

ترشيد استهلاك المياه... خليها عادة وعبادة



www.paew.gov.om

١٤٤٢
مركز الاتصال



الهيئة العامة للكهرباء والمياه
Public Authority for Electricity & Water

استهلاك المياه في المساجد



تبذل الهيئة العامة للكهرباء والمياه جهود كبيرة لتوفير المياه بجودة وكفاءة عالية، تشهد الهيئة في الفترة الأخيرة زيادة كبيرة ومستمرة في الطلب على المياه، بلغت في المتوسط 15% خلال العام وذلك نتيجة النمو الاقتصادي والتغيرات الديموغرافية في السلطنة. تشير الاحصائيات بأن اجمالي استهلاك المياه في مساجد السلطنة بلغت أكثر من 50 مليون جالون سنوياً.

لا يوجد حد لكمية المياه المستهلكة في الوضوء، بل المطلوب هو جريان الماء على كافة أعضاء الوضوء، ونصف لتر أو أقل من ذلك كافٍ بأن يحقق المطلوب للفرد الواحد.

إدارة المياه في المساجد

هناك عدة طرق لترشيد استهلاك المياه في المساجد مع الأخذ بعين الاعتبار عند وضع هذه الطرق قابلية تطبيقها بأقل تكلفة مالية و أكثر فاعلية. يعتبر استخدام الأجهزة المرشدة وإعادة تدوير المياه الرمادية هي أفضل الطرق كفاءة في ترشيد استهلاك المياه.

1 - الأجهزة المرشدة:

استخدام الأجهزة المرشدة في المساجد مثل مرشحات المغاسل تساعد في توفير ما يقارب 35% من المياه يومياً. تستخدم هذه الأدوات في صنابير المياه المختلفة سواء في المغاسل أو دورات المياه أو حتى في الاستخدامات الخارجية. يقوم مبدأ عمل هذه الأدوات على إشباع المياه الخارجة من الصنبور بكمية من الهواء وبالتالي يؤدي إلى تدفق كمية معتدلة من المياه.



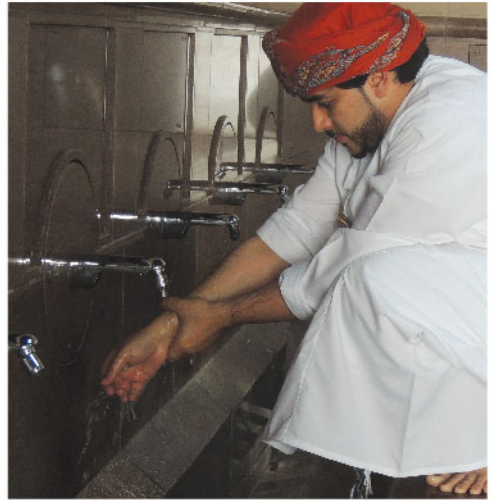
مرشّد حنفية المغسلة



٢ - إعادة تدوير المياه الرمادية :

المياه الرمادية في المساجد هي المياه الملوثة الناتجة من المغاسل بواسطة الماء المستخدم أثناء الوضوء، وهي تختلف عن المياه السوداء التي تحتوي على الكثير من البكتيريا الضارة وبعض المركبات الذائبة التي يصعب معالجتها بطرق بسيطة وإنما تحتاج إلى طرق معقدة تشكل مصدراً مهماً للمياه يمكن الاستعانة به في ري المزروعات.

تشكل المياه الرمادية حوالي ٤٠٪ من المياه العادمة الناتجة من الوضوء في المساجد، و تعتبر مصدراً مهماً يمكن إعادة استخدامه في ري المزروعات في المسجد مما يساهم في تقليل تكلفة المياه المستخدمة في الري وتقليل كمية المياه المهذرة الناتجة من الوضوء. كما تساهم في تقليل الضغط على شبكات مياه الصرف الصحي ومحطات المعالجة.



خطوات معالجة المياه الرمادية في المساجد

معالجة مياه الوضوء أو المياه الرمادية لا تحتاج إلى أجهزة معقدة ومتعددة المراحل حيث أنها لا تحتوي على مواد كيميائية أو مركبات تتطلب معالجتها بدقة وعناية. كما أن المياه المعالجة سيتم استخدامها في ري المزروعات فقط. وبالتالي فإن معالجة مياه الوضوء يعتبر أحد الحلول الاقتصادية التي تساهم بشكل كبير في توفير نحو ٥٠٪ من المياه المستهلكة في المساجد، وتختصر معالجة المياه في ثلاث خطوات وهي:

- ١ - تجميع المياه الرمادية في شبكة خاصة لتصريف مياه الوضوء.
- ٢ - معالجة المياه الرمادية باستخدام وحدة تنقية المياه بسيطة حيث أن مياه الوضوء لا تحتاج إلى أجهزة معالجة معقدة أو إضافة مواد كيميائية.
- ٣ - توزيع المياه التي تمت معالجتها إلى مناطق الري.

آلية معالجة المياه الرمادية



الخطوة الأولى: عملية التجميع

تجميع المياه الرمادية بشكل تلقائي



الخطوة الثانية: عملية الترشيح

يتم تصفية المياه المُستخدمة للوضوء (المياه الرمادية) من الشوائب كالشعر وغيره من خلال تقنية ترشيح متطورة دون الحاجة إلى استخدام مواد كيميائية



الخطوة الثالثة: إعادة الاستخدام

المياه المُرشحة يتم ضخها بشكل مُباشر وتلقائي من خلال أبواب الري بالتنقيط واستخدامها لري المزروعات



نصائح مهمة عند الوضوء:

- استخدامك لنصف لتر من الماء يكفي لغسل سائر أعضاء الوضوء.
- عند الوضوء اكتفي بغسل أعضاء الوضوء فقط وليس تعميم سائر الجسد .
- قم بضبط تدفق صنوبر المياه بشكل معتدل وتجنب فتحه باندفاع عال لتقليل هدر كميات كبيرة من المياه.