

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/C.3/2023/3  
23 May 2023  
ORIGINAL: ARABIC

المجلس  
الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

لجنة الطاقة  
الدورة الرابعة عشرة  
بيروت، 20-22 حزيران/يونيو 2023

البند 4 من جدول الأعمال المؤقت

## تنفيذ أنشطة برنامج عمل الإسكوا في مجال الطاقة وأنشطة التعاون الفني والتوصيات الصادرة عن اللجنة في دورتها الثالثة عشرة والموجهة إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا

### موجز

نفّذت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، منذ الدورة الثالثة عشرة للجنة الطاقة التي عُقدت عبر الإنترنت يومي 20 و21 أيلول/سبتمبر 2021، مجموعة من الأنشطة المتصلة بقضايا الطاقة، منها على أساس المُدرج في برنامج عملها في إطار البرنامج الفرعي 1 المعني بتغيّر المناخ واستدامة الموارد الطبيعية، ومنها استجابة لطلبات التعاون الفني من الدول الأعضاء أو لتوصيات اللجنة في دورتها الثالثة عشرة.

وركّزت الأنشطة على بناء القدرات الوطنية ونشر المعرفة وإعداد الدراسات والتقارير الفنية وتنفيذ المشاريع الممولة من حساب الأمم المتحدة للتنمية والمنظمات الدولية. وتضمنت الأنشطة فعاليات عُقدت بالتعاون مع لجان إقليمية للأمم المتحدة ومنظمات دولية وإقليمية بشأن الطاقة المستدامة والصناعات الاستخراجية وإمكانات الهيدروجين والاقتصاد الدائري للكربون والوصل البيئي لشبكات الكهرباء.

وتعريض هذه الوثيقة لمحة عن هذه الأنشطة. ولجنة الطاقة مدعوة إلى أخذ العلم بالأنشطة المنفّذة وتقديم المقترحات لمتابعة الجهود والنتائج. وممثلو الدول الأعضاء مدعوون إلى استعراض ما تم تنفيذه على المستوى الوطني عملاً بالتوصيات التي وجّهتها اللجنة إلى الدول الأعضاء في ختام دورتها الثالثة عشرة، والمدرجة في التقرير E/ESCWA/C.3/2021/8/Report (الفقرة 3، ص. 3).

-2-

## المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	2-1	..... مقدمة
<u>الفصل</u>		
3	41-3	..... أولاً- برامج الانتقال إلى نُظْم الطاقة المستدامة في المنطقة العربية
3	11-4	..... ألف- تتبُّع الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة
5	16-12	..... باء- الاقتصاد الدائري للكربون
6	21-17	..... جيم- الهيدروجين
7	25-22	..... دال- ترابط المياه والطاقة والغذاء
7	28-26	..... هاء- التخفيف من آثار تغيُّر المناخ
		..... واو- تقديم خدمات فنية للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء ولجنتيه الفنييتين المعنيتين بالكهرباء والطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة
9	33-29	..... زاي- التعاون مع المنظمات ومراكز الأبحاث الدولية والإقليمية
10	41-34	.....
12	45-42	..... ثانياً- تحسين الحصول على الطاقة المتجددة في المنطقة العربية
15	48-46	..... ثالثاً- كفاءة استخدام الطاقة
16	52-49	..... رابعاً- فريق الخبراء بشأن الصناعات الاستخراجية
17	62-53	..... خامساً- أنشطة التعاون الفني
19	63	..... سادساً- تنفيذ التوصيات الصادرة عن لجنة الطاقة في دورتها الثالثة عشرة

## مقدمة

1- تضطلع مجموعة تغيّر المناخ واستدامة الموارد الطبيعية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بتنفيذ البرنامج الفرعي 1 من برنامج عمل الإسكوا. وضمن هذه المجموعة، يتولى قسم الطاقة تنفيذ الأنشطة المتعلقة بهذا المجال. ويهدف البرنامج الفرعي 1 إلى دعم النهوض بالعمل المناخي ووضع سياسات متكاملة ومستدامة في مجالات أمن المياه والطاقة والغذاء.

2- وتضمنت الأنشطة التي نفذها قسم الطاقة منذ الدورة الثالثة عشرة للجنة الطاقة، التي عُقدت عبر الإنترنت يومي 20 و21 أيلول/سبتمبر 2021، تنظيم الفعاليات و/أو المشاركة فيها على المستويين الوطني والإقليمي (من ندوات، وورشات عمل، واجتماعات خبراء، ومؤتمرات)، وتنفيذ برامج لبناء القدرات، وإصدار التقارير والدراسات والنشرات الفنية في مجالات الطاقة. وتضمنت الأنشطة كذلك تقديم الخدمات الاستشارية والدعم الفني للدول الأعضاء والعمل معها على إيجاد أفضل السبل لصياغة السياسات واتخاذ الإجراءات الكفيلة بتحقيق الإدارة المستدامة والمتكاملة لمصادر الطاقة. وتعاون قسم الطاقة مع قسم الموارد المائية وقسم سياسات الغذاء والبيئة في الإسكوا في مجال الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء، كما تعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية في المجالات ذات الصلة، وذلك لتحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة المعني بالطاقة النظيفة وبأسعار معقولة وما يتصل به من أهداف أخرى.

## أولاً- برامج الانتقال إلى نُظُم الطاقة المستدامة في المنطقة العربية

3- تنفّذ الإسكوا برنامجاً بعنوان "الانتقال إلى نُظُم الطاقة المستدامة في المنطقة العربية" يهدف إلى دعم الدول الأعضاء عبر المنصات والعمليات الوطنية والإقليمية والعالمية للرصد وبناء القدرات وتقديم المشورة بشأن السياسات من خلال التقارير وملخصات السياسات والمداخلات في التقارير الإقليمية والعالمية لمنظومة الأمم المتحدة والدول الأعضاء في الإسكوا والتداول بأولويات وتحديات المنطقة العربية في المحافل الدولية والإقليمية.

### ألف- تتبّع الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة

4- أصدرت الإسكوا موجز سياسات بعنوان "استعراض التقدم المحرز في المنطقة العربية في عقد الطاقة المستدامة" في أيار/مايو 2023 الذي استعرض التقدم المحرز في المنطقة العربية وأكد على إمكانية تحقيق المزيد منه على الرغم من مواجهة تحديات مثل اضطرابات سلسلة التوريد والانكماش الاقتصادي والصراع وعدم الاستقرار. كما أصدرت الإسكوا موجز سياسات بعنوان "نحو تحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية" في كانون الأول/ديسمبر 2022 سلط الضوء على التقدم في مجال الطاقة في ما يتعلق بمؤشرات الهدف 7، إلى جانب إجراءات السياسة المطلوبة.

5- وشاركت الإسكوا، كشريكة في مبادرة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة التي تشمل المجموعة الاستشارية الفنية للهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة في إعداد نسخة عام 2022 ونسخة عام 2023 من التقرير العالمي حول تتبّع الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة: تقرير بشأن التقدم المحرز في مجال الطاقة. وشاركت الإسكوا، ضمن هذه المجموعة أيضاً، في إعداد موجز سياسات حول "معالجة ترابط

-4-

**الطاقة مع أهداف التنمية المستدامة الأخرى** في إطار المنتدى السياسي الرفيع المستوى لعام 2022، وشدّد الموجز على أهمية تكثيف الجهود لتحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة والحاجة إلى إطار شامل لمعالجة ترابط الطاقة مع أهداف التنمية المستدامة الأخرى والأولويات الإقليمية لتسريع الانتقال العادل والشامل والمُنصف في مجال الطاقة. وشاركت الإسكوا في اجتماعات المجموعة الاستشارية التي أُجريت تحضيراً للمنتدى السياسي رفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة لعامي 2022 و2023.

6- وشاركت الإسكوا في الاجتماع على المستوى التقني لشبكة الأمم المتحدة المعنيّة بالطاقة بعنوان "العمل المشترك والشراكات، بما في ذلك اتفاقيات الطاقة" في 22 آذار/مارس 2023 حيث تمّ الاتفاق على ترسيخ الإجراءات المشتركة والشراكات بعد مناقشات حول مجالات العمل التالية: (أ) سد فجوة الحصول على الكهرباء؛ (ب) تسريع إجراءات الطهي النظيف؛ (ج) الانتقال العادل والشامل والمنصف في مجال الطاقة؛ (د) اتفاقيات الطاقة 2.0.

7- وشاركت الإسكوا في جلستين من جلسات منتدى الانتقال من أجل التنمية المستدامة 2022 – تسريع التعافي من جائحة كوفيد-19 والتنفيذ الكامل لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 على جميع المستويات، الذي عُقد في 25-28 تشرين الأول/أكتوبر 2022 في كوريا الجنوبية: الأولى بعنوان "الهدف 7 – طاقة نظيفة وبتكلفة ميسورة" والثانية بعنوان "تحقيق أهداف التنمية المستدامة في سياقات هشة: البلدان التي تواجه أوضاعاً خاصة والبلدان التي تمر بحالة نزاع وما بعد النزاع". وفي الجلستين، سلّطت الإسكوا الضوء على التقدم في تحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية، وتأثير عدم الاستقرار في البلدان التي تشهد نزاعات على الانتقال في مجال الطاقة.

8- وشاركت الإسكوا في مؤتمر بعنوان "ضمان الوصول إلى طاقة حديثة وموثوقة ومستدامة وبتكلفة ميسورة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا: ما بعد المؤتمر السابع والعشرين للأطراف"، الذي نظّمته كلية الحقوق في جامعة قطر عبر الإنترنت في 3 تشرين الثاني/نوفمبر 2022. وعرّضت الإسكوا في المؤتمر ورقة خلال جلسة بعنوان "الانتقال في مجال الطاقة: منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ومناطق أخرى".

9- ونظّمت الإسكوا المنتدى العربي للتنمية المستدامة لعام 2023 "حلولٌ وعمل" في بيروت، لبنان، خلال الفترة 14-16 آذار/مارس 2023. وجمع المنتدى بين الحكومات العربية وعدد كبير من أصحاب المصلحة لمعالجة أولويات التنمية المستدامة من منظور إقليمي ومناقشة التقدم ومراجعة التجارب الوطنية وتعزيز صوت المنطقة في المنتدى السياسي رفيع المستوى حول التنمية المستدامة. ونظّمت الإسكوا، في إطار فعاليات المنتدى، جلسة خاصة بعنوان "دور الطاقة المتجدّدة في تسريع وتيرة التعافي في البلدان الهشة والمتأثرة بالأزمات"، سلّط فيها الضوء على الحلول لمعالجة فقر الطاقة وخاصةً في الأماكن التي تعاني من الهشاشة والصراعات والعنف. كما نظّمت الإسكوا، بالشراكة مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، جلسة خاصة أخرى بعنوان "تمكين الاقتصاد الدائري للكربون"، وتناولت فيها وسائل تنفيذ مبادئ اقتصاد الكربون الدائري في المنطقة العربية على نحو منصف تعزيزاً للاستدامة الصناعية والكفاءة.

10- وشاركت الإسكوا في فعاليات الاجتماع المفتوح لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات وعمله في مجال المناخ والاستدامة، الذي نظّمه فريق عمل الفنيين الشباب للمعهد حول المناخ والاستدامة في 8 نيسان/أبريل

2023. سلّطت الإسكوا في مداخلتها الضوء على أهمية تمكين الانتقال العادل والشامل في مجال الطاقة في المنطقة العربية.

11- وشاركت الإسكوا في فعاليات قمة النوع الاجتماعي بنسختها الثالثة والعشرين في 1 حزيران/يونيو 2023 ضمن جلسة بعنوان "بناء شراكات مع أصحاب المصلحة المتعدّدين لربط تحديات المساواة بين الجنسين والانتقال في مجال الطاقة بطريقة هادفة وفعّالة" حيث سلّطت الإسكوا الضوء على الانتقال في مجال الطاقة وترابطه مع تمكين النوع الاجتماعي.

### باء- الاقتصاد الدائري للكربون

12- ساهمت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، بإعداد موجز تقني حول "الصناعات كثيفة الاستخدام للطاقة المحايدة من حيث الأثر الكربوني" في حزيران/يونيو 2022 عن أفضل سُبل انتقال الصناعات كثيفة الاستخدام للطاقة إلى اقتصاد خالٍ من الكربون مع المحافظة على قدرتها التنافسية العالمية أو حتى تحسينها. وساهمت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، وفي إطار المؤتمر السابع والعشرين للأطراف في تشرين الثاني/نوفمبر 2022 في مصر، في تنظيم حدث جانبي بعنوان "تمكين الاقتصاد الدائري للكربون: الارتقاء بالتعاون الإقليمي من أجل التنمية المستدامة"، حيث جرت مناقشة موجز السياسات وكيفية تطبيق توصياته في الصناعات الكثيفة الاستهلاك للطاقة. وستواصل الإسكوا واللجنة الاقتصادية لأوروبا تقديم منصّة محايدة للحوار الشامل والشفاف وتبادل أفضل الممارسات والدروس المستفادة وبناء توافق في الآراء بشأن النُهُج الفعّالة.

13- وشاركت الإسكوا في فعاليات قمة مجموعة الفكر 20 لعام 2022، التي عُقدت يومي 5 و6 أيلول/سبتمبر 2022 في بالي في إندونيسيا. وكانت مشاركة الإسكوا ضمن جلسة بعنوان "النهوض باقتصاد الكربون الدائري العالمي"، من تنظيم مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية ومعهد البحوث الاقتصادية لرابطة أمم جنوب شرق آسيا وشرق آسيا. وعرّضت الإسكوا في مداخلتها دور الاقتصاد الدائري للكربون، مع التأكيد على أهميته كركيزة من ركائز الانتقال العادل في مجال الطاقة وحياد الكربون.

14- وساهمت الإسكوا في أيلول/سبتمبر 2022، بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، في إعداد تقرير الاجتماع الإقليمي التحضيري لمجموعة أفريقيا حول المشاورات العالمية حول الاقتصاد الدائري 2022-2023. وركّزت مشاركة الإسكوا على أهمية تحويل النفايات من الصناعات الاستخراجية إلى منتجات مستدامة ومُجدية تجارياً وعلى كيفية مساهمة التدخل الحكومي في خلق بيئات مواتية للقطاع الخاص من خلال السياسات.

15- وفي الحوار رفيع المستوى حول الطاقة 2021 الذي انعقد عبر الإنترنت برعاية الجمعية العامة للأمم المتحدة في 22-24 أيلول/سبتمبر 2021، كان للإسكوا دور بارز في تنظيم حلقات نقاش وأحداث جانبية تعالج موضوع الانتقال الشامل في مجال الطاقة. فنظّمت الإسكوا، بالتعاون مع مبادرة كارنيغي للحكومة، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأفريقيا، والمنتدى الدولي للطاقة من أجل التنمية المستدامة، حدثاً جانبياً بعنوان "التحديات والفرص لتسخير أوجه التآزر بين المناخ

وأهداف التنمية المستدامة: دور إزالة ثاني أكسيد الكربون". سلط الحدث الضوء على الدور الأساسي الذي تؤديه اللجان الإقليمية للأمم المتحدة في الجمع بين مختلف الجهات الفاعلة ومعالجة الفجوات في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة. وشدد المتحدثون على أهمية إدارة إزالة ثاني أكسيد الكربون والاقتصاد الدائري للكربون بوصفها فرصة لمواءمة الجهود الإقليمية والدولية وتعزيز نهج شامل لعدة قطاعات.

16- وفي إطار مبادرة التعاون الإقليمي للاقتصاد الدائري للكربون بقيادة المملكة العربية السعودية، شاركت الإسكوا في فعاليات ورشة العمل الأولى للمبادرة حول كفاءة استخدام الطاقة في 9 آذار/مارس 2023 دعماً لنشر إطار المبادرة. وشاركت الإسكوا في فعاليات ورشة العمل الثانية حول النقاط الكربون واستخدامه وتخزينه في 8 حزيران/يونيو 2023 حيث قدمت الإسكوا المنظور الإقليمي في هذا الصدد.

### جيم- الهيدروجين

17- أصدرت الإسكوا تقريراً حول "الهيدروجين الأزرق والأخضر: تطورات محتملة في المنطقة العربية" في أيار/مايو 2022 ركّز على التطورات الحالية والمخطط لها لقطاع الهيدروجين في المنطقة العربية واستكشف التحديات والفرص الرئيسية لإنتاج الهيدروجين واستخدامه لدعم الانتقال في مجال الطاقة في المنطقة في سياق خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وعرض التقرير أيضاً القرارات الأخيرة التي اتخذتها عدة دول لتطبيق الأهداف المتعلقة بالوصول بانبعثات غاز الاحتباس الحراري إلى مستوى الصفر بحلول عام 2050. وفي هذا السياق، نظّمت الإسكوا، في إطار شراكة مع الوكالة الدولية للطاقة وبالتعاون مع مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية والوكالة الدولية للطاقة المتجدّدة والشركة العربية للاستثمارات البترولية وشركة تنمية نفط عُمان، نقاشاً عبر الإنترنت حول التطورات المحتملة للهيدروجين الأزرق والأخضر في البلدان العربية في 14 كانون الأول/ديسمبر 2021 تطرقت خلاله إلى أوجه الترابط بين الهيدروجين وأهداف التنمية المستدامة واقترحت توصيات تصب في أنشطة الإسكوا الرامية إلى التصدي لتغيّر المناخ وتحقيق عمليّة الانتقال في مجال الطاقة.

18- في إطار الحوار رفيع المستوى حول الهيدروجين الأخضر من تنظيم المركز الإقليمي للطاقة المتجدّدة وكفاءة الطاقة ومؤسسة فريدريك إيبرت ستيفنتغ في 4 تشرين الأول/أكتوبر 2021، شاركت الإسكوا في جلسة بعنوان "الفرص والتحديات للهيدروجين الأخضر"، وسلّطت الضوء على أهمية التعاون والتكامل الإقليمي في المنطقة العربية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والمالية والقطاعية والتكنولوجية للاستفادة من الفرص التي يتيحها الهيدروجين الأخضر في تمكين الانتقال العادل والشامل في مجال الطاقة.

19- وساهمت الإسكوا، كعضو في المجلس الاستشاري الدولي للوقود في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، في إعداد الدراسة التي نشرها معهد فوبرتال بعنوان "خرائط طريق لتوليد الوقود الاصطناعي المستدام في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا". وقدّمت الدراسة رؤى تصلح كإرشادات للمشاريع التي تُعتبر المنطقة شريكاً تجارياً رئيسياً محتملاً للهيدروجين ومنتجاته الصناعية النهائية والتي لديها القدرة على اتخاذ قرارات بشأن الاستخدام طويل الأجل للموارد بثقة أكبر بناءً على النتائج المستمّدة من البحث.

20- في إطار المنتدى الوزاري للطاقة النظيفة وضمن فعاليات حلقات دراسية بعنوان "سوق الربط الكهربائي وسوق الكهرباء في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" في 21 كانون الأول/ديسمبر 2021، سلّطت الإسكوا

الضوء على أهمية الربط الكهربائي الإقليمي في المنطقة العربية لتمكين النمو المتسارع للكهرباء المنتجة من الطاقات المتجددة والهيدروجين الأخضر.

21- وشاركت الإسكوا في اليوم الدراسي حول "الهيدروجين الأخضر وإمكانياته في الحد من غازات الدفيئة" في 15 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 في الجزائر، وقدمت عرضاً عن بُعد حول فرص وتحديات الهيدروجين في سياق اقتصاد الكربون الدائري والترابط بين الهيدروجين منخفض الكربون وأهداف التنمية المستدامة.

#### دال- ترابط المياه والطاقة والغذاء

22- ضمن فعاليات الندوة العالمية الأولى حول الحلول المستدامة للمياه والطاقة التي انعقدت في 13-15 حزيران/يونيو 2022 في الباراغواي والبرازيل، نظمت الإسكوا، بالتعاون مع الشبكة العالمية لحلول المياه والطاقة المستدامة وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة حدثاً جانبياً بعنوان "اتفاق الطاقة للشبكة العالمية لحلول المياه والطاقة المستدامة".

23- وفي إطار مجموعة الاستجابة للآزمات العالمية بشأن الغذاء والطاقة والتمويل التي أنشأها الأمين العام استجابةً للآزمة الأوكرانية، وضمن مدخلات اللجان الإقليمية في الموجز الأسبوعي إلى المكتب التنفيذي للأمين العام، قدمت الإسكوا خلال آذار/مارس - تموز/يوليو 2022 تحديثات أسبوعية عن أسعار الطاقة وقيود الإمدادات في المنطقة العربية كجزء من مسار العمل في مجال الطاقة. كما ساهمت الإسكوا في العام 2022، بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأغذية العالمي، في إعداد موجز سياسات حول "آثار الحرب في أوكرانيا على المنطقة العربية" الذي شملت مواضيعه تأثير الحرب على قطاع الطاقة في المنطقة العربية.

24- في إطار الندوة العالمية الأولى حول حلول المياه والطاقة المستدامة في 13-15 حزيران/يونيو 2023، شاركت الإسكوا كمتحدث في جلسة بعنوان "حلول المياه والطاقة المستدامة ودراسات حالة المياه"، وسلط فيها الضوء على التحديات والحاجة إلى حلول مستدامة على المستويين العالمي والإقليمي. وشاركت الإسكوا كمتحدث في جلسة ثانية بعنوان "حلول المياه والطاقة المستدامة - الروابط الاجتماعية" تناولت الترابط بين المياه والطاقة والقضايا الاجتماعية.

25- وأصدرت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا منتجات معرفية ذات صلة بعنوان "أدوات الترابط بين المياه والطاقة" ركزت على أهمية نهج الترابط.

#### هاء- التخفيف من آثار تغير المناخ

26- وفي أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا 2022 الذي عُقد للمرة الأولى في دبي، الإمارات العربية المتحدة في 28-31 آذار/مارس 2022، شددت الإسكوا على أهمية تطوير استراتيجيات للاقتصاد الأخضر واعتماد سياسات تدعم الممارسات المستدامة والمسؤولة. ونظمت الإسكوا في قطر، بالشراكة مع البنك الدولي وحركة الشباب العربي للمناخ، جلسة حول "دور الشباب في الانتقال العادل والشامل للجميع إلى نظم الطاقة المتجددة في المنطقة العربية" وتناولت تعزيز قدرات المهنيين الشباب في قطاع الطاقة المتجددة من خلال المبادرة

الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية. ونظمت الإسكوا، بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، جلسة حول "العمل المناخي التحويلي من خلال الرقمنة: تكنولوجيات سلسلة الكتل"، وأضاعت على جهود ابتكار سلسلة الكتل للإجراءات المناخية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والتحديات والفرص لتوسيع نطاق تطبيق هذه التكنولوجيات.

27- ونظمت الإسكوا المنتدى الإقليمي العربي بشأن المبادرات المناخية لتمويل العمل المناخي وأهداف التنمية المستدامة في 15 أيلول/سبتمبر 2022 في بيروت في سياق التحضيرات لمؤتمر الأطراف السابع والعشرين (COP27). وقد تناول المنتدى احتياجات الدول العربية من تمويل للعمل المناخي من أجل ضمان أمن المياه والطاقة والغذاء في ظل ظروف مناخية متغيرة. وأطلقت الإسكوا وسائر اللجان الإقليمية للأمم المتحدة موجز المبادرات المتعلقة بالمناخ – فرص تمويل المناخ والاستثمارات في أهداف التنمية المستدامة في المؤتمر السابع والعشرين للأطراف في تشرين الثاني/نوفمبر 2022.

28- ساهمت الإسكوا في الفعاليات التالية خلال المؤتمر السابع والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، الذي عُقد في شرم الشيخ، مصر في 6-18 تشرين الثاني/نوفمبر 2022:

- تسريع إجراءات الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة: تنفيذ خطة عمل الأمم المتحدة للطاقة حتى عام 2025 لدعم خارطة الطريق العالمية للعمل المعجل للهدف 7 وصافي الانبعاثات (من تنظيم شبكة الأمم المتحدة المعنية بالطاقة).
- تمكين السكان والمؤسسات الضعيفة من التسريع باعتماد وقيادة تنفيذ جدول أعمال المناخ في البلدان النامية (من تنظيم الإسكوا والبنك الإسلامي للتنمية).
- الأثر الاجتماعي والاقتصادي للانتقال في مجال الطاقة: مصر وجنوب شرق آسيا (من تنظيم الوكالة الدولية للطاقة المتجددة).
- حلول المياه والطاقة المستدامة التي تدعم أهداف تغير المناخ والتنوع البيولوجي من خلال الابتكار والتقنيات النظيفة (من تنظيم إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة).
- الطريق إلى الصافي الصفري: الآفاق الإقليمية والعالمية (من تنظيم مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية).
- تسريع الانتقال إلى الاقتصاد الدائري كاستجابة كئيبة للأزمة العالمية الثلاثية: الحالة الاقتصادية (من تنظيم الإسكوا والشراكة من أجل العمل بشأن الاقتصاد الأخضر، وشراكة المعرفة للنمو الأخضر، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة العمل الدولية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، ومعهد الأمم المتحدة للبحث والتدريب، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ومكتب الممثل السامي لأقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية والدول الجزرية الصغيرة النامية، وتعهد الاستدامة).
- إطار عمل عالمي لاستدامة المواد الخام ذات الأهمية الحاسمة المطلوبة للانتقالات المنخفضة الكربون (من تنظيم الإسكوا، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأفريقيا، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، ولجنة الأمم المتحدة



- الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي).
- حلقة نقاش رفيعة المستوى حول الهيدروجين الأخضر لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (من تنظيم الإسكوا والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة).
  - حوار الطاقة المستقبلية بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأوروبا: تعزيز الحوار الإقليمي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأوروبا (من تنظيم الوكالة الألمانية للتعاون الدولي).
  - ندوة حول المسار العالمي لربط قطاعات الطاقة إلى تعادل الانبعاث الكربوني: الطريق إلى التعادل العالمي للانبعاث الكربوني (من تنظيم منظمة التنمية والتعاون للربط العالمي للطاقة، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ).
  - تحلية المياه والطاقات المتجددة: التحديات والفرص في الدول العربية (من تنظيم المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وجامعة الدول العربية).
  - كيف يمكن لمبادرة الشرق الأوسط الخضراء والتعاون الإقليمي خدمة المنطقة في مواجهة تحديات المناخ (من تنظيم المملكة العربية السعودية).
  - تسريع تقدّم أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية (من تنظيم الإمارات العربية المتحدة).

**واو- تقديم خدمات فنية للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي  
للكهرباء ولجنتيه الفنييتين المعنيتين بالكهرباء  
والطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة**

29- شاركت الإسكوا، بصفتها عضواً مراقباً، في لجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة ولجنة خبراء الكهرباء التابعتين للمجلس الوزاري العربي للكهرباء في جامعة الدول العربية في الفعاليات التي تنظمها هذه اللجان.

30- وحضرت الإسكوا، كعضو مراقب، الاجتماع المشترك الرابع للجنة خبراء الكهرباء ولجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية التابعة للمجلس الوزاري العربي للكهرباء في جامعة الدول العربية في 15 كانون الأول/ديسمبر 2021. كما حضرت الإسكوا، كعضو مراقب، النسخة الخامسة من الاجتماع المشترك في 7 آذار/مارس 2022.

31- وحضرت الإسكوا، كعضو مراقب، المؤتمر العام للاتحاد العربي للكهرباء بنسخته السابعة والدورة الرابعة عشرة للمجلس الوزاري العربي للكهرباء في قطر في 20-22 آذار/مارس 2022 حيث بادرت الإسكوا إلى التكفل بعملية ترجمة قواعد تشغيل الشبكات العربية المتعلقة بالسوق العربية المشتركة للكهرباء من اللغة الإنكليزية إلى اللغة العربية.

32- وشاركت الإسكوا في الاجتماع الثالث عشر (30 تشرين الأول/أكتوبر 2022) والرابع عشر (28 تشرين الثاني/نوفمبر 2022) لفريق عمل دراسة الربط الكهربائي العربي الشامل، وقدمت في الاجتماعين لمحات موجزة

عن أعمال الترجمة التي قامت بها وأرسلتها، حيث تمّ الاتفاق على استكمال ومراجعة الترجمة بعد ورود ملاحظات فرق عمل الدراسة.

33- وحضرت الإسكوا، كعضو مراقب، الاجتماع الرابع عشر للجنة خبراء الكهرباء في الدول العربية التابعة للمجلس الوزاري العربي للكهرباء في جامعة الدول العربية في 2 آذار/مارس 2023. وتضمنت توصيات الاجتماع توجيه الشكر للإسكوا على كافة الجهود المبذولة في إعداد مسودة ترجمة قواعد تشغيل الشبكات العربية إلى اللغة العربية.

### زاي- التعاون مع المنظمات ومراكز الأبحاث الدولية والإقليمية

34- تعاونت الإسكوا مع لجان الأمم المتحدة الإقليمية الأخرى، وعدد من المنظمات الدولية، في عقد المنتدى الدولي الثاني عشر للطاقة من أجل التنمية المستدامة افتراضياً، وذلك من 1 أيلول/سبتمبر إلى 30 تشرين الأول/أكتوبر 2022.

35- وعلى هامش المعرض العالمي للتنمية القائمة على التعاون فيما بين بلدان الجنوب الذي انعقد في 12-14 أيلول/سبتمبر 2022 في بانكوك، تايلند، نظمت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، اجتماعاً حول "التغلب على التحديات واستكشاف الفرص للانتقال إلى نُظم الطاقة المستدامة من خلال التعاون فيما بين بلدان الجنوب" حيث سلّطت الإسكوا الضوء على أهمية مراجعة التجارب الحالية لبلدان الجنوب في تعافي قطاع الطاقة بعد جائحة كوفيد-19 والنظر في دور التعاون الاقتصادي بين بلدان الجنوب في الانتقال إلى الطاقة المستدامة.

36- وشاركت الإسكوا في المؤتمر العالمي الرابع والأربعون لاقتصاديات الطاقة تحت شعار "المسارات مستقبل طاقة نظيفة ومستقرة ومستدامة" الذي عُقد في الرياض، المملكة العربية السعودية، في 4-9 شباط/فبراير 2023، باستضافة من مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية والجمعية السعودية لاقتصاديات الطاقة في المملكة العربية السعودية حيث ساهمت الإسكوا في إعداد جدول الأعمال التقني وفي عملية استعراض النظراء للأوراق البحثية المقدّمة وفي تيسير جلسة باللغة العربية.

37- وشاركت الإسكوا في منتدى أصحاب المصلحة من أجل مستقبل مستدام في 30 آذار/مارس 2023 خلال الحلقة الدراسية الخامسة بعنوان "الهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة بشأن بناء بنية تحتية مرنة وتعزيز التصنيع الشامل والمستدام وتعزيز الابتكار والهدف 10 بشأن الحد من عدم المساواة داخل البلدان وفيما بينها" ضمن سلسلة بعنوان "العد التنازلي إلى قمة أهداف التنمية المستدامة لعام 2023" التي تدعمها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والاتحاد الأوروبي حيث سلّطت الإسكوا الضوء على الروابط الرئيسية بين الطاقة والهجرة والعمل المناخي والصراع.

38- وتعاونت الإسكوا مع وزارة الطاقة والثروة المعدنية الأردنية والحكومة الاتحادية الألمانية والمفوضية الأوروبية والوكالة الدولية للطاقة والوكالة الدولية للطاقة المتجدّدة وجامعة الدول العربية والمركز الإقليمي للطاقة المتجدّدة وكفاءة الطاقة والمرصد المتوسطي للطاقة والاتحاد من أجل المتوسط في تنظيم حوار الطاقة المستقبلية بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأوروبا وذلك في سويمه، الأردن في 8-9 حزيران/يونيو 2022. وشاركت

الإسكوا في حلقة نقاش وزارية حول توقعات المنافع المشتركة لكل من أوروبا والمنطقة وعلاقتها في مجال الطاقة حيث شدّدت على أهمية التمويل من أجل انتقال عادل وشامل في مجال الطاقة وعلى ضرورة أن تفي أوروبا بالتزاماتها في تمويل المناخ لدعم البلدان النامية في جهودها نحو العمل المناخي المستدام. كما ناقشت الإسكوا وجامعة الدول العربية وشركاء آخرون، على هامش الحوار، إمكانيات التكامل الإقليمي وتناولوا سُبُل تسريع التقدم في تنفيذ الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة. وضمن فعاليات **الدورة الثالثة عشرة للجمعية العامة للوكالة الدولية للطاقة المتجدّدة** التي عُقدت في أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة، في 13-15 كانون الثاني/يناير 2023، شاركت الإسكوا في التحضير لعقد نسخة 2023 من حوار الطاقة المستقبلية بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأوروبا وتمّت مناقشة إنشاء مبادرة حوار الطاقة المستقبلية بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأوروبا لتسريع المشاريع ودعم تنفيذ مشاريع إزالة الكربون.

39- وشاركت الإسكوا، بالشراكة مع مجلس المهندسين للانتقال في مجال الطاقة، المنعقد تحت رعاية الأمين العام للأمم المتحدة، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، في تنظيم مشاورات المجلس الإقليمية لغرب آسيا في 2 أيار/مايو 2023 حيث حدّدت الإسكوا التحدّيات والعقبات الهندسية المتعلقة بالطاقة النظيفة والآليات الرئيسية لإشراك المجلس بها حتى يكون ذا فائدة في المستقبل في حالة ظهور تحديات فنيّة.

40- وفي إطار المعرض العالمي للتنمية القائمة على التعاون في ما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي من أجل التعافي المستدام من جائحة كوفيد-19 في تايلند، نظّمت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، حدثاً جانبياً بعنوان "استطلاع الفرص في ما بين بلدان الجنوب للانتقال إلى الطاقة المستدامة" في 13 أيلول/سبتمبر 2022. وأتاح الحدث فرصة للحكومات والمنظمات الدولية والأوساط الأكاديمية لمراجعة التجارب الحالية للبلدان في الجنوب العالمي للتعافي بعد كوفيد-19 في قطاع الطاقة وتسهيل الضوء على أهمية الدور الذي يمكن أن يلعبه التعاون الاقتصادي بين بلدان الجنوب في الانتقال إلى الطاقة المستدامة.

41- وفي إطار المنتدى الدولي الحادي عشر للطاقة من أجل التنمية المستدامة، وضمن نشاطات مشروع حساب التنمية المموّل من الأمم المتحدة حول "المبادرة العالمية نحو إعادة إحياء قطاع المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في مرحلة ما بعد جائحة كوفيد-19"، نظّمت الإسكوا، بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ورشة عمل إقليمية حول المبادئ التوجيهية وأفضل الممارسات للمؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في الإدارة المستدامة للموارد وتوريد المواد الخام ذات الأهمية البالغة، حيث تمّ تبادل الخبرات في تنفيذ المبادئ التوجيهية وأفضل الممارسات للمؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة لضمان المرونة والتقدم نحو اقتصاد دائري ضمن إدارة مستدامة للموارد وحلول سلسلة توريد المواد الخام ذات الأهمية البالغة. وعرّضت الإسكوا آثار جائحة كوفيد-19 في المنطقة العربية والآثار الإيجابية لأنشطة المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية على مرونة المؤسسات والجمعيات الصغيرة والمتوسطة في المناطق الريفية. كما ركّزت على إطار اقتصاد الكربون الدائري كفرصة لتعزيز النشاط الاقتصادي وخلق فرص العمل.

## ثانياً- تحسين الحصول على الطاقة المتجددة في المنطقة العربية

42- تنفذ الإسكوا مشروعاً بعنوان "تحسين الحصول على الطاقة المتجددة في المنطقة العربية"، ويهدف إلى تحسين فرص التنمية الاقتصادية الريفية من خلال إيجاد بيئة مؤاتية للقطاع الخاص ومعالجة الوصول إلى الطاقة والمساواة بين الجنسين وتنمية ريادة الأعمال من أجل الاستثمار في الأنشطة المدرة للدخل باستخدام الطاقة المتجددة. ويعمل المشروع على تعزيز قدرات المسؤولين في الدول الأعضاء في الإسكوا على وضع إطار السياسة العامة وتطبيق نماذج الأعمال لتنفيذ تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة المناسبة في القطاعات الإنتاجية في المناطق الريفية. وتتضمن أنشطة المشروع: (أ) إعداد ونشر تقرير بعنوان "دور سلسلة الكتل في تحوّل بلدان المنطقة العربية إلى مصادر الطاقة المستدامة" يهدف إلى تحديد أفضل الممارسات من جميع أنحاء العالم في ما يتعلق بتطبيق تقنية "البلوك تشين" لزيادة استدامة قطاع الطاقة؛ (ب) إعداد ونشر تقرير بعنوان "الحدّ من مخاطر الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية من خلال التمويل الأصغر والتشبيك" يهدف إلى توفير مجموعة من الأدوات المالية والمتصلة بالسياسات العامة التي يمكن استخدامها في المنطقة العربية لحد من مخاطر الاستثمارات في الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية؛ (ج) مواصلة تنفيذ "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية" وإطلاق منصة التعلّم عن بُعد المرتبطة بالمبادرة والمؤلفة من ست وحدات.

43- وفي إطار المشروع، نظّمت الإسكوا في 20 أيلول/سبتمبر 2022 اجتماعاً لفريق خبراء دوليين بعنوان "دور سلسلة الكتل "البلوك تشين" في انتقال المنطقة العربية إلى الطاقة المستدامة" حيث جرى تسليط الضوء على دراسات لحالات واعدة وتحديد العوائق الرئيسية ومناقشة سُبل الاعتماد. كما نظّمت الإسكوا في 7 كانون الأول/ديسمبر 2022، ضمن فعاليات المنتدى الدولي الحادي عشر للطاقة من أجل التنمية المستدامة، اجتماعاً لفريق خبراء دوليين بعنوان "الحدّ من مخاطر الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية من خلال التمويل الأصغر والتشبيك" حيث تم تحديد نماذج الأعمال التي يمكن استخدامها للتغلب على الحواجز التي تحول دون الاستخدام المُنتج للطاقة المتجددة صغيرة السعة في المنطقة العربية. وستُدرج حصيلة الاجتماع في التقرير التقني الذي سيُنشر خلال عام 2023.

44- وفي إطار "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية"، واصلت الإسكوا تنفيذ أنشطة المبادرة الممولة من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي، وبالتعاون مع جامعة الدول العربية (مُمثّلة بإدارة الطاقة) والوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة في تونس، ووزارة الطاقة والثروة المعدنية في الأردن. وتضمنت المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية منذ شهر أيلول/سبتمبر من عام 2021 الأنشطة التالية:

- تنفيذ وتشغيل 23 مشروعاً ميدانياً للطاقة المتجددة صغيرة السعة في الأردن وتونس ولبنان من ضمنها مشروع في بلدة عكار العتيقة في لبنان، حيث تم تركيب 400 نظام طاقة شمسية صغيرة السعة مخصّصة لتلبية الاحتياجات الأساسية للإنارة الداخلية في 400 منزل يفتقر للطاقة وينتمي سكانه للفئات المهمشة والتي تعاني من الفقر المدقع.
- إعداد وإطلاق دورة تعليم إلكترونية ضمن فعاليات المنتدى العربي للتنمية المستدامة 2023 الذي نظّمته الإسكوا. وتتألف الدورة من 6 وحدات وهي: (أ) الطاقة المتجددة في المناطق الريفية؛

(ب) الممارسات الجيدة في الزراعة؛ (ج) التنمية الريفية وتمكين المرأة؛ (د) الصناعات الغذائية؛ (هـ) ترابط المياه والطاقة والغذاء؛ (و) التسميد بالرّي. وقد بلغ عدد المسجلين في الدورة حتى الآن أكثر من 900.

- إنشاء شبكة المساواة بين الجنسين والطاقة المتجدّدة الجامعة للشركاء الإقليميين والدوليين والتي تهدف إلى رصد وضمان استدامة تأثير المبادرة على المدى الطويل. وتتضمن أنشطة الشبكة: (أ) تنظيم فعاليات واجتماعات بشأن الطاقة المتجدّدة والتنمية الريفية بالتركيز على المساواة بين الجنسين؛ (ب) تنظيم حلقات تدريب لبناء قدرات النساء في المناطق الريفية في مواضيع الطاقة وتنظيم المشاريع والتنمية الريفية وأفضل الممارسات في الأنشطة الإنتاجية؛ (ج) إعداد تقارير ومنشورات تركز على تمكين المرأة والمساواة بين الجنسين من خلال الطاقة المتجدّدة؛ (د) إقامة روابط مستدامة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين العاملين في مجال الطاقة المتجدّدة والتنمية الريفية، من ممارسين ومراكز بحوث وأكاديميين.
- نشر دراسات حالة حول السياسات والأطر التنظيمية والمؤسسية والمالية اللازمة للنهوض بتكنولوجيات الطاقات المتجدّدة صغيرة السعة وتطبيقاتها لفائدة التنمية الريفية في الأردن وتونس ولبنان.
- تنظيم ورشة عمل إقليمية حول "نماذج الأعمال لدمج تكنولوجيات الطاقة المتجدّدة في التنمية الريفية" في 5 تشرين الأول/أكتوبر 2021 ضمن إطار فعاليات المنتدى الدولي الحادي عشر للطاقة من أجل التنمية المستدامة بالشراكة مع رابطة النساء العاملات لحسابهن الخاص. وجمعت ورشة العمل الشركاء الإقليميين والدوليين النشيطين في مجال تنمية الطاقة المستدامة والتنمية الريفية وتمكين النوع الاجتماعي لاستكشاف ومناقشة نماذج الأعمال التي تدمج تقنيات الطاقة المتجدّدة في التنمية الريفية مع التركيز على تمكين النوع الاجتماعي.
- نشر مجموعة أدوات نماذج الأعمال لتطوير السياسات ونماذج الأعمال وتقديم الحلول المتعلقة بتكنولوجيات الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة لفائدة المجتمعات الريفية.
- تنظيم ورشة عمل إقليمية حول "مجموعة أدوات سياسية لواضعي وواضعات السياسات" في 2 كانون الأول/ديسمبر 2021، حيث تمّ التعريف بالمبادئ التوجيهية التي ينبغي أن يسترشد بها واضعي السياسات لدمج الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة في التنمية الريفية. وركزت ورشة العمل على التعليم كعامل تمكين للمرأة الريفية والتنمية الاقتصادية، حيث جرى وضع إطار لاستراتيجية عربية بشأن الوصول العادل إلى الطاقة المتجدّدة التي تراعي تغيّر المناخ والأمن الغذائي.
- نشر مجموعة أدوات سياسية لواضعي وواضعات السياسات بهدف زيادة استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة.
- تنظيم 3 منتديات لأصحاب المصلحة المتعدّدين بشأن استخدام تكنولوجيا الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة لتنمية ريادة الأعمال وتعميم المساواة بين الجنسين في القطاعات الإنتاجية في المناطق الريفية في الأردن (23 تشرين الثاني/نوفمبر 2021) ولبنان (30 تشرين الثاني/نوفمبر 2021) وتونس (8 كانون الأول/ديسمبر 2021) ضمن إطار فعاليات المنتدى الدولي الحادي عشر للطاقة من أجل التنمية المستدامة. وعرّضت المنتديات الممارسات الجيدة وقصص النجاح والدروس المستفادة من المبادرة في كل بلد، وسُئل المضي فُدماً من خلال بناء شراكات فعّالة ومستدامة للتنسيق والتعاون

في المستقبل. وجرى وضع خطة عمل استراتيجية للاستفادة من الطاقة المتجددة في تحقيق التنمية الريفية وإطلاق مشاريع عملية لنشر الوعي بهذه التقنيات وتطبيقها في نماذج تنمية مستدامة متكاملة لتمكين النساء والشباب في المناطق الريفية.

- تنظيم اجتماع اللجنة التوجيهية للمبادرة الإقليمية لتعزيز تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة السبعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية في 1 كانون الأول/ديسمبر 2021 والذي ضمّ الشركاء الرئيسيين في المبادرة للتداول في الدروس المستفادة ومناقشة أحدث ما أنجز في البلدان المستهدفة من المبادرة واستعراض نتائج المبادرة وأثارها على الأنشطة الإنتاجية وحياة المستفيدين.
- إعداد ونشر تقرير تقييم الأثر الاجتماعي والاقتصادي والبيئي للمبادرة، وأجري من خلاله تقييم للأثر الاجتماعي والاقتصادي والبيئي لأنشطة المبادرة المنفذة في المجتمعات الريفية وعرض للأثر المستدام للمبادرة على الأنشطة المدرة للدخل واستهلاك الطاقة وتمكين المرأة والبيئة.
- إعداد ونشر صحيفة وقائع عن المبادرة تضمنت الأهداف والركائز والإنجازات المحققة والاستنتاجات والخطوات المستقبلية المقترحة لإكمال نشاطات نشر نهج ونموذج أعمال المشروع المتكاملين.
- المشاركة في فعاليات أسبوع المناخ في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا 2022 في الإمارات العربية المتحدة في 28-31 آذار/مارس 2022 ضمن جلسة بعنوان "دور الشباب في انتقال عادل وشامل في مجال الطاقة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" حيث تم التحدث عن بناء القدرات واتساق السياسات من أجل الوظائف الخضراء وتعريف الأطفال بالطاقة المتجددة وعن إحدى أنشطة المبادرة القادمة المتعلقة بتعزيز قدرات المهنيين الشباب في قطاع الطاقة المتجددة والتي تهدف إلى إعداد مناهج مهنية لدعم حصول الشباب على الوظائف الخضراء مثل تقنيي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح حيث لا حاجة إلى شهادات جامعية.
- المشاركة في فعاليات أيام الابتكار الخضراء 2022 في لبنان في 11-12 تشرين الأول/أكتوبر 2022 من تنظيم بيريتيك (Berytech) ضمن جلسة بعنوان "عرض نماذج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء وأفضل الممارسات" حيث تم تسليط الضوء على إنجازات المبادرة ميدانياً وعلى مدى ترابطها مع أهداف التنمية المستدامة وعلى أهمية تطوير نماذج أعمال متكاملة كالمبادرة للدفع نحو اقتصاد دائري بطريقة أنظف وأكثر كفاءة.
- المشاركة في فعاليات النسخة الثانية من قمة استراتيجيات الطاقة 2022 في لبنان في 27-28 أيلول/سبتمبر 2022 حيث تم تسليط الضوء على أنشطة المبادرة ونهجها ونموذج عملها المتكامل وعلى أهمية التعاون بين القطاعين العام والخاص لتعزيز النهوض بالطاقة المستدامة في لبنان وفي المنطقة العربية.
- المشاركة في فعاليات ورشة عمل بعنوان "تنمية المهارات للانتقال إلى الطاقة النظيفة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" في 15 آذار/مارس 2023 من تنظيم الوكالة الدولية للطاقة، اطلع فيها المشاركون على برنامج بناء القدرات المتكامل وورش العمل والأنشطة التي تم تنظيمها وتنفيذها مع الشركاء المحليين في المجتمعات الريفية وعن آلية دراسة وتقييم وتحديد الأنشطة الإنتاجية المدرة للدخل التي جرى دعمها وتطويرها.

- المشاركة في فعاليات الاجتماع التشاوري الأول لأصحاب المصلحة المتعددين بشأن الترابط بين المياه والطاقة والغذاء والنظم الإيكولوجية في إطار "برنامج المتوسط لمرقّب البيئة العالمي/برنامج الأمم المتحدة للبيئة: تعزيز الأمن البيئي" في 24-25 آب/أغسطس 2022 في لبنان حيث تم تسليط الضوء على إنجازات المبادرة من منظور الترابط بين المياه والطاقة والغذاء وعلى مدى ترابطها مع بقية أهداف التنمية المستدامة.
- المراقبة عن بُعد للمشاريع الميدانية للطاقة المتجدّدة صغيرة السعة الواحدة والثلاثين (31) المنفّذة في الأردن وتونس ولبنان للتأكد من حسن عملها وانتاجها للطاقة النظيفة والتنسيق مع الشركاء الوطنيين للمشروع في كل بلد لمتابعة تنفيذ وتوثيق جميع أنشطة الكشف والصيانة لضمان استدامة المشاريع.
- العمل على إعداد النسخة الثانية من تقرير تقييم الأثر الاجتماعي والاقتصادي والبيئي للمبادرة لتحديث جميع البيانات والمعلومات و لمتابعة تقييم الأثر الاجتماعي والاقتصادي والبيئي لأنشطة المبادرة المنفّذة في المجتمعات الريفية.
- العمل مع عدة جهات مانحة كالبنك الإسلامي للتنمية والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي والصندوق الفرعي لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا ومؤسسة روكفلر على تعبئة الموارد من خلال إعداد وتقديم اقتراحات مشاريع تهدف إلى تعميم نموذج عمل المبادرة في الدول الأعضاء وتنفيذ المشاريع وبرامج بناء القدرات واعتماد الأدوات والأطر التنظيمية والمؤسسية المنبثقة عن المبادرة والموجّهة لواقعي السياسات.

45- في إطار الدورة الثالثة عشرة للجمعية العامة للوكالة الدولية للطاقة المتجدّدة، شاركت الإسكوا كمتحدث في جلسة بعنوان "الطاقة الشمسية الكهروضوئية: من منظور النوع الاجتماعي" ونوقشت فيها التحديات والصعوبات التي تواجه رائدات الأعمال في منطقة غرب آسيا في الوصول إلى التمويل والمعلومات والأسواق والتكنولوجيا والتعليم والتدريب ضمن قطاع الطاقة المتجدّدة. كما شاركت الإسكوا في الاجتماع رفيع المستوى حول "اتفاق الطاقة بشأن الطاقة المتجدّدة لعمليات الأمم المتحدة لحفظ السلام"، ومثّل الاجتماع فرصة لمناقشة استراتيجية لمواءمة أهداف المناخ والتنمية المتعلقة "بتخصير" عمليات حفظ السلام والأولويات الإنمائية للمجتمعات المضيفة.

### ثالثاً- كفاءة استخدام الطاقة

46- نفّذت الإسكوا، منذ النصف الثاني من عام 2018، مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة حول "رفع كفاءة استخدام الطاقة في القطاعين السكني والخدمي في المنطقة العربية"، وهَدَفَ إلى تحسين قدرة الدول الأعضاء على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع البناء وتحقيق تغيير على مستوى تنفيذ برامج كفاءة استخدام الطاقة في المباني السكنية وغير السكنية، والتمهيد لمبادرة إقليمية ترفع مستوى برامج وتدابير كفاءة الطاقة في المباني في بلدان المنطقة. وأنجز المشروع في كانون الأول/ديسمبر 2021، وتضمّنت أنشطته:

- إعداد ونشر 4 أدلة تطبيقية خاصة بترشيد استهلاك الطاقة في المساكن لتعريف الأسر بأهم الممارسات الجيدة الواجب مراعاتها عند اختيار واستعمال التجهيزات المنزلية (في تونس

**وفي الأردن** وبناء مساكنها أو تجديديها **(في تونس وفي الأردن)** وتزويدها بإرشادات ونصائح لترشيد استهلاكها للطاقة.

- تنظيم ورشة عمل وطنية عن المنصة الرقمية للتأشير الطاقى للأجهزة الكهرومنزلية في تونس في 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2021 بالتعاون مع الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة. وقدمت الورشة المنصة الرقمية التي تهدف إلى دعم عملية التصنيف والتأشير الطاقى للأجهزة الكهرومنزلية في تونس التي تركز على الثلاجات ومكيفات الهواء والغسالات وتتيح مستقبلاً دمج أجهزة أخرى وتتضمن وحدات لوضع إحصاءات عن تطوّر سوق الأجهزة الكهرومنزلية من ناحية كفاءة استخدام الطاقة.
- تنظيم ندوة إقليمية لعرض نتائج المشروع في 20-21 كانون الأول/ديسمبر 2021 بالتعاون مع وزارة الطاقة والثروة المعدنية في الأردن والوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة في تونس حيث شكّلت هذه الندوة الحدث الختامي للمشروع بعد استكمال أنشطته في البلدين واستعرضت أنشطة المشروع وإنجازاته وناقشت الدروس المستفادة لأنشطة التعاون المستقبلية.

47- عملاً بالإعلان المشترك الذي وقّعه الإسكوا مع البنك الإسلامي للتنمية في 4 تشرين الأول/أكتوبر 2018 وضمن إطار هذا التعاون، تم إعداد ونشر مجموعة أدوات تمويل كفاءة استخدام الطاقة في المباني في المنطقة العربية في 2021 بالإضافة إلى كُتَيْب وصحيفة وقائع خاصين بها. وتوفّر مجموعة الأدوات معلومات لصانعي السياسات وأصحاب المصلحة الآخرين عن عددٍ من أدوات تمويل كفاءة استخدام الطاقة في المباني المستقاة من مختلف أنحاء العالم. وتهدف هذه المجموعة إلى توجيه تصميم وتطوير أدوات تمويل خاصة بالمنطقة العربية. كما نظّمت الإسكوا في 13 كانون الأول/ديسمبر 2021 ندوةً بعنوان "أدوات التمويل لتوسيع برامج كفاءة استخدام الطاقة في المباني" بهدف توعية المشاركين بأدوات التمويل الفعّالة للتوسّع في برامج كفاءة استخدام الطاقة في قطاع البناء على الصعيد الوطني وإدراج تنفيذ هذه البرامج في الخطط الإنمائية الوطنية. وسلّطت الندوة الضوء على الاستراتيجيات التي تساهم في تخطّي الحواجز التي تعوق التوسّع في برامج كفاءة استخدام الطاقة.

48- وفي إطار فعاليات المنتدى الثامن لأصحاب المصلحة المتعدّدين في العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل أهداف التنمية المستدامة في 3-4 أيار/مايو 2023 الذي نظّمته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، شاركت الإسكوا في جلسة جانبية بعنوان "تمكين التحسينات المنهجية في كفاءة استخدام الطاقة وتسريع تنفيذ خطة عام 2030 من خلال رقمنة نظام الطاقة" وقدمت في مداخلتها أمثلة يجري تنفيذها في المنطقة العربية والعالم، تشمل التمويل غير المركزي للمشاريع وإدارة موارد الطاقة الموزّعة والتجارة والتنوّع الشفاف لشهادات خصائص الطاقة وغيرها. وحدّدت الإسكوا أيضاً في المداخلة التحديات الرئيسية التي تواجه اعتماد تقنية سلسلة الكتل من أجل انتقال بلدان المنطقة إلى الطاقة المستدامة وعرّضت الاستنتاجات والتوصيات للتغلب على هذه التحديات.

#### رابعاً- فريق الخبراء بشأن الصناعات الاستخراجية

49- بالإشارة إلى التوصية (ط) التي صدرت عن لجنة الطاقة في دورتها الثالثة عشرة، والتي نصّت على "تطوير عمل فريق الخبراء المعني بالوقود الأحفوري ليشمل الصناعات الاستخراجية، وذلك دعماً لمجموعة العمل العالمية المعنية بالصناعات الاستخراجية"، تم تطبيق التوصية عبر مساهمة الإسكوا، كعضو فاعل في فريق العمل العالمي المعني بتحويل الصناعات الاستخراجية من أجل التنمية المستدامة، في تنسيق وتنظيم اجتماعات فريق العمل العالمي وفي وضع خطة عمل للفريق وفي إعداد ونشر الموقع الإلكتروني للفريق،



وفي إعداد ونشر التقرير الدوري بعنوان "تحديث بشأن التقدم المحرز إلى المكتب التنفيذي للأمم العام للأمم المتحدة" في 10 تشرين الأول/أكتوبر 2022، وغطى التقرير دعم منظمات الأمم المتحدة، بما فيها الإسكوا، لدولها الأعضاء في مجال الصناعات الاستخراجية لدعم الدول الأعضاء بما في ذلك عمل الإسكوا. كما تعاونت الإسكوا مع فريق العمل الذي يقوده برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، على تطوير مبادرة تسخير المعادن ذات الأهمية البالغة للانتقال في مجال الطاقة من أجل التنمية المستدامة في أقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية. وفي هذا السياق، وعلى هامش فعاليات مؤتمر الأمم المتحدة الخامس لأقل البلدان نمواً الذي عُقد في الدوحة، قطر في 5-9 آذار/مارس 2023، شاركت الإسكوا في جلسة إحاطة للمنسقين المقيمين، جرى فيها عرض المذكرة المفاهيمية للمبادرة.

50- نظمت الإسكوا في 6 كانون الأول/ديسمبر 2022، اجتماعاً لفريق خبراء الصناعات الاستخراجية بعنوان "دور المعادن والمواد الخام في تحقيق الانتقال في مجال الطاقة"، وجرى فيه مناقشة التحديات الرئيسية والفرص المحتملة لتطوير قطاع تعدين مستدام في المنطقة العربية. وستُدْرَج حصيلة الاجتماعات في التقرير التقني الذي سيُنشر خلال عام 2023. وفي إطار عمل فريق الخبراء للصناعات الاستخراجية، تعمل الإسكوا على إعداد ونشر تقرير تقني بعنوان "دور المعادن والمواد الخام في دعم الانتقال في مجال الطاقة في المنطقة العربية"، وستقدّم فيه لمحة عامة عن التحديات والفرص التي يواجهها قطاع الطاقة، كما سيرعرض مجموعة من الركائز الاستراتيجية والتوصيات السياسية لضمان دعم استخراج المعادن الهامة في الانتقال في مجال الطاقة في المنطقة.

51- وشاركت الإسكوا في فعاليات أسبوع إدارة الموارد 2023 من تنظيم لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا في 25-28 نيسان/أبريل 2023 وفي الدورة الرابعة عشرة لفريق الخبراء المعني بإدارة الموارد ضمن جلسة بعنوان "التعاون في مجال المواد الخام ذات الأهمية البالغة: أنشطة مجموعة العمل المعنية بتحويل الصناعات الاستخراجية من أجل التنمية المستدامة" حيث أطلعت الحضور على تطورات قطاعي الطاقة المتجددة والهيدروجين في المنطقة العربية وعلى الدور البارز الذي تلعبه المواد الخام ذات الأهمية البالغة في الانتقال في مجال الطاقة وعلى أنشطة الإسكوا ضمن فريق العمل المذكور أعلاه وعلى التوصيات الرئيسية لتعزيز التعاون في مجال المواد الخام ذات الأهمية البالغة ودور مجموعة العمل.

52- وشاركت الإسكوا في ورشة عمل افتراضية لمعهد بنك التنمية الآسيوي حول الانتقال في مجال الطاقة من الفحم إلى مستقبل منخفض الكربون في 20-22 شباط/فبراير 2023، حيث قدّمت عرضاً بعنوان "تحويل الصناعات الاستخراجية: دور الاقتصاد الكربوني الأخضر والدائري" تطرّق إلى دور الصناعات الاستخراجية في الانتقال العالمي العادل والشامل في مجال الطاقة، وإدارة المخاطر الاقتصادية والمالية والاجتماعية والبيئية للصناعات الاستخراجية، ومقاربة الاقتصاد الدائري للكربون كنهج متكامل لإدارة الكربون لدعم الانتقال إلى الطاقة المستدامة بالإضافة إلى توصيات سياسية رئيسية.

### خامساً- أنشطة التعاون الفني

53- تقدّم الإسكوا الخدمات الاستشارية والدعم الفني للدول الأعضاء في المجالات المتصلة بالطاقة ذات الأولوية الوطنية، بناءً على طلب رسمي منها، فتقوم بإعداد دراسة أو تحليل أو رصد أو تقييم؛ أو بمراجعة

مقترحات سياسات واستراتيجيات وقوانين وإبداء الرأي فيها؛ أو بتنظيم فعاليات على الصعيدين الوطني أو الإقليمي.

54- في هذا النطاق وبناءً على طلب من دولة الكويت في أيار/مايو 2021، أعدت الإسكوا وقدمت إطاراً استراتيجياً لتمكين الانتقال العادل والشامل في مجال الطاقة للكويت في أيار/مايو 2022، حيث تمّ تحديد الركائز الرئيسية الهادفة نحو أنظمة الطاقة المستدامة باستخدام إطار اقتصاد الكربون الدائري كمبدأ توجيهي لتشكيل مسارات الطاقة المستدامة. كما تم وضع خارطة طريق لتسليط الضوء على الإجراءات الرئيسية في مختلف القطاعات كثيفة الاستخدام للطاقة على المدى القصير والمتوسط والطويل ضمن أربعة مسارات وهي: (أ) أداء كفاءة استخدام الطاقة والمعايير البيئية؛ (ب) تنويع مزيج الطاقة؛ (ج) تنويع الاقتصاد وإيجاد فرص العمل؛ (د) تقنيات إدارة الكربون والمسارات نحو الصافي الصفري.

55- وشاركت الإسكوا في 15-16 أيار/مايو 2022 في "المؤتمر الأول للاستثمار في الطاقات المتجددة والكهرباء في الجمهورية العربية السورية" المنظم في دمشق ضمن الجلسة الثانية بعنوان "تجارب الدول في تطوير القطاع والاستفادة من الاستثمار الخاص" حيث جرى إطلاع المشاركين على الخبرات والتحديات والحلول والدروس المستفادة المتصلة بإصلاح قطاعي الكهرباء والطاقة المتجددة.

56- وتعاونت الإسكوا مع وزارة الاقتصاد في عُمان في موضوع الاقتصاد الأخضر، حيث قامت الإسكوا بمراجعة ورقة سياسات الاقتصاد الأخضر وقدمت ملاحظاتها العامة حول الورقة ومقترحات لتحسينها.

57- وشاركت الإسكوا في اجتماع مع وزارة الطاقة والمياه في الصومال والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة في 16 شباط/فبراير 2023، حيث قدمت الوزارة عرضاً عن قطاع الطاقة في الصومال وتطوراته وخُطته المستقبلية وطلبت المساعدة الفنية ضمن إطار هذه الخُطط. من جهتها، أطلعت الإسكوا الوزارة على مجالات التعاون المحتملة وعلى الآلية الرسمية المعتمدة لطلب خدمات تعاون فني.

58- وشاركت الإسكوا في معتكف نظّمته الأمم المتحدة في الجزائر في 22-26 كانون الثاني/يناير 2023 حيث شدّدت على دور الصناعات الاستخراجية في الانتقال في مجال الطاقة وأهمية التنسيق بين المنظمات الإقليمية.

59- وشاركت الإسكوا في فعاليات ملتقى الرافدين 2022 (العالم يتغيّر) الذي تمّ تنظيمه من قِبل مركز الرافدين للحوار في العراق في 26-29 أيلول/سبتمبر 2022 حيث سلّطت الضوء على اتجاهات الطاقة الرئيسية في المنطقة العربية بالإضافة إلى التحديات والفرص الرئيسية لكفاءة استخدام الطاقة والطاقة المتجددة في مختلف القطاعات.

60- تلقّت الإسكوا طلباً من وزارة الطاقة في المملكة العربية السعودية للبدء بإعداد دراسة بالمشراكة مع مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية حول دور الغاز النفطي المسيل كمصدر وقود نظيف.

61- وفي إطار المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية، تواصلت الإسكوا بتنفيذ أنشطة تعاون فني في الأردن ولبنان وتونس في مجالات الطاقة المتجددة والوظائف الخضراء وترابط المياه والطاقة والغذاء. كما يتمّ التوسع في هذه الأنشطة لتشمل الجزائر من خلال برنامج بناء قدرات.

62- تشارك الإسكوا، من ضمن عملها في إطار الإصلاح والتعافي وإعادة الإعمار في لبنان، في قيادة فريق العمل المتخصص بقطاع الكهرباء، حيث تقدم المشورة الفنية نحو إصلاح قطاع الكهرباء في لبنان. وشاركت الإسكوا في تنظيم اجتماع فريق العمل في 13 تشرين الأول/أكتوبر 2022 حيث تم مناقشة نقاط القوة والضعف والفرص والأخطار لقطاع الكهرباء، وشدّدت الإسكوا على الدور البارز الذي يمكن أن تؤديه الطاقة المتجدّدة غير المركزية الصغيرة السبعة، خاصة في المناطق الريفية، في الاستجابة إلى أزمة الطاقة التي يعاني منها لبنان.

### سادساً- تنفيذ التوصيات الصادرة عن لجنة الطاقة في دورتها الثالثة عشرة

63- أصدرت لجنة الطاقة، في ختام دورتها الثالثة عشرة مجموعة من التوصيات الموجّهة إلى الأمانة التنفيذية لتوجيه عملها في الفترة 2021-2023. ويورد الجدول أدناه التوصيات والأنشطة المنفّذة عملاً بها، بالعناوين فقط ومن دون التفاصيل لأن هذه الأنشطة قد عُرضت في الأقسام السابقة من هذه الوثيقة.

التوصيات	الأنشطة ذات الصلة
(أ) مواصلة الجهود لدراسة القضايا المتعلقة بالإدارة المستدامة للطاقة والاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية والفرص المتاحة في القطاعات الواعدة على المستويين الوطني والإقليمي، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ودعم الدول العربية في خططها للتعافي من جائحة كوفيد-19 وتمكينها من استعادة الزخم الذي شهده قطاع الطاقة المتجدّدة وكفاءة استخدام الطاقة في المنطقة في السنوات الأخيرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نسخة عام 2022 ونسخة عام 2023 للتقرير العالمي حول تتبّع الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة: تقرير بشأن التقدم المحرز في مجال الطاقة (الفقرة 5-).</li> <li>• موجز سياسات حول "معالجة ترابط الطاقة مع أهداف التنمية المستدامة الأخرى" (الفقرة 5-).</li> <li>• اجتماعات المجموعة الاستشارية الفنية للهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة ضمن إطار المنتدى السياسي الرفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة لعام 2022 و2023 (الفقرة 5-).</li> <li>• الاجتماع المفتوح لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات وعمله في مجال المناخ والاستدامة (الفقرة 10-).</li> <li>• جلسة بعنوان "حلول المياه والطاقة المستدامة ودراسات حالة المياه" وجلسة بعنوان "حلول المياه والطاقة المستدامة – الروابط الاجتماعية" (الفقرة 24-).</li> <li>• الحلقة الدراسية بعنوان "الهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة بشأن بناء بنية تحتية مرنة وتعزيز التصنيع الشامل والمستدام وتعزيز الابتكار والهدف 10 بشأن الحد من عدم المساواة داخل البلدان وفي ما بينها" ضمن سلسلة بعنوان "العد التنزلي إلى قمة أهداف التنمية المستدامة لعام 2023" (الفقرة 37-).</li> <li>• حدث جانبي بعنوان "استطلاع الفرص فيما بين بلدان الجنوب للانتقال إلى الطاقة المستدامة" (الفقرة 40-).</li> <li>• مجموعة أدوات تمويل كفاءة استخدام الطاقة في المباني في المنطقة العربية بالإضافة إلى كُتَيْب وصحيفة وقائع خاصتين بها (الفقرة 47-).</li> </ul>

التوصيات	الأنشطة ذات الصلة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ندوة بعنوان "أدوات التمويل لتوسيع برامج كفاءة استخدام الطاقة في المباني" (الفقرة 47-).</li> <li>• جلسة جانبية بعنوان "تمكين التحسينات المنهجية في كفاءة استخدام الطاقة وتسريع تنفيذ خطة عام 2030 من خلال رقمنة نظام الطاقة" (الفقرة 48-).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• (ب) العمل على تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجالات وضع سياسات الطاقة المستدامة والتصدي لأوجه الهشاشة، وخاصةً في: تنويع مزيج الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها وتطوير استخدامات الطاقة المتجددة وتطوير التكنولوجيات للاستفادة من مبادئ الاقتصاد الدائري للكربون وإدماجها في المساهمات المحددة وطنياً.</li> <li>• تقرير الاجتماع الإقليمي التحضيري لمجموعة أفريقيا حول المشاورات العالمية حول الاقتصاد الدائري 2022-2023 (الفقرة 14-).</li> <li>• دراسة بعنوان "خرائط طريق لتوليد الوقود الاصطناعي المستدام في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" (الفقرة 19-).</li> <li>• جلسة حول "العمل المناخي التحويلي من خلال الرقمنة: تكنولوجيا سلسلة الكتل" (الفقرة 26-).</li> <li>• تقرير بعنوان "دور سلسلة الكتل في تحوّل بلدان المنطقة العربية إلى مصادر الطاقة المستدامة" (الفقرة 43-).</li> <li>• اجتماع لفريق خبراء دوليين بعنوان "دور سلسلة الكتل البلوك تشين" في انتقال المنطقة العربية إلى الطاقة المستدامة" (الفقرة 43-).</li> <li>• ورشة عمل افتراضية لمعهد بنك التنمية الآسيوي حول انتقال الطاقة من الفحم إلى مستقبل منخفض الكربون (الفقرة 52-).</li> <li>• إطار استراتيجي لتمكين الانتقال العادل والشامل في مجال الطاقة للكويت (الفقرة 54-).</li> <li>• مراجعة ورقة سياسات الاقتصاد الأخضر لوزارة الاقتصاد في عُمان (الفقرة 56-).</li> <li>• اجتماع مع وزارة الطاقة والمياه في الصومال والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (الفقرة 57-).</li> <li>• دراسة حول دور الغاز النفطي المسيل كمصدر وقود نظيف (الفقرة 60-).</li> <li>• قيادة فريق العمل المتخصص بقطاع الكهرباء ضمن إطار عمل إطار الإصلاح والتعافي وإعادة الإعمار في لبنان (الفقرة 62-).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• (ج) التركيز على دراسة المجالات ذات الأولوية في مرحلة الانتقال في مجال الطاقة في المنطقة العربية، ومنها: سُبُل تعظيم الاستفادة من موارد الطاقة المحلية وتخزين الطاقة والهيدروجين والربط بين التوسّع في طاقة الهيدروجين بجميع أنواعه</li> <li>• تقرير حول "الهيدروجين الأزرق والأخضر: تطوّرات محتملة في المنطقة العربية" (الفقرة 17-).</li> <li>• حلقة دراسية حول التطوّرات المحتملة للهيدروجين الأزرق والأخضر في البلدان العربية (الفقرة 17-).</li> </ul>	

الأنشطة ذات الصلة	التوصيات
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حلقات دراسية بعنوان "سوق الربط الكهربائي وسوق الكهرباء في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" (الفقرة 20-).</li> <li>• اليوم الدراسي حول "الهيدروجين الأخضر وإمكانياته في الحد من غازات الدفيئة" (الفقرة 20-).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• والموارد المائية ووسائل النقل الكهربائية والشبكات الذكية ومشروعات الربط الكهربائي الإقليمي والدولي ودراسة وضع آليات مرنة وأمنة وعادلة للانتقال في مجال الطاقة بالتنسيق مع المنظمات والمؤسسات الدولية لضمان تخفيف الآثار السلبية لهذا الانتقال على البلدان العربية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دورة تعليم إلكترونية حول الطاقة المتجددة في المناطق الريفية والممارسات الجيدة في الزراعة والتنمية الريفية وتمكين المرأة والصناعات الغذائية وترابط المياه والطاقة والغذاء والتسميد بالري (الفقرة 44-).</li> <li>• شبكة المساواة بين الجنسين والطاقة المتجددة (الفقرة 44-).</li> <li>• مجموعة أدوات نماذج الأعمال لتطوير السياسات ونماذج الأعمال وتقديم الحلول المتعلقة بتكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة لفائدة المجتمعات الريفية (الفقرة 44-).</li> <li>• ورشة عمل إقليمية حول "نماذج الأعمال لدمج تكنولوجيات الطاقة المتجددة في التنمية الريفية" (الفقرة 44-).</li> <li>• ورشة عمل إقليمية حول "مجموعة أدوات سياسية لواضعي وواضعات السياسات" (الفقرة 44-).</li> <li>• مجموعة أدوات سياسية لواضعي وواضعات السياسات بهدف زيادة استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة (الفقرة 44-).</li> <li>• صحيفة وقائع عن المبادرة (الفقرة 44-).</li> <li>• جلسة بعنوان "دور الشباب في الانتقال العادل والشامل في مجال الطاقة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" (الفقرة 44-).</li> <li>• جلسة بعنوان "إمكانيات التكامل الإقليمي" (الفقرة 44-).</li> <li>• جلسة بعنوان "عرض نماذج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء وأفضل الممارسات" (الفقرة 44-).</li> <li>• ورشة عمل بعنوان "تنمية المهارات للانتقال إلى نُظُم الطاقة النظيفة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" (الفقرة 44-).</li> <li>• المشاركة في اجتماعات وورش عمل ومنتديات وفعاليات لتعميم نموذج عمل المبادرة واعتماد الأدوات والأطر التنظيمية والمؤسسية المنبثقة عن المبادرة والموجهة لواضعي السياسات، مع الاهتمام بالنساء في المناطق الريفية والشباب (الفقرة 44-).</li> </ul>	<p>(د)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعميم نموذج عمل "المبادرة الإقليمية للإسكوا لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية"، واعتماد الأدوات والأطر التنظيمية والمؤسسية المنبثقة عن المبادرة والموجهة لواضعي السياسات، مع الاهتمام بالمرأة الريفية والشباب.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• موجز تكنولوجي حول "الصناعات كثيفة الاستخدام للطاقة المحايدة من حيث الأثر الكربوني" (الفقرة 12-).</li> </ul>	<p>(هـ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز التعاون للاستفادة من الإنجازات والابتكارات في مجالات العلوم الطبيعية</li> </ul>

الأنشطة ذات الصلة	التوصيات
<ul style="list-style-type: none"> <li>حدث جانبي بعنوان "تمكين الاقتصاد الدائري للكربون: الارتقاء بالتعاون الإقليمي من أجل التنمية المستدامة" (الفقرة 12-).</li> <li>جلسة بعنوان "النهوض باقتصاد الكربون الدائري العالمي" (الفقرة 13-).</li> <li>ورشة العمل حول التقاط الكربون واستخدامه وتخزينه (الفقرة 16-).</li> <li>معتكف للأمم المتحدة في الجزائر حول دور الصناعات الاستخراجية في الانتقال في مجال الطاقة وأهمية التنسيق بين المنظمات الإقليمية (الفقرة 58-).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>والتقدم في التطبيقات المتصلة باحتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه واستخدام الهيدروجين ودعم خطط الانتقال الخاصة بالصناعات الاستخراجية كمحرك للانتقال إلى أنظمة مستدامة، تماشياً مع الاتجاهات العالمية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>موجز سياسات بعنوان "نحو تحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية" (الفقرة 4-).</li> <li>موجز سياسات بعنوان "استعراض التقدم المحرز في المنطقة العربية في عقد الطاقة المستدامة" (الفقرة 40-).</li> <li>جلسة بعنوان "الهدف 7 - طاقة نظيفة وبتكلفة ميسورة" وجلسة بعنوان "تحقيق أهداف التنمية المستدامة في سياقات هشة: البلدان التي تواجه أوضاعاً خاصة والبلدان التي تمر بحالة نزاع وما بعد النزاع" (الفقرة 7-).</li> <li>المنتدى العربي للتنمية المستدامة لعام 2023 "حول عمل" (الفقرة 9-).</li> <li>جلسة خاصة بعنوان "دور الطاقة المتجددة في تسريع وتيرة التعافي في البلدان الهشة والمتأثرة بالأزمات" (الفقرة 9-).</li> <li>موجز سياسات حول "آثار الحرب في أوكرانيا على المنطقة العربية" (الفقرة 23-).</li> <li>موافاة الدول الأعضاء دورياً بأحدث المؤشرات المتعلقة بالهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة لحثها على تحديث البيانات ورصد التقدم وإطلاع الإسكوا بشكل دوري على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالطاقة.</li> <li>موافاة الدول الأعضاء دورياً بالروابط الإلكترونية لإصدارات قسم الطاقة في الإسكوا، والأنشطة الجاري تنفيذها.</li> </ul>	<p>(و)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مساندة الدول الأعضاء في تقييم التقدم المحرز بشأن الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة المعني بالطاقة وما يتصل به من أهداف أخرى، لا سيما البلدان العربية الأقل نمواً وتلك المتأثرة بالنزاعات وتحديد الإجراءات ذات الأولوية الإقليمية للأعوام القادمة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الاجتماع على المستوى التقني بعنوان "العمل المشترك والشراكات، بما في ذلك اتفاقيات الطاقة" (الفقرة 6-).</li> <li>جلسة بعنوان "بناء شراكات مع أصحاب المصلحة المتعددين لربط تحديات المساواة بين الجنسين والانتقال في مجال الطاقة بطريقة هادفة وفعالة" (الفقرة 11-).</li> </ul>	<p>(ز)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مواصلة التنسيق مع منظمات الأمم المتحدة وجامعة الدول العربية والمنظمات الإقليمية في ما يتعلق بتنفيذ الأهداف والمقاصد المتعلقة بالطاقة في خطة التنمية المستدامة لعام 2030، والعمل على إدراج أنشطة الإسكوا المتعلقة بالطاقة بشكل أوسع على جدول أعمال المجلس الوزاري</li> </ul>

الأنشطة ذات الصلة	التوصيات
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حدث جانبي بعنوان "التحديات والفرص لتسخير أوجه التأثير بين المناخ وأهداف التنمية المستدامة: دور إزالة ثاني أكسيد الكربون" (الفقرة 15-).</li> <li>• حدث جانبي بعنوان "اتفاق الطاقة للشبكة العالمية لحلول المياه والطاقة المستدامة" (الفقرة 22-).</li> <li>• جلسة حول "دور الشباب في الانتقال العادل والشامل للجميع إلى نُظُم الطاقة المتجدّدة في المنطقة العربية" (الفقرة 26-).</li> <li>• جلسة حول "العمل المناخي التحويلي من خلال الرقمنة: تكنولوجيات سلسلة الكُتل" (الفقرة 26-).</li> <li>• فعاليات المؤتمر السابع والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيّر المناخ (الفقرة 28-).</li> <li>• الاجتماع المشترك الرابع والخامس للجنة خبراء الكهرباء ولجنة خبراء الطاقة المتجدّدة وكفاءة الطاقة في الدول العربية (الفقرة 30-).</li> <li>• المؤتمر العام للاتحاد العربي للكهرباء بنسخته السابعة (الفقرة 31-).</li> <li>• الدورة الرابعة عشرة للمجلس الوزاري العربي للكهرباء (الفقرة 31-).</li> <li>• الاجتماع الثالث عشر والرابع عشر لفريق عمل دراسة الربط الكهربائي العربي الشامل (الفقرة 32-).</li> <li>• الاجتماع الرابع عشر للجنة خبراء الكهرباء في الدول العربية (الفقرة 33-).</li> <li>• اجتماع حول "التغلّب على التحديات واستكشاف الفرص للانتقال إلى نُظُم الطاقة المستدامة من خلال التعاون فيما بين بلدان الجنوب" (الفقرة 35-).</li> <li>• المشاورة الإقليمية لغرب آسيا لمجلس المهندسين للانتقال في مجال الطاقة (الفقرة 39-).</li> <li>• ورشة عمل إقليمية حول المبادئ التوجيهية وأفضل الممارسات للمؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في الإدارة المستدامة للموارد وتوريد المواد الخام ذات الأهمية البالغة (الفقرة 41-).</li> <li>• جلسة بعنوان "الطاقة الشمسية الكهروضوئية: من منظور النوع الاجتماعي" (الفقرة 45-).</li> <li>• اجتماع رفيع المستوى حول "اتفاق الطاقة بشأن الطاقة المتجدّدة لعمليات الأمم المتحدة لحفظ السلام" (الفقرة 45-).</li> </ul>	<p>العربي للكهرباء لضمان تعظيم الأثر على صنّع القرار.</p>

التوصيات	الأنشطة ذات الصلة
<p>(ح) توسيع دائرة المستفيدين من المشاريع النموذجية التي تنفذها الأمانة التنفيذية ونشر نتائج الدراسات المتعلقة بها والاستفادة من قصص النجاح في البلدان العربية في مجال كفاءة استخدام الطاقة ونشرها للاسترشاد بها، من خلال ورشات تعريفية إقليمية ووطنية، وبحث في سبل استخدام هذه المشاريع النموذجية لتعميم آلياتها وأنشطتها على بقية الدول الأعضاء في إطار مبادرات إقليمية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دليلان تطبيقيان خاصان: نصائح عملية لترشيد استهلاك الطاقة في المساكن: الممارسات الجيدة الواجب أخذها بعين الاعتبار عند اختيار واستعمال التجهيزات المنزلية في تونس وفي الأردن (الفقرة 46-).</li> <li>• دليلين تطبيين خاصين: نصائح عملية لترشيد استهلاك الطاقة في المساكن: الممارسات الجيدة الواجب أخذها بعين الاعتبار عند بناء المسكن أو تجديده في تونس وفي الأردن (الفقرة 46-).</li> <li>• ورشة عمل وطنية عن المنصة الرقمية للتأشير الطاقى للأجهزة الكهرومنزلية في تونس (الفقرة 46-).</li> <li>• ندوة إقليمية لعرض نتائج مشروع حساب التنمية الممول من الأمم المتحدة حول "رفع كفاءة استخدام الطاقة في القطاعين السكني والخدمي في المنطقة العربية" (الفقرة 46-).</li> </ul>
<p>(ط) تطوير عمل فريق الخبراء المعني بالوقود الأحفوري ليشمل الصناعات الاستخراجية، وذلك دعماً لمجموعة العمل العالمية المعنية بالصناعات الاستخراجية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إطار عمل عالمي لاستدامة المواد الخام ذات الأهمية الحاسمة المطلوبة للانتقالات المنخفضة الكربون (الفقرة 28-).</li> <li>• فريق العمل العالمي المعني بتحويل الصناعات الاستخراجية من أجل التنمية المستدامة والموقع الإلكتروني للفريق (الفقرة 49-).</li> <li>• التقرير الدوري بعنوان "تحديث بشأن التقدم المحرز إلى المكتب التنفيذي للأمين العام للأمم المتحدة" (الفقرة 49-).</li> <li>• مبادرة ضمان الانتقالات العادلة لتنمية المعادن ذات الأهمية البالغة في أقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية (الفقرة 49-).</li> <li>• جلسة إحاطة للمنسقين المقيمين بعنوان "تسخير المعادن ذات الأهمية البالغة للانتقال في مجال الطاقة من أجل التنمية المستدامة في أقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية" (الفقرة 49-).</li> <li>• اجتماع لفريق خبراء الصناعات الاستخراجية بعنوان "دور المعادن والمواد الخام في تحقيق الانتقال في مجال الطاقة" (الفقرة 50-).</li> <li>• تقرير بعنوان "دور المعادن والمواد الخام في دعم الانتقال في مجال الطاقة في المنطقة العربية" (الفقرة 50-).</li> <li>• جلسة بعنوان "التعاون في مجال المواد الخام ذات الأهمية البالغة: أنشطة مجموعة العمل المعنية بتحويل الصناعات الاستخراجية من أجل التنمية المستدامة" (الفقرة 51-).</li> </ul>
<p>(ي) تطوير منصة إلكترونية تُعرّف بمخاطر استثمارات الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة، وتوفّر مساحة لتنسيق الجهود بين القطاع الخاص وبنوك التنمية المتعددة</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المنتدى الإقليمي العربي بشأن المبادرات المناخية لتمويل العمل المناخي وأهداف التنمية المستدامة (الفقرة 27-).</li> <li>• موجز المبادرات المتعلقة بالمناخ – فرص تمويل المناخ والاستثمارات في أهداف التنمية المستدامة (الفقرة 27-).</li> </ul>



الأنشطة ذات الصلة	التوصيات
<p>تقرير بعنوان "الحدّ من مخاطر الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة في المناطق الريفية من خلال التمويل الأصغر والتشبيك" (الفقرة 43-).</p> <p>اجتماع لفريق خبراء دوليين بعنوان "الحدّ من مخاطر الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة في المناطق الريفية من خلال التمويل الأصغر والتشبيك" (الفقرة 43-).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأطراف وحكومات الدول الأعضاء للحد من مخاطر استثمارات الطاقة المستدامة.</li> </ul>
<p>دورة تعليم إلكترونية حول الطاقة المتجدّدة في المناطق الريفية والممارسات الجيدة في الزراعة والتنمية الريفية وتمكين المرأة والصناعات الغذائية وترابط المياه والطاقة والغذاء والتسميد بالري (الفقرة 44-).</p> <p>مجموعة أدوات سياسية لواضعي وواضعات السياسات بهدف زيادة استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجدّدة صغيرة السعة (الفقرة 44-).</p>	<p>(ك) تكثيف الجهود لتحويل المعرفة التي تُنتجها الأمانة التنفيذية من خلال الدراسات والتقارير إلى أدوات ومنصات تفاعلية عملية حول الانتقال المستدام في مجال الطاقة، تستخدمها الدول الراغبة بذلك في عملية صنع القرار.</p>