



SUCCESS STORY

Promoting Energy-Saving Technologies

Addressing Jordan's energy crisis through Demand Side Management and improved energy efficiency



Participants from Jordan's electric power distribution companies attend a 2014 Financial Modeling Training.

“USAID’s training has supported me in my new role as head of Energy Efficiency and Renewable Energy at Irbid District Electric Company (IDECO). I am excited that we are starting our first DSM program for an efficient lighting retrofit, and will also be launching a solar water heater program in 2015.”

– Ms. Huda Hazaimah, IDECO

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

Jordan imports nearly 97 percent of its domestic energy needs and sells it to consumers at highly subsidized rates. Over \$1.3 billion of subsidies flowed to households last year, even as demand increased by 7%. Therefore, reducing household energy demand is a high priority for the Government of Jordan.

The USAID Energy Sector Capacity Building (ESCB) activity is helping the Government of Jordan to adopt the first Demand Side Management (DSM) incentive mechanism in the Middle East.

In 2014, with ESCB support, Jordan's Energy and Minerals Regulatory Commission (EMRC) adopted a regulatory framework for promoting DSM in the household sector. This provides electricity distribution companies with financial incentives to deliver renewable energy to their customers.

By helping consumers save energy, the government will significantly reduce subsidy costs and better manage overall energy demand. Reducing demand will help Jordan delay major investments to develop new energy resources and help households lower their electricity bills.

USAID ESCB has helped three electricity companies establish DSM Units that provide training in planning, financial analysis, and DSM project implementation.

USAID ESCB developed a financial model for utilities to determine the feasibility of different financial incentives for households, supported the national load survey on household electricity use, and provided data to help identify market opportunities.

Based on the financial analysis model and load survey results, utilities developed DSM proposals for changing to LED lighting for subsidized households. The EMRC has approved the proposals, and procurement of the LED lamps is underway.

The next wave of projects will promote solar water heating for homes and businesses. Supporting energy management and the adoption of energy-saving technologies is critical for solving Jordan's energy crisis and keeping energy affordable for all Jordanians.



قصة نجاح

تشجيع التوجه لاعتماد التكنولوجيا الموفرة للطاقة

مواجهة أزمة الطاقة في الأردن من خلال إدارة جانب الطلب وتحسين كفاءة الطاقة



مشركون من شركات توزيع الكهرباء في المملكة يحضرون ورشة تدريب تحليل مالي في عام 2014.

يستورد الأردن قرابة 97% من احتياجاته من الطاقة من أجل تلبية حاجات الاستخدامات المنزلية. ويتم شراء الطاقة بأسعار السوق العالمي ومن ثم بيعه للمستهلكين المنزليين بأسعار مدعومة بشكل كبير، مما ينتج طلباً متزايداً كثيراً. في كل عام ينفق الأردن ما يعادل 19% من الناتج المحلي الإجمالي على مستوردات الطاقة وما يزيد عن 1,3 مليار دولار كدعم على أسعار الكهرباء.

يقوم برنامج بناء قدرات قطاع الطاقة الممول من قبل وكالة USAID بمساعدة الحكومة الأردنية في خفض حجم الطلب على الطاقة للاستخدامات المنزلية من خلال إدارة جانب الطلب. فمن خلال مساعدة المشتركين على توفير الطاقة، تقوم الحكومة بخفض كلف الدعم المقدم بشكل واضح وإدارة الطلب على الطاقة كلياً بشكل أفضل. كما أن البرامج التي تشجع على ترشيد الطاقة تساعد المنازل على خفض قيمة فواتير الكهرباء الشهرية.

في عام 2014، قامت وكالة USAID بمساعدة هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن على تبني آلية حوافز إدارة جانب الطلب. وقد شملت تلك المهمة إجراء مشاورات مكثفة مع عدد من أصحاب المصلحة الرئيسيين في قطاع الطاقة بالأردن بما فيهم شركات توزيع الكهرباء المساهمة.

إن الأردن هو الدولة الأولى في منطقة الشرق الأوسط التي تتبنى آلية حوافز إدارة جانب الطلب، حيث قام بتأسيس إطار عمل تنظيم شامل لشركات الكهرباء التي تقدم برامج الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة. لقد أصبحت الشركات تحصل على حوافز مقابل قيامها بتشجيع اعتماد تكنولوجيا الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة وتغيير سلوكيات الأفراد بخصوص الطاقة. يحصل المشتركون المنزليون بشكل ميسر على تكنولوجيا أقل كلفة مما يساهم في خفض كمية استهلاك الطاقة. إن خفض الطلب سوف يساعد المملكة تأخير استثمارات رئيسية لتطوير مصادر جديدة للطاقة.

ساعدت وكالة USAID ثلاث شركات كهرباء مساهمة في استحداث وحدات إدارة جانب الطلب. وقامت تلك الوحدات بتطوير مشاريع تجريبية تستند إلى توعية المشتركين وتقديم حوافز لتشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة. قدمت الشركات الثلاث مقترحات مشاريعها إلى الحكومة للموافقة عليها والتي ستساعد المشتركين على استخدام تكنولوجيا موفرة للطاقة مثل السخانات الشمسية والمصابيح والمعدات الموفرة للطاقة.

إن دعم إدارة الطاقة في المنازل وتبني تكنولوجيا موفرة للطاقة يعتبر ذا أهمية بالغة لحل أزمة الطاقة في المملكة والمحافظة على أسعارها مناسبة لجميع المواطنين.



"ساعدني التدريب المقدم من USAID في وظيفتي الجديدة كرئيسة لقسم الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في شركة كهرباء محافظة إربد. أنا سعيدة أننا استكملنا أول مشروع لإدارة جانب الطلب من خلال تزويد مصابيح موفرة للطاقة الشمسية في عام 2015."

- السيدة هدى الهزايمة - شركة كهرباء محافظة إربد