

عنوان مقاله:

پاکسازی آب های زیرزمینی به کمک روش موانع نفوذ پذیر واکنش دهنده (PRBs)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی آل ابراهیم دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران-محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

تقی عبادی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران-محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

آب زیرزمینی یکی از جزیی ترین بخش های توزیع آب در محیط زیست را شامل می شود اما نقش بسیار پر رنگی در زندگی انسان ها دارد. آلودگی های آب و خاک یکی از اصلی ترین منابع شیوع بیماری ها مختلف به حساب می آیند، بنابر این توجه به آنها اهمیت فراوانی دارد. روش های مختلفی نظیر پمپاژ و تصفیه، شستشو با آب تحت فشار در محل، پخش کردن هوا در محل، پاکسازی به روش بیولوژیکی، تضعیف طبیعی پایش شده و موانع نفوذپذیر واکنش پذیر جهت پاکسازی آب های زیرزمینی وجود دارد. موانع نفوذ-پذیر واکنش دهنده (PRBs) یکی از جدید ترین روش های پاکسازی آبهای زیرزمینی می باشند که در مقایسه با روش های دیگر پاکسازی مزیت های فراوانی دارد. این مواد توانایی تصفیه ی فلزات سنگین، حلال های کلر دار، مواد رادیواکتیو، تشعشع زا و دیگر آلاینده ها را دارند. هدف از این مطالعه شناخت تکنولوژی PRB و نیز بیان محاسن و مزایای آن نسبت به سایر روش های پاکسازی است.

کلمات کلیدی:

موانع نفوذ پذیر واکنش دهنده (PRBs)، پاکسازی، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590121>

