جيجاواط)



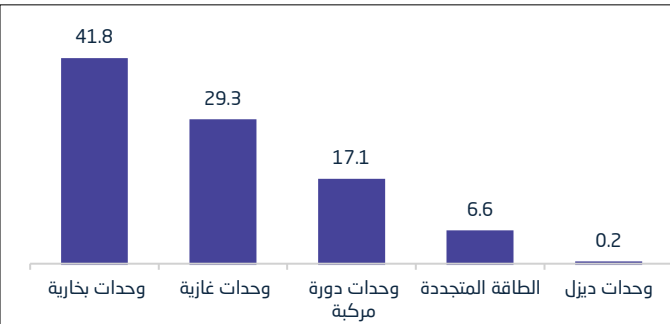
## ارتفاع إجمالي كمية الطاقة الكهربائية المرسلية على الشبكة بنحو 5.7% في عام 2024م

أظهرت إحصاءات الطاقة الكهربائية لعام 2024م أن إجمالي كمية الطاقة الكهربائية المرسلية على الشبكة تجاوز 402 تيراواط ساعة، مسجلاً ارتفاعاً بنسبة 5.7% مقارنة بعام 2023م. وفي المقابل بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة أكثر من 340 تيراواط ساعة خلال عام 2024م مرتفعاً بنسبة 4.1% عما كان عليه في عام 2023م (شكل 1).

### السعة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية حسب نوع الوحدة

استحوذت الوحدات البخارية على السعة المرخصة الأكبر لتوليد الطاقة الكهربائية خلال عام 2024م بحجم بلغ 41.8 جيجاواط، تليها الوحدات الغازية بحجم بلغ 29.3 جيجاواط، وفي المقابل سجلت الطاقة المتجددة نمواً ملحوظاً إذ ارتفعت السعة التراكمية المركبة من مصادر الطاقة المتجددة لمشاريعها من 2.8 جيجاواط في عام 2023م إلى ما يقارب 6.6 جيجاواط بنهاية عام 2024م (شكل 4).

شكل 4. السعة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية حسب نوع الوحدة في عام 2024م (جيجاواط)



### نسبة الفاقد من الطاقة الكهربائية في شبكتي النقل والتوزيع

بلغت نسبة الفاقد من الطاقة الكهربائية في شبكتي النقل والتوزيع عام 2024م نحو 8.5% من إجمالي الطاقة الكهربائية المرسلية على الشبكة، منخفضاً بنسبة 10.3% عما كان عليه في عام 2023م.

### أبرز مؤشرات إحصاءات الطاقة الكهربائية

المؤشرات	الوحدة	2023م	2024م
الطاقة الكهربائية المرسلية على الشبكة	ساعة جيجاواط	380,878	402,628
السعة المرخصة لتوليد الطاقة الكهربائية	جيجاواط	91.1	92.5
الطاقة الكهربائية المستهلكة	ساعة جيجاواط	327,002	340,430
نسبة الفاقد من الطاقة الكهربائية في شبكتي النقل والتوزيع	نسبة مئوية	9.5%	8.5%

### مؤشرات استهلاك الطاقة الكهربائية حسب فئة الاستهلاك السكني

مؤشرات استهلاك الطاقة الكهربائية حسب فئة الاستهلاك السكني	الوحدة	2023م	2024م
متوسط الاستهلاك السنوي للفرد من الطاقة الكهربائية	كيلوواط ساعة/فرد	4,533	4,567
متوسط الاستهلاك السنوي للمستهلك من الطاقة الكهربائية	كيلوواط ساعة/مستهلك	17,186	17,595
متوسط الاستهلاك السنوي للأسرة من الطاقة الكهربائية	كيلوواط ساعة/أسرة	18,191	18,590

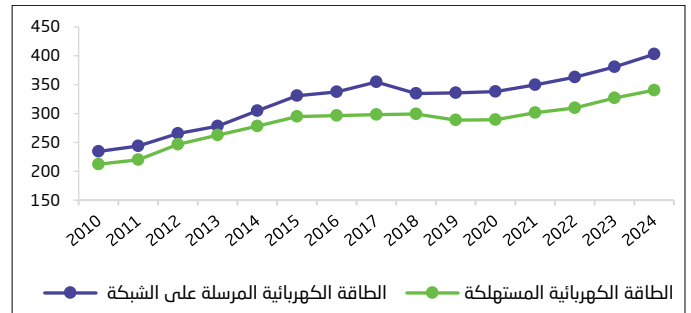
المصدر: الجدول.

### المنهجية والجودة

تعتمد نشر إحصاءات الطاقة الكهربائية على بيانات السجلات الإدارية من وزارة الطاقة، كمصدر رئيسي للنشرة، بالإضافة إلى بيانات السجلات الإدارية من الهيئة العامة للإحصاء، وتتوفر البيانات في سلسلة زمنية للفترة (2019-2024م) كما أن دورية النشر سنوية.

لمزيد من التفاصيل يرجى الاطلاع على تقرير المنهجية والجودة.

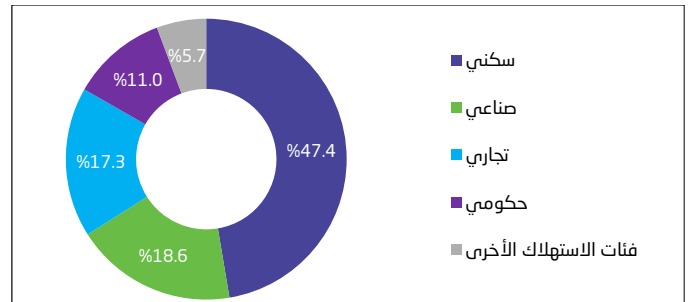
### شكل 1. الطاقة الكهربائية المرسلية على الشبكة والمستهلكة (تيراواط ساعة)



### الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك

استحوذت فئة الاستهلاك السكني على النصيب الأعلى من الطاقة الكهربائية المستهلكة بنسبة بلغت 47.4% من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة، تليها فئة الاستهلاك الصناعي بنسبة 18.6%، أما فئة الاستهلاك التجاري فقد كانت بنسبة 17.3% تليها فئة الاستهلاك الحكومي بنسبة 11.0%، وأخيراً الفئات الأخرى بنسبة 5.7% (شكل 2).

### شكل 2. نسبة الطاقة الكهربائية المستهلكة حسب فئة الاستهلاك خلال عام 2024م



### متوسط استهلاك الطاقة الكهربائية حسب فئة الاستهلاك السكني

في عام 2024م بلغ متوسط الاستهلاك السنوي للأسرة من الطاقة الكهربائية لفئة الاستهلاك السكني نحو 18.6 ميغاواط ساعة لكل أسرة، مسجلاً زيادة بنسبة 2.2% مقارنة بعام 2023م. أما متوسط استهلاك الفرد من الطاقة الكهربائية فقد تجاوز 4 ميغاواط ساعة لكل فرد في السنة، مرتفعاً بنسبة 0.7% عما كان عليه في عام 2023م (شكل 3).

### شكل 3. متوسط استهلاك الفرد والأسرة السنوي من الطاقة الكهربائية لفئة الاستهلاك السكني

