

الموارد المائية وأهميتها في تحقيق تنمية مستدامة

د. سيف بن راشد الشقصي

رئيس مجلس إدارة الجمعية العمانية للمياه

ورشة عمل للارتقاء بدور الإعلاميين في توعية المجتمع بتحديات وقضايا المياه

سبتمبر 2022



الجمعية العمانية للمياه
OMAN WATER SOCIETY

المحاور

التعريف بالجمعية العمانية للمياه 

الوضع المائي وقضايا المائية التي تواجهها دول المجلس حاليا ومستقبلا 

قضايا المياه السطحية والجوفية 

قضايا مياه التحلية 

قضايا المياه المعالجة 

قضايا المياه المصاحبة للنفط 

قضايا تتعلق ببناء القدرات ودور وسائل الإعلام المختلفة في نشر ثقافة ترشيد استخدامات المياه 



الجمعية العمانية للمياه

تأسست 2010م وتسعى الجمعية في مضمون عملها لتحقيق حزمة متكاملة من الأهداف تتماشى مع مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية واهداف التنمية المستدامة.

ومن الايمان المطلق بالمسؤولية المجتمعية حرصت الجمعية العمانية للمياه على شراكة حقيقية مع الجهات ذات الصلة في سبيل تحقيق اهداف الاستدامة، وتمثل هذا الدور في:

عضوية العديد من اللجان التنفيذية بمختلف الوحدات الحكومية والمشاركة في صنع القرار.

تنظيم العديد من حلقات العمل والندوات العلمية والفنية لمواضيع ذات أهمية حسب خطط التنمية الحكومية.

كذلك تقوم الجمعية بالكثير من حملات التوعية والتثقيف في مجال حماية الموارد المائية من الاستنزاف والتلوث وذلك من أجل تعزيز دور المجتمع في استدامة الموارد المائية

المشاركة في العديد من البحوث العلمية.

القيام بالبحوث العلمية – شراكة مع الهيئات البحثية – وكذلك بحوث مستقلة.



مهام واهداف الجمعية العمانية للمياه

تشجيع البحث العلمي والدراسات وبرامج التدريب وتطوير القدرات المحلية في مجالات علوم المياه والتعاون مع الجامعات ومراكز البحث العلمي وتوطيد التعاون مع الجهات والمؤسسات والأفراد العاملين في مجال المياه.

نشر الوعي لترشيد إستهلاك المياه والإستخدام الأمثل لها بالتعاون مع الجهات المختصة للمحافظة على مصادر المياه من الاستنزاف والتلوث و المشاركة في وضع وتطوير أفضل المواصفات والمقاييس في مجال المياه.

تشجيع إستخدام الوسائل العلمية لتطوير مصادر المياه المختلفة مثل تحلية المياه ، معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة إستخدامها و تقديم المشورة العلمية والفنية والإقتصادية في مجال المياه للجهات التي تطلبها.



الوضع المائي

وجود فجوة كبيرة بين المتاح من الموارد المائية الطبيعية والاحتياج بسبب

قلّة الأمطار

معدلات التبخر العالية

تأثيرات تغير المناخ (فترات الجفاف المتوالية والأعاصير)

النمو السكاني المتسارع والأنشطة الاقتصادية المصاحبة

نمط الاستهلاك الحالي

قلّة الوعي



قضايا المياه

أولاً: المياه السطحية والجوفية

- أهمية وضوح التوجه الاستراتيجي والسياسة العامة بشأن المياه الجوفية المتجددة والغير متجددة والمياه السطحية
- استنزاف الخزانات الجوفية (عدم تحديد الحصص الامنة للمورد المائي)
- مشاكل تداخل مياه البحر مع المياه العذبة
- تلوث المياه الجوفية وجودة المياه
- عدم شمولية والدراسات والبيانات للمياه



قضايا المياه السطحية والجوفية – تابع

ضعف كفاءة استخدام المياه الجوفية (تعظيم المنفعة) 

عدم ادارة استخدام المياه باستخدام التقنيات الحديثة 








عدم تفعيل حوكمة و تنظيم الابار (تجاوزات حفر الابار وبيع المياه 

الجوفية بدون ترخيص)

القصور في تعظيم الفائدة من المياه السطحية 



قطاع التحلية

- التكلفة العالية لإنتاج المياه 
- المد الأحمر وتلوث مياه البحار المؤثرة على مياه التحلية 
- القضية التخطيطية في اختيار موقع محطات التحلية وتأثير الكثافة السكانية في جدوى انشاء محطات التحلية وشبكات الامداد 
- القصور في توطين الصناعات الخاصة بمحطات تحلية المياه 
- القصور في تعظيم الاستفادة من الطاقة الانتاجية القصى لمحطات التحلية 
- عدم كفاية في التكامل بين محطات التحلية ومنظومة النقل والتخزين 
- عدم وجود تشريع الخاص باستخدام المياه المحلاة لغير غرض الشرب 



المياه المصاحبة للنفط

- ❖ عدم وجود مواصفات قياسية للاستخدامات المختلفة للمياه المصاحبة والراجعة والتشريعات المنظمة لذلك
- ❖ قلة الابحاث في استخدامات المياه المصاحبة
- ❖ ضعف الاستثمار في استخدام المياه الراجعة
- ❖ ندرة تقنيات الحديثة لمعالجة المياه المصاحبة








المياه المعالجة

- عدم وضوح التوجه الاستراتيجي والسياسة العامة بشأن المياه المعالجة
- توصيل الشبكات الى المزارع
- الكلفة والرسوم لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالج
- تقبل المستهلك للمنتج (قطاع الزراعي)
- عدم وجود مواصفات قياسية للاستخدامات المختلفة للمياه المعالجة والتشريعات المنظمة لذلك
- تعظيم استخدامات المياه المعالجة



المياه المعالجة - تابع

- الطاقة الاستيعابية لمحطات المعالجة و قصور في معالجة الصرف الصناعي 
- غياب الصرف الصناعي في عملية تخطيط المناطق الصناعية 
- سلوك المجتمع تجاه مياه الصرف الصحي المعالج 
- تحدي الطاقة المستخدمة في الإنتاج 
- عدم وضوح الحوكمة وضعف المراقبة للمياه الراجعة من محطات تحلية المياه في المزارع 



بناء القدرات

بناء القدرات البشرية والمؤسسية والتشريعية

نشر الوعي والتثقيف بمختلف الوسائل الحديثة

إشراك مستخدمي المياه في الأمور المائية التي تمس مصالحهم

تعظيم دور مؤسسات المجتمع المدني في مجال الحفاظ على الموارد المائية لتنمية
مستدامه



الخاتمة

أهمية تكامل الأدوار بين مختلف الشركاء 

ضرورة وضع استراتيجيات تتعلق بالتوعية والتثقيف والتعليم في ترشيد 

استهلاكات المياه

أهمية إشراك وسائل الاعلام المختلفة في نشر ثقافة ترشيد استخدامات المياه 

مع التركيز توظيف وسائل التواصل الاجتماعي في ذلك



مع خالص التقدير

