

Distr.
LIMITED
E/ESCWA/SDPD/2017/WG.8/INF.1
03 May 2017
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)
ورشة عمل إقليمية لبناء القدرات حول "الترباط بين المياه والطاقة: الطاقة المتجددة"،
مقر الاسكوا في بيروت، الجمهورية اللبنانية، 11-12 تموز/ يوليو 2017.

مذكرة معلومات

(1) المقدمة

يُعتبر تأمين الاحتياجات الوطنية من المياه والطاقة وما بينهما من ارتباط، من الموضوعات الهامة التي لم تلق بعد العناية الكافية. فإنتاج الطاقة يستهلك كميات كبيرة من المياه، وفي المقابل، فإن توفير المياه الصالحة للشرب وللأغراض الأخرى يحتاج إلى الطاقة. وتواجه المنطقة العربية قضايا تتعلق بندرة المياه وزيادة الطلب على الطاقة لتنفيذ خطط التنمية المستدامة، بما يمثل تحدياً لا بد من العمل على مجابهته من خلال مجموعة متكاملة من القرارات الخاصة بسياسات رشيدة للطاقة والمياه.

في ضوء ما تقدم، وفي سياق برنامج العمل 2016-2017، تعقد لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) ورشة عمل إقليمية لبناء القدرات حول "الترباط بين المياه والطاقة: الطاقة المتجددة"، وذلك يومي 11-12 تموز/ يوليو 2017، بمقر الاسكوا في بيروت، لبنان.

(2) الخلفية

سبق أن عقدت الاسكوا، في حزيران/يونيو 2012، اجتماع تشاوري حكومي مشترك بين ممثلي الدول أعضاء لجنتي الموارد المائية والطاقة حول "الترباط بين المياه والطاقة"، انتهى بالاتفاق على تحديد سبعة مجالات ذات أولوية، تتناول الموضوعات التالية:

1. زيادة الوعي والمعرفة

2. مزيد من السياسات المتناسقة
3. دراسة الترابط بين المياه والطاقة
4. زيادة الكفاءة
5. معلومات حول الخيارات التكنولوجية
6. نشر استخدام الطاقة المتجددة
7. التصدي لتغير المناخ والكوارث الطبيعية

وفقاً لذلك، تقوم الإسكوا بتنفيذ مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة "تطوير قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا لدراسة أوجه الترابط بين المياه والطاقة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة"، من خلال تعزيز قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا في مجال الإدارة المتكاملة والمستدامة لموارد الطاقة والمياه، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

ويتم تنفيذ المشروع المشار إليه من خلال مسارين متوازيين ومتكاملين. المسار الأول يستهدف المسؤولين رفيعي المستوى في الوزارات المعنية بالمياه والطاقة، للتدريب على اعتبارات الترابط بين المياه والطاقة في الاستراتيجيات والسياسات والخطط على المستويين الوطني والإقليمي، من خلال ورشتي عمل إقليميتين. وتم تنفيذ ورشة التدريب الأولى من خلال مجموعة من الأدوات السياسية الإقليمية⁽¹⁾، تتألف من سبعة نماذج تتصل بالمجالات ذات الأولوية. ويركز المسار الثاني على العاملين بالمرافق العامة في مجال الإمداد بخدمات المياه والطاقة، إلى جانب دراسة ثلاثة مجالات تقنية، عبر أدوات تشغيلية تتكون من ثلاث نماذج قائمة بشأن كل من:

- ❖ كفاءة استخدام الموارد⁽²⁾
- ❖ الطاقة المتجددة
- ❖ نقل التكنولوجيا

بناءً على ما سبق، عقدت الإسكوا ورشتي عمل: (1) في الفترة 30-31 أكتوبر 2016 في عمان، حول "سياسات الترابط بين المياه والطاقة"، من خلال استخدام أداة للسياسات الإقليمية بهدف بناء إطار مفاهيمي متكامل للترابط بين المياه والطاقة في سبيل التنمية المستدامة⁽³⁾، (2) في الفترة 20-21 شباط/فبراير 2017 في المنامة، حول "كفاءة استخدام الموارد"، بهدف تحسين كفاءة عمليات إنتاج واستهلاك الموارد وتقديم خدمات المياه والطاقة، من خلال تقديم نموذج تشغيلي لكفاءة استخدام الموارد⁽⁴⁾.

واستكمالاً لتنفيذ أنشطة المشروع، سوف تعقد الإسكوا ورشة عمل حول "الترابط بين المياه والطاقة: الطاقة المتجددة"، وذلك يومي 11 - 12 تموز/يوليو 2017، في بيروت.

⁽¹⁾ <https://www.unescwa.org/publications/water-energy-nexus-regional-policy-toolkit>

⁽²⁾ www.unescwa.org/publications/water-energy-nexus-sustainable-development-goals

⁽³⁾ www.unescwa.org/events/water-energy-nexus-policy-workshop

⁽⁴⁾ www.unescwa.org/events/water-energy-nexus-operational-toolkit

تجدر الإشارة إلى أن الإسكوا تعتزم عقد ورشة عمل بشأن النموذج التشغيلي لنقل التكنولوجيا في شهر أيلول/سبتمبر 2017، واختتام الأنشطة وعرض النتائج بورشة عمل حول سياسات الترابط بين الطاقة والمياه في تشرين الثاني/نوفمبر 2017، وذلك قبل الانتهاء من غلق المشروع المشار إليه رسمياً في ديسمبر 2017.

(3) الأهداف الرئيسية

دراسة إمكانات استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة المنتشرة تجارياً لتحسين الأمن المائي من خلال توفير الطاقة اللازمة للعمليات الخاصة بالمياه مثل توزيع المياه العذبة ومعالجة مياه الصرف الصحي من جهة، وتعزيز أمن الطاقة وتنويع المزيج الوطني للطاقة من خلال توفير مصادر الطاقة التي تستخدم مياه قليلة، وإتاحة خدمات الطاقة الحديثة في المناطق الريفية/النائية، والحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري كمصدر للطاقة؛ وبالتالي المساهمة في التخفيف من انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري، من جهة أخرى. الأمر الذي يسهم في تلبية الطلب المتزايد على احتياجات المنطقة العربية من المياه والطاقة، وتنفيذ خطط التنمية المستدامة، وذلك من خلال تقديم عروض مرئية حول نموذج تشغيلي لاستخدام الطاقة المتجددة في قطاعي المياه والكهرباء.

(4) المحاور

- تقييم تكنولوجيات الطاقة المتجددة:

○ في قطاع المياه، لأغراض ضخ وإنتاج ونقل ومعالجة المياه، وتشمل (1) استخدام الطاقة الميكانيكية في إدارة وحدات رياح صغيرة السعة لضخ المياه، وتربينات الرياح كبيرة السعة لإنتاج الكهرباء ونظم الطاقة الشمسية الفوتوفلطية والوقود الحيوي والنظم الهجينة للطاقة المتجددة لإدارة مضخات المياه، (2) تسخين المياه باستخدام النظم الشمسية الحرارية، (3) تحلية المياه باستخدام تطبيقات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة حرارة باطن الأرض، (4) المياه في العمليات الصناعية (إنتاج الغاز الحيوي من معالجة المخلفات الصناعية لتوليد الطاقة، دراسة حالة: صناعة النفط والغاز)،

○ في قطاع الكهرباء، من حيث استخدام المياه في عمليات إنتاج الكهرباء،

- مؤشرات الأداء الرئيسية لتكنولوجيات الطاقة المتجددة،

- تكنولوجيات الطاقة المتجددة من المنظور المالي.

(5) المشاركون

سوف يشارك في الورشة المديرون التنفيذيون والعاملون في الإدارة الوسطى بالجهات الحكومية والمرافق العامة بقطاعات الكهرباء والطاقة المتجددة والمياه (شاملاً تحلية المياه، وإنتاج ونقل ومعالجة المياه، ومياه الصرف الصحي)، إلى جانب خبراء من القطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية، ومنظمات عربية وإقليمية ودولية معنية، للمساهمة في إثراء الحوار والمناقشات.

(6) تنظيم ورشة العمل

سيتم عقد ورشة العمل على مدى يومين، حيث يتولى خبراء الاسكوا عرض تفاصيل مشروع حساب التنمية المشار إليه، وسيقدم مستشار المشروع عروض مرئية حول نموذج تشغيلي لاستخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة في قطاعي المياه والكهرباء. وسوف تدعو الاسكوا عدد من الخبراء من جهات عربية وإقليمية ودولية للمشاركة في تقديم عروض مرئية و/ أو حلقات نقاش، للتداول في الموضوعات والقضايا ذات الصلة بمحاور الورشة (بما في ذلك استعراض الحالات الإقليمية)، كما ستكون هناك أيضاً فرصة للمداخلات من المشاركين. سوف يتضمن برنامج الورشة تقسيم المشاركين إلى مجموعات عمل، تتناول كل منها أحد المحاور ذات الاهتمام المشترك لأعضاء المجموعة.

سُعرض مخرجات حوار مجموعات العمل، استناداً إلى المناقشات والمداخلات من المشاركين، في جلسة مشتركة، للتعليق واقتراح توصيات، على أن يختتم مدير الجلسة النهائية أعمال ورشة العمل لبناء القدرات، بتلخيص النتائج الرئيسية، بحيث يمكن البناء عليها في أية أنشطة مستقبلية في مجال الترابط بين الطاقة والمياه. تجدر الإشارة إلى أنه سوف تتوفر ترجمة عربية / انجليزية خلال يومي ورشة العمل.

(7) الموعد والتوقيت والمكان

سوف يتم عقد ورشة العمل لبناء القدرات حول "الترابط بين المياه والطاقة: الطاقة المتجددة" يومي 11-12 تموز/يوليو 2017، من الساعة التاسعة صباحاً حتى الساعة الرابعة عصراً (التسجيل صباح اليوم الأول للورشة من الساعة الثامنة حتى الساعة التاسعة صباحاً)، وذلك بمقر الاسكوا في بيروت. وسيتم موافاة المشاركين بالورشة بجدول الأعمال في أقرب وقت ممكن.

(8) الإقامة والانتقال

ستقوم الاسكوا بدعم بعض المشاركين في الورشة، من خلال تغطية تكلفة الإقامة لمدة ثلاثة أيام، وتذكرة طيران بالدرجة الاقتصادية ذهاباً وإياباً إلى بيروت، والانتقال من وإلى المطار، وذلك وفقاً للقواعد واللوائح المعمول بها في الأمم المتحدة. سيتم موافاة المشاركين في الورشة بقائمة بالفنادق ذات أسعار خاصة للاسكوا.

يجب على كل مشارك القيام باتخاذ الإجراءات المتعلقة بالسفر من حيث: (1) تأمين حجز الفندق، (2) تأشيرة الدخول إلى لبنان، (3) أية متطلبات أخرى ذات الصلة. ويمكن للمشارك في الورشة الحصول على تأشيرة الدخول من السفارة اللبنانية في دولته الموقرة. وفي حالة الحاجة إلى المساعدة، يُمكن للاسكوا تزويد المشارك بخطاب دعوة إلى ورشة العمل، بناءً على طلبه.

(9) المراسلات

يمكن توجيه المراسلات والاستفسارات إلى أي من:

<p>السيد زياد الخياط أخصائي أول شؤون اقتصادية - قسم الموارد المائية إدارة سياسات التنمية المستدامة الأسكوا، بيروت، لبنان هاتف: +961 1 978517 بريد إلكتروني: khayat@un.org</p>	<p>السيدة راضية سداوي رئيس قسم الطاقة إدارة سياسات التنمية المستدامة الأسكوا، بيروت، لبنان هاتف: +961 1 978527 بريد إلكتروني: sedaoui@un.org</p>
<p>السيدة نهى زيادة إداري بقسم الطاقة إدارة سياسات التنمية المستدامة الأسكوا، بيروت، لبنان هاتف: +961 1 978530 فاكس: +961 1 981510 /511/512 بريد إلكتروني: ziaden@un.org</p>	<p>السيد عبدو فارس مساعد باحث بقسم الطاقة إدارة سياسات التنمية المستدامة الأسكوا، بيروت، لبنان هاتف: +961 1 978592 فاكس: +961 1 981510 /511/512 بريد إلكتروني: faresa@un.org</p>