

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی آب در منطقه کانی سازی شده ی آهن سلفچگان با استفاده از استاندارد EPA

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم داودآبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه اکتشاف، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مجید جهان آرا نژاد - کارشناس مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه آب زیرزمینی در اکثر مناطق جهان از اهمیت بسیار بالایی در جهت تامین آب شیرین برخوردار است. افزایش جمعیت و در نتیجه ی آن افزایش بهره برداری از این منابع ارزشمند باعث شده است که نه تنها کمیت منابع آب زیر زمینی کاهش یابد، بلکه کیفیت این منابع نیز رو به نامناسب بودن پیش رود. بنابر این، باتوجه به محدود بودن منابع آب زیرزمینی، استفاده بهینه از این منابع مورد توجه محققین قرار گرفته است. مهمترین مشکلی که امروزه آب های زیرزمینی را تهدید می کند، آلوده شدن آنها است. یکی از مهمترین نکات در کنترل و پیشگیری از آلودگی، شناسایی عوامل، منابع آلودگی و مناطق بحرانی آلوده شده می باشد، تا بتوان به کمک این اطلاعات گام های موثری در جهت حفظ و بالا بردن کیفیت آب زیرزمینی انجام داد. منطقه مورد مطالعه در این تحقیق واقع در سلفچگان در حومه ی شهر قم است. پس از برداشت نمونه های آب و رسوبات و آنالیز به روش طیف سنجی جرمی، جهت بررسی آلودگی های احتمالی و انطباق با استاندارد EPA، نمونه های آلوده مشخص شدند. آلودگی عمده مشاهده شده در برخی از این نمونه ها آلودگی به آرسنیک و منیزیم بود. باتوجه به اینکه آلودگی ها محدود به چند نمونه بود، کنترل آلودگی به روش گیاه پالایی و ترسیب به کمک آهکپیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، محیط زیست، رسوبات، سلفچگان، EPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209058>

