

قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

النشرة البيئية بعنوان :

" ترشيد استهلاك المياه "



تحت إشراف

أ.د/ عادل رسمي حماد

عميد الكلية

إعداد

أ.د/ محمد رياض أحمد

وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

كيفية حساب الاستهلاك

- خذ قراءة العداد ليومين متتالين .
- اطرح القراءة الأولى من القراءة الثانية .
- يدل الفرق بين القراءتين على كمية الاستهلاك خلال يوم واحد . أما إذا تم اخذ القراءة الثانية بعد أكثر من يوم من اخذ القراءة الأولى ، عندئذ يتم تقسيم الفرق على عدد الأيام لمعرفة الاستهلاك اليومي ، كما يمكن تقسيم الفرق بين القراءتين على عدد الأشخاص لمعرفة استهلاك الفرد الواحد في اليوم .

كيفية حساب الاستهلاك اليومي

مثلاً : المدة من أول مارس إلى ٣١ مارس
فرق الأيام بين القراءتين = ٣٠ يوم
عدد أعضاء الأسرة = ٥
الاستهلاك : الفرق بين القراءتين الأولى والثانية ٤٥ متراً مكعباً .
الاستهلاك اليومي = $٣٠ \div ٤٥ = ١,٥$ متراً مكعباً /
يومياً لأسرة مؤلفة من خمسة أفراد . الاستهلاك للشخص الواحد = $١,٥ \div ٥ = ٠,٣$ متراً مكعباً للشخص الواحد /
يومياً .

جهاز توفير المياه

يساعد جهاز توفير المياه على خفض كمية المياه التي يستهلكها الفرد ، إذ يعمل جهاز توفير المياه على مزج الماء المتدفق من الصنبور بالهواء ويخفض بالتالي وتلقائياً كمية المياه المتدفقة من الصنبور ولكن مع منحك الإحساس بأنك ما زلت تستخدم الكمية المعتادة من الماء .
يمكن تركيب جهاز توفير المياه خلف فوهة الدش . كذلك يمكن تركيب برغي يستخدم للتحكم بتدفق المياه ويمكن فتحه وإغلاقه عند الاستحمام .

طريقة احتساب الاستهلاك

يتكون عداد المياه من قسمين:

قسم أبيض اللون يحتوي أرقاماً باللون الأسود وقسم أحمر اللون ويحتوي أرقاماً باللون الأبيض . يبين أي رقم في القسم الأبيض عدد الأمتار أو الوحدات المكعبة . بينما تبين الوحدات الرقمية في القسم الأحمر عدد اللترات .

فعلى سبيل المثال :

إشارة قراءة العداد إلى الرقم ١٢٣٤,٥٦ وحدة تعني ١٢٣٤ متراً مكعباً و ٥٦ لتراً .

ترشيد استهلاك المياه

يعد الماء أحد أهم العناصر التي نحتاجها في حياتنا اليومية. تعاني مصر من شح في هطول الأمطار. وبناء عليه تدعو الأهمية القصوى إلى مراقبة الاستهلاك العام للمياه سواء داخل أو خارج منازلنا أو بالمدارس أو في أماكن عملنا.

داخل المنزل

كيف يتسنى لنا تخفيض استهلاك المياه بالمنزل؟

- أثناء الغسيل إقفل صنبور الماء أثناء غسيل الأسنان واستخدم كوباً كبيراً من الماء بدلاً من فتح الصنبور.
- إقفل صنبور الماء أثناء غسيل الوجه أو أثناء الحلاقة.
- استخدام منظم تدفق المياه لتخفيض كمية الماء المستهلكة.
- أثناء الاستحمام استخدم الدش بدلاً من تعبئة البانيو بالماء، فإن كان لا بد من ذلك، ينبغي عدم تعبئته حتى لا يفيض.
- استخدم الرذاذ منخفض التدفق.
- استخدم منظم رشاش أو برغي لحبس الماء أثناء الاستحمام.

في المطبخ

- اغسل الفاكهة والخضروات في حوض أو وعاء مملوء بالماء لتقليل الكميات المستهلكة.
- اترك الأطعمة المجمدة في مكان مكشوف لمدة تكفي لإذابتها بدلاً من صب الماء عليها.
- استخدم الكمية المناسبة من المياه لأغراض الشرب أو إعداد القهوة أو الشاي.
- عند غسيل الأطباق يفضل بأن يتم غسلها في حوض مملوء بالماء. أما الأطباق التي تحتاج إلى تنظيف أكثر فينصح بغمرها في الماء لمدة قصيرة قبل غسلها.
- تأكد من امتلاء ماكينة غسيل الأطباق بشكل تام قبل تشغيلها إذ أنه من العبث تشغيلها لمجرد غسيل طبق أو طبقين.
- يجب فحص الصنابير وأنابيب المياه بانتظام لاكتشاف أية تسرب محتمل للمياه.

خارج المنزل

في الحديقة :

- استخدام نظام الرذاذ أو الري بالتنقيط في أعمال الري لخفض استهلاك المياه وهما نظامان حديثان يستخدمان أقل كميات ممكنة من المياه.

عند غسيل السيارة

- يمكنك استخدام نحو سطلين من الماء لغسيل سيارتك بدلاً من استخدام خرطوم المياه.

أحواض السباحة

تستهلك أحواض السباحة كمية كبيرة من الماء خاصة عندما تكون كبيرة الحجم. بناء عليه يوصى بإتباع الإرشادات المفيدة التالية :

- تأكد دائماً من بقاء مستوى الماء منخفضاً في حوض السباحة.
- تغطية حوض السباحة بمظلة مناسبة للحد من معدلات التبخر.
- فحص جدران حوض السباحة ونظام تصريف المياه على الدوام لكشف أي تسرب.

في المدرسة

- الامتناع نهائياً عن استخدام المياه كوسيلة للتسلية واللهو.
- تبليغ المدرس في حالة وجود تسرب.
- توجيه البستاني لاستخدام تقنيات الري بالرذاذ.