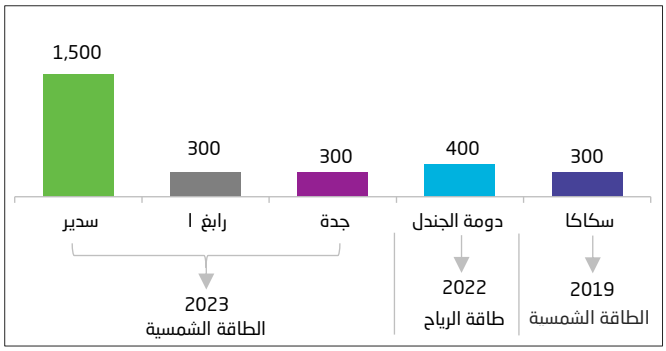
بلغت سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها 2,800 ميجاواط حتى نهاية عام 2023

أظهرت نتائج إحصاءات الطاقة المتجددة أن عدد المشاريع التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2023م بلغ ثلاثة مشاريع، وهي: مشروع جدة، ورابغ1، وسدير للطاقة الشمسية، بسعة إجمالية بلغت 2,100 ميجاواط. فيما وصل إجمالي سعة مشاريع الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2023م إلى 2,800 ميجاواط شاملة مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. (شكل 1).

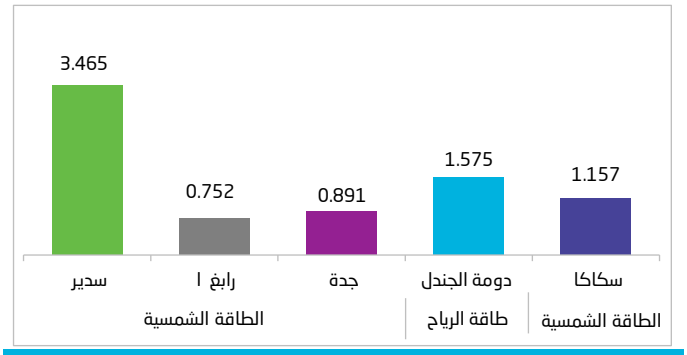
شكل 1. سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها (ميجاواط)



حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2023

بلغ إجمالي حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2023م نحو 7.84 مليارات ريال سعودي، حيث بلغ حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة الشمسية 6.27 مليارات ريال سعودي، فيما بلغ حجم الاستثمار في مشروع طاقة الرياح 1.58 مليار ريال سعودي. (شكل2).

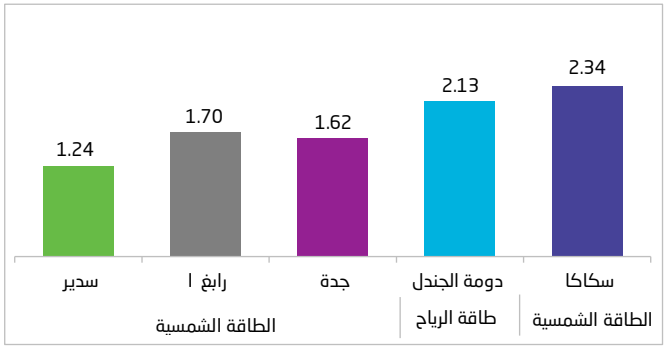
شكل 2. حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها (مليار ريال سعودي)



تكلفة شراء الطاقة (LCOE)* لمشاريع الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2023

سجل مشروع سكاكا للطاقة الشمسية أعلى تكلفة شراء للطاقة حيث بلغ 2.34 سنتًا أمريكيًا لكل كيلوواط ساعة، فيما سجل مشروع سدير للطاقة الشمسية التكلفة الأقل لشراء الطاقة بمبلغ 1.24 سنتًا أمريكيًا لكل كيلوواط ساعة. (شكل3).

شكل 3. تكلفة شراء الطاقة (LCOE) لمشاريع الطاقة المتجددة (سنتًا أمريكيًا لكل كيلوواط ساعة)

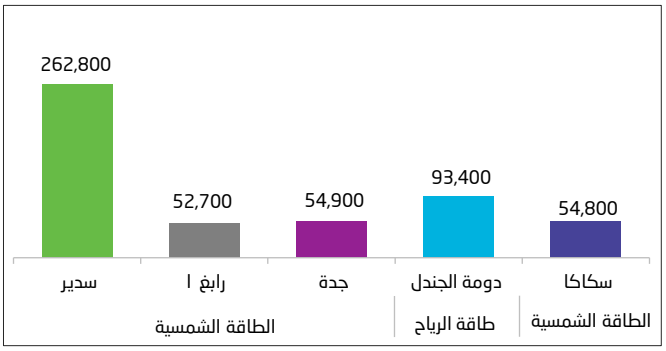


*LCOE: Levelized Cost of Electricity.

عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة حتى نهاية عام 2023

بلغ إجمالي عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها حتى نهاية عام 2023م نحو 518,600 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 2023م

أهم المؤشرات	الوحدة	القيمة
إجمالي سعة مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.	ميجاواط	2,800
إجمالي حجم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة التي تم تشغيلها.	مليار ريال سعودي	7.84
إجمالي عدد الوحدات السكنية المقدر تزويدها بالطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة.	وحدة سكنية	518,600

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 (2019-2023م)، ودورية النشر سنوية.

المنهجية والجودة ، الجداول