

دفع عجلة التحول: مشاريع الطاقة النظيفة في منطقة الشرق الأوسط



تواصل منطقة الشرق الأوسط السير بخطى ثابتة لإحداث نقلة نوعية في قطاع الطاقة على المستوى الإقليمي، وضوء التخلّب على جميع العقبات الاقتصادية والجيوسياسية في المنطقة، وتسهم الاستفادة من الطاقة النظيفة في توفير عوامل الاستقرار والازدهار والاستدامة البيئية على المدى الطويل، الأمر الذي يرتبط بشكل وثيق مع خطط التنويع الاقتصادي الخاصة بكل دولة.

وتمتلك دول المنطقة فرصة كبيرة لإنجاز التحول في مجال الطاقة، بالتوازي مع الاستثمار بإطلاق مشاريع بملليارات الدولارات، والعمل على إنشاء مرافق جديدة وتوسيعها من حيث الحجم ونطاق العمل والطموحات.

آفاق التحول في مجال الطاقة على مستوى المنطقة تسارع التحول نحو الاعتماد على الطاقة النظيفة

كما تشير التوقعات إلى الدور المحوري للهيدروجين الأخضر في تعزيز المعدلات السنوية لاستخدام الطاقة النظيفة ضمن منطقة الشرق الأوسط، وبنسبة تبلغ

30%

ومن المتوقع أن ترتفع هذه السعة الإجمالية بما يزيد عن خمسة أضعاف في السنوات الخمس القادمة، لتصل إلى

100 جيجاوات

بحلول عام 2030.

تم تركيب محطات طاقة نظيفة بسعة تقارب

18 جيجاوات

منطقة الشرق الأوسط خلال عام 2023، مع تخصيص 16 جيجاوات الشمسية.

وقعت **50** شركة، تستحوذ على **40%**

من إنتاج النفط العالمي، على ميثاق إزالة الكربون من النفط والغاز، بهدف الوصول إلى الحياد الكربوني في القطاع بحلول عام

2050

وتشمل عوامل النمو الرئيسية ما يلي:

- خفض تكاليف الأجهزة / المواد
- زيادة تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر
- التدابير التنظيمية الداعمة
- ارتفاع مستويات الثقة بالمشاريع الإقليمية المشتركة

من المتوقع أن تسهم المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات وسلطنة عُمان في ثلثي سعة الطاقة الشمسية في المنطقة بحلول عام

2030.

مشاريع الطاقة النظيفة على أرض الواقع

تحتضن منطقة الشرق الأوسط مشاريع للطاقة النظيفة تبلغ قيمتها مليارات الدولارات، وهو ما يمهّد الطريق من أجل إنشاء مرافق كبيرة وغير مسبوق لإنتاج الهيدروجين والطاقة الشمسية وطاقة الرياح. وتقود دولة الإمارات والمملكة العربية السعودية هذا التوجه، الذي يتجلّى في العديد من المشاريع الكبيرة والطموحة، بما يعكس التزام المنطقة بالتحول إلى الطاقة النظيفة.



مشاريع الطاقة الشمسية

المملكة العربية السعودية

مشروع البحر الأحمر للطاقة الشمسية

1.5 مليار دولار أمريكي 2025

400 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- شركة أكوا باور هي المطور الرئيسي للمشروع
- شركة البحر الأحمر الدولية وصندوق الاستثمارات العامة السعودي.

ملاحظات: سيوفر المشروع الطاقة لمشروع البحر الأحمر، الذي يستهدف الاعتماد على الطاقة المتجددة بنسبة 100%. كما يندرج في إطار مساعي المملكة لتعزيز السياحة المستدامة.

مشروع لارسن آند توبرو لإنتاج طاقة شمسية بسعة 2 جيجاوات

2.5 مليار دولار أمريكي 2025

2 جيجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- شركة لارسن آند توبرو هي المطور الرئيسي للمشروع
- ملاحظات: المشروع هو أحد أكبر مشاريع الطاقة الشمسية على مستوى المنطقة

دبي، الإمارات العربية المتحدة

شركة نور للطاقة 1

4.3 مليار دولار أمريكي نهاية عام 2024

سعة 950 ميجاوات (طاقة شمسية مركزة تقنية الطاقة الشمسية المركزة والطاقة الكهروضوئية)

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- إدارة هيئة كهرباء ومياه دبي
- شركة أكوا باور هي المطور الرئيسي للمشروع، وبمساهمة من صندوق طريق الحرير

ملاحظات: سيضم المشروع أطول برج شمسي على مستوى العالم (ارتفاع 260 متراً)، مما يقدم واحداً من أكثر مشاريع تكنولوجيا الألواح الشمسية تقدماً على مستوى العالم.

سلطنة عُمان

مشروع رباب هرويل المتكامل للطاقة الشمسية

1.5 مليار دولار أمريكي 2025

على الرغم من كونه مشروعاً متكاملًا للطاقة الشمسية والغاز، فإن الجانب المتعلق بإنتاج الطاقة الشمسية يسهم في تشغيل عمليات الاستخراج المحسن للنفط.

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- المطور الرئيسي للمشروع هو شركة تنمية نفط عُمان

ملاحظات: إنتاج الطاقة الشمسية في المشروع يساعد على الحد من كثافة الكربون في عمليات استخراج النفط، وهي خطوة رئيسية لإنتاج الوقود الأحفوري بطريقة أكثر استدامة في السلطنة.



مشاريع الهيدروجين الأخضر

المملكة العربية السعودية

مشروع هيلوس للوقود الأخضر في نيوم

5 مليار 2026

إنتاج 650 طن من الهيدروجين الأخضر يوميًا باستخدام طاقة قدرها 4 جيجاوات من مصادر الطاقة الشمسية والريحية.

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- تابع لمشروع نيوم، وهو جزء من رؤية السعودية 2030
- أكوا باور وإير برودكتس هما شريكين رئيسيين في المشروع
- مدعوم من صندوق الاستثمارات العامة السعودي

ملاحظات: على الرغم من أن المشروع يركز بشكل أساسي على إنتاج الهيدروجين الأخضر، إلا أن الطاقة الشمسية ستشكل عنصرًا أساسيًا في إنتاج الوقود الخالي من الكربون للتصدير العالمي.

سلطنة عُمان

مشروع الهيدروجين الأخضر في عمان

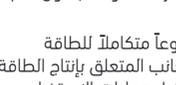
38 مليار المرحلة الأولى بحلول عام 2028

على الرغم من كونه مشروعاً متكاملًا للطاقة الشمسية والغاز، إلا أن الجانب المتعلق بإنتاج الطاقة الشمسية يسهم في تشغيل عمليات الاستخراج المحسن للنفط.

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- شركة هيدروجين عمان، وأوكيو (شركة الطاقة العمانية)، وشركة مارويني، وشركة بي بي

ملاحظات: لتسعى سلطنة عُمان إلى ترسيخ مكانتها كمركز للطاقة المتجددة، حيث تستهدف إنتاج مشاريع سنويًا من هذا الوقود بحلول عام 2030. وتستفيد المشاريع المتوقعة من موارد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح الواسعة في سلطنة عُمان.



مشاريع محطات طاقة الرياح

المملكة العربية السعودية

محطة دومة الجندل لطاقة الرياح

5 مليار تدخل مرحلة التشغيل الكامل بحلول نهاية عام 2024

400 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- تم إنشاء المشروع بالتعاون بين إي دي إف رينوبلز وشركة مصدر
- بدعم من صندوق الاستثمارات العامة في المملكة العربية السعودية

ملاحظات: سيكون هذا المشروع أكبر محطة لطاقة الرياح في منطقة الشرق الأوسط، حيث سيقوم بتوليد كهرباء كافية لتشغيل 70 ألف منزل سنويًا.

مصر

محطة خليج السويس لطاقة الرياح

700 مليون نهاية عام 2024

500 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- تم إنشاء المشروع من قبل شركة سينمس جامبسا لبنك كيه أف دبلجو للتطوير.
- وبنك كيه أف دبلجو للتطوير.

التفاصيل: يمثل المشروع إحدى أضخم محطات طاقة الرياح في المنطقة، حيث سيوفهم بتوليد طاقة كافية لتشغيل مئات آلاف المنازل.

الأردن

مشروع توسيع محطة الطفيلة لطاقة الرياح

300 مليون دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف عمليات التوسيع (لم يتم الكشف عنها) 2025

217 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- مشروع مشترك بين شركة مصدر ومحطة الطفيلة لطاقة الرياح

التفاصيل: أول مشروع واسع النطاق لطاقة الرياح في الأردن



البحرين، الإمارات العربية المتحدة

مزرعة الفجيرة لطاقة الرياح

200 مليون 2025

103.5 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- تشرف مصدر على تطوير المشروع بالتعاون مع وزارة الطاقة والبنية التحتية في دولة الإمارات

ملاحظات: من المتوقع أن تزود ما يصل إلى 60,000 منزل بالطاقة في المنطقة

سلطنة عُمان

محطة عُمان لطاقة الرياح

200 مليون 2025

50 ميجاوات

الشركاء / المالكون الرئيسيون:

- تم إنشاء المشروع بالتعاون بين شركة مصدر وشركة كهرباء المناطق الريفية (تنوير)

ملاحظات: أول مشروع واسع النطاق لطاقة الرياح في عُمان