

عنوان مقاله:

بررسی علل آلودگی آبخوانهای آبرفتی آلوده به آرسنیک در سه آبخوان قزوین، اراک و کمیجان

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی، دانشگاه خوارزمی

جواد اشجاری - دکتری آبشناسی، استادیار آب زیرزمینی، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه ته

محمد نخعی - دکتری آبشناسی، دانشیار آب زیرزمینی، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه خوا

رضا عظیمی - کارشناس ارشد آبشناسی، سازمان آب منطقهای مرکزی

خلاصه مقاله:

آرسنیک بعنوان یکی از عناصر سمی و آسیب رسان به سلامت انسان در چندین آبخوان در کشور گزارش شده است. هدف از این مطالعه مقایسه و بررسی علت آلودگی چاههای آلوده به آرسنیک در تعدادی از آبخوانهای آبرفتی کشور است. بدین منظور به جمع آوری اطلاعات و گزارشات مرتبط با آلودگی آب زیرزمینی در ۱۰ آبخوان پرداخته شد که سه آبخوان قزوین، اراک و کمیجان برای این تحقیق انتخاب شدهاند. سپس بررسی زمین شناسی، جهت جریان، عمق آب زیرزمینی، منابع آلاینده و رابطه آنها با غلظت آرسنیک انجام شده است. نتایج نشان میدهد که سازندهای زمین شناسی بطور کلی میتوانند باعث بالا رفتن غلظت در یک دشت شوند اما آنومالی بالای آنها منوط به تمرکز کانیزایی می- باشد که میتواند به شدت باعث افزایش غلظت آرسنیک شود. پراکندگی خطی مشاهده شده در توزیع مکانی چاهها میتواند متاثر از یک خطواره زمین شناسی یا حضور و توزیع خطی فعالیتهای بشری در راستای یک شاهراه اصلی باشد که منجر به آلوده نمودن آبخوان میگردد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، آرسنیک، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187278>

