

بطاقة رقم 1/2-69 - وحدة تجميع الوحدات الفوتوفولتية

تعريف

تجميع وحدات شمسية قياسية أو زجاجية مزدوجة لإنتاج الألواح الشمسية في وحدة إنتاجية بسعة تصل إلى 200 ميغاواط

العملاء الرئيسيون: محطات الطاقة الشمسية، المنازل، الجامعات والصانعين، والمزارعين
القطاع الفرعي: الصناعات المتعلقة بالطاقات المتجددة



تعميد
المنتج 1

رمز : 85414SH

أهم الأحداث

- إمكانية كبيرة لتلبية الاحتياجات الوطنية وتحقيق أهداف التنوع الطاقوي الرغبة في الوصول إلى قوة مثبتة فوتوفولتية تبلغ حوالي 5200 ميغاواط بحلول عام 2030، مما يعادل زيادة قدرها حوالي 4400 ميغاواط
- بالإضافة إلى ذلك، يوجد إمكانية إضافية مرتبطة بإنتاج الهيدروجين الأخضر المقدر بحوالي 4300 في المدى المتوسط.
- مشروع يمكن من مواكبة الطموحات الوطنية والمحلية في التنوع الطاقوي والهيدروجين الأخضر
- سوق الطاقة الشمسية في المغرب يعتمد على استيراد الخلايا مع وجود بعض المشغلين في التجميع (على سبيل المثال (...PVindustry, Cleanergy)

المتطلبات الأولية(2)

- موردو المكونات لتأمين المراحل الأولى ومتعهدو الطاقات المتجددة لتأمين عقود الشراء

مؤشرات الأسواق

الأسواق المستهدفة:

الأسواق المستهدفة ، (من أعلى إلى أدنى أولوية) المتاحة:

وطنية : لتلبية حاجيات مشاريع الجهة في التنوع الطاقوي وطموحات الهيدروجين الأخضر

التصدير بشكل رئيسي إلى غرب إفريقيا وأوروبا

حجم وتطور السوق (3)

واردات الخلايا الفوتوفولتية الوطنية (بالآلاف من الأطنان)



توقعات الحاجة الوطنية للطاقة الشمسية حسب الحاجة، بالميجاواط



(1) مؤشر تعقيد المنتج: تنوع وتطور المعرفة المطلوبة لإنتاج منتج. يتم حساب مؤشر تعقيد الإنتاج وفقاً لعدد البلدان التي تنتج هذا المنتج والتعقيد الاقتصادي لهذه البلدان. المنتجات الأكثر تعقيداً ، تلك التي لا يستطيع إنتاجها سوى عدد قليل من البلدان ، تحتوي على أعلى نسبة من مؤشر تعقيد الإنتاج (مثل الإلكترونيات والمواد الكيميائية) مقابل. المنتجات الأقل تعقيداً (مثل المواد الأولية والمنتجات الزراعية). المصدر: TradeMap ، Harvard economic complexity – مؤشر مستند إلى- الشبه موصلات الحساسية للضوء
(2) مصدر : مكتب الصرف, IEA, MASEN, MEN ، مقالات صحفية، Objectifs Maroc NDC

بطاقة رقم 2/2-69 - وحدة تجميع الوحدات الفوتوفولتية



المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	120 مليون درهم
رقم المعاملات	1,5 - 2 مليون درهم
سعر البيع المقدر	7,5 - 10 كيلو غرام/درهم
عائد على الاستثمار	1
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	10 - 32%
مناصب الشغل	30 - 50

عناصر الاستثمار

العقار المحتمل

الأقاليم المستهدفة

طرفاية ✓ يوجد ✓ العيون ✓

نوع العقار

المساحة

مجال خاص للدولة (مثل: الطريق الوطنية (المرسا - لمسيد)

15 - 20 هكتار

متوسط سعر العقار

طرق التعبئة

اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

المزايا الرئيسية للاستثمارات

ميثاق الاستثمار

التكثف الشمسي، AMEE (الوكالة المغربية للنجاعة الطاقية)

Green Invest , برنامج "تأهيل" ، برنامج "إدماج"

جهات الاتصال

دعم

المساعدة في التكوين

مزايا أخرى

الموارد البشرية

مهارات الموارد البشرية المطلوبة

- هندسة الطاقة الشمسية، تقنيو الطاقة الشمسية، الهندسة الميكانيكية، الكهربائيون، مشغلو الآلات، الصناعة 4.0 و التحكم الآلي

عروض التكوين

- مكتب التكوين المهني و إنعاش الشغل (العيون، بوجدور، و السمارة) الهندسة الكهربائية
- المدرسة العليا للتكنولوجيا بالعيون الإجازة المهنية في الطاقات المتجددة وتحتية المياه

المواد الأولية والموردين

المواد الأساسية

- الخلايا الفوتوفولتية
- الزجاج المصقول، المنيوم، film EVA

الموردين الرئيسيين

- المملكة المغربية المنيوم
- جنوب إفريقيا : الخلايا الفوتوفولتية
- تركيا، بلجيكا: الزجاج المصقول، فيلم EVA، خلايا الطاقة الشمسية



الإسم واللقب :

أورير نصيرة



هاتف: 0662406941



بريد إلكتروني: nassira.aou@gmail.com