



أخبار الهيدروجين هيدروجين

مشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن يحظى باتفاق جديد

رهام زيدان

0 2026-04-01 •



يتصدر إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن اهتمام عدد من الشركات العالمية العاملة في هذا المجال، ما يبرز مكانة المملكة بوصفها إحدى الأسواق الصاعدة في مشروعات الوقود النظيف.

ومن شأن ذلك أن يعزز حضور الأردن في مشروعات الطاقة منخفضة الكربون، بالتوازي مع التحولات المتسارعة في مزيج الطاقة العالمي، وفي ظل التقلبات الجيوسياسية التي تشهدها منطقة الشرق الأوسط وتؤثر في سلاسل الإمداد.

وبرز ذلك مع الإعلان عن شراكة بين شركتي: توبسو (Topsoe) الدنماركية وهينفرا (Hynfra) البولندية، لتطوير مشروع لإنتاج الأمونيا في البلاد، في خطوة تعكس نمو دور هذا الوقود في مزيج الطاقة العالمي.

وبحسب بيان حصلت عليه منصة الطاقة المتخصصة (الصادرة من واشنطن)، يُتوقع أن تسهم تقنيات شركة توبسو في خفض كميات من الانبعاثات، لدى التشغيل الكامل وفق إطار زمني أعلنته الشركة.

مشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن

وقّعت شركة "توبسو" اتفاقية أعمال الهندسة والتصميم الأولية لمشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن، وهو مشروع تطوره شركة "هينفرا" في ميناء العقبة.

وتشمل هذه المرحلة:

- إعداد التصميم الهندسي التفصيلي للمحطة.
- دمج تقنية إنتاج الأمونيا الخاصة بشركة توبسو ضمن هيكل المشروع.



تصميم لمنشأة أمونيا خضراء - الصورة من موقع توبسو-الصورة من موقع شركة توبسو

تستهدف المنشأة تحويل الهيدروجين الأخضر إلى أمونيا، بدعم منصة التصميم المعياري المبتكر (موديو لايت) الخاصة بشركة "توبسو"، وهي تقنية تتيح تسريع التنفيذ وقابلية التوسع في الإنتاج.

وتتيح هذه المنصة تصنيع وحدات المحطة في مصانع الشركة، وشحنها إلى الأردن، لتصبح جاهزة للتركيب مباشرةً.

ومن شأن مشروع الأمونيا الخضراء في الأردن أن يخفض أكثر من 200 ألف طن سنوياً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون عند التشغيل الكامل، مقارنة بالإنتاج التقليدي المعتمد على الغاز الطبيعي.

ويتضمن المشروع توجهاً لتصدير الإنتاج إلى الأسواق العالمية للأسمدة.

ويأتي المشروع ضمن مسار استثماري متوسط إلى طويل الأجل، إذ يُرتقب اتخاذ قرار الاستثمار النهائي بحلول 2027، على أن يبدأ تشغيل المصنع بحلول 2030.

وتمثل هذه المحطة في المملكة أول حضور لشركة "هينفرا" في الشرق الأوسط، عبر شراكة مع مجموعة فيديليتي (Group Fidelity) للتطوير الصناعي.

أبعاد جيوسياسية وفرص تصديرية

يقول الرئيس التنفيذي لشركة هينفرا، توموهو أوميدا، إن الأمونيا الخضراء لم تعد مجرد هدف بيئي، بل ضرورة جيوسياسية، في ظل هشاشة التجارة العالمية وتقلب أسعار الغاز، ما يدفع نحو البحث عن بدائل أكثر استقراراً.

وأوضح أن الشراكة مع "توبسو" تعتمد على تقنيات مثبتة ووحدات قابلة للتوسع خارج الشبكة، ما يسهم في فصل سلاسل الإمداد الأساسية عن أسواق الطاقة غير المستقرة والبنية التحتية.

يأتي هذا بالإضافة إلى توفير خيار إستراتيجي للمشتريين، يضمن الحصول على **أسمدة** منخفضة الكربون ومواد خام للتصنيع، مع الحماية من صدمات عدم الاستقرار العالمي.



وأضاف الرئيس التنفيذي لوحدة تحويل إمدادات الكهرباء لأي صورة أخرى (التقنية المعروفة باسم باور تو إكس) في "توبسو"، كيم هيدغارد، أن الشركة تفخر بتقديم خبراتها لمشروع هينفرا الطموح، بما يسهم في تعزيز إنتاج

الأمونيا الخضراء في الأردن بوصفه مركزاً مهماً في هذا المجال بمنطقة الشرق الأوسط.

وقال، إن الأمونيا الخضراء تعدّ عنصراً أساسياً لخفض الانبعاثات في **الصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة**، مثل الصناعات الثقيلة والزراعة، ولذلك فإن توسيع نطاق إنتاجها يُعدّ أمراً بالغ الأهمية.

ويُعدّ مشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن مشروعاً مشتركاً بين "هينفرا" ومجموعة فيديليتي (Fidelity Group)، ويستهدف تصدير الإنتاج إلى الأسواق العالمية، في وقت يُتوقع أن يؤدي فيه الإنتاج دوراً محورياً في إزالة الكربون من الصناعات الثقيلة والنقل لمسافات طويلة.

ويستفيد المشروع من إمكان نقل الأمونيا عبر البنية التحتية القائمة، وتعدّد استعمالاتها بوصفها وقوداً وناقلاً للهيدروجين ومدخلاً صناعياً منخفض الكربون.

موضوعات متعلقة..

- الأردن يتحرك لتقليل تكلفة إنتاج الأمونيا الخضراء
- 8 مشروعات طاقة في الأردن ضمن خطط الحكومة بحلول 2029
- الأردن يتحرك نحو 50% طاقات متجددة.. والهيدروجين الأخضر إلى مرحلة جديدة

اقرأ أيضاً..

- أكبر صفقات الغاز في مارس 2026.. الدول العربية تتأثر بحرب إيران (تقرير)
- بدء تصدير النفط العراقي إلى سوريا لأول مرة (خاص)
- أسعار البنزين في الأردن لشهر أبريل 2026 تشهد زيادة غير مسبوقة

المصدر:

تعاون بين تويسو وهينفرا لتطوير مشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن، من بيان شركة تويسو



تابعوا اخر اخبار الطاقة عبر Google News

إشترك في النشرة البريدية ليصلك أهم أخبار الطاقة.

البريد الإلكتروني

الإشتراك



الأمونيا الخضراء الأردن إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن

محطة إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن تويسو الدانماركية

ميناء العقية مشروع إنتاج الأمونيا الخضراء في الأردن

هينفرا البولندية