

# بطاقة رقم 1/2-67 - وحدة تجميع جهاز التحليل الكهربائي

## تعريف

تجميع وتركيب جهاز تحليل الماء لإنتاج الهيدروجين الأخضر، بوحدة تجميع بسعة إنتاجية تصل إلى 1 جيجاوات



**العملاء الرئيسيون:** متخصصو الطاقة، الصناعيون، وسائل النقل الحضرية  
**القطاع والقطاع الفرعي:** الهيدروجين الأخضر ومشتقاته/ power to x

- 3,33

1,38

2,56

تعييد  
المنتج

رمز : 85433SH

## أهم الأحداث

➤ الرغبة في إنشاء النظام البيئي للهيدروجين الأخضر بإمكانيات دمج محلية في تجميع جهاز تحليل الماء، لدعم هذا النظام البيئي

➤ تواجد إمكانات كبيرة للتصدير مع سوق لتصنيع / تجميع جهاز تحليل الماء (التقنية الضرورية لإنتاج الهيدروجين الأخضر) يُقدَّر بحوالي 400 مليون دولار أمريكي في عام 2021

## المتطلبات الأولية(2)

➤ الموقع الاستراتيجي قريب من منصات إنتاج الهيدروجين الأخضر والمواد الأساسية

## مؤشرات الأسواق

### الأسواق المستهدفة:

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

محلي و وطني: دعم طموح تطوير النظام البيئي للهيدروجين الأخضر

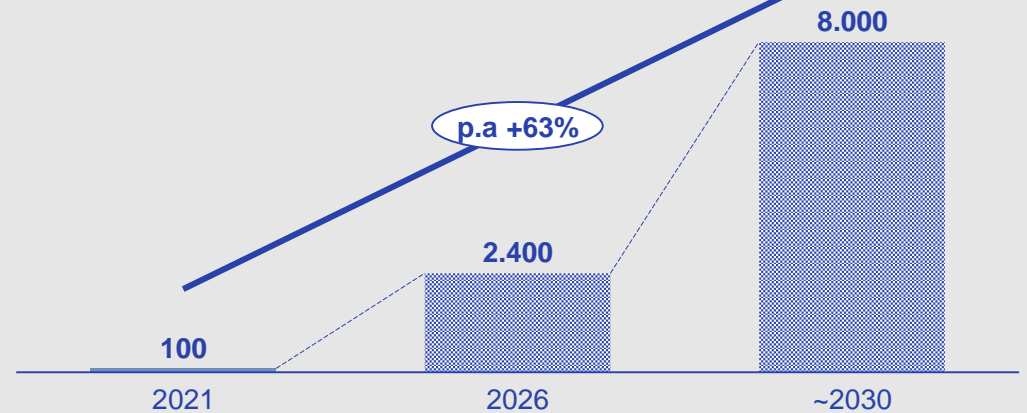
+

-

التصدير بشكل رئيسي نحو الأسواق المجاورة ذات الإمكانيات الكبيرة للهيدروجين الأخضر، مثل إفريقيا (على سبيل المثال) بلدان الجنوب الإفريقي وموريتانيا)

### حجم وتطور السوق (3)

توقع القدرات المطلوبة لجهاز تحليل الماء\*  
(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

(2) مصدر: مكتب الصرف، المقالات الصحفية، ITC  
باستثناء المشاريع المتكاملة 2GW للمكتب الشريف للفوسفاط



## بطاقة رقم 2/2-67 - وحدة تجميع جهاز التحليل الكهربائي

### المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	500 – 700 مليون درهم
رقم المعاملات	8 – 12 مليون درهم
سعر البيع المقدر	8 – 12 الميجاواط/مليون درهم
عائد على الاستثمار	1
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	20 - 30%
مناصب الشغل	300 - 350

### الموارد البشرية

#### كفاءات الموارد البشرية المطلوبة

- هندسة كهربائية وهندسة ميكانيكية وهندسة المواد، أخصائيون في ضبط الجودة، الخدمات اللوجستية، تقنيو الكهرباء والميكانيك

#### عروض التكوين

- مكتب التكوين المهني و إنعاش الشغل (العيون) المعهد المتخصص في التكنولوجيا التطبيقية (ISTA)
- المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية ((ENSA، أكادير) الهندسة الميكانيكية
- المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية ((ENSA، أكادير) الهندسة الصناعية
- المدرسة العليا للتكنولوجيا (العيون): الطاقات المتجددة وتلية المياه

### المواد الأولية والموردين

#### المواد الأساسية

- التغذية الكهربائية، الضواغط، لوحات التثبيت، خلايا الكهرليت، البوليمرات والمركبات، الأنابيب، الصمامات، المضخات

#### الموردين الرئيسيين

- المملكة المغربية التغذية الكهربائية، أجهزة الضغط، لوحات التثبيت، خلايا الكهرليت، البوليمرات والمركبات، الأنابيب، الصمامات، المضخات
- ألمانيا، الصين سبائك النيكل والمواد النادرة، خلايا الكهرليت، البوليمرات والمركبات

### عناصر الاستثمار

#### العقار المحتمل

#### الأقاليم ذات الأولوية

✓ طرفية

نوع العقار	المساحة
مجال خاص للدولة(مثل. الطريق الوطنية (المرسا - لمسيد)	2 هكتار
متوسط سعر العقار	طرق التبعية
اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)	اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

### المزايا الرئيسية للاستثمارات

#### ميثاق الاستثمار

تكتل الهيدروجين الأخضر، برنامج « تطوير النمو الأخضر »، جامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية Green H2A برنامج تمويلكم « Green INVEST »

#### جهات الاتصال

الإسم واللقب : أورير نصيرة	هاتف : 0662406941
	بريد إلكتروني : nassira.aou@gmail.com