UNITED NATIONS

E

Distr.
LIMITED
E/ESCWA/CL1.CCS/2021/WG.14/INF.
01 May 2021
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا)

سلسلة معرفة مياه المشرق
التقنيات الكاسحة لتحسين إدارة المياه الجوفية في منطقة المشرق
17-15 حزيران/يونيو 2021

مذكرة توضيحية

I. خلفية

يتزايد الاعتماد على المياه الجوفية بشكل مستمر في منطقة المشرق التي تعاني من الإجهاد المائي. في بعض البلدان مثل الأردن ولبنان، تعد المياه الجوفية المصدر الأساسي للمياه العذبة. وفي بلدان أخرى، يتزايد استخدام المياه الجوفية كاستجابة لزيادة الطلب والمنافسة على استخدام المياه السطحية من قبل مستخدمين مختلفين وبسبب تحسين إمكانية الوصول إلى المياه الجوفية وتدهور جودة المياه السطحية. لقد أدى تغير المناخ إلى تباين في مصادر المياه السطحية. ويتم استخدام جزء كبير من هذه المياه الجوفية لدعم الإنتاج الزراعي.

من المتوقع أن يؤثر تغير المناخ على توافر المياه وتقلبها بسبب تغير أنماط درجات الحرارة وهطول الأمطار، فضلاً عن الظواهر الجوية المتطرفة والتي لا يمكن التنبؤ بها، مما يضيف ضغوطًا على القطاعات المعتمدة على المياه. كما يؤثر تغير المناخ على توافر المياه الجوفية من خلال انخفاض تغذية الخزانات الجوفية وزيادة الضخ لتعويض الانخفاض في توافر المياه السطحية.

تم إطلاق سلسلة معرفة مياه المشرق من قبل البنك الدولي ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) لتعزيز النقاش حول الفرص والتحديات لاستخدام التقنيات الكاسحة والأدوات المبتكرة لتحسين إدارة موارد المياه في منطقة المشرق. ركزت ورشة العمل الأولى حول بناء القدرات للوصول إلى التقنيات الكاسحة لتحسين إدارة موارد المياه في ظل تغير المناخ (كانون الثاني/يناير 2020)[1] على إمكانية توفير قاعدة معرفية مشتركة لتعزيز إدارة موارد المياه في منطقة المشرق من خلال منصات المعرفة الإقليمية والتقييمات العلمية المشتركة والتوقعات المناخية الإقليمية. أما ورشة العمل الثانية في السلسلة فقد ركزت على التداعيات الاقتصادية لتغير المناخ وندرة المياه في منطقة المشرق (كانون الأول/ديسمبر 2020)[2] ووسعت النقاش لتشمل دراسة أدوات التقييم الاقتصادي والإنتاجية المتعلقة بالقطاع الزراعي في مواجهة تغير المناخ وزيادة ندرة المياه. وسوف تركز ورشة العمل الثالثة في السلسلة على كيفية استخدام التقنيات الكاسحة لتوفير المعلومات وتحسين إدارة المياه الجوفية في المنطقة في مواجهة العديد من التحديات بما في ذلك الإفراط في الاستخراج وتدهور الجودة وتغير المناخ.

يمكن أن تلعب التقنيات الكاسحة دورًا في التخفيف من هذه التحديات الإقليمية من خلال تقديم مصادر جديدة للمعلومات والسماح بتحليلات أكثر تقدمًا تستفيد من الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية والتعلم الآلي. إن الوعي بهذه التقنيات المبتكرة وإمكانية الوصول إليها يمكن أن يساعد الحكومات على الاستفادة من تحديات موارد المياه الجوفية والتعامل معها في ظل ظروف مناخية ديناميكية. كما يمكن للتكنولوجيات الكاسحة أيضًا أن تسهل نُهجًا أكثر تكاملاً لإدارة موارد المياه. يتم تسهيل ذلك من خلال الابتكار أثناء مرحلة تجميع البيانات عبر الاستفادة من البيانات الضخمة بمقاييس مختلفة من عن بعد إلى الموقع، ومن خلال مرحلة التحليل واستخدام أدوات ومنتجات المعرفة التي تفيد المستخدم النهائي في اتخاذ قرارات أكثر استنارة وفي الوقت المناسب من أجل إدارة موارد المياه في ظل بيئات ديناميكية.

[1] https://www.unescwa.org/events/disruptive-technologies-water-management-climate-change

[2] https://www.unescwa.org/Economic-Implications-Climate-Change-Water-Scarcity-Mashreq

II. أهداف الاجتماع

يهدف الاجتماع إلى تحديد التحديات والفرص والأساليب المبتكرة لاستخدام التقنيات الكاسحة لتحسين إدارة موارد المياه الجوفية في منطقة المشرق. وستستفيد المناقشات من نتائج تقرير البنك الدولي الالكتروني لتقنيات المياه الجوفية الكاسحة المتاحة واستخدامها لتحسين إدارة موارد المياه الجوفية.

سيتيح الاجتماع للمشاركين تبادل الخبرات وأفضل الممارسات لدعم التعلم بين الأقران وتحسين القدرات في مجموعة من المجالات، بما في ذلك استخدام التقنيات الكاسحة لمراقبة موارد المياه الجوفية وإدارة البيانات والتحليل والتصور وأطر المعرفة بالمياه الجوفية.

أخيرًا، سيقدم الاجتماع أيضًا أمثلة من جميع أنحاء العالم عن التقنيات الكاسحة التي حسنت إدارة موارد المياه الجوفية في ضوء تحديد الفرص المحتملة للاستفادة من هذه الأدوات المبتكرة التي يمكن أن تكون مفيدة لمنطقة المشرق.

III. المشاركين

سيجمع الاجتماع كبار المسؤولين والخبراء الفنيين من المؤسسات الحكومية المسؤولة عن إدارة الموارد المائية في منطقة المشرق من جمهورية العراق والجمهورية الإسلامية الإيرانية والمملكة الأردنية الهاشمية والجمهورية اللبنانية والجمهورية العربية السورية والجمهورية التركية. ويشمل ذلك ممثلين عن الوزارات والهيئات المسؤولة عن المياه والزراعة والتخطيط. وسيقوم خبراء من البنك الدولي ومنظمات الأمم المتحدة بدعم الاجتماع بالإضافة إلى خبراء من مؤسسات متخصصة.

IV. تنظيم الاجتماع

تنظم الإسكوا الاجتماع بدعم من البنك الدولي وسيعقد خلال الفترة من 15 إلى 17 حزيران/يونيو 2021. وسيعقد الاجتماع عبر الإنترنت ويتم توفير رابط ويب مخصص للمشاركين المرشحين والمتحدثين قبل الاجتماع. ومن المتوقع أن يبدأ الاجتماع الساعة 14:00 ويختتم الساعة 17:30 بتوقيت بيروت (GMT + 2) كل يوم. سوف يفتح الرابط عبر الإنترنت اعتبارًا من الساعة 13:30 يوميًا لاختبار اتصالات الصوت والفيديو وستتوفر ترجمة فورية باللغات العربية والإنجليزية والفارسية والإنجليزية والتركية خلال الاجتماع.

سيتلقى الممثلون المعينون جدول أعمال الاجتماع النهائي ومسودة قائمة المشاركين قبل الاجتماع. وسيتم توفير جميع وثائق الاجتماع والعروض التقديمية باللغة الإنجليزية. ستكون الترجمة الفورية متاحة خلال الاجتماع.

V. المراسلات

تقدم الاستفسارات واستمارات التسجيل المكتملة إلى جهات الاتصال التالية المعنية في الاجتماع:

الاسكوا

السيد زياد خياط
منسق الادارة المتكاملة لموارد المياه لتحسين الامن المائي
قسم الموارد المائية
مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية (الاسكوا)
بيروت، لبنان
هاتف: 978517 1 961
موبايل: 387771 3 961
فاكس: 981510 1 961
البريد الإلكتروني: khayat@un.org

البنك الدولي

السيد أندرس جاغرسكوغ
كبير أخصائي إدارة الموارد المائية وحدة الممارسات العالمية للمياه
البنك الدولي
واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية
هاتف: 0149 473 202 1 +
موبايل: 0325 560 202 1 +
البريد الإلكتروني: ajagerskog@worldbank.org