

Distr.
LIMITEDE/ESCWA/SDPD/2017/IG.2/3(Part II)
19 April 2017
ORIGINAL: ARABIC

المجلس



الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

لجنة الطاقة

الدورة الحادية عشرة

القاهرة، 14-16 أيار/مايو 2017

البند 4 (ب) من جدول الأعمال المؤقت

عرض ما تم تنفيذه في مجال الطاقة

تنفيذ الأنشطة المدرجة في برنامج عمل الإسكوا

موجز

نفذت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) منذ الدورة العاشرة للجنة الطاقة مجموعة من الأنشطة المقررة في إطار البرنامج الفرعي 1 المعني بالإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية لأغراض التنمية المستدامة، وضمن الإطار الاستراتيجي لعمل الإسكوا خلال الفترتين 2014-2015، 2016-2017. وقد ركزت تلك الأنشطة على بناء القدرات الوطنية ونشر المعرفة، وإعداد دراسات وتقارير فنية، وتنفيذ مشاريع ممولة من صندوق التنمية بالأمم المتحدة لبناء القدرات وتشجيع الاستثمار في مشروعات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة ونشر التكنولوجيات ذات الصلة. وأصدرت الإسكوا مواد فنية حول قضايا الطاقة وأهداف التنمية المستدامة والترابط بين الطاقة والمياه وسوق الطاقة والتصنيع المحلي لبعض معدات الطاقة المتجددة. كما قدمت اللجنة لبعض الدول الأعضاء مساعدة فنية في مجالات الطاقة ذات أولوية ضمن برامج عمل هذه البلدان. كذلك تضمنت الأنشطة برامج تعاون مع اللجان الإقليمية للأمم المتحدة وبعض المنظمات الدولية والإقليمية من أجل عقد اجتماعات تتناول قضايا الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وخطة التنمية المستدامة 2030.

وتعرض هذه الوثيقة الإنجازات في مجال الطاقة، حيث توزعت الأنشطة وفقاً للإنجازات المتوقعة ذات الصلة بها، وحسبما وردت في الإطارين الاستراتيجيين لفترة السنتين 2014-2015، ولفترة السنتين 2016-2017.

والوثيقة معروضة على لجنة الطاقة لكي تطلع على التقدم المحرز في تنفيذ أنشطة الإسكوا في مجال الطاقة وتناقشها وتقدم المقترحات بشأن متابعة نتائج هذه الأنشطة.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
4	6-1	.....مقدمة
		أولاً- تعزيز قدرات البلدان الأعضاء على وضع وتنفيذ سياسات واستراتيجيات وخطط عمل وطنية ودون إقليمية وإقليمية، للإدارة المستدامة لموارد المياه والطاقة والأراضي
5	10-7	.....
		ألف- إطلاق عقد الأمم المتحدة للطاقة المستدامة للجميع 2014-2024 في المنطقة العربية.....
5	7	.....
5	8	.....باء- المساهمة الفنية في المنتديات العالمية والإقليمية بشأن قضايا الطاقة.....
6	9	.....جيم- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة.....
6	10	.....دال- أنشطة الدعم الفني للدول الأعضاء.....
		ثانياً- تحسين أمن الغذاء والمياه والطاقة في المنطقة العربية لضمان التنمية المستدامة لهذه المنطقة على المدى الطويل والحفاظ على الإنجازات المحققة في مجال التخفيف من حدة الفقر وتحقيق التنمية البشرية، من خلال تشجيع التعاون الإقليمي بشأن الموارد المائية المشتركة، وشبكات الطاقة، وإدارة الأراضي
6	16-11	.....
		ألف- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة.....
6	12-11	.....
7	13	.....باء- "المنتدى الدولي السادس حول الطاقة من أجل التنمية المستدامة".....
		جيم- المساهمة الفنية في هيئات التنسيق التابعة للأمم المتحدة والمعنية بقضايا الطاقة.....
7	15-14	.....
		دال- تقارير ومواد فنية حول الطاقة والتكامل الإقليمي والترابط بين الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية.....
7	16	.....
		ثالثاً- تعزيز قدرات البلدان الأعضاء في تعميم أهداف التنمية المستدامة في الاستراتيجيات وخطط العمل المتعددة القطاعات المعنية بالإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية، بما في ذلك أدوات القياس والرصد والتبليغ
8	30-17	.....
		ألف- اجتماع خبراء حول "رصد التقدم المحرز نحو تنفيذ أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة في المنطقة العربية".....
8	17	.....
		باء- المشاركة الفنية في هيئات التنسيق التابعة للأمم المتحدة والمعنية بقضايا الطاقة.....
8	23-18	.....
		جيم- المساهمة في المنتديات العالمية والإقليمية بشأن الطاقة المستدامة.....
9	28-24	.....
		دال- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة.....
11	30-29	.....

المحتويات (تابع)

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
		رابعاً- مساندة الدول الأعضاء في اعتماد برامج وقرارات بشأن التعاون الإقليمي حول الموارد المائية المشتركة والاستدامة البيئية وشبكات الطاقة بهدف تحسين أمن الطاقة والمياه والغذاء.....
12	43-31	.....
12	32-31	ألف- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة.....
13	35-33	باء- مواد فنية وأوراق عمل حول الطاقة.....
14	39-36	جيم- تقديم الدعم الفني والمتابعة بشأن قرارات اتخذها المجلس التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء.....
15	43-40	دال- وثائق للعرض في اجتماع الدورة الحادية عشرة للجنة الطاقة.....
		خامساً- تعزيز قدرات الدول الأعضاء في وضع سياسات واستراتيجيات وأطر منسقة للتخفيف من أثر تغير المناخ والتكيف معه، وبناء المنعة للحد من مخاطر الكوارث، والتصدي للكوارث الطبيعية وتلك التي يسببها البشر.....
16	48-44	.....
16	44	ألف- ورشة خبراء دولية حول "اقتناص واستخدام وتخزين الكربون".....
16	48-45	باء- المساهمة في المننديات العالمية والإقليمية بشأن تغير المناخ.....

مقدمة

1- تضطلع شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بمسؤولية تنفيذ البرنامج الفرعي 1 المعني بالإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية من أجل التنمية المستدامة، من برنامج عمل الإسكوا. وضمن هذه الشعبة، يتولى قسم الطاقة تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالطاقة في إطار الإنجازات المتوقعة ضمن البرنامج الفرعي 1.

2- وقد تضمنت الأنشطة التي نفذها قسم الطاقة منذ الدورة العاشرة للجنة الطاقة (الأردن، 21-22 آذار/مارس 2015) وحتى انعقاد الدورة الحالية، جزءاً من فترة السنتين 2014-2015 يتعلق بالإنجازات المتوقعة (أ) و(ب) وجزءاً من فترة السنتين 2016-2017 يتعلق بالإنجازات المتوقعة (ب) و(ج) ضمن البرنامج الفرعي 1.

3- ففي فترة السنتين 2014-2015، كان الهدف من البرنامج الفرعي 1 "تحقيق الإدارة المستدامة المتكاملة للموارد الطبيعية في المنطقة، مع التركيز على المياه والطاقة والغذاء والقطاعات الإنتاجية ومراعاة قضايا تغيير المناخ". أما في فترة السنتين 2016-2017 فالهدف منه "تحقيق الإدارة المستدامة والمتكاملة للموارد الطبيعية في منطقة الإسكوا، مع التأكيد على قطاعات المياه والطاقة والإنتاج، وإدماج التصدي لتغيير المناخ ضمن الاستراتيجيات والخطط القطاعية".

4- وهذه الوثيقة تعرض للإنجازات التي تنفيذ تلك الأنشطة. فتقسّمها وفقاً للإنجازات المتوقعة ذات الصلة حسبما وردت في الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2014-2015⁽¹⁾، وفي الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2016-2017⁽²⁾ اللذين اعتمدهما الإسكوا في دورتيها الثامنة والعشرين والتاسعة والعشرين، وأقرتهما الجمعية العامة للأمم المتحدة.

5- وتشمل الوثيقة الأنشطة المنفذة منذ الدورة العاشرة للجنة الطاقة من تنظيم أو مشاركة في أنشطة على المستويين الوطني والإقليمي (من ندوات، وورش عمل، واجتماعات خبراء ومؤتمرات)، وتنفيذ برامج لبناء القدرات، وإصدار التقارير والدراسات والنشرات الفنية في المجالات ذات الصلة.

6- فقد تضمنت أنشطة الإسكوا تقديم الخدمات الاستشارية والدعم الفني، والعمل مع البلدان الأعضاء على إيجاد أفضل السبل لصياغة السياسات واتخاذ الإجراءات الكفيلة بتحقيق الإدارة المستدامة والمتكاملة لمصادر الطاقة. وشملت الأنشطة أيضاً التعاون مع قسم الموارد المائية في الإسكوا في مجال الترابط بين الطاقة والمياه، فضلاً عن التعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية في مجال الطاقة، لتحقيق أهداف خطة التنمية المستدامة 2030 المتعلقة بالطاقة.

(1) اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، مشروع الإطار الاستراتيجي المنقح لفترة السنتين 2014-2015 (E/ESCWA/27/7).

(2) اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، مشروع الإطار الاستراتيجي المنقح لفترة السنتين 2016-2017 (E/ESCWA/29/5-Part II).

أولاً- تعزيز قدرات البلدان الأعضاء على وضع وتنفيذ سياسات واستراتيجيات وخطط عمل وطنية ودون إقليمية وإقليمية، للإدارة المستدامة لموارد المياه والطاقة والأراضي

(الإنجاز المتوقع (ب) ضمن البرنامج الفرعي 1 من الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2014-2015)

ألف- إطلاق عقد الأمم المتحدة للطاقة المستدامة للجميع 2014-2024 في المنطقة العربية

7- نظمت الإسكوا مراسم إطلاق عقد الطاقة المستدامة للجميع 2014-2024 في المنطقة العربية، في 23 آذار/مارس 2015 في الأردن، بمشاركة ممثلين عن الدول الأعضاء في لجنة الطاقة، والمنظمات الإقليمية المعنية، وخبراء دوليين وإقليميين، وذلك بهدف إلقاء الضوء على أهمية الأركان الثلاثة لمبادرة الطاقة المستدامة للجميع في المنطقة العربية. وقد عقدت الإسكوا، في اليوم نفسه، حلقة نقاش وزارية عالية المستوى حول خرائط الطريق الممكنة لتسريع وتيرة تنفيذ برامج الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المنطقة العربية.

باء- المساهمة الفنية في المنتديات العالمية والإقليمية بشأن قضايا الطاقة

8- تعاونت الإسكوا في تنظيم مجموعة بارزة من الأنشطة، تضمنت اجتماع خبراء عقد يومي 12 و13 أيار/مايو 2015 في بيروت بشأن كفاءة الطاقة في المباني المنجزة، بالاشتراك مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، وبحضور ممثلين عن إدارة الطاقة في جامعة الدول العربية ومركز RCREEE ومشروع الاتحاد الأوروبي حول "كفاءة الطاقة في قطاع البناء بمنطقة المتوسط (MED-ENEC)" وممثلين وخبراء من ثماني دول عربية. وبالتعاون مع الاتحاد العربي للكهرباء وشركة الكهرباء الأردنية عقدت في عمان بالأردن يومي 2 و3 أيلول/سبتمبر 2015 ورشة عمل تدريبية كان الهدف منها بناء قدرات المهندسين العرب في مجال "تكامل مصادر الطاقة المتجددة مع شبكات النقل والتوزيع في المنطقة العربية". كذلك شاركت الإسكوا في تنظيم منتدى بيروت السادس للطاقة (10-11 أيلول/سبتمبر 2015)، وعقدت اجتماع خبراء بشأن خارطة الطريق لسياسات الطاقة المستدامة، لا سيما قضايا أمن الطاقة في المنطقة العربية في إطار أنشطة المنتدى، والمنتدى الدولي السادس حول الطاقة من أجل التنمية المستدامة (أرمينيا، 29 أيلول/سبتمبر - 2 تشرين الأول/أكتوبر 2015). وشاركت الإسكوا في اجتماع المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد)، الذي عُقد في 16-17 تشرين الثاني/نوفمبر 2015 وجلسة حول "الاستهلاك والإنتاج في خطة التنمية المستدامة بعد 2015". وشاركت كمراقب في الاجتماع الحادي والثلاثين للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء في 8 حزيران/يونيو 2015. وأعدت الإسكوا عرضاً مرئياً حول أنشطتها في مجال الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء، قدمته خلال اجتماع المجلس الوزاري العربي للكهرباء في 9 حزيران/يونيو 2015، وشاركت في الاجتماع السابع للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (18 آذار/مارس 2015)، ومجموعة عمل كفاءة الطاقة التابعة للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في جامعة الدول العربية (بيروت، 22 أيار/مايو 2015) وعرضاً مرئياً لمشروع مقترح بشأن توسيع نطاق برامج كفاءة الطاقة في قطاع المباني في المنطقة العربية. كما أنجز تنفيذ برنامج تدريبي لبناء القدرات العربية في مجال كفاءة الطاقة في قطاع البناء في اسبانيا في نيسان/أبريل 2015، بالتعاون مع جامعة الدول العربية والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) والمؤسسة العربية الأوروبية. وأعدت الإسكوا المؤتمر الثاني لإدارة الطاقة في البحرين في الفترة من 6 إلى 8 كانون الأول/ديسمبر 2015، وتخلله عقد

اجتماع الخبراء حول "السياسات التي تمكن من تعزيز إنتاجية الطاقة في المنطقة العربية مع التركيز على دول مجلس التعاون الخليجي"، وذلك بالتعاون مع مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية (KAPSARC).

جيم- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة

9- في إطار الأنشطة المدرجة في مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة "بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات الخضراء الملائمة لتحسين سبل العيش في المجتمعات الريفية في منطقة الإسكوا" والذي تم تنفيذه على مدى 24 شهراً بين العامين 2013 و2015، ثم مُدّد حتى 30 أيلول/سبتمبر 2016، نظّمت الإسكوا مجموعة من الأنشطة تضمنت: (أ) أربعة ورش عمل وطنية/دون إقليمية في الأردن وسلطنة عُمان والسودان والمغرب حول منهجية لتقييم احتياجات التكنولوجيات الخضراء لتحسين الكفاءة في القطاعات الإنتاجية الريفية (أيار/مايو وحزيران/يونيو 2015)؛ (ب) جولة دراسية (الهند، 26-30 تشرين الأول/أكتوبر 2015) لصانعي السياسات في الأردن وسلطنة عُمان والسودان ولبنان والمغرب وموريتانيا من أجل إطلاعهم على السياسات المُحفزة والأطر التنظيمية الهادفة إلى نشر استخدام الطاقة المتجددة في المناطق الريفية النائية.

دال- أنشطة الدعم الفني للدول الأعضاء

10- أعدت الإسكوا تقريراً تفصيلياً يتناول أنشطة التعاون الفني مع بعض الدول الأعضاء يُعرض على لجنة الطاقة في دورتها الحادية عشرة.

ثانياً- تحسين أمن الغذاء والمياه والطاقة في المنطقة العربية لضمان التنمية المستدامة لهذه المنطقة على المدى الطويل والحفاظ على الإنجازات المحققة في مجال التخفيف من حدة الفقر وتحقيق التنمية البشرية، من خلال تشجيع التعاون الإقليمي بشأن الموارد المائية المشتركة، وشبكات الطاقة، وإدارة الأراضي

(الإنجاز المتوقع (ج) ضمن البرنامج الفرعي 1 من الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2014-2015)

ألف- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة

11- نظّمت الإسكوا في أيار/مايو 2015 اجتماع خبراء حول توسيع نطاق برامج كفاءة الطاقة في قطاع المباني في المنطقة العربية، وذلك في إطار أنشطة مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة بشأن "الترويج للاستثمار في مجال كفاءة الطاقة في سياق التنمية المستدامة والتخفيف من تغيّر المناخ"⁽³⁾، والذي أنجزته اللجنة بالمشاركة مع اللجنة الاقتصادية لأوروبا في فترة السنتين 2012-2014 (ثمّ مدّد حتى منتصف عام 2015).

12- وتواصل الإسكوا، منذ كانون الأول/ديسمبر 2014 وحتى كانون الأول/ديسمبر 2017، تنفيذ المشروع الممول من حساب التنمية في الأمم المتحدة حول "تطوير قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا لدراسة أوجه الترابط

بين المياه والطاقة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة"، وذلك من خلال تعزيز قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا في مجال الإدارة المتكاملة والمستدامة لموارد الطاقة والمياه، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

باء- "المنتدى الدولي السادس حول الطاقة من أجل التنمية المستدامة"

13- في إطار تنسيق الجهود التي تقوم بها اللجان الإقليمية الخمس في الأمم المتحدة تنفيذاً لبرنامج عمل أهداف التنمية المستدامة 2030، شاركت الإسكوا في أعمال المنتدى الدولي السادس حول الطاقة من أجل التنمية المستدامة (29 أيلول/سبتمبر-2 تشرين الأول/أكتوبر 2015، أرمينيا) وإعداد بيان العمل المشترك.

جيم- المساهمة الفنية في هيئات التنسيق التابعة للأمم المتحدة والمعنية بقضايا الطاقة

14- شاركت الإسكوا في تنظيم ورشة عمل تدريبية إقليمية حول "تخطيط أعمال وتمويل وتنمية مشروعات الطاقة المتجددة"، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، وذلك في سياق أنشطة المنتدى الدولي السادس للطاقة المستدامة (29 أيلول/سبتمبر-2 تشرين الأول/أكتوبر 2015، أرمينيا).

15- التعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ (UNESCAP)، والمعهد العالمي للطاقة المستدامة، ومركز آسيا والهادئ لنقل التكنولوجيا (APPCTT) في تنظيم جولة دراسية في الهند لعدد من الخبراء الرسميين في مجال سياسات الطاقة في كل من الأردن وسلطنة عُمان والسودان ولبنان والمغرب وموريتانيا، للاطلاع على التجربة الهندية في نشر استخدام بعض تطبيقات الطاقة المتجددة في المناطق الريفية النائية، وذلك في الفترة 26-30 تشرين الأول/أكتوبر 2015.

دال- تقارير ومواد فنية حول الطاقة والتكامل الإقليمي والترابط بين الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية

16- أصدرت الإسكوا في عام 2015:

- دراسة حول التعاون الإقليمي وأمن الطاقة في المنطقة العربية، موجهة إلى العاملين والمهنيين بمجالات الطاقة والبيئة والتنمية المستدامة والاقتصاد والسياسات العربية المشتركة، وتسلط فيها الضوء على مفاهيم أمن الطاقة، من وجهات نظر مختلفة مرتبطة بمصادر الطاقة وتكنولوجياتها، وأسعارها، والبنية التحتية اللازمة، والدور الذي يمكن للتكامل العربي القيام به في هذا الاتجاه(4)؛
- دراسة "تحليل اتجاهات سياسات الطاقة في المنطقة العربية"، تناولت وضع الطاقة من حيث الموارد والإنتاج والاستهلاك واتجاهات السياسات، فيما يتصل بمدى استجابتها للتحديات الاقتصادية والاجتماعية الحالية والمستقبلية في المنطقة وعلاقتها بمعدل نمو الطلب على الطاقة، وتنوع مزيج الطاقة، وتطوير الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، وضمان أمن الإمدادات والاستدامة(5)؛

(4) www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/page_attachments/11500550-rev_0.pdf

(5) www.unescwa.org/our-work/34/publications

- العدد السادس من تقرير المياه والتنمية⁽⁶⁾، والذي يعرض إطاراً تحليلياً وسلسلة من دراسات الحالة لتوضيح الترابط بين سياسات المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية. ويتناول الإطار تأثير هذا الترابط على تحقيق أمن المياه والطاقة والغذاء ضمن أهداف التنمية المستدامة لعام 2030، التي تقتضي التوازن بين التخفيف من آثار تغير المناخ وضمان حصول الجميع على الغذاء والمياه والطاقة المستدامة؛
- دليل فني⁽⁷⁾ لمطوري مشاريع كفاءة الطاقة، بشأن أدوات الهندسة المالية وعمليات تخطيط الأعمال، لإعداد مقترحات مشروعات قابلة للتمويل في مجال كفاءة الطاقة وذلك في إطار مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة "تعزيز الاستثمار في مشاريع كفاءة الطاقة في الدول الأعضاء، في سياق التنمية المستدامة والتخفيف من تغير المناخ".

ثالثاً- تعزيز قدرات البلدان الأعضاء في تعميم أهداف التنمية المستدامة في الاستراتيجيات وخطط العمل المتعددة القطاعات المعنية بالإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية، بما في ذلك أدوات القياس والرصد والتبليغ

(الإنتاج المتوقع (أ) ضمن البرنامج الفرعي 1 من الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2016-2017)

ألف- اجتماع خبراء حول "رصد التقدم المحرز نحو تنفيذ أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة في المنطقة العربية"

17- عقدت الإسكوا اجتماع خبراء حول "رصد التقدم المحرز نحو تنفيذ أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة بالمنطقة العربية"، في بيروت في 24-25 كانون الثاني/يناير 2017، لمساعدة الدول الأعضاء على رصد التقدم المحرز، ومراقبة تطوير وتنفيذ خطط عمل الطاقة المستدامة المبنية على الأدلة على المستوى الوطني، أخذاً في الاعتبار المؤشرات المطلوبة التي وضعتها لجنة الإحصاءات بالأمم المتحدة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وكذلك المشاورات الإقليمية العربية لإعداد تقرير الرصد العربي لتنفيذ أهداف مبادرة "الطاقة المستدامة للجميع"، باعتباره جزءاً من تقرير الأمم المتحدة للرصد العالمي لإطار العمل لعام 2017 (Global Tracking Framework 2017) والذي صدر في نيسان/أبريل 2017⁽⁸⁾.

باء- المشاركة الفنية في هيئات التنسيق التابعة للأمم المتحدة والمعنية بقضايا الطاقة

18- ورشة عمل إقليمية (30-31 آذار/مارس 2016) بشأن "كيف يمكن مراقبة تنفيذ الاستراتيجيات المتوسطة للتنمية المستدامة 2016-2025"، نظمها برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بالتعاون مع مؤسسة Plan Blue، بغرض تحديد عملية إقليمية لمراقبة تنفيذ الاستراتيجيات المتوسطة للتنمية المستدامة 2016-2025. وقد ساهمت

(6) E/ESCWA/SDPD/2015/2

(7) www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/page_attachments/guidebook_ee-investments_business_plans.pdf

(8) www.worldbank.org/en/topic/energy/publication/global-tracking-framework-2017

الإسكوا في اقتراح المؤشرات المتعلقة بالطاقة، على أساس التكامل بين التنمية الاجتماعية والاقتصادية وحماية الموارد الطبيعية.

19- التعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) في عقد جلسة حول "التحرك نحو الاستخدام الكفاء للموارد والابتكار البيئي والانتاج الصناعي مخفض الكربون في لبنان"، وقدمت الإسكوا عرضاً حول "كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة في المنطقة العربية"، وذلك في سياق أنشطة منتدى بيروت الدولي السابع للطاقة (21-23 أيلول/سبتمبر 2016).

20- التعاون مع اللجان الإقليمية للأمم المتحدة والبنك الدولي - في سياق أنشطة المنتدى الدولي السابع للطاقة من أجل التنمية المستدامة (18-21 تشرين الأول/أكتوبر 2016، أذربيجان) - في تنظيم ورشة عمل حول الإطار العالمي لرصد المؤشرات المرتبطة بالطاقة والتحديات الخاصة بالحصول على البيانات، في سياق أهداف التنمية المستدامة 2030. وتضمنت أعمال الورشة حلقة حوار حول بيانات الطاقة والمؤشرات والمواءمة مع الاستراتيجيات الإنمائية الوطنية، وبمشاركة عدد من أعضاء لجنة الطاقة ومسؤولون في الإحصاءات بالبلدان أعضاء الإسكوا. وشاركت الإسكوا في تنظيم جلسة حول التكامل بين الوقود الأحفوري والطاقة المتجددة من أجل تحقيق الطاقة المستدامة، وفي اجتماع المجلس الاستشاري للغاز، بتنظيم من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، حول الدور المتزايد للغاز الطبيعي في مزيج الطاقة والتحديات لضمان مستقبل مستدام للطاقة.

21- المؤتمر الدولي حول "تسريع وتوسيع نطاق كفاءة استخدام الطاقة في منطقة الشرق الأوسط: الطريق إلى COP22"، الذي قام بتنظيمه المشروع الإقليمي الممول من الاتحاد الأوروبي "كفاءة الطاقة في قطاع المباني في منطقة المتوسط -MED-ENEC" بمساندة من الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة (27 تشرين الأول/أكتوبر 2016، تونس). وعرضت الإسكوا ما تقوم به من أنشطة ومبادرات لدعم برامج كفاءة الطاقة بالمنطقة العربية.

22- اجتماع الخبراء في مجال الغاز الطبيعي الذي نظّمته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا في سويسرا في 21-22 نيسان/أبريل 2016 بشأن إزالة العوائق المتعلقة باستخدام الغاز الطبيعي.

23- المشاركة في وتقديم عرض مرئي حول إمكانية سيادة الغاز الطبيعي في قطاع النقل في المنطقة العربية، أخذاً في الاعتبار التحديات وأفضل الممارسات والدروس المستفادة، وذلك في اجتماع الخبراء في مجال الغاز الطبيعي الذي نظّمته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا يومي 27-28 آذار/مارس 2017 حول الدور الحاسم للغاز في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

جيم- المساهمة في المنتديات العالمية والإقليمية بشأن الطاقة المستدامة

24- شاركت الإسكوا في:

- اجتماع بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية في القاهرة، يومي 16-17 آذار/مارس 2016، حيث عرضت الإسكوا أنشطتها في مجال الترابط بين الطاقة والمياه، وسُبل التعاون في إطار مبادرة جامعة الدول العربية حول الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء؛

- ورشة عمل دولية بعنوان "العلاقة بين المياه والطاقة: التخطيط المتكامل للمياه والطاقة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا"، قام بعقدتها معهد غرب آسيا - شمال أفريقيا (وانا) بالتعاون مع معهد وبرتال للمناخ والطاقة والبيئة الألماني ومؤسسة فريدرش إيبيرت يومي 6-7 نيسان/أبريل 2016 في عمان، الأردن؛
 - فعاليات مؤتمر MENAREC 6 (4-6 نيسان/أبريل 2016، الكويت)، وتنظيم اجتماع خبراء لعرض مسودة دراسة مشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA) حول إمكانيات التصنيع المحلي لمعدات الطاقة المتجددة في المنطقة العربية في الأردن والإمارات العربية المتحدة ولبنان، كمرحلة لاحقة لدراسة سابقة أصدرتها IRENA في 2015 في ذات الموضوع مع التركيز على تونس ومصر والمغرب. من المخطط إصدار الدراسة في منتصف 2017؛
 - أنشطة المنتدى العربي الثالث للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (1-2 حزيران/يونيو 2016، القاهرة)، وتنظيم فعالية، في 31 أيار/مايو 2016، حول أهداف التنمية المستدامة 2030، مع التركيز على الهدف السابع الخاص بضمان حصول الجميع على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة بتكلفة ميسورة، ومبادرة "الطاقة المستدامة للجميع"، ودور الإسكوا كمنصة رئيسية للمتابعة في إطار تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030، وإيصال الصوت العربي حيال قضايا وموضوعات التنمية عالمياً؛
 - الندوة العالمية حول دعم الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة 2030، الخاص بحصول الجميع على خدمات الطاقة الحديثة، والتي تم عقدها في بانكوك، تايلاند (21-23 حزيران/يونيو 2016)، وشاركت الإسكوا في الجلسة الخاصة بنهج الترابط بين الطاقة وعناصر التنمية الأخرى، كما تولت الإسكوا مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة عقد حلقة نقاش حول تقييم التكنولوجيات الخضراء المناسبة؛
 - فعاليات منتدى بيروت السابع للطاقة (21-23 أيلول/سبتمبر 2016، لبنان)، وتنظيم ورشة عمل حول "وصول الطاقة المستدامة للمناطق الريفية"، يوم 22 أيلول/سبتمبر 2016.
- 25- في إطار التعاون المثمر بين الإسكوا ومركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية (KAPSARC) تم تنفيذ عدد من الفعاليات/الأنشطة، من أهمها: (1) ورشة عمل حول "إنتاجية الطاقة" بمقر الإسكوا في نيسان/أبريل 2016، (2) مشاركة الإسكوا في "حوار الطاقة 2016" في الرياض (1-2 تشرين الثاني/نوفمبر 2016)، حول إنتاجية الطاقة - كنموذج جديد للنمو، والأسواق العالمية للغاز، وإعادة تشكيل المرافق الوطنية، والبحث على نموذج الأعمال التجارية المستدامة، والمسار المستقبلي للطاقة في قطاع النقل/وسائل النقل، الوقود، والتكنولوجيا. وقد قدمت الإسكوا عرضاً حول "إنتاجية الطاقة لمستقبل مستدام"، (3) المشاركة في مراجعة مجموعة من الدراسات تم إعدادها من طرف المركز حول كفاءة الطاقة وإنتاجية الطاقة.
- 26- التعاون مع الاتحاد العربي للكهرباء وشركة الكهرباء الوطنية الأردنية في تنظيم ورشة عمل تدريبية "كفاءة الطاقة في أنظمة إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء" (4-5 أيلول/سبتمبر 2016، الأردن)، لبناء قدرات المهندسين العرب، في مجالات كفاءة إنتاج الطاقة الكهربائية من الوقود الأحفوري والطاقات المتجددة، الانتاج المشترك للكهرباء والحرارة، دراسات الجدوى الاقتصادية الخاصة بكفاءة الطاقة الكهربائية، المقارنة الاقتصادية للحلول/البدايل الفنية الممكنة، اختيار التجهيزات والمعدات الكفوة، تحليل التكلفة/العائد، سياسات وعلاقات الطاقة والبيئة في أهداف التنمية المستدامة 2030.

27- تنظيم ندوة في نيسان/أبريل 2016، بالتعاون مع معهد الطاقة والموارد الطبيعية في الجامعة الأمريكية في بيروت، حول "تقلبات أسعار النفط والتوقعات المستقبلية للسوق"، بهدف دراسة أسباب وعواقب انخفاض الأسعار، ومناقشة تداعيات انخفاض أسعار النفط على المدى القصير والمتوسط والطويل على المنطقة العربية. وآخر التطورات في سوق الغاز الطبيعي.

28- المشاركة في ورشة عمل نظمتها الجامعة الأمريكية في بيروت حول مستقبل الطاقة النووية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وتقديم عرض مرئي حول بدائل الطاقة، في آذار/مارس 2017.

دال- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة

29- في إطار أنشطة مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة "بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات الخضراء الملائمة لتحسين سبل العيش في المجتمعات الريفية في منطقة الإسكوا"، تم تنفيذ ما يلي: (1) خلال شهر نيسان/أبريل 2016، تم عقد اجتماع خبراء حول تعزيز الحصول على خدمات الطاقة الحديثة في المناطق الريفية العربية من خلال تناول العوامل التي من شأنها أن تشجع القطاعات التمويلية على توسيع أنشطتها في المناطق الريفية لدعم نشر تكنولوجيات الطاقة الخضراء والمساهمة في تحسين مستوى معيشة المواطنين على أسس مستدامة في المناطق الريفية، (2) خلال شهر أيار/مايو 2016، تم عقد ورشة عمل حول تحفيز سوق تكنولوجيات الطاقة الخضراء في المناطق الريفية بهدف تعزيز قدرات العاملين في مجال الطاقة في كل من القطاع العام والتنمية الريفية، والتخطيط، وسياسات الطاقة، في الدول العربية، للعمل على استدامة وصول الطاقة المتجددة الى المناطق الريفية من خلال تحفيز استدامة أسواق الطاقة المتجددة، (3) خلال شهر أيلول/سبتمبر 2016 (في إطار فعاليات منتدى بيروت الدولي السابع للطاقة)، تم عقد ورشة عمل حول "إمداد الريف بخدمات الطاقة المستدامة"، لعرض مخرجات المشروع والدروس المستفادة، واقتراح الطريق إلى الأمام.

30- في إطار تنفيذ أنشطة مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة "تعزيز الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة في الدول الأعضاء، في سياق التنمية المستدامة والتخفيف من تغيّر المناخ"، والذي تتولى الإسكوا تنفيذه بالمشاركة مع اللجنة الاقتصادية لأوروبا، تم ما يلي: (1) خلال شهر أيار/مايو 2016، عقدت الإسكوا ورشة عمل تدريبية حول "تخطيط أعمال، تمويل وتنمية مشروعات الطاقة المتجددة"، في المغرب، بهدف صقل القدرات الوطنية، من خلال تقديم مواد فنية حول أدوات الهندسة المالية وعمليات تخطيط الأعمال، لإعداد مقترحات مشروعات قابلة للتمويل، (2) خلال شهر تشرين الأول/أكتوبر 2016، عقدت الإسكوا ندوة إقليمية - بالاشتراك مع اللجنة الاقتصادية لأوروبا - حول "السياسات التي تمكن من تعزيز تمويل الاستثمار في الطاقة المتجددة"، حيث تم عرض ومناقشة دراسات حالة حول سياسات الطاقة المتجددة في سبع دول أعضاء في كل من الإسكوا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، بهدف تطوير فهم أفضل للدور الذي يمكن أن تقوم به الأطر المؤسسية والسياسات الملائمة في الترويج لإستثمارات الطاقة المتجددة، (3) تقوم الإسكوا حالياً بمد المساعدة الفنية لمجموعة من المعنيين بتطوير مشاريع الطاقة المتجددة وأكادوا رغبتهم في الحصول على هذه المساعدة في إعداد مقترحات مشروعات قابلة للتمويل، (4) يجري الانتهاء من تنفيذ أربع دراسات حالة حول السياسات المشجعة للتمويل في مجال الطاقة المتجددة في الأردن والإمارات العربية المتحدة ولبنان والمغرب.

رابعاً- مساندة الدول الأعضاء في اعتماد برامج وقرارات بشأن التعاون الإقليمي حول الموارد المائية المشتركة والاستدامة البيئية وشبكات الطاقة بهدف تحسين أمن الطاقة والمياه والغذاء

(الإنجاز المتوقع (ب) ضمن البرنامج الفرعي 1 من الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2016-2017)

ألف- مشاريع ممولة من حساب التنمية في الأمم المتحدة

31- تقوم الإسكوا بتنفيذ مشروع ممول من حساب التنمية في الأمم المتحدة حول "تطوير قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا لدراسة أوجه الترابط بين المياه والطاقة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة"⁽⁹⁾، في الفترة من كانون الأول/ديسمبر 2014 حتى كانون الأول/ديسمبر 2017.

32- يتم 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، تتألف من سبعة نماذج تتصل بالمجالات ذات الأولوية⁽¹⁰⁾. ويركز المسار الثاني على العاملين بالمرافق العامة في مجال الإمداد بخدمات المياه والطاقة، إلى جانب دراسة ثلاثة مجالات تقنية، عبر أدوات تشغيلية تتكون من ثلاثة نماذج قائمة بذاتها بشأن كفاءة استخدام الموارد، ونقل التكنولوجيا، والطاقة المتجددة. وقد نظمت الإسكوا ورشتي عمل شارك فيها ممثلو الدول الأعضاء - أو من ينوب عنهم - في كل من لجنتي الطاقة والموارد المائية، فضلاً عن خبراء من بعض الجهات الوطنية والإقليمية المعنية، على النحو التالي:

- الأولي في 30-31 تشرين الأول/أكتوبر 2016، 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؛ و مناقشة الفوائد والفرص والتحديات الناتجة عن اعتماد منهجية الترابط في تعزيز الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية ضمن الأطر السياسية والمؤسسية في المنطقة العربية؛ وتدريب الدول الأعضاء على استخدام الأدوات السياسية وتعزيز الخطط والسياسات المتكاملة حول الترابط بين المياه والطاقة؛ وتبادل المعلومات حول المشاريع والشراكات الإقليمية ذات الصلة⁽¹¹⁾؛
- الثانية في 20-21 شباط/فبراير 2017، "الترابط بين المياه والطاقة: كفاءة استخدام الموارد"، بهدف تحسين كفاءة عمليات إنتاج واستهلاك الموارد وتقديم خدمات المياه والطاقة، فضلاً عن رفع القدرات التقنية للمسؤولين الحكوميين الذين يديرون أو يشرفون على توفير خدمات المياه أو الطاقة، وتزويدهم بالاستراتيجيات التكنولوجية التي يمكن تكاملها مع اعتبارات الترابط بين المياه والطاقة في بلدان

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

(10) www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/publications/files/water-energy-nexus-regional-policy-toolkit-english.pdf

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

الإسكوا، لتحقيق الإدارة المستدامة لموارد المياه والطاقة والتي تسهم في التنمية المستدامة، وذلك من خلال تقديم عروض مرئية حول نموذج تشغيلي لكفاءة استخدام الموارد⁽¹²⁾.

باء- مواد فنية وأوراق عمل حول الطاقة

33- أصدرت الإسكوا في عام 2016 ما يلي:

- تقرير⁽¹³⁾ موجز حول أهم عوامل الترابط في أمن المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية، متضمناً الإطار التحليلي المطلوب لفهم الترابط، والعوامل الخاصة بتأمين هذا الترابط وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بغرض التخفيف من حدة تغيّر المناخ، وضمان وصول الغذاء والمياه والطاقة للجميع؛
- صحيفة حقائق حول "تقلبات أسعار النفط والتوقعات المستقبلية للسوق"، تطرقت فيها إلى الأسواق العالمية للنفط، والتقلبات في الأسعار، وتحليل أسبابها من جميع الجوانب، خاصة التي كان لها تأثير على البلدان العربية، سواء المنتجة أو المستهلكة للنفط والغاز. وسيتم عرض مخرجات هذه الصحيفة خلال اجتماع فريق الخبراء حول "رصد التقدم المحرز نحو الطاقة المستدامة - آفاق التنمية المستدامة 2030 في المنطقة العربية"، الذي سيعقد، من خلال جلستي عمل، يومي 14-15 أيار/مايو 2017، تزامناً مع جلسات الدورة الحادية عشرة للجنة الطاقة؛
- صحيفة حقائق "البنية التحتية لقطاع الطاقة الكهربائية وتبادل الطاقة في الدول العربية"، تناولت الوضع الحالي للبنية التحتية لهذا القطاع من إنتاج ونقل وتوزيع، وموقف تبادل الطاقة الكهربائية في إطار الربط الإقليمي القائم والخطط المستقبلية ذات الصلة، كما تطرقت إلى مميزات ومتطلبات منظومة الشبكة الذكية للكهرباء لتحسين الكفاءة الفنية والتشغيل الاقتصادي الأمثل؛
- ورقة عمل حول "مؤشرات كفاءة استخدام الطاقة في الصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة في المنطقة العربية"، ناقشت عدة محاور أهمها: وضع الطاقة في قطاع الصناعة عالمياً وفي المنطقة العربية - مؤشرات كفاءة الطاقة في الصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة وأنماط استهلاك الطاقة - نظم وتكنولوجيات وإجراءات تحسين كفاءتها في تلك الصناعات - الإجراءات اللازمة لوضع برنامج وطني لتحسين كفاءة الطاقة في الصناعات كثيفة الاستهلاك وعوائق تنفيذ البرنامج⁽¹⁴⁾؛
- تقريران فنيان - في إطار أنشطة المشروع الممول من حساب التنمية بالأمن المتحدة "بناء القدرات لتطوير التكنولوجيات الخضراء الملائمة لتحسين سبل العيش في المجتمعات الريفية في منطقة الإسكوا" حول:

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

(13) www.unescwa.org/publications/water-energy-food-security-nexus-arab-region

(14) www.unescwa.org/publications/energy-efficiency-indicators-industries-heavy-industries-arab-region

- "التكنولوجيا الخضراء، تقييم الاحتياجات والأدوات السياسية المناسبة"⁽¹⁵⁾، موضحاً أهمية المواءمة بين التنمية الاقتصادية المستدامة وسد الاحتياجات الأساسية لأفراد المجتمع، مع الأخذ في الاعتبار الموارد الطبيعية المتاحة واستخدام التكنولوجيات الخضراء المناسبة. وأشار التقرير إلى أن تنفيذ مشاريع طاقة ناجحة في الريف يتطلب إجراء تقييم لتدفقات الطاقة للأنشطة الاقتصادية للمجتمع المحلي لتحديد أي من التكنولوجيات الخضراء المناسبة يمكن نشر استخدامها، مع التركيز على سلاسل القيمة، وشراكات بين الشركات التي تعمل على تحسين كفاءة الطاقة؛

- "مشروعات طاقة الكتلة الحيوية في الريف"⁽¹⁶⁾، كدليل إرشادي يتناول التحديات التي تواجه المعنيين (قطاع عام/خاص) بخدمات الطاقة في الريف في البلدان النامية، مع التركيز على تطبيقات الكتلة الحيوية المناسبة للطهي، واستعراض بعض تكنولوجيات إنتاج الغاز الحيوي من المخلفات الريفية، وإمكانات استخدامه في القطاع المنزلي كبديل للوقود الأحفوري.

34- تتعاون الإسكوا مع وكالة IRENA في إعداد دراسة مشتركة حول "إمكانات التصنيع المحلي لمعدات الطاقة المتجددة في المنطقة العربية"، بهدف تعزيز التعاون العربي في مجال التصنيع المحلي لبعض معدات ونظم الطاقة المتجددة، متضمنة دراسات حالة لثلاث دول هي الأردن والإمارات العربية المتحدة ولبنان. قامت الإسكوا بموافقة أعضاء لجنة الطاقة عن الأردن والإمارات العربية المتحدة ولبنان بنسخة من المسودة النهائية للدراسة لإبداء الرأي/التعليق، وجاري استكمال الدراسة، تمهيداً لإصدارها في منتصف عام 2017.

35- ساهمت الإسكوا مع اللجان الإقليمية والبنك الدولي والوكالة الدولية للطاقة في إعداد التقرير العالمي لرصد التقدم المحرز في مجال تنفيذ "الطاقة المستدامة للجميع"، والذي صدر في نيسان/أبريل 2017، كما تسهم في إعداد التقرير العربي الإقليمي، تمهيداً لعرضه في اجتماعات الأمم المتحدة ذات الصلة في شهر أيار/مايو 2017.

جيم- تقديم الدعم الفني والمتابعة بشأن قرارات اتخذها المجلس التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء

36- تعاونت الإسكوا مع جامعة الدول العربية والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREEE والمؤسسة العربية الأوروبية في تنفيذ برنامج تدريبي لبناء القدرات العربية بإسبانيا في مجال تكامل مشروعات الطاقة المتجددة بالشبكات الذكية، في نيسان/أبريل 2016.

37- تعاونت الإسكوا مع جامعة الدول العربية، ومركز RCREEE ووزارة الكهرباء والطاقة المتجددة المصرية، والاتحاد الأوروبي (من خلال مشروع كفاءة الطاقة في قطاع البناء بمنطقة المتوسط MED-ENEC) في تنظيم المنتدى العربي الثالث للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (1-2 حزيران/يونيو 2016، القاهرة)، والذي هدف إلى دراسة القضايا والموضوعات المتعلقة بإيجاد سوق تنافسية للطاقة المستدامة في المنطقة العربية، وقد عقدت

(15) www.unescwa.org/publications/green-technology-needs-assessment-appropriate-policy-tools

(16) www.unescwa.org/publications/biomass-rural-energy-entrepreneurship

الإسكوا - في سياق فعاليات المنتدى - اجتماعاً حول أهداف التنمية المستدامة مع التركيز على الهدف السابع الخاص بالطاقة، في 31 أيار/مايو 2016.

38- الإسكوا عضو في فريق العمل المكلف بإعداد الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة، حيث شاركت في اجتماع فريق العمل لمناقشة الشروط المرجعية للخدمات الاستشارية المطلوبة لإعداد الاستراتيجية (20 أيلول/سبتمبر 2016، بيروت)، والمراجعة والتعليق على المسودة الأولى، واجتماع فريق العمل مع الاستشاري الذي تعاقبت معه إدارة الطاقة بجامعة الدول العربية (1 آذار/مارس 2017، القاهرة).

39- المشاركة - كمرآب - في اجتماعات: (1) لجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في شباط/فبراير 2017، وتقديم عرض مرئي حول أنشطة الإسكوا بشأن مبادرة الطاقة المستدامة للجميع، وأهداف التنمية المستدامة 2030، والتقدم المحرز حول مؤشرات التنفيذ، والترابط بين الطاقة والمياه، (2) لجنتي خبراء الكهرباء، والطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (الدورة الثالثة) في 4 نيسان/أبريل 2017 وتقديم عرض مرئي حول الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء، (3) المكتب التنفيذي للمكتب الوزاري العربي للكهرباء في 5 نيسان/أبريل وتقديم عرض مرئي حول مخرجات مؤتمرات تغيير المناخ وتأثيرها على قطاع الطاقة في الدول العربية.

دال- وثائق للعرض في اجتماع الدورة الحادية عشرة للجنة الطاقة

40- وثيقة حول أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة، حيث تعرض الهدف السابع الخاص بالطاقة من أهداف التنمية المستدامة 2030، والذي ينص على "ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة"، والغايات الثلاث بشأن الوصول إلى خدمات طاقة حديثة ونشر الطاقة المتجددة وتدابير تحسين كفاءة الطاقة، إلى جانب عرض وسائل التنفيذ. وتتناول الوثيقة المؤشرات التي تم اختيارها لرصد التقدم الحاصل في بلوغ هذه الغايات والمسائل المتعلقة بمتابعة هذه المؤشرات، والجهود القائمة لجمع هذه المعلومات، والصعوبات المحيطة بذلك، خاصة في المنطقة العربية. وتتطرق إلى الأهداف الأخرى من خطة التنمية المستدامة 2030، ذات الصلة بالطاقة لتحقيقها.

41- وثيقة حول الترابط بين الطاقة والمياه في المنطقة العربية، لإيضاح أهمية النظر إلى المستقبل بشكل مختلف من حيث ندرة موارد الطاقة والمياه، والتكنولوجيات المناسبة، وأنماط الاستهلاك ذات الصلة، وأوجه التداخل بينهما، فضلاً عن موضوع تغيير المناخ وأثاره على البيئة المحلية. أشارت الوثيقة إلى ضرورة اتباع استراتيجيات وسياسات متكاملة للطاقة والمياه على المستويين المتوسط والطويل، من أجل صياغة نهج مستدام للترابط بينهما، لمجابهة التحديات والاستفادة من الفرص، من خلال اعتماد مجموعة من القرارات الخاصة بسياسات رشيدة للطاقة والمياه، تعتمد على التوسع في إجراءات تحسين كفاءة وترشيد استهلاك الطاقة والمياه، واختيار بدائل تقنية مناسبة للظروف المحلية، وتعزيز التعاون الإقليمي.

42- وثيقة حول تأثير الغاز والنفط الصخري على المياه الجوفية، تتناول احتمالي الاحتياطي العالمي والإقليمي، شاملاً البلدان العربية التي أثبتت الدراسات على احتوائها لمخزون من النفط/الغاز الأحفوريين. تطرقت الورقة إلى عرض وتحليل التجارب العالمية (بما في ذلك بعض البلدان العربية) في هذا المجال والعوائق التي واجهتها ومازالت، خاصة التأثير على المياه الجوفية والبيئة. تضمنت الورقة الإشارة إلى عمليات التنقيب والإنتاج للنفط/الغاز الأحفوريين، واستخدام المياه وتأثيره على مخزون المياه الجوفية والصحة والبيئة، مع التركيز على

البلدان العربية التي تعاني نقص في الموارد المائية. وتختتم الورقة باقتراح الأسس التقنية والقانونية التي يجب أخذها في الاعتبار لتحقيق التنمية المستدامة.

43- تقرير بشأن أنشطة وبرامج التعاون الفني في مجال الطاقة، والتي تم تنفيذها بالتعاون مع بعض الدول الأعضاء، بناءً على طلب رسمي، خلال الفترة، وتلك المقرر تنفيذها في مجال الطاقة تنفيذاً للتوصيات الصادرة عن لجنة الطاقة في دورتها العاشرة

خامساً- تعزيز قدرات الدول الأعضاء في وضع سياسات واستراتيجيات وأطر منسقة للتخفيف من أثر تغير المناخ والتكيف معه، وبناء المنعة للحد من مخاطر الكوارث، والتصدي للكوارث الطبيعية وتلك التي يسببها البشر

(الإنجاز المتوقع (ج) ضمن البرنامج الفرعي 1 من الإطار الاستراتيجي لفترة السنتين 2016-2017)

ألف- ورشة خبراء دولية حول "اقتناص واستخدام وتخزين الكربون"

44- نظمت الإسكوا - بالتعاون مع الهيئة الوطنية للنفط والغاز في البحرين، وتحت رعاية معالي وزير النفط - ورشة خبراء حول "نشر اقتناص واستخدام وتخزين الكربون: التحديات والفرص"⁽¹⁷⁾، في 19 شباط/فبراير 2017، في المنامة. هدفت الورشة إلى مناقشة التحديات والفرص المتاحة للخيارات السياسية والحوافز لاستخدام هذه التقنية على نطاق واسع في الدول العربية، بالإضافة إلى التعرف على الرؤى ذات الصلة بتطوير هذه التقنية في الدول العربية، وعمل مسح للأثار الجانبية لهذه التكنولوجيا في سياق القانون البيئي الدولي والإقليمي، ومن منظور الترابط بين المياه والطاقة، واستعراض التجارب الإقليمية والدولية، بغرض المساهمة في إيجاد منصة للمعرفة في المجالات ذات الصلة.

باء- المساهمة في المنتديات العالمية والإقليمية بشأن تغير المناخ

45- المشاركة في مؤتمر "ما بعد قمة باريس: COP 21 سياسات التطبيق في منطقة المتوسط/حالة لبنان" في 15 آذار/مارس 2016 في بيروت، وإلقاء كلمة حول سياسات التطبيق لاتفاقية باريس بشأن تغير المناخ، وتسليط الضوء على أنشطة الإسكوا بشأن قضايا تغير المناخ خاصة في مجالات تحسين كفاءة الطاقة وتعزيز استخدام الطاقة المتجددة بهدف المساهمة في الحدّ من الانبعاثات والتخفيف من أثار التغير المناخي، وإعداد دراسات الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء لزيادة كفاءة السياسات الوطنية للتنمية المستدامة والحد من الفقر، وتنفيذ المبادرة الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وجامعة الدول العربية حول تقييم أثار تغير المناخ على الموارد الطبيعية في المنطقة العربية.

46- شاركت الإسكوا في مؤتمر الأطراف رقم (22) حول تغيّر المناخ (8-19 تشرين الثاني/نوفمبر 2016، المغرب)، وساهمت بمداخلات فنية في فعاليات المؤتمر، فيما يتصل بالهدف السابع الخاص بالطاقة من أهداف التنمية المستدامة 2030، والتي من بينها: (1) الاجتماع الذي عقدته الشبكة العربية للبيئة والتنمية (10 تشرين الثاني/نوفمبر 2016)، حول "المجتمع المدني العربي كلاعب رئيسي في الترويج للطاقة النظيفة/المتجددة، (2) اجتماع فريق الخبراء (13-14 تشرين الثاني/نوفمبر 2016)، والذي نظّمته مبادرة "الطاقة المستدامة للجميع"، حول الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة 2030 والتخفيف من الآثار الناجمة عن تغيّر المناخ.

47- المشاركة في المؤتمر الدولي الثاني حول الأمن العالمي: معالجة المخاطر الناجمة عن تغيّر المناخ، يومي 5-6 كانون الأول/ديسمبر 2016 في مدينة لاهاي في هولندا، وتقديم مداخلات تضمنت نبذة موجزة عن أنشطة الإسكوا في مجال أهداف التنمية المستدامة 2030، والترابط بين الطاقة والمياه، من حيث مجموعة أدوات السياسات والمشاريع التجريبية التي سيتم تحديدها ومجموعة الأدوات التشغيلية المتعلقة بكفاءة استخدام الموارد والطاقة المتجددة.

48- وأعضاء اللجنة مدعوون إلى الإحاطة بما تم تنفيذه، وإبداء الرأي وتقييم هذه الأنشطة، ومدى مناسبتها لمتطلبات البلدان الأعضاء، واقتراح أية أنشطة قد ترون إضافتها لبرنامج العمل القادم.
