

# بطاقة رقم 1/2-63 - وحدة إنتاج H2-DRI

## وصف



وحدة إنتاج خام الحديد المختصرة (DRI)، بطاقة إنتاجية تبلغ 1-2 مليون طن، تعتمد على الهيدروجين الأخضر كوقود وعامل اختزال لتلبية الاحتياجات المحلية والدولية.

**العملاء الرئيسيون:** صناعة الحديد والصلب، وصناعة السيارات

**القطاع والقطاع الفرعي:** الصناعة الأولية المستهلكة للطاقة/المعادن



## أهم الأحداث

- حتى الآن، تعتمد وحدات الحديد المختزل الاحترازي بشكل رئيسي على الغاز الطبيعي والفحم، مع ظهور إنتاج الهيدروجين الأخضر 100% كبديل
- المملكة لديها إمكانيات مثيرة للاهتمام في الاستفادة من الهيدروجين الأخضر كوقود ووسيط اختزالي
- إنتاج العالم من الحديد المختزل الاحترازي DRI يهيمن عليه بنسبة 60% تقريبًا من قبل الهند وإيران
- تركز وحدة الإنتاج في الجهة يمكن أن يؤدي إلى تحقيق تنافسية تكلفة عالية بفضل الإمكانيات الهامة للهيدروجين الأخضر

## المتطلبات الأولية(3)

- ضرورة تأمين إمدادات المواد الأولية والحصول على عقود شراء مميزة وضرورة التمتع بالقرب من مشروع إنتاج الهيدروجين الأخضر
- من الضروري إنشاء شعبة تكوين متخصصة

## مؤشرات الأسواق

### الأسواق المستهدفة:

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

+

التصدير بشكل أساسي إلى أوروبا (إيطاليا، ألمانيا، إسبانيا)، الولايات المتحدة الأمريكية و المملكة العربية السعودية

-

على المستوى الوطني: كبديل للواردات القادمة من: الإمارات العربية المتحدة، روسيا، وليبيا

### حجم وتطور السوق (2)

### واردات العالم من الحديد المختزل الاحترازي (DRI) (بمليار دولار أمريكي)



### توقعات الإنتاج العالمي من الحديد المختزل الاحترازي (مليون طن)



(1) مؤشر تعقيد المنتج: تنوع وتطور المعرفة المطلوبة لإنتاج منتج. يتم حساب مؤشر تعقيد الإنتاج وفقًا لعدد البلدان التي تنتج هذا المنتج والتعقيد الاقتصادي لهذه البلدان. المنتجات الأكثر تعقيدًا، 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 تعقيدًا (مثل المواد الأولية والمنتجات الزراعية). المصدر: TradeMap, Harvard economic complexity

(2) مصدر: ITC, IIMA, IEA



## بطاقة رقم 2/2-63 - وحدة إنتاج H2-DRI

### المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	4 - 10 مليون درهم
رقم المعاملات	4 - 5,6 مليون درهم
سعر البيع المقدر	5 - 7 كيلو غرام/درهم
عائد على الاستثمار	4~ - 6 سنوات
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	13 - 17%
مناصب الشغل	600

### الموارد البشرية

#### مهارات الموارد البشرية المطلوبة

- الصناعة الحديدية والمعادن ومصهر والهندسة الصناعية

#### 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

### المواد الأولية والموردين

#### المواد الأساسية

- الحديد الخام DR-pellets
- الهيدروجين الأخضر

#### الموردين الرئيسيين

- موريتانيا : الحديد الخام
- المغرب: الهيدروجين الأخضر

### عناصر الاستثمار

#### العقار المحتمل

#### المقاطعات ذات الأولوية

طرفاية ✓ السمارة ✓ العيون ✓

#### المساحة

7 هكتار

#### نوع العقار

مجال خاص للدولة(مثل. الطريق الوطنية العيون - المرسا)

#### طرق التعبئة

اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

#### متوسط سعر العقار

اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

### المزايا الرئيسية للاستثمارات

#### ميثاق الاستثمار

جمعية صناع الحديد المغاربة (ASM)، Cluster GreenH2  
برنامج تمويلكم « Green INVEST »

#### دعم

#### المساعدة في التكوين

#### مزايا أخرى

### جهات الاتصال



الإسم واللقب :  
أورير نصيرة



هاتف: 0662406941



بريد إلكتروني: nassira.aou@gmail.com