



unesco

نحو إدارة رشيدة للمياه الجوفية في الدول العربية

أسبوع القاهرة الدولي السادس للمياه ٢٩ أكتوبر-٢ نوفمبر ٢٠٢٣





UNITED NATIONS
الاسكوا
ESCWA

الاجتماع الإقليمي العربي التحضيري للمراجعة الشاملة لمنتصف المدة لعقد العمل من أجل المياه

مايو/أيار ٢٠٢٢. جلسة خاصة عُقدت تحضيراً لمؤتمر قمة المناخ ٢٧ وقمة الأمم المتحدة للمياه حول المياه الجوفية. الدعوة إلى اتخاذ إجراءات منسقة إقليمياً بشأن:

1. تحسين المعرفة والمعلومات حول أنظمة المياه الجوفية،
2. مواصلة تطوير أنظمة الرصد اللازمة لتحسين إدارة موارد المياه الجوفية بطريقة مستدامة،
3. تعزيز إدارة المياه الجوفية، وخاصة بالنسبة لموارد المياه الجوفية غير المتجددة،
4. إجراء دراسات علمية لتقييم آثار تغير المناخ على المياه الجوفية في المنطقة، وتعزيز التعاون الإقليمي، من بين أمور أخرى.
5. تعزيز التعاون الإقليمي من أجل الإدارة المستدامة لطبقات المياه الجوفية العابرة للحدود.



unesco

الحوار الإقليمي في مؤتمر قمة المناخ ٢٧ : نحو قمة الأمم المتحدة للمياه الجوفية (رواق اليونسكو)

- على الرغم من وجود الأطر القانونية والتنظيمية لإدارة المياه في غالبية بلدان المنطقة، إلا أنها تفتقر إلى الوضوح فيما يتعلق بالمياه الجوفية.
- الحوكمة تتعطل بسبب التحديات التي تواجه التنفيذ، والقدرات المؤسسية، والاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية،
- يرتبط استخدام المياه الجوفية في الزراعة بسبل عيش المجتمعات الريفية، فضلاً عن تعقيد وتكلفة مراقبة مستويات المياه ونوعية المياه



قرار مجلس وزراء المياه العرب (دورة ١٤)

كلف مجلس وزراء المياه العرب وعبر الفقرة السابعة من القرار (263-د.ع(14) م.و.ع.م - 30/11/2022) منظمة اليونسكو والإسكوا والفاو بالشراكة مع أمانة المجلس العربي الوزاري للمياه واكساد

- تقديم تقرير حول مخرجات قمة الأمم المتحدة حول المياه الجوفية وخاصة ما يتعلق بالمنطقة العربية وتقديمها إلى المجلس في دورته الخامسة عشر
- إجراء التنسيق اللازم مع المنظمات الإقليمية والدولية لإدماج توصيات قمة الأمم المتحدة للمياه الجوفية في خطط العمل الإقليمية بما يتماشى مع إستراتيجية الأمن المائي العربي وأولويات الدول العربية
- إعداد مسودة أولية لخطة عمل إقليمية للإدارة الرشيدة والمستدامة للمياه الجوفية في الدول العربية وذلك على شكل مجموعة من أوراق السياسات الموجهة لصانعي القرار وتقديمها للمجلس في دورته الخامسة عشر



قمة المياه الجوفية



رسالة مشتركة ودعوة للعمل
من لجنة الأمم المتحدة المعنية
بالموارد المائية
المياه الجوفية: المورد الخفي للتنمية المستدامة



الملامح الرئيسية
الدعوة إلى الالتزامات

800
مشارك بشكل شخصي

18
وزير

139
دولة

42%
نسبة المتحدثين من
النساء

246
متحدث

3,500
مشارك عبر الإنترنت



unesco

رسالة مشتركة ودعوة للعمل
من لجنة الأمم المتحدة المعنية
بالموارد المائية
المياه الجوفية: المورد الخفي للتنمية المستدامة

- قامت لجنة الأمم المتحدة المعنية بالمياه بعقد إجتماع موسع نجم عنه إصدار رسالة مشتركة ودعوة للعمل بشأن الموارد المائية -المياه الجوفية: المورد الخفي للتنمية المستدامة حيث دعت الرسالة دول العالم إلى
- أ. تمويل الإدارة والتطوير والاستخدام المستدام للمياه الجوفية المستدامة
 - ب. جمع وتبادل البيانات والمعلومات
 - ج. تعزيز القدرات البشرية والمؤسسية
 - د. الاستفادة من الابتكارات في مجال إدارة المياه الجوفية وتوسيع نطاقها
 - هـ. تعزيز حوكمة المياه الجوفية

صدر التقرير النهائي للقمة على شكل خطوط عريضة عن مخرجات القمة في
اواسط شهر مايو/أيار 2023 (يرجى الإطلاع على الملحق 2) حيث وضعت
تلك المخرجات ضمن المحاور التالية

- أ. البيانات والمعلومات
- ب. تطوير القدرات
- ج. الابتكار
- د. التمويل
- هـ. الحوكمة

و. المياه الجوفية في أفريقيا

ز. تعزيز التفاعل بين العلم والسياسة والممارسة



مجموعة عمل خبراء المياه الجوفية لتنفيذ قرار المجلس الوزاري العربي للمياه

الإجتماع الافتراضي الأول في 1 يونيو/حزيران 2023 وتبعه إجتماع ثان موسع بتاريخ 6 يوليو/تموز 2023.

- الإستجابة للتحديات التي تواجهها المنطقة العربية في مجال الإدارة الرشيدة للمياه الجوفية يتطلب عدداً من موجزات السياسات كما يحتم التشاور مع الدول الأعضاء لتحديد أولويات العمل عليها طبقاً لحاجة الدول
- يتطلب الأمر عدداً من الحوارات الفنية الموسعة والمتخصصة.
- إعداد ورقة تمهيدية تقترح عدداً من الأولويات بناءً على مخرجات القمة والمستجدات الإقليمية والتحديات التي تواجه المياه الجوفية في المنطقة العربية كي يتم العمل لاحقاً على إعداد موجزات السياسات المعنية بعد التشاور مع الدول الأعضاء (الإسكوا)
- تنظيم إجتماع إقليمي حضورياً لتضمين مخرجات القمة في الخطة التنفيذية لإستراتيجية الأمن المائي العربي فور وضع خطوطها العريضة من قبل اكساد. وتكليف واليونسكو بتنظيم ودعم إجتماع الخبراء.



مجموعة عمل خبراء المياه الجوفية لتنفيذ قرار المجلس الوزاري العربي للمياه



المجلس العربي للمياه



Arab Water Council



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



UNITED NATIONS

الاسكوا
CWA



جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat



unesco

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة



هيئة البيئة - أبوظبي
Environment Agency - ABU DHABI



جامعة السلطان قابوس
Sultan Qaboos University Water Institute



unesco

الخطوط الأولية للعمل العربي المشترك نحو الإدارة الرشيدة للموارد المائية الجوفية

محور الحوكمة: العمل على تعزيز البيئة التمكينية للحوكمة الفعالة للمياه الجوفية في الدول العربية بما يتناسب مع الأولويات الوطنية

النشاطات الرئيسية

- ✓ وضع وتطوير التشريعات والأطر القانونية اللازمة للإدارة المستدامة للمياه الجوفية استرشادا بالأطر القانونية الوطنية وتبادل التجارب
- ✓ إقامة الأطار المؤسسي بما يساهم في التخطيط المتكامل والتشاركي للإدارة المستدامة للمياه الجوفية
- ✓ تعزيز المشاركة المجتمعية \\ ومستخدمي المياه في إدارة المياه الجوفية على مستوى الحوض
- ✓ تعزيز التفاعل بين العلم وسياسيات وممارسات إدارة المياه الجوفية نحو الإستدامة



الخطوط الأولية للعمل العربي المشترك نحو الإدارة الرشيدة للموارد المائية الجوفية

محور البيانات والمعلومات: تعزيز قدرات الدول العربية في تطوير وإدارة نظم المعلومات للمساعدة في اتخاذ القرارات
المبنية على الأدلة في مجال إدارة المياه الجوفية .

النشاطات الرئيسية

- ✓ تطوير وإدارة نظم المعلومات الخاصه بالمياه الجوفية و تعزيز قدرات الدول العربية في هذا المجال
- ✓ إستخدام نظم المعلومات الشاملة وربطها بالأدوات المساندة لإتخاذ القرار (...)
- ✓ إعداد وتحديث الخرائط الهيدروجيولوجية والمناطق الواعدة بما يخدم تحديد الموازنة المائية



الخطوط الأولى للعمل العربي المشترك نحو الإدارة الرشيدة للموارد المائية الجوفية

محور بناء القدرات: تقييم المهارات والخبرات الفردية والمؤسسية على الصعيدين الوطني والإقليمي والعمل على وضع وتنفيذ برامج تدريبية لبناء المهارات الهيدرولوجية والتقنية، والاجتماعية والقانونية والمؤسسية، والبيئية والمالية.

✓ تقييم القدرات المؤسسية والمهارات البشرية القائمة وتحديد الإحتياجات التدريبية والبحثية ذات الأولوية على الصعيد الوطني

✓ إعداد خطط وبرامج تدريبية وبحثية لتطوير المعرفة والقدرات والإبتكار على الصعيدين الوطني والإقليمي مع التركيز على الإستفادة من الخبرات العربية وبناء الكادر المحلي من المدربات/ المدربين

✓ وضع ومأسسة برامج تدريبية مهنية وفنية لإعداد كادر فني قادر على دعم عمليات إدارة المياه الجوفية بشكل مستدام

✓ رفع قدرات ووعي المجتمعات المحلية ومستخدمي المياه في المشاركة الفعالة في الإدارة المستدامة للمياه الجوفية



الخطوط الأولى للعمل العربي المشترك نحو الإدارة الرشيدة للموارد المائية الجوفية

محور الأحواض المشتركة: تحسين وتطوير إدارة الأحواض الجوفية المشتركة بين الدول العربية بشكل مستدام بما يساهم في تعزيز التنمية المستدامة

- ✓ تطوير برنامج متوافق في مجال رصد ومراقبة وتقييم حالة الأحواض الجوفية
- ✓ العمل على توضيح المنافع (الأقتصادية-الأجتماعيه-البيئيه) في ادارة الاحواض الجوفيه المشتركه
- ✓ تعزيز التعاون التقني والعلمي والفني في إدارة المياه الجوفية
- ✓ تخصيص وتعزيز التمويل لادارة الاحواض الجوفية المشتركة



الخطوط الأولية للعمل العربي المشترك نحو الإدارة الرشيدة للموارد المائية الجوفية

محور تعزيز التفاعل بين العلم والسياسيات وممارسات إدارة المياه الجوفية نحو الإستدامة
✓ مدمج في محوري الحوكمة/وبناء القدرات أعلاه

محور التغير المناخي:

✓ مدمج في محور 4 النشاط 4.1 من استراتيجيات الأمن المائي العربي

محور التمويل: تخصيص وتعزيز التمويل اللازم لتحقيق الإدارة المستدامة للمياه الجوفية عبر وضع
برامج تمويلية متكاملة ومستدامة لاهميتها التنموية

✓ مقترح إدماجه في المحور السابع كنشاط رئيسي من أنشطة الخطة التنفيذية لاستراتيجيات الأمن المائي
العربي

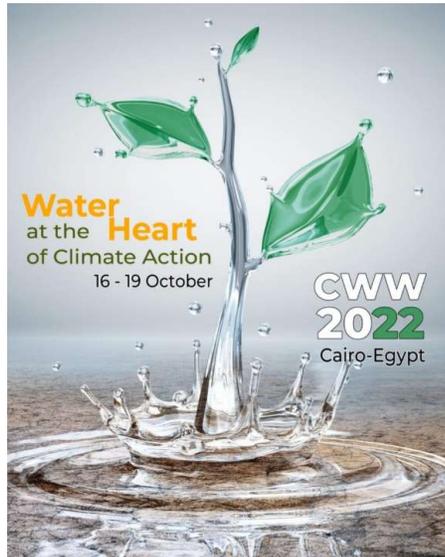


المواضيع المقترحة من قبل الخبراء كعناوين لموجزات السياسات حول الإدارة الرشيدة للمياه الجوفية

- 1x. حوكمة المياه الجوفية في المنطقة العربية
2. احتياجات البيانات والمعلومات والرصد لإدارة المياه الجوفية
3. احتياجات تنمية القدرات لإدارة المياه الجوفية
4. الابتكار في إدارة المياه الجوفية
5. تأثير تغير المناخ على المياه الجوفية
6. إدارة المياه الجوفية غير المتجددة
7. استراتيجيات حماية المياه الجوفية والأنظمة الأيكولوجية المعتمده عليها
8. تمويل إدارة المياه الجوفية
9. تعزيز التفاعل بين العلوم والسياسات والتطبيق في إدارة المياه الجوفية
10. التغذية المدارة للمياه الجوفية (استراتيجيات إدارة الإمداد)
11. إدارة الطلب على المياه الجوفية
12. التعاون حول المياه الجوفية المشتركة / العابرة للحدود
13. إقتصاديات المياه الجوفية
14. التوعية المجتمعية
15. -القضايا الناشئة الاخرى
- 16- حقائق ومعلومات حول المياه الجوفية في المنطقة العربية



Water at the Heart of Climate Action COP27 Cover Decision



COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022

Also recognizing the critical role of protecting, conserving and restoring water systems and water-related ecosystems in delivering climate adaptation benefits and co-benefits, while ensuring social and environmental safeguards

And

Emphasizes the importance of protecting, conserving and restoring water and water related ecosystems, including river basins, aquifers and lakes, and urges Parties to further integrate water into adaptation efforts;



unesco

- **Out of the Water Box capacities**
 - **Social sciences**
 - **Communication**
 - **Negotiation/Arbitration**
 - **Public Health**
 - **Gender**
 - **Economics**
 - **International Water Law**
 - **National Water Laws/policies/regulations**



Thank you

Bisher Imam, Abel Aziz Zaki
UNESCO

b.imam@unesco.org; aa.zaki@unesco.org