



أكبر وحدة لإنتاج الطاقة الشمسية في العالم

مزرعة إيفانبا (The Ivanpah) للطاقة الشمسية، وتتواجد هذه المزرعة الطاقية في ولاية كاليفورنيا الأمريكية، بالقرب من الحدود مع ولاية نيفادا، هي أكبر وحدة لإنتاج الطاقة الشمسية في العالم، بوحدة إنتاج تصل ل 392 ميغاوات، والتي لا تمثل إلى 1 في المائة من الطاقة المنتجة في ولاية كاليفورنيا. ومن جهة أخرى فإن هذه الطاقة في مزرعة إيفانبا كافية لتزويد 140.000 منزل.

كما أن هذه الوحدة الإنتاجية تزيل 450000 طن من إنبعاث ثاني أوكسيد الكربون سنويا. وهو ما يعادل إنتاج 88000 سيارة لثاني أوكسيد الكربون.

وتتوفر المحطة على 347000 من المرايا المتحكم فيها من خلال برامج متطورة لتتبع حركة الشمس خلال اليوم. ويتم إنتاج الكهرباء من خلال تركيز أشعة الشمس في اتجاه ثلاثة أبراج، والتي يتواجد بها ماء يتم تحويله إلى بخار من أجل تزويد المولد.



طلال بالخيري

مراجعة: عبد الصمد الصالح

المرجع: