

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الملامح الرئيسية للسياسة المائية حتى عام 1440 هـ بالمملكة العربية السعودية

الوصف

: الهدف من الدراسة الحالية وضع توقعات مستقبلية للاحتياجات المائية في المملكة للاعوام المقبلة (1425 هـ-1450 هـ). اعتمدت الدراسة على مراجعة البيانات والتقارير المتعلقة بالوضع المائي والمتضمنة المصادر الطبيعية (المياه الجوفية المتجددة والغير متجددة - المياه السطحية الجارية) والمصادر الغير تقليدية (المياه المحلاة - معالجة مياه الصرف الصحي) . وقد تم ربط الاحتياجات المائية مستقبلا على توقعات النمو السكاني ونصيب الفرد الواحد في اليوم - معدل النمو في انتاج المياه المحلاة - الاستهلاك الزراعي - الاستهلاك الصناعي. اظهرت الدراسة انه في عام 1450 هـ يتوقع ان يصل عدد السكان بمشئبة الله الى حوالي 46 مليون نسمة بمعدل نمو 2,8 % سنويا وسوف يكون احتياجهم من مياه الشرب والاستخدامات المنزلية الاخرى حوالي 4128 مليون متر مكعب بمعدل نصيب الفرد الواحد 250 لتر/ يوم من المياه التي يتم توفيرها من امدادات محطات التحلية + حجم المياه المؤمنة من المصادر الطبيعية. من جانب آخر يتوقع ان يصل حجم انتاج المياه المحلاة الى حوالي 1943 مليون متر مكعب لنفس العام بمعدل نمو في انتاج المياه المحلاة مقداره 2,3%. تضمنت الدراسة طرح ثلاث بدائل للطلب الكلي على المياه وحتى عام 1450 هـ للقطاعات المختلفة (البلدية - الزراعية - الصناعية) في محاولة لترشيد وتقليل الفاقد من احتياطي مخزون المياه الجوفية نتيجة استهلاك القطاع الزراعي وخاصة المياه الجوفية ووضع مقترحات تقابل هذا التخفيض عن طريق تأمين وتوفير مياه صرف معالجة ذات جودة عالية. اشارت الدراسة الى التفاوت في تأثير كل بديل مطروح على احتياطي المياه الجوفية الغير متجددة. يعتبر البديل الثالث الاقل تأثيرا على هذا الاحتياطي حيث تشير النتائج بقاء ما مقداره 64666 الف مليون متر مكعب بحلول عام 1450 هـ اي ما نسبته 26% من احتياطي المخزون المائي الحالي (1425 هـ). من جانب آخر اظهرت الدراسة اهمية التوسع في معالجة مياه الصرف الصحي والتي ربما تعتبر المصدر الغير تقليدي البديل في توفير كميات هائلة يمكن الاستفادة منها للقطاعين الزراعي والصناعي يكون متزامنا مع نسب التخفيض المقترحة.

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1424

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عاصم بن يحيى بخاري		باحث رئيسي		
طارق حسين بيومي		باحث مشارك	دكتور	
محمد أمين محمد شرف		باحث مشارك	دكتور	
محمود سعيد ثابت اليماني		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 13

SHARE