

عنوان مقاله:

توزیع مکانی آرسنیک در منابع آب زیر زمینی دشت رزن استان همدان

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سهیل سبحان اردکانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

مریم جمالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

ایران در کمربند خشک و نیمه خشک جهان قرار گرفته و 90% درصد آب شیرین مورد نیاز در کشور از منابع آب زیر زمینی تأمین می شود. با توجه به افزایش روزافزون آلودگی و کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی در اثر فعالیت های کشاورزی، صنعتی و توسعه ی شهری، در این پژوهش نسبت به بررسی غلظت عنصر آرسنیک در منابع آب زیر زمینی دشت رزن و تهیه نقشه پهنه بندی در طی فصول بهار و تابستان 1391 اقدام شد. بدین منظور به طور تصادفی از 20 حلقه چاه در سطح دشت، نمونه برداری و پارامترهای pH و دما در محل اندازه گیری شد. غلظت آرسنیک در نمونه ها بعد از طی مراحل آماده سازی آزمایشگاهی توسط دستگاه نشر اتمی قرائت شد. نتایج نشان داد که میانگین غلظت عنصر آرسنیک نمونه ها در فصول بهار و تابستان به ترتیب برابر با $86/5 \pm 69/0$ و $83/6 \pm 68/0$ قسمت در میلیارد است. نتایج مقایسه میانگین غلظت عنصر مورد مطالعه با رهنمود WHO بیانگر آن است که میانگین غلظت این عنصر کم تر از استاندارد می باشد. نتایج مقایسه تغییرات میانگین غلظت آرسنیک بین فصول، بیانگر فقدان اختلاف معنی دار است (05/0)

کلمات کلیدی:

فلز سنگین، منابع آب زیرزمینی، نقشه پهنه بندی، دشت رزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318607>

