

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از چاه های جذبی بر کیفیت آب زیر زمینی منطقه ارسنجان استان فارس و ارزیابی آسیب پذیری با شاخص DRASTIC

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربرد علوم و فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرنگیس جاویدی - دانش آموخته ارشد آلودگی های محیط زیست ، دانشکده کشاورزی و محیط زیست ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد
میبد یزد

اصغر ابراهیمی - استادیار . مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست . دانشکده بهداشت . دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
یزد ایران

علی قرائی

خلاصه مقاله:

آب های زیر زمینی منبع مهمی برای انسانها و موجودات می باشد. با توجه به اینکه آب شرب منطقه ارسنجان از چاه استفاده می شود و عدم شبکه جمع آوری فاضلاب، از این رو به بررسی آلودگی آب های زیر زمینی پرداخته شد. از میان چاه های مختلف 9 حلقه چاه انتخاب شد که کل منطقه را تقریباً پوشش داده و نتیجه این تحقیق با مدل دراستیک و انجام تجزیه و تحلیل با نرم افزار اکسل و اس پی اس به این نتیجه دست یافتیم که طبق مدل دراستیک همه چاه های مورد مطالعه در قسمت آسیب پذیری متوسط قرار گرفت چون اعداد به دست آمده بین 122 تا 142 می باشد . و در محدوده (160-121) قرار گرفت. طبق نمودار ها پارامتر نیترات هر نه تا چاه از استاندارد آمریکا بالاتر بود و منیزیم فقط چاه 1 قدمگاه از استاندارد آمریکا و جهانی بالاتر هست. و مقدار کلسیم هر 9 حلقه چاه پایین تر از سه استاندارد هست. بر اساس نتایج فوق مطلوب است چاره ای اندیشیده شود. نتیجه تجزیه و تحلیل با نرم افزار SPSS (0.002) Sig به دست آمد که (0,05) کمتر بوده و اختلاف معناداری وجود دارد و نشان دهنده آلودگی آبهای زیر زمینی منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

چاه های جذبی، آلودگی آب های زیرزمینی، شاخص دراستیک، منطقه ارسنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517694>

