



محطة الشيخ زايد للطاقة الشمسية

نواكشوط، موريتانيا

حقائق سريعة

- تقع المحطة في نواكشوط عاصمة الجمهورية الإسلامية الموريتانية.
- تعتبر أكبر محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية في قارة إفريقيا (عند وصلها مع الشبكة في مارس 2013).
- القدرة الإنتاجية 15 ميجاواط
- تنتج 10% من إجمالي قدرة شبكة الكهرباء في موريتانيا.
- تحتوي على 29.826 من الألواح الكهروضوئية الرقيقة
- تمتد على مساحة تبلغ 300000 متر مربع.
- تساهم في تغادي إطلاق 21.225 طن من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً.
- تنتج كهرباء تكفي لتلبية احتياجات نحو 10000 منزل في نواكشوط.

وقد تم عقد الإتفاق على هذا المشروع بين "مصدر" ووزارة البترول والطاقة والمعادن الموريتانية في مارس 2012 وبدأت المحطة بالعمل في مارس 2013.

تم تقديم الأخشاب التي استخدمت أثناء تشييد المحطة إلى منظمة غير حكومية (AIDE) لإعادة استخدامها ودعم عملياتها في موريتانيا.

كانت محطة الطاقة الشمسية الكهروضوئية بقدرة 15 ميجاواط التي طورتها "مصدر" في نواكشوط، الأكبر من نوعها في أفريقيا وقت انتهاء عمليات إنشائها في عام 2013، كما كانت تعد أول مشروع للطاقة الشمسية على مستوى المرافق الخدمية واسعة النطاق في الجمهورية الإسلامية الموريتانية، حيث تمثل 10% من إجمالي قدرة شبكة الكهرباء.

تنتج المحطة 25.409 ميجاواط / ساعة من الطاقة النظيفة سنوياً أي ما يلي احتياجات نحو 10 آلاف منزل من الكهرباء في نواكشوط، كما أنها تساهم في تغادي إطلاق نحو 21.225 طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً. وتتكون المحطة من 29826 لوح من الألواح الكهروضوئية الرقيقة.

وقد تخطى إنتاج المحطة كافة التوقعات لتساهم بذلك في تلبية النمو السنوي في الطلب مع تحقيق وفورات كبيرة في الاستهلاك. وقامت المحطة منذ أبريل 2013 بإنتاج ما يزيد على 44 جيجاواط ساعي من الكهرباء وساهمت في تخفيف الضغط على المولدات في فترات ذروة الإشعاع الشمسي مما ساهم في تقليل نسب انقطاع الكهرباء.

وقد تمت مراعاة أفضل الممارسات المبتكرة والمستدامة في عملية إنشاء المحطة، حيث تم استخدام القضبان المعدنية بدلا من الخرسانة لإنشاء الأساسات في الأراضي الرملية، مما ساهم في تخفيض تكاليف المشروع وتقليل الوقت اللازم للبناء فضلاً عن خفض البصمة الكربونية للمحطة.

وساهمت تصاميم التظليل في زيادة الغطاء النباتي وتقوية التربة ومنع تحرك الرمال.

وقامت دولة الإمارات بتمويل هذا المشروع الذي نفذته "مصدر" نيابة عن حكومة أبوظبي. وتعود ملكية محطة الطاقة الشمسية إلى شركة الكهرباء الموريتانية والتي ستقوم بتشغيل المحطة أيضاً.