

## عنوان مقاله:

توزیع مکانی سرب در منابع آب زیرزمینی دشت قلعه شاهین شهرستان سرپل ذهاب، استان کرمانشاه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

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

سجاد نظری - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش نسبت به بررسی غلظت عنصر سرب در منابع آب زیرزمینی دشت قلعه شاهین و تهیه نقشه پهنه بندی در طی فصول زمستان 1392 و تابستان 1393 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 سرب در نمونه ها بعد از طی مراحل آماده سازی آزمایشگاهی توسط دستگاه نشر اتمی قرائت شد. نتایج نشان داد که میانگین غلظت عنصر سرب در نمونه ها در فصول زمستان 1392 و تابستان 1393 به ترتیب برابر  $4/50 \pm 0/15$ ،  $6/47 \pm 0/096$  قسکت در میلیارد است. نتایج مقایسه میانگین غلظت عنصر مورد نظر با رهنمود بهداشت جهانی بیانگر آن است که میانگین غلظت این عنصر کم تر از استاندارد می باشد. نتایج مقایسه میانگین غلظت سرب بین فصول بیانگر وجود اختلاف معنی دار است ( $P < 0/05$ ). همچنین نتایج تعیین همبستگی بین pH و دمای آب با میانگین غلظت تجمع یافته این عنصر بیانگر عدم همبستگی بین پارامترها با غلظت تجمع یافته سرب است. می توان اذعان نمود گرچه در حال حاضر منابع آب زیرزمینی دشت قلعه شاهین در معرض آلودگی بیش از حد مجاز به فلزات سنگین سرب نیست، اما استفاده بی رویه و بلند مدت از نهاده های کشاورزی و استقرار صنایع الاینده می توانند ضمن تهدید منابع آب زیرزمینی این منطقه، تبعات غیرقابل جبرانی را نیز داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

فلز سنگین، منابع آب زیرزمینی، نقشه پهنه بندی، دشت قلعه شاهین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373276>

