



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحقیقی راجع به کنترل ورود آب شور با در نظرگیری اثرات تغییر اقلیم
و بالا آمدن سطح دریا

عنوان انگلیسی مقاله :

An Investigation into Control of Saltwater Intrusion
Considering the Effects of Climate Change and Sea Level Rise



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

Over-pumping is considered the main cause of saltwater intrusion into coastal aquifers in many areas of the world and sea level rise accelerates the intrusion. Saltwater intrusion poses a major limitation to utilization of groundwater resources. Groundwater provides about one-third of the total freshwater consumption in the world so saltwater intrusion should be prevented or at least controlled. A number of methods have been used to control saltwater intrusion but they have many limitations. The proposed methodology (ADR) is an attempt to overcome the limitations of the previous methods. It is considered an economical solution and has less environmental impact because desalinating brackish water using RO treatment process involves lower energy consumption, lower cost and lower pollution and carbon emission as compared with conventional methods of sea water desalination and waste water treatment.

نتیجه گیری

پمپاژ بیش از حد در بسیاری از کشورها علت اصلی نفوذ آب شور به داخل آبخیزهای ساحلی است و افزایش سطح دریا این فرایند را تسریع می کند. حالت نفوذ آب شور محدودیت اصلی برای استفاده از منابع آب زیرزمینی است. آب های زیرزمینی حدود یک سوم از کل مصرف آب های شیرین در جهان را فراهم می کنند، به همین دلیل باید از نفوذ آب شور جلوگیری شود و یا به صورت کنترل شده به حداقل مقدار خود برسد. تعدادی از روش ها برای کنترل نفوذ آب شور مورد استفاده قرار می گیرند، اما این روش ها دارای محدودیت های بسیاری هستند. روش پیشنهادی (ADR) برای غلبه بر محدودیت های روش های قبلی تلاش می کند. روش در نظر گرفته شده، راه حلی اقتصادی است و اثرات زیست محیطی کمتری دارد، چراکه نمک زدایی از آب های شور مزه با استفاده از فرایند تصفیه RO انرژی کمتری را مصرف می کند، هزینه پایینی را به همراه داشته و آلودگی بسیار کم و انتشار کربن کمتری را در مقایسه با روش های متداول تصفیه آب دریا ایجاد می کند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

