



محطة الطاقة الشمسية الكهروضوئية بقدرة 10 ميغاواط

في مدينة مصدر

حقائق سريعة

- أول محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية على مستوى المرافق الخدمية في المنطقة
- مساحة الأرض: 210 آلاف متر مربع
- استطاعة المحطة 10 ميغاواط كحد أقصى
- تفادي إطلاق نحو 15 ألف طن من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- تضم المحطة 87,780 لوحاً شمسياً (18,228 لوحاً من "صن تك"، و69,552 لوحاً من "فيرست سولار")
- توليد الطاقة: 17,564 ميغاواط/ساعي سنوياً

تقع محطة الطاقة الشمسية الكهروضوئية في الجهة الشمالية من مدينة مصدر، وهي مرتبطة بشبكة الكهرباء المحلية في أبوظبي منذ شهر أبريل 2009. وكانت تعد هذه المحطة أول وأضخم محطة طاقة شمسية كهروضوئية على مستوى المرافق الخدمية في منطقة الشرق الأوسط عندما تم ربطها بشبكة الكهرباء في 2009.

وتواصل المحطة تزويد المشاريع قيد الإنشاء في مدينة مصدر بالكهرباء، بالإضافة إلى جامعة محمد بن زايد للكفاء الاصطناعي، فيما يتم استثمار الطاقة المتبقية كمصدر لتوليد طاقة نظيفة تخدم مدينة أبوظبي.

تنتج المحطة حوالي 17,500 ميغاواط ساعي من الطاقة النظيفة سنوياً، فضلاً عن مساهمتها في تفادي إطلاق 15 ألف طن من انبعاثات الكربون سنوياً، أي ما يعادل إزالة 3300 سيارة من شوارع أبوظبي. وتتكون المحطة من 87,780 لوحاً من الألواح الشمسية الرقيقة وخلايا السيلكون المتبلور من شركتي "صن تك" و"فيرست سولار".

وتماشياً مع استراتيجيتها في بناء القدرات الداخلية والإدارية، أوكلت إدارة الطاقة النظيفة في "مصدر" مهمة تشغيل وصيانة المحطة في شهر سبتمبر 2019 إلى شركة "مصدر للخدمات الفنية المتخصصة" التي تأسست حديثاً، بدعم من شركة MASE Contractors، المعروفة بخبرتها في مجال عمليات التشغيل على مستوى الشرق الأوسط.