

## عنوان مقاله:

بررسی آلودگی آرسنیک در آب زیرزمینی شهر سیرجان و حومه

## محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مژگان دهقانی - کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه شهید باهنر کرمان

زهرا مهدوی - کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد عباس نژاد - دانشیار بخش زمین شناسی دانشگاه باهنر کرمان

شهباز رادفر - استادیار بخش زمین شناسی دانشگاه باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق بررسی غلظت آرسنیک در آب زیرزمینی شهر سیرجان و حومه آن و پیدا کردن منابع احتمالی آلودگی می باشد. به این منظور نمونه برداری از 02 چاه بهره برداری انجام شد. پس از تجزیه نمونه ها و رسم نقشه هم غلظت به تفسیر وضعیت پراکندگی غلظت ها و بررسی منابع احتمالی آلودگی پرداخته شد. نتایج حاکی از غلظت بالای آرسنیک در اکثر نقاط منطقه مورد مطالعه می باشد. به نظر می رسد قرارگیری سیرجان در زون آتشفشانی دهج- ساردوئیه، تمرکز سنگ های آتشفشانی حاوی سولفید در بخش شمال شرقی منطقه و جهت آب زیرزمینی شمال شرقی جنوب غربی باعث شده تا میزان آرسنیک در آب - زیرزمینی به طور طبیعی بالا باشد. pH بالای آب زیرزمینی نیز به این افزایش غلظت کمک نموده است. غلظت آرسنیک در آب آشامیدنی شهر سیرجان بیش از حد مجاز آب آشامیدنی است که استفاده از این آب در طولانی مدت ممکن است سبب شیوع بیماری هایی مانند سرطان در منطقه گردد

## کلمات کلیدی:

آرسنیک، سیرجان، آب زیرزمینی، آلودگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392098>

