

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/C.4/2021/6/Report  
12 January 2022  
ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

المجلس  
الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

## تقرير

لجنة الموارد المائية عن دورتها الرابعة عشرة  
التي عُقدت افتراضياً في 29 و30 أيلول/سبتمبر 2021

### موجز

عقدت لجنة الموارد المائية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) دورتها الرابعة عشرة افتراضياً، يومي 29 و30 أيلول/سبتمبر 2021. ونظرت اللجنة في البنود المُدرّجة في جدول أعمالها، بما في ذلك الإدارة المتكاملة للموارد المائية لتحسين الأمن المائي في المنطقة العربية وإدارة موارد المياه الجوفية. وتابعت اللجنة تنفيذ التوصيات الصادرة عن دورتها الثالثة عشرة، والتقدّم المُحرز في تنفيذ الأنشطة المُدرّجة في برنامج عمل الإسكوا. وناقش المشاركون أيضاً الأولويات الإقليمية في مجال الموارد المائية للفترة 2021-2025.

ويتضمّن هذا التقرير عرضاً موجزاً لما دار من مناقشات بشأن كلّ بندٍ من بنود جدول الأعمال والتوصيات التي خلّصت إليها اللجنة.

## المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	1	.....مقدمة
<u>الفصل</u>		
3	4-2	أولاً- التوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية عن دورتها الرابعة عشرة .....
3	3	ألف- التوصيات الموجهة إلى الدول الأعضاء .....
4	4	باء- التوصيات الموجهة إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا .....
5	42-5	ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة .....
5	12-5	ألف- قضايا المتابعة .....
6	31-13	باء- الإجراءات المطلوبة لتحقيق الأهداف الإقليمية المتعلقة بالمياه .....
10	42-32	جيم- قضايا برامجية .....
11	48-43	ثالثاً- تنظيم أعمال الدورة .....
11	43	ألف- مكان الدورة وتاريخ انعقادها .....
12	45-44	باء- الافتتاح .....
12	46	جيم- الحضور .....
12	47	دال- انتخاب أعضاء المكتب .....
13	48	هاء- إقرار جدول الأعمال وتنظيم الأعمال .....
<u>المرفقات</u>		
14		المرفق الأول- قائمة المشاركين .....
17		المرفق الثاني- قائمة بالوثائق .....

## مقدمة

1- عقدت لجنة الموارد المائية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) دورتها الرابعة عشرة افتراضياً، يومي 29 و30 أيلول/سبتمبر 2021، عملاً بقرار الإسكوا رقم 205 (د-18) المؤرخ 25 أيار/مايو 1995، الذي صادق عليه المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة بموجب قراره 1995/26 المؤرخ 24 تموز/يوليو 1995، بشأن إنشاء لجنة للموارد المائية في الإسكوا.

### أولاً- التوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية عن دورتها الرابعة عشرة

2- اتخذت لجنة الموارد المائية في ختام دورتها الرابعة عشرة مجموعة من التوصيات، بعضها موجّه إلى الدول الأعضاء وبعضها إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا.

#### ألف- التوصيات الموجّهة إلى الدول الأعضاء

3- وجّهت لجنة الموارد المائية إلى الدول الأعضاء في الإسكوا التوصيات التالية:

(أ) الترحيب بالتقدّم المُحرز في تنفيذ أنشطة برنامج عمل الإسكوا المتصلة بقضايا المياه، وتنفيذ التوصيات الصادرة عن اللجنة في دورتها الثالثة عشرة؛

(ب) اتخاذ الإجراءات اللازمة لإدماج الأهداف والمقاصد المتصلة بالمياه في الخطط والالتزامات الإنمائية الوطنية والقطاعية، بما فيها تلك المتعلقة بالغذاء والطاقة وتغيّر المناخ، من أجل تعزيز التكامل في وضع البرامج والسياسات؛

(ج) العمل على تحقيق أهداف العقد الدولي للعمل، "الماء من أجل التنمية المستدامة"، 2018-2028، والمساهمة في استعراض منتصف المدة على الصعيدين الإقليمي والعالمي من خلال أنشطة تدعم مشاركة أصحاب المصلحة المتعدّدين وتشمل قطاعات متعدّدة؛

(د) تعزيز التنسيق الإقليمي بشأن العمل المناخي من خلال المشاركة الفعّالة في الاجتماعات الدولية ذات الصلة، ومواصلة تطوير المواقف العربية المشتركة في المفاوضات العالمية حول تغيّر المناخ، والاسترشاد بهذه المواقف في مختلف المحافل؛

(هـ) الترحيب بجهود الإسكوا لوضع مبادئ توجيهية لإدارة استخراج المياه الجوفية في المنطقة العربية، والتأكيد على أهمية المشاركة في الحوارات الإقليمية والعالمية بشأن المياه الجوفية، لا سيما في مؤتمر قمة المياه الجوفية المقرّر عقده في باريس في كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(و) مواصلة اتخاذ التدابير اللازمة لتحقيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية عن طريق زيادة التمويل لها وتبادل الخبرات الإقليمية؛

(ز) إطلاع الأمانة التنفيذية للإسكوا بصورة دورية على الجهود التي تبذلها الدول الأعضاء في مجال المياه.

## باء- التوصيات الموجّهة إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا

4- وجّهت لجنة الموارد المائية إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا التوصيات التالية:

(أ) مواصلة تقديم الدعم التقني للدول العربية، لا سيما أقلّ البلدان نمواً والبلدان المتضرّرة من الصراعات والكوارث، لتعزيز الإدارة المتكاملة للموارد المائية والأهداف ذات الصلة، وتعزيز الصلة بين إدارة موارد المياه الجوفية من جهة والترابط بين المياه والغذاء وأمن الطاقة من جهة أخرى، مع مراعاة الخصوصيات والاحتياجات الإقليمية والوطنية، لا سيما تلك المرتبطة ببناء القدرات ونقل التكنولوجيا والتمويل؛

(ب) تقديم الدعم الفني لتفعيل المشاركة العربية في المؤتمرات والمنتديات الدولية للمياه لتسليط الضوء على التحديات التي تواجهها البلدان العربية، ومن ضمنها تلك المتعلقة بمتابعة وتنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030، واتفاق باريس، وإطار سيندائي للحدّ من مخاطر الكوارث، وخطة عمل أديس أبابا عن المؤتمر الدولي الثالث لتمويل التنمية؛

(ج) دعم الدول الأعضاء في المشاركة في العقد الدولي للعمل، "المياه من أجل التنمية المستدامة"، 2018-2028، وتنسيق الاستعدادات الإقليمية لإجراء استعراض منتصف مدة شاملٍ لتنفيذ العقد، من خلال تنظيم اجتماع تحضيرى عربي والمشاركة في المنتديات الإقليمية بما في ذلك أسبوع القاهرة للمياه؛

(د) تنظيم حوار إقليمي تحضيرياً لمؤتمر قمة المياه الجوفية المقرّر عقده في باريس في كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(هـ) مواصلة تعميق المعرفة الإقليمية بشأن المسائل المتعلقة بالمياه العابرة للحدود/المشتركة وتوفير مساحة للحوار الإقليمي بشأن تحديات الأمن المائي، بما في ذلك تأثير التغيّرات في توافر المياه على تحقيق أهداف التنمية المتعلقة بالغذاء والطاقة والمناخ؛

(و) مواصلة دعم جهود المجلس الوزاري العربي للمياه في إصدار مبادئ توجيهية للتعاون العربي في مجال الموارد المائية المشتركة؛

(ز) وضع منصة رقمية للمعرفة المتعلقة بالمياه الجوفية لمساعدة صانعي القرار وأصحاب المصلحة على الاستفادة من أحدث الدراسات والتقارير والأدوات في هذا المجال، بما في ذلك الدراسات والأدوات المتعلقة بآثار تغيّر المناخ على المياه الجوفية، والتكلفة الاقتصادية والاجتماعية للاستغلال المفرط لموارد المياه الجوفية، وتكنولوجيات تجميع المياه، والتغذية الاصطناعية لطبقات المياه الجوفية؛

(ح) دعم العمل الإقليمي بشأن التكيف مع تغيّر المناخ والحدّ من مخاطر الكوارث، بما في ذلك التحديات العابرة للحدود مثل العواصف الرملية والغبارية، باستخدام توقّعات مبادرة ريكار، ودعم الجهود الرامية إلى تعزيز الأمن المناخي والمائي في المنطقة العربية؛

(ط) دعم الدول الأعضاء في الجهود الرامية إلى تعبئة التمويل المتعلق بالمناخ، لا سيما في المشاريع العابرة للحدود، ووضع مقترحات لمشاريع يمكن دعمها من خلال أدوات مبتكرة للتمويل المناخي؛

(ي) تقديم معلومات عن الأنشطة المائية التي تقوم بها الأمانة التنفيذية للإسكوا كل ثلاثة أشهر.

## ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة

### ألف- قضايا المتابعة

#### تنفيذ أنشطة برنامج عمل الإسكوا والتوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية في دورتها الثالثة عشرة (البند 4 من جدول الأعمال)

5- عُرضت، في إطار هذا البند، الوثيقة E/ESCWA/C.4/2021/3 عن تنفيذ أنشطة برنامج عمل الإسكوا عملاً بالتوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية في دورتها الثالثة عشرة التي عُقدت في بيروت، يومي 27 و28 حزيران/يونيو 2019.

6- وقّدت ممثلة الأمانة التنفيذية عرضاً يغطي الأنشطة الرئيسية المنقّدة منذ حزيران/يونيو 2019 في إطار البرنامج الفرعي 1 للإسكوا بشأن الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية من أجل التنمية المستدامة. وتضمنت هذه الأنشطة تقديم الدعم للدول الأعضاء في تنفيذ الاتفاقيات والقرارات والمبادرات العالمية، وإجراء الدراسات وإصدار المنشورات، وعقد اجتماعات فرق الخبراء وورشات العمل لبناء القدرات. وتشمل مجالات العمل الرئيسية أيضاً تحليل المياه الجوفية من أجل تعزيز الأمن المائي في المنطقة العربية، وتسريع العمل نحو تحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة، والإدارة المتكاملة للموارد المائية لتحقيق الأمن المائي، والنهوض بنهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء، والتمويل المناخي فيما يتعلق بالمياه وتغيّر المناخ والتكيف. كذلك، سلّطت ممثلة الأمانة التنفيذية الضوء على تنفيذ التوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية في دورتها الثالثة عشرة. ثم فُتح باب المناقشة والردود من الدول الأعضاء.

7- وأفاد ممثل اليمن بأنّ الوثيقة قيد النظر تناولت عدّة مسائل هامة تتعلق بالإدارة المتكاملة للموارد المائية، وأنّ المناقشات جارية منذ وقت طويل بين اليمن والإسكوا من أجل تحقيق عمل تعاوني لتعزيز الإدارة المتكاملة للموارد المائية. وأضاف ممثل اليمن قائلاً إنّ الوضع في بلده أدّى إلى نقص كبير في المعرفة حول المفهوم وربطه بالمؤشر 6-5-1 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة. وطلب توضيحات بشأن كيفية العمل على مواصلة تحسين هذا الوضع، وتساءل عما إذا توافرت أيّ معلومات محدّثة عن خطة تنفيذ الاستراتيجية العربية للأمن المائي وارتباطها بخطة التنمية المستدامة لعام 2030.

8- وأعرب ممثل الأردن عن أمله في أن يكون الاجتماع مفيداً لتبادل الخبرات بين البلدان وأن يكون منبراً لمناقشة المبادرات المستقبلية. وأشار إلى أنّ مشروعاً نموذجياً قد طُوّر على مستوى الوزارة في الأردن استناداً إلى نتائج مبادرة ريكار، وأنّ الأردن على استعداد لمشاركة هذه النتائج لصالح البلدان الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، أعرب عن اهتمامه بتلقي بعض النماذج المناخية التي تغطي المياه الجوفية في الأراضي الأردنية أيضاً.

9- وأشار ممثل الجمهورية العربية السورية إلى أنّ العرض الذي قدمته الإسكوا شمل جوانب هامة من التصدي للتحدي الهائل الذي يواجه قطاع المياه منذ وقت طويل ويتفاقم بفعل تغيّر المناخ وجائحة كوفيد-19. وأضاف أنّ بلده قد واجه تحديات جمّة فيما يتعلق بنهري دجلة والفرات، غير أن الجمهورية العربية السورية والعراق كانا متعاونين للغاية وتمكّنا من إدارة مسألة ندرة المياه آنذاك على النحو السليم. وأعرب عن أمله في أن يرى المزيد من الأنشطة المشتركة بين الدول العربية بهدف دفع التقدّم نحو تحقيق نتائج أفضل.

10- ورأى ممثل دولة فلسطين أنّ المنطقة العربية بأسرها تشهد تحديات تتعلق بندرة المياه وتغيّر المناخ وجائحة كوفيد-19، غير أن حالة دولة فلسطين خاصة. فعلاوة على هذه التحديات، تخضع دولة فلسطين لاحتلال لم تتجاوز فيه موارد المياه المتجددة المتاحة للاستخدام في غزّة نسبة 15 في المائة من المجموع، مع استغلال الإسرائيليين الموارد المتبقية. كذلك، يسيطر الإسرائيليون على إمكانية الوصول إلى تلك النسبة التي تمثّل 15 في المائة من الموارد المائية المتجددة ولا يسمحون للفلسطينيين بتطوير مواردهم المائية الخاصة.

11- وأفادت ممثلة مصر بأنّ بلدها ينتشر بالمشاركة في الأنشطة التي تنظّمها الإسكوا، لا سيما ورشة العمل بشأن مهارات التفاوض وبناء القدرات، ويتطلع إلى مستويات أكثر تقدماً من حلقات العمل هذه. كذلك، طلبت ممثلة مصر أن يكون هناك بعض التزام على مستوى المعلومات التي تُنشر عن طريق أنشطة الإسكوا للإتاحة لجميع الدول الأعضاء بالمشاركة والسماح بوصول المعلومات إلى جمهور أوسع.

12- وفي معرض الردّ، رحّب ممثلو الأمانة التنفيذية بتعليقات المشاركين وأجابوا على بعض أسئلتهم. وفيما يتعلق بالاستراتيجية العربية للأمن المائي، أشاروا إلى أنّ المجلس العربي للمياه قد طوّرها في عام 2011، وأنّ المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) يعمل منذ عام 2018 على تحديثها بالتشاور مع ممثلي الدول العربية، لتأخذ في الحسبان خطة التنمية المستدامة لعام 2030، وعلى وجه التحديد أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالمياه. ثم تُقدّم الاستراتيجية المحدثة إلى المجلس الوزاري العربي للمياه. وأكد ممثلو الأمانة التنفيذية مجدداً التزام الإسكوا بتنظيم أنشطة بناء القدرات وشجّعوا الدول الأعضاء على المشاركة في تلك التدريبات. وأعربوا أيضاً عن اهتمامهم بروية كيفية استخدام الدول الأعضاء لبيانات مبادرة ريكار وتطبيقها في النمذجة المتصلة بالمناخ.

## باء- الإجراءات المطلوبة لتحقيق الأهداف الإقليمية المتعلقة بالمياه

### 1- الإدارة المتكاملة لموارد المياه لتحسين الأمن المائي في المنطقة العربية (البند 5 من جدول الأعمال)

13- عُرضت، في إطار هذا البند، الوثيقة [E/ESCWA/C.4/2021/4](#) عن الإدارة المتكاملة لموارد المياه لتحسين الأمن المائي في المنطقة العربية. واستعرض ممثل الأمانة التنفيذية أهمية الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية لتحقيق التنمية الاجتماعية والازدهار الاقتصادي وفقاً لخطة عام 2030. كما ناقش المبادرات التي نفذتها الإسكوا لمساعدة الدول العربية على التغلب على التحديات في تحقيق الأمن المائي في المنطقة، والتي شملت العقد الدولي للعمل من أجل الماء (2018-2028)، وتقرير عن التقدّم الإقليمي للإدارة المتكاملة للموارد المائية في المنطقة العربية (المؤشر 6-5-1 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة)، وتقرير عن تطوّر إدارة الموارد المائية المشتركة في المنطقة العربية (المؤشر 6-5-2 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة)، ومبادئ توجيهية للتعاون العربي في استغلال الموارد المائية المشتركة، وحلقات عمل تدريبية لبناء مهارات التفاوض من أجل التعاون في إدارة المياه العابرة للحدود، وسلسلة معارف مياه المشرق. ثم فتح ممثل الأمانة التنفيذية المجال أمام أعضاء اللجنة لتقديم المشورة بشأن مجالات العمل الأخرى التي يمكن للأمانة التنفيذية متابعتها لحثّ العمل على إدارة الموارد المائية الدولية لتحسين الأمن المائي.

14- ولفت ممثل المملكة العربية السعودية إلى أنّ الطريقة المستخدمة في إعداد المؤشرات والتقارير فعّالة، إلا أنّ البلدان تواجه مشكلة في متابعة هذه الأرقام وتحديثها، وقد تفنقر الوثيقة إلى بعض التحديثات عن أهداف الموارد المائية المشتركة ومؤشراتها على المستوى القطري. ويمكن أن تكون جائحة كوفيد-19 قد فرضت مسافة

بين الدول المعنية وأعضاء اللجنة الذين أعدوا التقرير، فظهرت الحاجة إلى وجود موظفين في كل بلد يقدمون المعلومات اللازمة على نحو فعال.

15- وأفاد ممثل الجمهورية العربية السورية بأن اتباع التكنولوجيا التقليدية لإدارة الموارد المائية لم يعد خياراً قابلاً للتطبيق. فتمت نقص كبير في البيانات في الجمهورية العربية السورية بسبب عدم جهوزية محطات القياس وعدم اكتمال نُظْم القياس، وقد زادت الصراعات والحروب التي تشهدها البلاد من تعقيد هذا الواقع. فظهرت الحاجة إلى مساعدة الإسكوا لتقديم المشورة بشأن استخدام التقنيات الحديثة والتغلب على هذه العقبة في القريب العاجل.

16- ورداً على سؤالٍ طرحه ممثل المملكة العربية السعودية، أكد ممثل الإسكوا بأن الوكالتين القيمتين على المؤشرين 1-5-6 و2-5-6 هما اللتان تجمعان البيانات المتعلقة بهما. فيجمع برنامج الأمم المتحدة للبيئة بيانات المؤشر 1-5-6 باستخدام استمارة تُرسل إلى مراكز التنسيق الوطنية المسؤولة عن عقد الاجتماعات والمشاورات مع المكاتب الوطنية المسؤولة. وتُعتمد العملية ذاتها للمؤشر 2-5-6 الذي تستعرضه لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو). وتمثل دور الإسكوا في النظر إلى هذه المؤشرات من منظور إقليمي وإبراز خصوصيات المنطقة العربية وتحدياتها وأولوياتها على نحو أفضل.

17- وأثنى ممثل المغرب على جهود الإسكوا الرامية إلى تحسين الأمن المائي في العالم العربي، بما في ذلك المبادئ التوجيهية بشأن إدارة استخراج المياه الجوفية، وتطبيق نهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء. ولفت إلى أنّ المغرب يعاني من ندرة المياه وتغيّر المناخ، لا سيما بسبب سنوات الجفاف المتعاقبة. فكان يقوم بتقييم وإعادة تقييم كمية الموارد المائية لتحديث الاستراتيجية من خلال وضع رؤية جديدة والسعي إلى وضع خطة طارئة لإمدادات المياه تمتد حتى عام 2027.

18- واختتمت أمانة الإسكوا الدورة بإبلاغ الدول الأعضاء بأن التوصيات التي قدمتها اللجنة إلى كلّ من الإسكوا والدول الأعضاء، ستؤخذ في الحسبان وتُلخّص.

## 2- إدارة موارد المياه الجوفية (البند 6 من جدول الأعمال)

19- عُرضت، في إطار هذا البند، الوثيقة [E/ESCWA/C.4/2021/5](#) عن إدارة موارد المياه الجوفية. وأبرز ممثل الأمانة التنفيذية الدور المحوري للمياه الجوفية في تحقيق أهداف ومقاصد خطة التنمية المستدامة لعام 2030، مشدداً على التحديات الراهنة المتعلقة بتغيّر المناخ والمياه العابرة للحدود. وأضاف أنّ الإسكوا أطلقت مؤخراً مبادرات لدعم الدول الأعضاء في إدارة موارد المياه الجوفية، منها إصدار مبادئ توجيهية لإدارة استخراج المياه الجوفية في المنطقة العربية، وتقييم آثار تغيّر المناخ على موارد المياه الجوفية، وتنفيذ أنشطة في تنمية القدرات. بالإضافة إلى ذلك، يجري العمل على زيادة إمكانية الحصول على المعلومات المتعلقة بالمياه الجوفية في المنطقة عن طريق منصة رقمية وبتاحة تحليلات وتقييمات متعلقة بموارد المياه الجوفية.

20- وأشار ممثل العراق إلى أنّ المياه الجوفية تمثل مورداً هاماً للمياه في بلده، إلا أنّ جزءاً كبيراً منها ملوث وغير صالح للاستعمال نتيجة الاستغلال المفرط واثار تغيّر المناخ. ويُعدّ مكمن الدمام أهم خزان في العراق، غير أنّ إدارته صعبة جداً بسبب المساحة الصحراوية الشاسعة وعدم وجود شبكة مراقبة. ومواجهة هذا التحدي تستلزم بناء القدرات. وأضاف ممثل العراق قائلاً إنّ بلده تقدّم في إدارة المياه الجوفية. وأجريت قبل 7 سنوات

دراسة استقصائية عن 90,000 بئر لإعداد قاعدة بيانات كاملة، ولكن لا تزال هناك حاجة إلى المساعدة لبناء القدرة على وضع النماذج وفهم طريقة تطبيقها للمضي قدماً.

21- وأوضح ممثل الجمهورية العربية السورية أنّ معظم أحواض المياه الجوفية في بلده كانت موضوع دراسة ونمذجة بين التسعينات وعام 2010. ورغم توافر البيانات والمعلومات المتعلقة بطبقات المياه الجوفية وهطول الأمطار، فإن البلد يفتقر إلى بيانات محدّثة عن السنوات العشر الماضية. ثمّ أنّ جزءاً من المعلومات قد فُقد، فكان ملء الثغرة في البيانات أمراً حاسماً قبل مواصلة النمذجة الرقمية. وأشار ممثل الجمهورية العربية السورية إلى أنّ التكنولوجيا الكاسحة قد تكون الحلّ الأفضل للمشكلة، أملاً أن تتمكّن الإسكوا من توفير الدعم اللازم لاعتماد هذه التكنولوجيات. كذلك، رأى أن الدراسة الاستقصائية في العراق جديرة بالترحيب، وأعرب عن أمله في اكتساب الخبرة منها وعن اهتمام بلده بالمشاركة في منصة المعرفة التي تطوّرها الإسكوا.

22- وأشار ممثل المملكة العربية السعودية إلى أنّ عدداً كبيراً جداً من الآبار ينتشر في جميع أنحاء بلاده. وقد أجرت المملكة دراسات عن جميع طبقات المياه الجوفية، ولديها شبكة راسخة لرصد الآبار، كما أنه تتم مراقبة التغيّر السنوي في مستوى المياه وتُتاح البيانات بشأنه على موقع الويب. ولفت إلى أنّ المملكة العربية السعودية قد أطلقت، مع مجموعة الدول الصناعية الكبرى العشرين، منصة جديدة خاصة بالمياه يمكن للجمهور الوصول إليها على الإنترنت، وهي تتيح للدول الأعضاء أن تتشارك فيها قصص نجاحها والدروس المستفادة. ولكن، لم تكن كلّ المعلومات المتعلقة بالمياه الجوفية (ولا سيما الموارد غير المتجددة) دقيقة، ولم تتسّن مشاركة بعض المعلومات كجزء من الأمن الاستراتيجي في البلاد. وشدّد ممثل المملكة على ضرورة أن تعقد الدول الأعضاء حلقة نقاش للتطرّق إلى موضوع أهمية وجود استراتيجيات للأمن المائي تقوم على المياه الجوفية لأنها آمنة ومتاحة ويمكن الوصول إليها. وسأل الأمانة التنفيذية عما إذا كانت المبادئ التوجيهية لإدارة المياه الجوفية نهائية وإن كان يمكن لبلده تنفيذها.

23- وتطرّق ممثل الأردن إلى المبادئ التوجيهية لإدارة المياه الجوفية وتقييم المشرق. وأضاف أنّ نظاماً لرصد المياه الجوفية يهدف إلى حمايتها وتجنب استنفادها، موجود في الأردن منذ عام 2002، وقد تمّ تحديثه عدة مرات في السنوات القليلة الماضية. وسأل الأمانة التنفيذية عما إذا كان يمكن استخدام المبادئ التوجيهية لاستخراج المياه الجوفية في تقييم الإطار الحالي لإدارة استخراج المياه الجوفية في الأردن.

24- وأوضح ممثل اليمن أنّ بلده يبذل جهوداً كبيرة في مجال الإدارة المتكاملة للمياه على مستوى الحوض ويعمل على تنفيذ العديد من الدراسات، إلّا أنّ هذه الجهود لم تكن مستدامة، فكانت المشاريع تنتهي مع انتهاء التمويل. وأضاف أنّ اليمن يواجه مشاكل تتعلق بإنفاذ القانون تؤدي إلى نشوب نزاعات بين المناطق المجاورة بشأن موارد المياه الجوفية. ورأى أنّه ينبغي تصنيف الدول العربية على أساس احتياجاتها من المياه، كما ينبغي منح اليمن أعلى مستوى من الأولوية مع دعم وتمويل عاجلين.

25- وأفاد ممثل الإمارات العربية المتحدة بأن بلده يعمل حالياً على مشروع مدته أربع سنوات لوضع خريطة هيدروجيولوجية للبلاد. وستكون هذه أول خريطة رسمية مفصلة تتضمن جميع المعلومات المتعلقة بالمياه الجوفية، ومن المتوقع أن يصدر التقرير الأول بشأنها بحلول نهاية عام 2021. وعندما تصبح الخريطة الهيدروجيولوجية جاهزة، سيُسعد الإمارات العربية المتحدة مشاركتها مع الإسكوا ونقل المعرفة والخبرة في مجال وضع خرائط من هذا النوع.



26- وأشار ممثل قطر إلى أنّ بلده قد احتلت المرتبة 17 عالمياً من حيث الإدارة المتكاملة للموارد المائية، وفي المقابل احتلت المرتبة الأولى في مؤشرات الموارد المائية من حيث مخاطر ندرة المياه. وتعتمد قطر في معظمها على المياه المحلاة تليها موارد المياه الجوفية، إلا أنّ الطلب يفوق الإمدادات المستدامة، ممّا يؤدي إلى مشكلة حادة في إدارة الموارد المائية. وذكر ممثل قطر أنّ سياسة للمياه قد وُضعت قبل أربع سنوات، فاعتمدت عليها قطر ووضعت استراتيجية ذات صلة شملت 26 مبادرة و20 مؤشراً. وعلى مستوى مجلس التعاون الخليجي، كانت هناك منصة بيانات رقمية تجمع كلّ البيانات المتعلقة بالمياه من الدول الأعضاء في مجلس التعاون الخليجي.

27- ولفت ممثل الكويت إلى أنّ دراسات محدودة جداً قد أُجريت بشأن التغذية الاصطناعية في بلده، كما أبرزَ أهمية تعزيز التشريعات الرامية إلى حماية المياه الجوفية مع اعتماد تكنولوجيات مبتكرة في الوقت نفسه.

28- واقترح ممثل دولة فلسطين وضع وثيقة سياسات واضحة بشأن إرشادات جودة المياه يمكن أن تعتمد عليها الدول الأعضاء للحدّ من التلوث، مشيراً إلى عدم وجود سياسة من هذا القبيل في الوقت الراهن.

29- وأشارت ممثلة مصر إلى أنّ بلدها يعتمد على نحوٍ أساسي على نهر النيل وطبقة المياه الجوفية النوبية، وهي طبقة مياه جوفية غير متجددة. وقد بدأت اليونسكو مؤخراً مشروعاً بالتعاون مع البلدان المجاورة (تشاد، والسودان، وليبيا، ومصر) لتعزيز إدارة طبقة المياه الجوفية النوبية العابرة للحدود. ويهدف المشروع إلى سدّ الفجوة في المعلومات وبناء قدرات خبراء المياه الجوفية في البلدان الأربعة لاستعراض الاستراتيجيات الوطنية لتعزيز إدارة المياه المشتركة.

30- وأفادت ممثلة تونس بأنّ بلدها لديه أساساً منصة رقمية للمياه الجوفية والمياه السطحية. ويتم تحديث البيانات كل عام، ولكن لا يمكن لجميع البلدان الكشف عن بعض المعلومات لأسباب تتعلق بالسرية. واستفسرت عما إذا كان من الممكن تحديد هذه المعلومات السرية وتبادلها على المنصة الرقمية التي اقترحتها الإسكوا. وأضافت أن تونس تعمل باستمرار على إدارة مختلف موارد المياه، ولكن ينبغي إيلاء مزيد من الاهتمام لاستخراج المياه الجوفية بطريقة آمنة.

31- وفي معرض الردّ، رحّب ممثلّ الأمانة التنفيذية بتعليقات المشاركين وشكرهم على تبادل الخبرات والدروس المستفادة من كل منهم. وأجاب على بعض الأسئلة التي طرحها ممثلو الدول الأعضاء، وإن كانت هناك أسئلة أخرى تتطلب إجراء محادثات ثنائية بين الإسكوا والدولة المعنية. وردّاً على السؤال الذي طرحه ممثلّ العراق، والذي ينطبق أيضاً على بلدان أخرى، بشأن كيفية الاستفادة من برنامج عمل الإسكوا، أفاد ممثلّ الأمانة التنفيذية بأنّ الأمانة التنفيذية قد اتّبعَت عملية واضحة للاستجابة إلى الخدمات الاستشارية وطلبات بناء القدرات الخاصة بكلّ بلد (والتي لم تكن مشمولة في برنامج عمل الإسكوا)، وذلك بتلقّي هذه الطلبات والردّ عليها من خلال وحدة التعاون التقني التابعة للإسكوا. وفيما يتعلق بالسؤال الذي طرحه ممثلّ الجمهورية العربية السورية، يسرّ الإسكوا أن تتعاون على عقد حلقة عمل بشأن التكنولوجيات الكاسحة وغيرها من القضايا، وهي تشجع المناقشات بين البلدان وتبادل الخبرات والدروس المستفادة. وفي عام 2022، من المقرّر أن يُضفى الطابع المؤسسي على المنصة الرقمية للمياه الجوفية التي لا تزال الإسكوا تعمل على تطويرها، وأن يُعقد اجتماع مع الدول الأعضاء للاتفاق على الرؤية والأداة والمعلومات التي يجب إدراجها في المنصة من أجل زيادة استخدامها وفوائدها. ومن المهم أن تُكفّ جهة تنسيق واحدة من كلّ دولة عضو بحيث تكون مسؤولة عن تحديث المنصة الرقمية بالمعلومات اللازمة والمشاريع الناجحة لكي تحقّق المنصة الغاية المرجوة منها وتعزّز تبادل الخبرات والدروس المستفادة عبر البلدان. وأشار ممثلّ الأمانة التنفيذية أيضاً إلى أنّ المبادئ التوجيهية لإدارة المياه الجوفية قد اتّخذت شكلها النهائي ويمكن للدول استخدامها. وتجري الإسكوا حواراً إقليمياً بشأن المياه الجوفية من شأن

مخرجاته أن ترشد الحوار في جلسة إقليمية في إطار مؤتمر قمة المياه الجوفية المقرر عقده في باريس في كانون الأول/ديسمبر 2022.

## جيم- قضايا برامجية

### 1- قضايا برامجية (البند 7 من جدول الأعمال)

32- نظرت اللجنة، في إطار هذا البند، في الوثيقة E/ESCWA/C.4/2021/CRP.1 عن الأولويات الإقليمية في مجال الموارد المائية للفترة 2021-2025. وقدّم ممثل الأمانة التنفيذية لمحة عامة عن التحديات التي تواجه المنطقة في تسريع وتيرة تحقيق أهداف التنمية المستدامة المتصلة بالمياه والأمن المائي. وكان الهدف من المناقشة النظر في كيفية تسريع تحقيق أهداف التنمية المستدامة المتصلة بالمياه من خلال الاستفادة من المبادرات العالمية والإقليمية مع التركيز على الابتكار والبيانات والمعلومات والحوكمة والتمويل لتحسين الأمن المائي في ظلّ تغيُّر المناخ في المنطقة.

33- واقترح ممثل اليمن إضفاء الطابع المؤسسي على منصة مشتركة أو شبكة تعاون على الصعيد الوطني تشمل جميع القطاعات وتشجع تبادل المعلومات لتيسير اتخاذ القرارات وصنع السياسات. ورأى أنّه ينبغي أن تكون هناك آلية تنسيق وطنية أو لجنة مشتركة بين القطاعات لتعزيز عمل الإسكوا في معالجة القضايا المترابطة مع مواءمتها مع الأنشطة الجارية.

34- وأوضح ممثل دولة فلسطين أنّ بلده يعمل على تعزيز الأمن الغذائي والمائي بمعالجة هاتين المسألتين في نهج متكامل. وينبغي لأعضاء اللجنة الآخرين مناقشة مسألة إعادة استخدام مياه الصرف الصحي واقترح أي أنشطة أو خبرات قد تكون لديهم لبناء القدرات، والتي يمكن لدولة فلسطين أن تتعلم منها أو تحاول تكرارها.

35- وأشار ممثل الجمهورية العربية السورية إلى أنه ينبغي إيلاء مزيد من الاهتمام في السنوات الخمس المقبلة للترابط بين المياه والطاقة، لا سيما عند مناقشة استخراج المياه الجوفية والطاقة البديلة. وأضاف أنّ الإسكوا قد أجرت بعض البحوث وأظهرت أهمية هذه المسألة. فقد أدّى توافر الطاقة البديلة المنخفضة التكلفة والطاقة الشمسية إلى جعل المياه الجوفية أكثر عرضة للاستنفاد، ومن ثمّ لزم وضع مبادئ توجيهية بشأن كيفية إدارة موارد الطاقة المتجددة على النحو الصحيح، تجنباً للنتائج السلبية لاستخراج المياه الجوفية.

36- وعقّب ممثل المملكة العربية السعودية على خطة 2021-2025 قائلاً إنّّه يأمل في أن تعالج الخطة المسائل التقنية لصانعي السياسات، وتشمل دورات تدريبية في إدارة موارد المياه الجوفية والإدارة المتكاملة لموارد المياه الجوفية. وشدّد على ضرورة أن يكون لدى الإسكوا مركز إعلامي لمتابعة الوزارات عن كثب، وإيجاد أي معلومات أو بيانات أو مؤشرات أداء رئيسية أو مسوحات محدّثة تتعلق بالموارد المائية في المنطقة، وجمع كل تلك المعلومات في مكان واحد.

37- ووافق ممثل عُمان على الأولويات المقترحة للسنوات الخمس المقبلة واقترح تعزيز الإدارة المتكاملة لموارد المياه الجوفية بوضع نظام حصص للمياه في مختلف المزارع باستخدام العدادات الذكية وتحديد حصة المياه لكل مزرعة من هذه المزارع للحدّ من الهدر، لا سيّما في قطاع الزراعة الذي مثّل القطاع الأكثر استهلاكاً للمياه. ومن المهم جداً توسيع نطاق استخدام موارد الطاقة المتجددة ليشمل تحلية المياه بهدف خفض التكاليف

وتوسيع استخدام المياه المعالجة، عن طريق وضع قوانين أو مبادئ توجيهية بشأن الإدارة السليمة للموارد المائية في مختلف القطاعات.

38- وفي معرض الردّ، رحّب ممثل الأمانة التنفيذية بتعقيبات المشاركين واقتراحاتهم بشأن الأولويات الإقليمية. وأكّد أنّ الإسكوا تحرص على إجراء محادثات ثنائية مع كلّ دولة عضو لمعالجة شواغلها وتقديم الدعم حسب الحاجة. وأضاف أنّ لدى الإسكوا مجموعة متنوّعة وواسعة من برامج بناء القدرات التي يمكن للبلدان الاستفادة منها، بما في ذلك برامج نمذجة المياه الجوفية. وتقدّم الإسكوا الدعم للدول الأعضاء بشأن المياه العابرة للحدود في شكل معلومات وبيانات ودراسات، بالإضافة إلى حلقات عمل لبناء القدرات ودعم المجلس الوزاري العربي للمياه. وتتطلع الإسكوا إلى تلقي طلبات خاصة بكلّ بلد بشأن نوع الدعم اللازم فيما يتعلق بالمياه العابرة للحدود، والنهوض ببرنامج العمل وفقاً لذلك.

39- وفي نهاية هذه المناقشة، اتّفق على أن يركّز برنامج عمل الإسكوا، في السنوات الخمس المقبلة، على هذه الأولويات الإقليمية المقترحة.

## 2- موعد ومكان انعقاد الدورة الخامسة عشرة للجنة الموارد المائية (البند 8 من جدول الأعمال)

40- من المقرّر أن تعقد لجنة الموارد المائية دورتها الخامسة عشرة في بيت الأمم المتحدة في بيروت في عام 2023. وتتواصل الأمانة التنفيذية للإسكوا مع الجهات المعنية لتحديد موعد الدورة.

## 3- مسائل أخرى (البند 9 من جدول الأعمال)

41- لم يتناول المشاركون أيّ مسائل أخرى في إطار هذا البند.

## 4- اعتماد التوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية في دورتها الرابعة عشرة (البند 10 من جدول الأعمال)

42- اعتمدت لجنة الموارد المائية، في جلستها الختامية، التوصيات الصادرة عن دورتها الرابعة عشرة، على النحو المبين في هذا التقرير.

## **ثالثاً- تنظيم أعمال الدورة**

### **ألف- مكان الدورة وتاريخ انعقادها**

43- عقدت لجنة الموارد المائية دورتها الرابعة عشرة افتراضياً، يومي 29 و30 أيلول/سبتمبر 2021.

## باء- الافتتاح

44- افتتح الدورة ممثل عُمان، بصفته ممثل البلد الذي ترأس الدورة الثالثة عشرة للجنة الموارد المائية. فرحّب بجميع المشاركين وشكرهم على قبول الدعوة لحضور الدورة الرابعة عشرة للجنة الموارد المائية. وشكر أيضاً الإسكوا على الجهود الحثيثة التي بذلتها لدعم الدول الأعضاء في تطوير إدارة مواردها المائية وعلى عملها الدؤوب لتنظيم الدورة. وأكد أنّ الظروف غير المسبوقة لعام 2020 وجائحة كوفيد-19 على وجه الخصوص، كانت بمثابة جرس إنذار للمنطقة لتدرك أهمية ضمان حصول الجميع على المياه النظيفة والصرف الصحي والنظافة الصحية لحماية صحة الإنسان ورفاهه، والحاجة الحتمية لتحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة. ثمّ أضاف قائلاً إنّ أعضاء اللجنة قد شاركوا على مدى العامين الماضيين في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتحليل المياه الجوفية، والإدارة المتكاملة للموارد المائية لتسريع العمل نحو تحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة، والعمل على تعزيز نهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء. واختتم بيانه بتوجيه الشكر إلى كلّ أعضاء اللجنة والإسكوا على دعمهم خلال توليه رئاسة الدورة الثالثة عشرة للجنة الموارد المائية، وتمنّى لممثل دولة فلسطين كل التوفيق في رئاسة الدورة الرابعة عشرة.

45- وأدلت رئيسة مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية ببيانٍ باسم الأمانة التنفيذية للإسكوا. وبعد الترحيب بالمشاركين في الدورة الرابعة عشرة للجنة الموارد المائية وشكر المشاركين في الدورة المشتركة للجان المياه والطاقة، سلّطت الضوء على النتائج المتوقعة للدورة خلال اليومين المقبلين. وفتحت إلى أنّ عشرات الملايين في المنطقة العربية ما زالوا يفتقرون إلى المرافق الأساسية لغسل اليدين، رغم الظروف غير المسبوقة لجائحة كوفيد-19 وحقيقة أن منظمة الصحة العالمية أوصت بغسل اليدين على نحو متكرر للحؤول دون انتشار هذا الفيروس. وأشارت إلى أنّ الجمعية العامة للأمم المتحدة قد أطلقت العقد الدولي للعمل من أجل الماء للفترة 2018-2028، نظراً لأهمية المياه بالنسبة لخطة التنمية المستدامة وسعيّاً إلى تكثيف الجهود الرامية إلى التصدي للتحديات المتصلة بالمياه. وذكرت أنّ أبرز التحديات التي تعوق التقدّم نحو الإدارة المستدامة للمياه في المنطقة العربية تتمثّل في إدارة شؤون المياه، وإدارة المياه الجوفية، وضعف الأطر التشريعية لإدارة المياه الجوفية، حتى مع آثار تغير المناخ التي تزيد من تفاقم هذه التحديات. وشدّدت على أهمية تأمين التمويل الكافي لتطوير مشاريع المياه وتنفيذها، تطبيقاً لمبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية في المنطقة العربية. ودعت أعضاء اللجنة إلى مناقشة أولويات العمل وبناء علاقة وثيقة بين الإسكوا والدول الأعضاء لتحقيق التنمية المستدامة وفق مبدأ "عدم إهمال أحد".

## جيم- الحضور

46- حضر الدورة ممثلون وممثلات عن سبع عشرة دولة من الدول الأعضاء في الإسكوا، هي المملكة الأردنية الهاشمية، والإمارات العربية المتحدة، ومملكة البحرين، والجمهورية التونسية، والجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، والجمهورية العربية السورية، وجمهورية السودان، وجمهورية العراق، وسلطنة عُمان، ودولة فلسطين، ودولة قطر، ودولة الكويت، والجمهورية اللبنانية، وجمهورية مصر العربية، والمملكة المغربية، والمملكة العربية السعودية، والجمهورية اليمنية. وترد قائمة المشاركين في المرفق الأول بهذا التقرير.

## دال- انتخاب أعضاء المكتب

47- وفقاً للمادة 18 من صلاحيات اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا ونظامها الداخلي، تتولى الدول الأعضاء رئاسة الهيئات الفرعية للجنة بالتناوب وحسب الترتيب الأبجدي بالعربية المعمول به في الأمم المتحدة.

وبناءً على ذلك، تولّت دولة فلسطين رئاسة الدورة الرابعة عشرة للجنة الموارد المائية. وتولّى ممثلاً عُمان وقطر مهام نائبَي الرئيس الأول والثاني، وممثل الكويت مهام المقرّر.

#### هاء- إقرار جدول الأعمال وتنظيم الأعمال

48- أقرّت لجنة الموارد المائية، في جلستها الأولى، جدول الأعمال بالصيغة المعروضة عليها في الوثيقة [.E/ESCWA/C.4/2021/L.1](#)

## المرفق الأول

### قائمة المشاركين

السيدة حياة بن منصور  
مديرة المياه السطحية  
الإدارة العامة للموارد المائية  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

السيد سمير الهدياوي  
كاهية مدير التنقيب على المياه  
الإدارة العامة للموارد المائية  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

#### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السيد إسماعيل عميروش  
الأمين العام  
وزارة الموارد المائية والأمن المائي

السيد شريف عيسوي  
مدير فرعي استخدام الماء الفلاحي  
وزارة الموارد المائية والأمن المائي

السيد أوحسين زهير  
وزارة الموارد المائية والأمن المائي

السيد كويسي أحمد  
وزارة الموارد المائية والأمن المائي

#### الجمهورية العربية السورية

السيد أسامة الأخرس  
معاون وزير الموارد المائية  
وزارة الموارد المائية

السيد جهاد كنعان  
مدير المياه الدولية  
وزارة الموارد المائية

السيد بسام أبو حرب  
مدير التخطيط والتعاون الدولي

السيدة مها الرجا  
مديرة المياه الدولية  
وزارة الموارد المائية

#### المملكة الأردنية الهاشمية

السيد جهاد المحاميد  
الأمين العام  
وزارة المياه والري

السيد محمد الدويري  
مساعد الأمين العام للتخطيط الاستراتيجي  
وزارة المياه والري

السيد عادل العبيات  
مساعد الأمين العام للشؤون الفنية  
وزارة المياه والري

#### دولة الإمارات العربية المتحدة

الدكتور محمد الملا  
مدير إدارة الموارد المائية  
وزارة الطاقة والبنية التحتية

السيد ناصر الكثيري  
مدير إدارة السدود  
وزارة الطاقة والبنية التحتية

السيدة هند آل علي  
رئيسة قسم السياسات وتخطيط الموارد المائية  
وزارة الطاقة والبنية التحتية

#### مملكة البحرين

السيد خالد منصور أحمد هاشم  
رئيس محطة رأس أبو جرجور لتحلية المياه بالتناضح العكسي  
هيئة شؤون الكهرباء والماء

#### الجمهورية التونسية

السيد حسن لطفي الفريقي  
مدير عام الموارد المائية  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

السيد رضا قبوج  
المدير العام للهندسة الريفية واستغلال المياه  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

الجمهورية العربية السورية (تابع)

السيدة رنا العقل  
مديرية المياه الدولية  
وزارة الموارد المائية

السيدة ياسمين ملا  
مديرية المياه الدولية  
وزارة الموارد المائية

جمهورية السودان

السيد قسم الله خلف الله قسم الله  
مدير عام عمليات الري  
وزارة الري والموارد المائية

السيد عبد السلام محمد صالح  
مدير عام المشروعات  
وزارة الري والموارد المائية

السيد عبد الناصر خضر محمد عثمان  
مدير تنفيذي- مكتب الوزير  
وزارة الري والموارد المائية

السيدة سيدة عثمان أحمد  
جيولوجي/الإدارة العامة للمياه الجوفية والوديان  
وزارة الري والموارد المائية

جمهورية العراق

السيد زيد حمودي حبيب  
مدير عام دائرة التخطيط والمتابعة  
وزارة الموارد المائية

السيد أحمد ناظم كوبر  
معاون مدير عام الهيئة العامة للمياه الجوفية  
وزارة الموارد المائية

السيدة لى خالد مجيد  
رئيسة المهندسين  
قسم دراسات المياه الدولية  
وزارة الموارد المائية

سلطنة عُمان

السيد سالم الخنبيشي  
المدير العام المساعد لإدارة المياه لشؤون التراخيص المائية  
وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه

دولة فلسطين

السيدة سلام أبو هنطش  
رئيسة قسم الحصاد المائي/دائرة تطوير المصادر  
سلطة المياه الفلسطينية

السيد عمر زايد  
مدير عام الإدارة العامة للمصادر ومدير دائرة الرصد  
والدراسات الهيدروجيولوجية  
سلطة المياه الفلسطينية

السيدة ماجدة علاونة  
مدير مختبر نوعية المياه/ الإدارة العامة للمصادر  
سلطة المياه الفلسطينية

السيد عادل ياسين  
مدير عام الإدارة العامة للتخطيط ومدير دائرة الصرف  
الصحي  
سلطة المياه الفلسطينية

السيد معاذ أبو سعدة  
خبير مصادر المياه والتغير المناخي  
سلطة المياه الفلسطينية

السيدة رحاب زاهر  
الإدارة العامة للتخطيط  
سلطة المياه الفلسطينية

دولة قطر

السيد فهد يوسف تلفت  
مدير شؤون شبكات المياه  
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)

السيد عنبر مبارك العلي  
مدير إدارة التشغيل وتحكم المياه  
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)

السيد عبد العزيز علي المريخي  
وزارة البلدية والبيئة

دولة الكويت

السيدة سارة المطيري  
مديرة إدارة العمل الكيميائي  
قطاع تشغيل وصيانة المياه  
وزارة الكهرباء والماء

دولة الكويت (تابع)

السيد عمر شفقي  
المدير العام للأرصاء الجوية  
وزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والماء

السيدة مها يوسف الهاجري  
مديرة إدارة مشروع هيكل المياه  
قطاع تشغيل وصيانة المياه،  
وزارة الكهرباء والماء

الجمهورية اللبنانية

السيد رشيد الصافي  
رئيس مصلحة المياه الجوفية  
وزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والماء

السيدة منى فقيه

مديرة المياه  
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية  
وزارة الطاقة والمياه

المملكة العربية السعودية

السيد متعب بن سعيد القحطاني  
مدير عام الإدارة العامة لموارد المياه  
وزارة البيئة والمياه والزراعة

جمهورية مصر العربية

السيد مشاري بن محمد المالكي  
مدير إدارة الأبحاث والدراسات المائية  
وزارة البيئة والمياه والزراعة

السيد رجب عبد العظيم  
وكيل الوزارة والمشراف على مكتب الوزير  
وزارة الموارد المائية والري

الجمهورية اليمنية

السيد نجيب محمد أحمد نعمان  
القائم بأعمال وكيل الوزارة لقطاع المياه  
وزارة المياه والبيئة

السيدة تهاني مصطفى سليط  
رئيسة الإدارة المركزية للتعاون الخارجي  
وزارة الموارد المائية والري

المملكة المغربية

السيد ناصر محمد ناصر اليزيدي  
مستشار الوزير لشؤون الموارد المائية والبرامج والسياسات  
وزارة المياه والبيئة

السيد كمال يعلاوي  
مكلف بقسم موارد المياه  
مديرية البحث والتخطيط المائي  
وزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والماء



## المرفق الثاني

### قائمة بالوثائق

العنوان	البند	الرمز
مذكرة توضيحية		E/ESCWA/C.4/2021/INF.1
جدول الأعمال المؤقت والشروح	3	E/ESCWA/C.4/2021/L.1
تنظيم الأعمال	3	E/ESCWA/C.4/2021/L.2
تنفيذ أنشطة برنامج عمل الإسكوا والتوصيات الصادرة عن لجنة الموارد المائية في دورتها الثالثة عشرة	4	E/ESCWA/C.4/2021/3
الإدارة المتكاملة لموارد المياه لتحسين الأمن المائي في المنطقة العربية	5	E/ESCWA/C.4/2021/4
إدارة موارد المياه الجوفية	6	E/ESCWA/C.4/2021/5
حلقة نقاش: الأولويات الإقليمية في مجال الموارد المائية للفترة 2025-2021	7	E/ESCWA/C.4/2021/CRP.1
قائمة بالوثائق		E/ESCWA/C.4/2021/INF.2