



**Building Capacities in Developing
Appropriate Green Technologies
for Improving the Livelihood of Rural
Communities in the ESCWA Region**

Economic and Social Commission for Western Asia

Building Capacities in Developing Appropriate Green Technologies for Improving the Livelihood of Rural Communities in the ESCWA Region



© 2014 United Nations
All rights reserved worldwide

Requests to reproduce excerpts or to photocopy should be addressed to the United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA).

All other queries on rights and licenses, including subsidiary rights, should be addressed to: ESCWA, United Nations House, Riad El Solh Square, P.O. Box: 11-8575, Beirut, Lebanon.

E-mail: publications-escwa@un.org; website: www.escwa.un.org

United Nations' publication issued by ESCWA.

Introduction

The Rio+20 Outcome Document, “The Future We Want”, emphasizes the vital role that technology can play in promoting sustainable development, and calls on countries to create enabling conditions to foster environmentally sound technologies, particularly those that support a green economy in the context of sustainable development and poverty eradication. This is especially critical for rural areas where there is an urgent need to improve social and economic conditions.

Within this context, the United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) has launched the project entitled “Building Capacities in Developing Appropriate Green Technologies for Improving the Livelihood of Rural Communities in the ESCWA Region”.

The project addresses the obstacles faced by rural communities in the Arab region in accessing modern energy services. It falls under the programme of work of ESCWA on sustainable energy, which focuses primarily on access to modern energy services, transition to sustainable energy consumption and production patterns, improvement of energy efficiency and promotion of the use of renewable energy.





Objective

The project is aimed at strengthening the capacity of Arab countries to mainstream appropriate green technology initiatives into national development programmes and policies, in order to enhance the livelihood of rural communities.

Background

Accounting for 43 per cent of the cumulative Arab population, rural communities in the Arab region endure socioeconomic marginalization brought about by insufficient and unequal national support, growing population, and scarce arable land. Adding to the above challenges, many rural areas in the Arab region lack or face shortages in modern energy supply, relying instead on unsustainable traditional energy resources such as biomass and low-grade fossil fuels. This situation has resulted in chronic unemployment, structural poverty and increased rural to urban migration. Reversing the above trend necessitates improving the livelihood of rural communities by creating local economic growth and generating increased rural income.

The sustainable development of rural areas is very important for improving the livelihoods of rural communities. However,



the lack of an improved rural infrastructure, notably sustainable energy, remains an important impediment to sustainable rural development in ESCWA member countries.

Green technology applications have the potential to improve the socioeconomic situation of Arab rural communities by enhancing the infrastructure, providing value-added services, creating new employment, and preserving the environment. Appropriate renewable energy technologies (RET) for rural areas are green

technology applications that allow producers to focus more on their core business rather than on securing energy supply, thus minimizing the financial and technical burden associated with energy production.

Market forces have hindered the dissemination of clean energy in grid-isolated rural areas of the Arab region. Still some State and non-State actors are pursuing RET access programmes in rural regions, though the efforts and resources devoted for the emergence of a self-sustaining commercial RET distribution framework are sporadic and scattered, hence the difficulties that rural communities are facing in accessing clean, reliable and affordable energy sources.

In the current project a conjecture is put forward that by adopting appropriate RET to enhance the productivity of income generating activities in rural areas, rural communities will play an active role in the financing of these technologies. It is estimated that these technologies will contribute to the diversification of the income generating activities, employment generation and improvement in living conditions of rural population, and will in turn pave the way for the broader dissemination of renewable energy in rural areas.



Focus

The project will initiate capacity-building programmes for:

- Building the capacity of public and private rural development institutions and practitioners on assessing appropriate RET needs in rural areas and understanding the mechanisms that support the mainstreaming of appropriate green technology initiatives;



- Enhancing the knowledge of policymakers and decision makers on policy options to promote enabling conditions for investment in appropriate RET in rural areas in the region.

Activities



- تعزيز معرفة واضعي السياسات وصانعي القرار بالخيارات السياسية لتهيئة الظروف المؤاتية للاستثمار في تكنولوجيا الطاقة المتجددة الملائمة في المناطق الريفية العربية.

الأنشطة



يكتمل المشروع بحلول كانون الأول/
ديسمبر 2015

التركيز

يُركّز المشروع على تصميم برامج من أجل:

- بناء قدرات مؤسسات التنمية الريفية العامة والخاصة والممارسين من أجل تقييم الحاجة إلى تكنولوجيا الطاقة المتجددة الملائمة في المناطق الريفية وفهم الآليات التي تدعم تعميم مبادرات التكنولوجيا الخضراء الملائمة؛



البيئة. وتكنولوجيات الطاقة المتجددة الملائمة للمناطق الريفية هي تطبيقات التكنولوجيا الخضراء التي تسهّل على المنتجين التركيز على أعمالهم الأساسية عوضاً عن التركيز على تأمين إمدادات الطاقة. وهي تسهم في ذلك بالحد من الأعباء المالية والتقنية المرتبطة بإنتاج الطاقة.

تتوق تجاذبات السوق تعميم الطاقة النظيفة في المناطق الريفية المعزولة عن شبكة الكهرباء في البلدان العربية. وتسعى بعض الجهات الحكومية وغير الحكومية إلى تنفيذ برامج للحصول على تكنولوجيا الطاقة المتجددة في المناطق الريفية، غير أن جهودها لا تزال متجزئة ومبعثرة وليست بعد كافية للتوصل إلى إطار للتوزيع التجاري المستدام لتكنولوجيا الطاقة المتجددة، ما يصعب على المجتمعات الريفية الوصول إلى مصادر الطاقة النظيفة والموثوقة بأسعار معقولة.

وينطلق المشروع الحالي من مبدأ أنه باعتماد تكنولوجيات الطاقة المتجددة الملائمة لتعزيز القطاعات الإنتاجية في المناطق الريفية، يمكن أن تشارك المجتمعات الريفية في تمويل هذه التكنولوجيات. وتشير التقديرات إلى أن هذه التكنولوجيات تسهم في تنويع الأنشطة المولدة للدخل، وخلق فرص العمل، وتحسين الظروف المعيشية لسكان الأرياف، فتتمهد السبيل لنشر الطاقة المتجددة على نطاق أوسع في المناطق الريفية.





والتنمية المستدامة في المناطق الريفية ضرورية لتعزيز سبل العيش في المجتمعات العربية، غير أن تحقيقها يصطدم بعوائق جمة أهمها الافتقار إلى البنى التحتية المحدثة، لا سيما بنى الطاقة المستدامة.

وتتيح تطبيقات التكنولوجيا الخضراء فرصة لتحسين الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المجتمعات الريفية العربية من خلال تحسين البنية التحتية، وتأمين الخدمات ذات القيمة المضافة، وخلق فرص عمل جديدة، والحفاظ على



الهدف

يهدف المشروع إلى تعزيز قدرات البلدان العربية لتعميم مبادرات التكنولوجيا الخضراء الملائمة في برامج التنمية والسياسات الوطنية، من أجل تعزيز سبل العيش في المجتمعات الريفية.

الخلفية

تشكّل المجتمعات الريفية 43 في المائة من مجموع السكان في المنطقة العربية وهي تعاني من التهميش الاجتماعي والاقتصادي نتيجة الافتقار إلى الدعم الوطني الكافي والمتكافئ، وتزايد عدد السكان، وندرة الأراضي الصالحة للزراعة. وفي الكثير من المناطق الريفية نقص في إمدادات الطاقة الحديثة يدفعها إلى الاستعانة بمصادر تقليدية وغير مستدامة للطاقة مثل الكتلة الحيوية والوقود الأحفوري بمعايير منخفضة. وأسهم هذا الوضع في تعميق البطالة المزمنة، والفقر الهيكلي، وزيادة الهجرة من الريف إلى الحضر. ولعكس هذا الاتجاه لا بد من تعزيز سبل العيش في المجتمعات الريفية من خلال خلق فرص النمو الاقتصادي المحلي ورفع مستوى الدخل في الريف.

مقدمة

تؤكد وثيقة ريو +20، "المستقبل الذي نريده"، على الدور الحيوي الذي يمكن أن تؤديه التكنولوجيا في تعزيز التنمية المستدامة، وتدعو الدول إلى تهيئة الظروف المؤاتية لتعميم التكنولوجيات الصديقة للبيئة، ولا سيما تلك التي تدعم الاقتصاد الأخضر في سياق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر. وتتناثر هذه المقاربة بأهمية كبرى في المناطق الريفية حيث الحاجة ملحة لتحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية.

وفي هذا السياق، أطلقت لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) مشروعاً بعنوان "بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات الخضراء الملائمة لتحسين سبل العيش في المجتمعات الريفية في منطقة الإسكوا".

ويتناول هذا المشروع العقبات التي تواجهها المجتمعات الريفية في المنطقة العربية في الحصول على خدمات الطاقة الحديثة. ويندرج المشروع في إطار برنامج عمل الإسكوا في مجال الطاقة المستدامة الذي يركّز أساساً على الحصول على خدمات الطاقة الحديثة، واعتماد أنماط مستدامة في استهلاك الطاقة وإنتاجها، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وتشجيع استخدام الطاقة المتجددة.



© 2014 الأمم المتحدة
جميع الحقوق محفوظة عالمياً

طلبات (إعادة) طبع مقتطفات من المطبوعة أو تصويرها توجّه إلى لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا).

جميع الطلبات الأخرى المتعلقة بالحقوق والتراخيص ولا سيما الحقوق الثانوية توجّه إلى: الإسكوا، بيت الأمم المتحدة، ساحة رياض الصلح، صندوق بريد: 11-8575، بيروت، لبنان.

البريد الإلكتروني: publications-escwa@un.org;
الموقع الإلكتروني: www.escwa.un.org

مطبوعة للأمم المتحدة صادرة عن الإسكوا.

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات
الخضراء الملائمة لتحسين سبل
العيش في المجتمعات الريفية
في منطقة الإسكوا



الأمم المتحدة
بيروت



بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات
الخضراء الملائمة لتحسين سبل
العيش في المجتمعات الريفية
في منطقة الإسكوا



الأمم المتحدة

الإسكوا
ESCWA