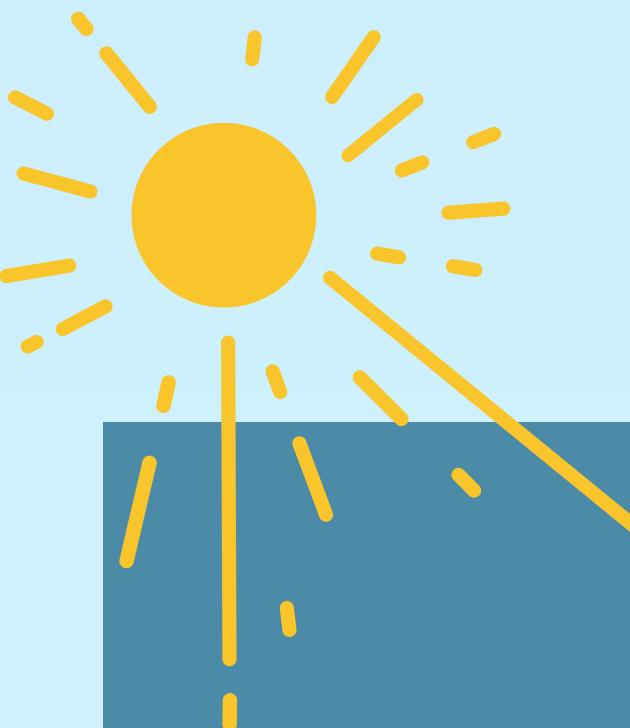


محطة سراج 1 للطاقة الشمسية

إنتاج الكهرباء بـ تقنية الخلايا الكهروضوئية

وقعَت المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كماء" اتفاقية لشراء الطاقة المنتجة من محطة الطاقة الشمسية الكبرى لإنتاج الكهرباء بـ تقنية الخلايا الكهروضوئية لمدة خمس وعشرون عاماً مع شركة سراج 1.



أهم مميزات المشروع ✓

الحصول على أسعار تنافسية لإنتاج الطاقة



تقليل الاعتماد على الغاز



توفير الغاز الطبيعي المستخدم في الإنتاج التقليدي



تقليل الانبعاثات الكربونية وتحسين البيئة المحيطة



تكنولوجيا المشروع

خلايا كهروضوئية متحركة احادية المحور

حلول وابتكارات جديدة في تكنولوجيا الطاقة الشمسية:

استخدام الألواح المزدوجة

أحدث الأنظمة الآلية لتعقب الشمس

استخدام الروبوتات في عملية تنظيف الألواح الشمسية

سعر شراء وحدة الكهرباء 💰

5.281 درهم (1.449 سنت أمريكي) لكل كيلوواط ساعة وهو أقل سعر على مستوى العالم لمثل هذه المشاريع

مناقصة المشروع

طرحت كماء مناقصة عامة لإنشاء أول محطة طاقة شمسية كبرى لإنتاج الكهرباء في قطر استلام 5 عروض تنافسية من كبرى الشركات والتحالفات العالمية الرائدة في إنشاء وتطوير محطات الطاقة الشمسية. تأهيل 16 مطوراً عالمياً

شركة المشروع

تحالف شركة ماروبيني اليابانية وشركة توtal للطاقة الشمسية الدولية الفرنسية المطور الأجنبي 40% شركة سراج للطاقة الوطنية المعمولة لـ 60% شركة سراج 1

خفض الانبعاثات الكربونية

يسهم المشروع في خفض 26 مليون طن من الانبعاثات الكربونية الفارة



سعة المحطة

ربط 350 ميغابايت مع الشبكة في الربع الثاني من 2021

التشغيل التجاري للسعة الكلية في الربع الأول من 2022

آلية تفويذ المشروع



التكلفة الإجمالية لبناء المشروع حوالي 1.7 مليار ريال قطري

تنفيذ المشروع بنظام BOOT
البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية

لمدة 25 سنة
ثم نقل الأصول إلى كماء

موقع ومساحة المحطة

تقع على مساحة 10 كم² بمنطقة الخرسنة غرب الدوحة

