

عنوان مقاله:

تعیین حریم بهداشتی چاه های آب شرب در دشت قائم شهر با استفاده از مدل WhAEM

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، گروه آبیاری و زهکشی

کوروش محمدی - دانشیار، گروه محیط زیست، پژوهشکده مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

قسمت عمده ای از آب شرب مصرفی از منابع آب زیرزمینی استحصال می شود. تخلیه فاضلاب های شهری، صنعتی و کشاورزی به درون زمین باعث تخریب این منابع می شود. حفظ و نگهداری از منابع آب زیرزمینی که به دلیل کم توجهی به مسایل آب در دهه های اخیر در آستانه ی نابودی قرار گرفته است، از مهمترین مسائل مربوط به مدیریت زیست محیطی منابع آب است. در این تحقیق ضمن معرفی مدل WhAEM به بررسی معیارها و روش های تعیین حریم پرداخته شده، سپس با استفاده از داده های دشت قائم شهر و به کمک مدل WhAEM، حریم بهداشتی چاه های شرب، مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت مشخص شد که در نظر گرفتن حریم ثابت برای چاه های آب شرب بدون توجه به شرایط واقعی آبخوان صحیح نمی باشد و باید شرایط واقعی ژئوهیدرولوژیکی آبخوان از قبیل گرادیان هیدرولیکی، تخلخل، جهت حرکت آب های زیرزمینی، دبی پمپاژ، قابلیت ذخیره و انتقال و لایه بندی خاک را در نظر گرفت. طبق نتایج تحقیق، در صورت فراهم بودن اطلاعات قابل اعتماد ژئوهیدرولوژیکی برای منطقه، روش المان تحلیلی قابلیت تعیین دقیق حریم بهداشتی چاه را دارد.

کلمات کلیدی:

حریم بهداشتی، مدل WhAEM، چاه های آب شرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37168>

