

المصدر : المدينة المنورة  
العدد : 15522 التاريخ : 22-10-2005  
المسلسل : 16 الصفحات : 4

---

خبر في الموارد يدعو إلى إعادة استخدامها كأسلوب أمثل للترشيد  
توفير أكثر من ٤٤ % من المياه باستخدام وحدات معالجة

**لزيادة فاعلية إجراءات المحافظة على موارد المياه وتشييد استهلاكها في جميع القطاعات. وتغذير أنظمة شبكات المياه ونقلها وتوزيعها للأغراض المنزلية وزراعة الوعي لدى المواطنين والمقيمين بأهمية ترشيد استهلاك الماء.**

وقد تكررت هذا القرار الحكومي مجلس الوزراء المؤقر بتجربة راثنة دادتها عام ١٤١٤هـ شركه سعودية متخصصة وهي تجربة شركة مكة لإنشاء والتعمير التي أعادت استخدام المياه كسلوب فعال للتغلب على نقص المياه وترشيفها بالملائكة العربية السعودية حيث اعتمدت الشركة في تصميم مشروع الماجمع السكني التجاري الأول في مكة المكرمة (شكل ١) على دراسة الجوى الاقتصادي المتوفى ٣٤٢١٧ يوماً من المياه في أوائل الشتاء و٣١٦٠ يوماً في أواخر الفترات العاتية وهي يلا شكل كهرباء ضخمة تحتاج إلى إعداد متواصل من المياه بالإضافة إلى خذلان كبيرة، لذا اتفق وضعت الشرطة كلية للاستفادة الحصوصي من المياه المستخدمة في الاستخدام ومغاسل اليد بعد معالجتها من ثم إعادة استعمالها مرة ثانية في تنقية الطرد (السيفونات) وتلقيقها على شكل شبكة ت Tactics نقص المياه وتوفّر إن الشخص الحاد في المياه ساحة مدين الماء بسبب قلة اتسار الطبيعة من مياه الأمطار وبخوب بعضها من المياه الجوفية تفاعلاً تكتفيف حالية مياه المدن بشنو الغمراني السريع ليهدى المدن بسبب زيادة عدد السكان وزراعة داد المتصدر والحجاج في المقدمة الذين ينتهي المقدمة مكة المكرمة بالمدينة المنورة وشارع المقدمة يستدعي الحاجة إلى حلول فعالة بساطة وعملية لمواجهة هذه الفترة كلية فوات الأوان حيث جاء ذلك وأضاحى في خطبة الجمعة الخامسة السابعة ١٤٢٠

(١) التي تذكر ضمن القضايا الأساسية التي يعني التفصي لها

المياه النقية التي تقدمها وزارة المياه والكهرباء لأغراض الشرب والطهي والوضوء والاغتسال.

وتلخص عملية إعادة استعمال المياه المطبقة حالياً في المشروع في الخطوات التالية (شكل ٣-٢).

- تجميع المياه من أحواض الاغتسال ومجارس اليد والمليضات

- إزالة الشوائب والأتربة
- محطة المعالجة.
- تجفيف وضخها إلى خزانات في
- وابطحات الرسمية في حراء

بالفلترة الرملية  
- إزالة الروائح بالفلترة  
الكريونية

- التهاب بحويـل الكثـور
- الضـوخ إـلى خـزان المـياه
- المعـالـجة

- الضغط صرفة ثانية كمية  
معالجة إلى خزانات الطرد  
(السيفنونات) في المجمع  
لل باستخدام.

شبكين لتغذية المياه في المؤسسات والهيئات العامة والماكن والمجمعات السكنية والتجارية والتعميلية والصناعية الحكومية وغير الحكومية حيث زرها القراء ينتهي شبكتين لتغذية المياه عند وضع الواصفات والمخططات لبناء منشآت جديدة وها وظفال القراء وزارة المياه والكهرباء بتعرفي الجهات والانتشات القائمة باعهتمام تغذير المياه بما يتحقق رسالة الترشيد والاقتصاد في استخدامها وتقديم جميع المعلومات لذلک المنشآت القائمة عن دررغيتها في تغذيف شبكتين لتغذية المياه وقد جاءت هذه القرارات لتعكس اهتمام حكومة خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز بقضية وطنية غاية في الأهمية هي قضية المحافظة على المياه وتوفير استعمالها ونؤكدها حرصن خادم الحرمين الشريفين شخصياً على رعاية حلقة الترشيد الوطنية وتغذير المياه الصالحة للشرب وتحقيق وتحسين الامانة وتحسين الواسعات والمعايير العالمية لكل مواطن ونقدم على هذه الأرض الطيبة مع حفظ حق أجيال المستقبل فيها ولذلك من طرف طرق ترشيد الاستخدام وتغذيف احتياطيات الماء المستقبل ولهذه خطبة هامة للحافظة على

**دعا متخصص في هندسة موارد المياه والبيئة إلى إعادة استخدام المياه كاسلوب فعال للتغلب على نقص المياه وترشيدها بالملكة متمنياً إلى أن هذه العملية يمكن أن توفر مياه ثالثة من المياه يومياً بتسعة توقيت تصل إلى ٤٤٪ من المياه باستخدام وحدات معالجة. وقال الدكتور عبد الله بن حضيري مدير المختبر التقني في هندسة موارد المياه والبيئة إننا كجهتين وتحتسبن وكمواطنين أيضاً ندعى بتصدور قرار مجلس الوزراء الموقر في جلسته يوم الاثنين ١٣ شعبان ١٤٤٦هـ بالموافقة على ما رفعه وزير المياه والكهرباء حول مناقص أعمال اللجنة الفنية المكلفة بدراسة وضع المؤشرات الخفية للأدوات والمطارات الصحية المرشدة لاستعمال المياه ومن ذلك:**

- إزام الجهات الحكومية والمؤسسات بتغيير الصنابير والسفونات والأجهزة الأخرى إلى الأنواع المرشدة للحياة.**
- مراعاة المؤشرات الخفية للأدوات الصحية ومواد المساحة وغضالات الملابس ومحتوياتها بما يتنقق مع التوجيه في تشديد استهلاك**

- التأكيد على وزارة الشئون البلدية والقروية من اجلة البنود الخاصة بالذوات الصحية ومواد السباكة الواردة في المواصفات العامة لتنقية المباني.

- تخصيص كود البناء السعودي  
لوائح صحية تتطلب واجب تشديد  
استهلاك المياه عن طريق استخدام  
الأدوات الصحية ومواد السباكة  
المرشدة لاستعمال المياه .

-إيلام الجهات الحكومية وما في حكمها والمؤسسات والهيئات العامة والجهات التجارية والسكنية والصناعية والتكنولوجية والمستشفيات والفنادق وغيرها  
صانعو الماء وصناديق الماء (السيوفيات) التي في مبانينا وفي المنشآت والمرافق التي تحيط بها  
الأنواع المرشدة خلال عام واحد من تاريخ اعتماد الماء الصافى والمأكوى  
الفنية فى هذا المجال.  
كم شمل الشق الثاني لتلك القرارات الحيوية ما يليع بتفصيل

