

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی توسعه شهری بر میزان سرب و کادمیم آبهای زیرزمینی دشت سیلاخور شهرستان بروجرد

## محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

جواد پناهی

رضا کرمی

## خلاصه مقاله:

آب های زیرزمینی به دلیل ارتباطات هیدروژئولوژی با دیگر منابع آبی همواره در معرض آلودگی با روند تخریبی هستند. در سالهای اخیر، بیشتر تحقیقات در کشورهای صنعتی از مسئله بهره برداری و تأمین آبهای زیرزمینی به کیفیت این آبها تغییر یافته و دقت خاصی به این مورد می نمایند. باید توجه ویژه ای به میزان فلزات سنگین و احتمال انتقال آنها توسط فاکتورهای گوناگون به آبهای زیرزمینی در محیط مبدول گردد. به منظور بررسی خصوصیات آبهای زیرزمینی و کیفیت این آبها از نظر سرب و کادمیم در دشت سیلاخور شهرستان بروجرد در استان لرستان با متوسط بارندگی سالیانه 451 میلیمتر طی سالهای 1390 تا 1392 انجام گردید. در این مطالعه علاوه بر میزان فاکتورهای ذکر شده در بالا میزان پ هاش، شوری، کل نمکهای محلول، و عناصر کلسیم، منیزیم، پتاسیم، سدیم، کلر، یون های بی کربنات و سولفات اندازه گیری گردید. جهت تعیین حدود سنجش از استانداردهای سازمان استاندارد سازی ایران و معیار استاندارد WHO سازمان بهداشت جهانی استفاده گردید. نتایج نشان داد بیشترین مقدار عناصر سنگین مربوط به مناطق صنعتی می باشد.

## کلمات کلیدی:

عناصر سنگین، آبهای زیرزمینی، کیفیت، WHO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545198>

