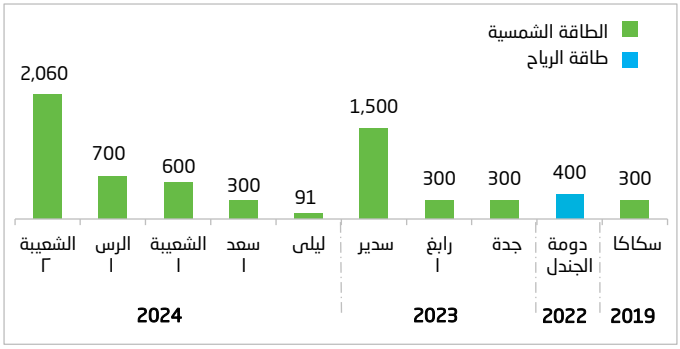
بلغت سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها 6,551 ميجاواط حتى نهاية عام 2024

أظهرت نتائج إحصاءات الطاقة المتجددة أن عدد المشاريع التي تم تشغيلها في عام 2024 خمسة مشاريع للطاقة الشمسية بسعة إجمالية بلغت3,751 ميجاواط. فيما بلغ عدد مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2024 عشرة مشاريع، تسعة منها للطاقة الشمسية بسعة إجمالية بلغت 6,151 ميجاواط، بالإضافة الى مشروع واحد لطاقة الرياح بسعة إجمالية بلغت 400 ميجاواط (شكل 1).

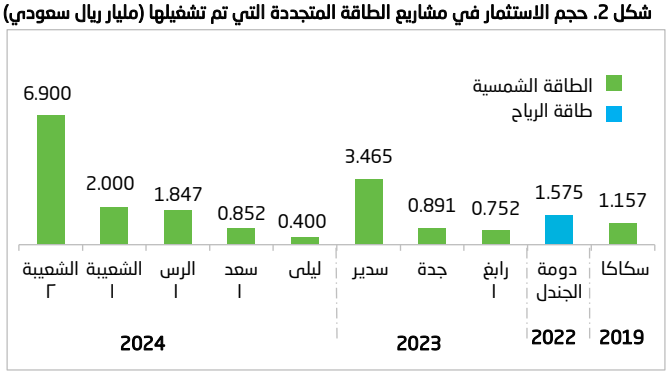
شكل 1. سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها (ميجاواط)



حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2024

بلغ إجمالي حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2024 نحو 19.839 مليار ريال سعودي، حيث بلغ حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة الشمسية 18.264 مليار ريال سعودي، فيما بلغ حجم الاستثمار في مشروع طاقة الرياح 1.575 مليار ريال سعودي (شكل2).

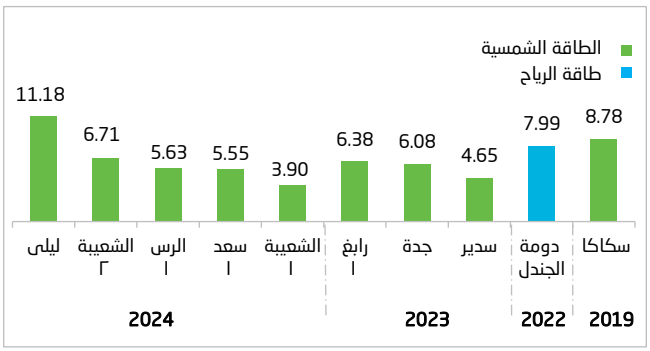
شكل 2. حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها (مليار ريال سعودي)



تكلفة شراء الطاقة (LCOE)* لمشاريع الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2024

سجّل مشروع الشعيبة 1 للطاقة الشمسية أدنى تكلفة لشراء الطاقة في المملكة حيث بلغ 3.9 هللة سعودية لكل كيلوواط ساعة مقارنة بتكلفة شراء الطاقة في مشاريع الطاقة المتجددة الأخرى والتي تراوحت ما بين 3.9 الى 11.18 هللة سعودية لكل كيلوواط ساعة (شكل3).

شكل 3. تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة (هللة سعودية لكل كيلوواط ساعة)

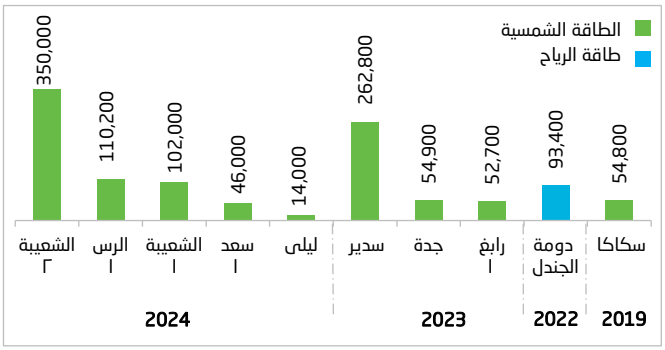


LCOE: Levelized Cost of Electricity. *

عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2024

بلغ إجمالي عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2024 نحو 1,140,800 وحدة سكنية بحسب ما هو موضح أدناه لكل مشروع (شكل 4).

شكل 4. عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة (وحدة سكنية)



مؤشرات إحصاءات الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2024

أهم المؤشرات	الوحدة	القيمة
إجمالي سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها	ميجاواط	6,551
إجمالي حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها	مليار ريال سعودي	19.839
إجمالي عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة	وحدة سكنية	1,140,800

المصدر: **الجداول**

المنهجية والجودة

تعرض نشرة إحصاءات الطاقة المتجددة بيانات عن الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية، وتعد وزارة الطاقة هي المصدر الرئيس للبيانات، وتتوفر البيانات في سلسلة زمنية للفترة (2019-2024)، ودورية النشر سنوية.

تقرير المنهجية والجودة.