



SUCCESS STORY

Wind Power: The Future of Jordan's Energy



“This \$287 million project, built in the southern governorate of Tafileh, advances the objectives of the government’s policies aimed at diversifying energy sources and meeting the ever-increasing demand for electricity in the country.”

Eng. Abdul Fattah Daradkeh Director General, National Electric Power Company (NEPCO)

Jordan currently imports 97% of its energy needs. In order to bolster its energy independence, Jordan has recently launched an ambitious program to increase energy security and reduce costs through renewable energy and energy efficiency programs.

USAID supports a number of activities enacting these goals, including the recent commissioning of the Tafileh Wind Farm in Tafileh, an area 180 kilometers south of Amman.

This wind farm, the first and largest wind farm in the Kingdom, producing 117 megawatts of power, will meet 3% of Jordan’s energy needs. The wind farm consisting of 38 wind turbines, will account for almost 10 percent of Jordan’s 2020 renewable energy target. This will save 450,000 barrels of oil-equivalent from being burned every year, reducing electricity costs and contributing to the reduction of greenhouse gases.

The wind farm was constructed by the Jordan Wind Power Company with funding from the International Finance Corporation and private investors in close cooperation with the National Electric Power Company (NEPCO). It is the first of a series of planned public-private partnerships to increase wind energy investments in the Kingdom.

The USAID Energy Sector Capacity Building (ESCB) Activity provided critical support in testing and certifying compliance with the technical requirements and provided on-site support for acceptance by NEPCO of the Tafileh Wind Farm, leading to its official commissioning and connection to the national grid.

ESCB is continuing to assist NEPCO in clarifying and expanding testing and compliance procedures for solar and wind projects expected to be commissioned in the next two years.

ESCB’s vital support and expertise have paved the way for large scale renewable energy projects to be developed, tested and commissioned to international standards. Clear and transparent procedures will attract more international investment in renewable energy in Jordan and improve energy security, reduce costs, and support economic development.

CONTACT:

Mary Worzala
Chief of Party

USAID Jordan Energy Sector Capacity Building Activity

Tel: +962 6 5622853
Fax: + 962 6 5606584
info@escb-jordan.org



طاقة الرياح: مستقبل الطاقة في الأردن

قصة نجاح

يستورد الأردن حالياً 97% من احتياجات البلاد من الطاقة. ويهدف تعزيز استقلاله في مجال الطاقة، أطلق الأردن مؤخراً برنامجاً طموحاً لزيادة أمن الطاقة وتقليل التكاليف من خلال برامج كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة.

وتعمل الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية على دعم عدد من الأنشطة لتحقيق هذه الأهداف، بما في ذلك ما حدث مؤخراً من إطلاق محطة الرياح في الطفيلة والتي تبعد 180 كيلومتراً إلى الجنوب من عمان.

وتعمل محطة الرياح هذه، والتي تعدّ أول وأكبر محطة رياح في المملكة، على إنتاج 117 ميغاوات من الكهرباء، مما يغطي 3% من احتياجات الأردن للطاقة. وتحقق محطة الرياح التي تتكون من 38 توربين هوائي 10% من أهداف الطاقة المتجددة الموضوعة للأردن بحلول عام 2020. مما يساهم في توفير 450,000 برميل من النفط المكافئ كل عام والحد من تكاليف الكهرباء والمساهمة في الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.

وقد تم بناء محطة الرياح من قبل الشركة الأردنية لطاقة الرياح بتمويل من مؤسسة التمويل الدولية ومستثمرين من القطاع الخاص وتعاون وثيق مع شركة الكهرباء الوطنية. وهذه الشراكة هي الأولى ضمن سلسلة من الشراكات المزمع عقدها بين القطاعين العام والخاص بهدف زيادة الاستثمارات في مجال طاقة الرياح في المملكة.

وقدم مشروع بناء قدرات قطاع الطاقة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية دعماً هاماً في مجال الفحوصات والتأكد من جاهزية المحطة للدخول في الخدمة الفعلية وفقاً للمتطلبات التقنية كما قدم الدعم الميداني لضمان قبول شركة الكهرباء الوطنية لمحطة الطفيلة لتوليد الكهرباء من الرياح، وبالتالي النجاح في البدء بأعمال التشغيل الرسمية وربط المحطة بالشبكة الوطنية.

ويواصل مشروع بناء قدرات قطاع الطاقة تقديم المساعدة الفنية لشركة الكهرباء الوطنية لتوضيح وزيادة شمولية إجراءات التحري والالتزام وإمكانية تطبيقها بشكل أكبر على مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح المزمع تشغيلها في غضون العامين المقبلين.

وقد ساهم الدعم النوعي والخبرة التي يتميز بها مشروع بناء قدرات قطاع الطاقة في التمهيد لمشاريع كبرى في مجال الطاقة المتجددة من ناحية تطويرها واختبارها وتشغيلها وفقاً للمعايير الدولية. فمن شأن الإجراءات الواضحة والشفافة جذب المزيد من الاستثمارات الدولية في مجال الطاقة المتجددة في الأردن وتحسين أمن الطاقة وخفض التكاليف ودعم التنمية الاقتصادية.



" يساهم هذا المشروع الذي تبلغ قيمته 287 مليون دولار، والذي تم إنشاؤه في محافظة الطفيلة الجنوبية، في تعزيز أهداف سياسات الحكومة والتي تقضي بتنويع مصادر الطاقة وتلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية في البلاد".

المهندس عبد الفتاح درادكة
مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

للتواصل:

ماري وورزالا
مديرة مشروع
برنامج بناء قدرات قطاع الطاقة الممول من الوكالة
الأمريكية للتنمية الدولية

هاتف: +962 6 5622853
فاكس: +962 6 5606584
info@escb-jordan.org