

برنامج مصدر للطاقة الشمسية في مصر

نفذت "مصدر" مشاريع للطاقة النظيفة على مستوى المرافق الخدمية بقدرة 30 ميجاواط، بالإضافة إلى تركيب 7000 من أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية في المناطق النائية والمهمة استراتيجياً في جميع أنحاء مصر.

توفر المشاريع الأربعة، المصممة خصيصاً لتلبية احتياجات المجتمعات المحلية، إمدادات الطاقة النظيفة للمنازل والمدارس والمساجد والعيادات والمكاتب الحكومية في المناطق التي تفتقر إلى مصادر موثوقة وأمنة للكهرباء أو غير متصلة بالشبكة الوطنية.

وتتم تطوير هذه المشاريع في إطار برنامج المنح الممولة من دولة الإمارات لإيصال الطاقة الكهربائية للمناطق الريفية في مصر، والذي جرى تنفيذه بالشراكة مع هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في مصر. وقد تولت وحدة المشاريع الخاصة في مصدر، والتي تطور مشاريع الطاقة المتجددة الصغيرة والمتوسطة لأهداف متخصصة، تنفيذ المشروع بالنيابة عن حكومة أبوظبي.

حقائق موجزة

- تم إنجاز أربعة مشاريع بين مارس 2015 وأبريل 2016
- تجنب انبعاث 42700 طن من ثاني أكسيد الكربون
- 70 قرية و141 مجتمعاً محلياً حصلت على مصادر موثوقة للكهرباء
- تم تمويل المشروع عن طريق منحة من صندوق أبوظبي للتنمية

1. محطة شعب الإمارات للطاقة الشمسية الكهروضوئية في سيوة، مصر

تعد محطة شعب الإمارات للطاقة الشمسية الكهروضوئية في سيوة، بقدرة 10 ميجاواط، والتي طورها "مصدر"، أول مشروع للطاقة الشمسية على مستوى المرافق الخدمية في مصر. وتنتج المحطة 30% من استطاعة شبكة مدينة سيوة والمناطق المحيطة بها.



حقائق سريعة

- تنتج 17500 ميجاواط من الطاقة سنوياً
- تساهم في تجنب انبعاث 14 ألف طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- تزود 6000 منزل بالطاقة الكهربائية
- تتكون من 74640 من الألواح الرقيقة
- تغطي مساحتها 175 ألف متر مربع
- تشغلها شركة البحيرة لتوزيع الكهرباء، المملوكة للشركة القابضة لكهرباء مصر

2. محطات البحر الأحمر للطاقة الشمسية

يصل إجمالي القدرة الإنتاجية لمحطات الطاقة الشمسية الكهروضوئية الأربع في محافظة البحر الأحمر في مصر إلى 14 ميجاواط، وتوفر إمدادات الطاقة الموثوقة والأمنة لدعم قطاع السياحة الحيوي في تلك المنطقة.



حقائق سريعة

- تقع في مدن محافظة البحر الأحمر: مرسى علم (6 ميجاواط)، شلاتين (5 ميجاواط)، أبو رماد (2 ميجاواط)، وحلايب (1 ميجاواط)
- أنجزت في أبريل 2016
- توفر الطاقة الكهربائية لما يقرب من 8000 منزل
- تساهم في تجنب انبعاث ما يقرب من 20 ألف طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- الاستغناء عن 40% من الوقود اللازم لتشغيل المحطات المحلية لتوليد الكهرباء بالديزل

3. محطات الوادي الجديد للطاقة الشمسية الكهروضوئية

قامت "مصدر" بتطوير ثلاث محطات للطاقة الشمسية في محافظة الوادي الجديد، وهي أكبر المناطق قليلة السكان في مصر. وسوف تساهم المحطات الجديد في دعم الجهود الرامية إلى تحسين البنية التحتية المحلية في المحافظة، وتنشيط زراعة الأراضي المحلية والمساعدة في الوصول إلى مصادر المياه الجوفية - مما سيشكل دفعة قوية للنمو في تلك المنطقة. تقع المحطات في مدن الغرافرة، وأبو منقار، ودرب الأربعين، حيث توفر الطاقة الكهربائية لأكثر من 4800 منزل وتساهم في تجنب انبعاث أكثر من 8700 طن من ثاني أكسيد الكربون، مع خفض استهلاك وقود الديزل بنسبة 40% في محطات الطاقة التقليدية.



حقائق سريعة

- تقع في مدن الغرافرة (5 ميغاواط)، وأبو منقار (0.5 ميغاواط) ودرب الأربعين (0.5 ميغاواط)
- أنجزت في ديسمبر 2015
- توفر الكهرباء لأكثر من 4800 منزل
- تجنب انبعاث 8700 طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- خفض استهلاك الديزل بنسبة 40% في محطات الكهرباء المحلية

4. 7000 نظام للطاقة الشمسية المنزلية

قامت "مصدر" بتركيب 7000 نظام مستقل للطاقة الشمسية المنزلية، في المنازل والمباني العامة في المناطق النائية في 6 محافظات التي لا تصلها شبكة الكهرباء الوطنية. ويتكون كل نظام من لوحين للطاقة الشمسية، مع بطاريتين، ووحدات للتحكم بالشحن، ومصابيح كهربائية موفرة للطاقة، وكابلات ومحولات، وهياكل للتركيب.



حقائق سريعة

- تقع في محافظات سوهاج، ومطروح، وقنا، وأسوان، والأقصر، والوادي الجديد
- يستفيد منها نحو 7000 منزل