

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	المحافظة على المياه عن طريق ترشيد الاستهلاك في المدن الرئيسية من المنطقة الغربية.
الوصف	<p>ناقش هذا البحث دراسة موضع ترشيد إستهلاك المياه في المدن الرئيسية من المنطقة الغربية للملكة عن طريق جمع وتحليل المعلومات المتوفرة من الدراسات السابقة ومن المسح الميداني لهذه الدراسة وكذلك استخدام هذه المعلومات لتطبيق نموذج رياض للتنبؤ بكميات الإستهلاك . وقد تمكن من خلال المسح الميداني جمع معلومات قيمة عن النمو السكاني والتوسع العمراني ومصادر المياه وخدمات الصر الصحي ، بالإضافة إلى العوامل الإقتصادية والإجتماعية التي يمكن أن تؤثر على إستهلاك المياه . كما أفادت معلومات المسح كذلك عن مدى استيعاب السكان لمبادئ ترشيد المياه . وقد تم اختيار النموذج الرياض (أي دبليو آر مين) للتنبؤ بالطلب على المياه وتقييم مدى تأثير وسائل الترشيد المختلفة على الحد من إستهلاك المياه مستخدماً المعلومات الحقلية التي تم جمعها . وقد تم تطبيق هذا النموذج على معظم أحياء جدة التسعة الرئيسية حيث تم تقييم الطلب على المياه بدون تأثير وسائل ترشيد والإستهلاك وكذلك في حالة تطبيق وسائل ترشيد للعام 1990 , 2000 . وقد ركزت الدراسة على إختيار خمسة من وسائل ترشيد الإستهلاك التي يمكن أن يكون لها تأثير كبير التي شملت التعليم ، تسعيرة المياه ، التعرف على تسرب المياه من الشبكات ، نظام متوسط ومتقدم لقوانين البناء الذي يركز على وجوب تركيب أجهزة توفير المياه . وقد أظهرت الدراسة أن هناك إمكانية للحد من الإستهلاك من خلال وسائل الترسيد يتراوح ما بين 5.8% إلى 19.2% للعام 1990 ، و 12.2% للعام 2000 لأحياء مختلفة من مدينة جدة . ويعتبر هذا التوفير في الحد من الإستهلاك كميات كبيرة ، وكما أن هناك إمكانية لتوفير كميات أكبر من خلال تطبيق وسائل ترشيد إضافية . تظهر نتائج هذه الدراسة أن النموذج المقترح يعتبر من أفضل النماذج التي يمكن الإعتماد عليه للتخطيط للإستخدام الأمثل وللتنبؤ بالطلب على المياه ، كما تم إقتراح برنامج شامل لترشيد إستهلاك المياه للمدن الرئيسية من المنطقة الغربية للمملكة .</p>
نوع البحث	بحث مدعم
سنة البحث	1410 :
تاريخ الاضافة على الموقع	Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد جميل عبد الرازق		باحث رئيسي		
علي يونال سورمان		باحث مشارك	دكتور	
محمد سلطان خان		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE