

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی فلزات سنگین سرب، کروم، منگنز و آرسنیک و اثرات آنها بر شرایط زیست محیطی منطقه بهاباد، استان یزد

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجید هاشمی - کارشناسی ارشد، زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی رضا قراگزلو - دکتری، دانشیار آموزشکده سازمان نقشه برداری کشور

افشار ضیاءظریفی - دکتری، استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

سمیت فلزات سنگین و تجمع آن ها در زنجیره های غذایی یکی از اصلی ترین معضلات زیست محیطی و بهداشتی جوامع امروزی است هدف از اجرای این مقاله طراحی یک سیستم اطلاعات ژئوشیمیایی است تا به وسیله آن بتوان مکانهایی کهدارای پتانسیل آلودگی بالا هستند و سلامت انسان و اکوسیستم را تهدید می کنند، شناسایی کرد. مطالعات سیستماتیک ژئوشیمی خاک همانند پروژه بررسی ژئوشیمی شهری در شهرستان بهاباد می تواند برای تعیین کیفیت خاک و برنامه ریزی و توسعه شهری در این مناطق کارآمد باشد. طی این مطالعه 521 نمونه بر اساس شبکه بندیهای سیستماتیک از عمق 0-25 سانتی متری خاک شهری و کشاورزی برداشت شد. سپس به منظور سنجش عنصری نمونه ها توسط دستگاه ICP-MS مورد آنالیز قرار گرفتند. در بررسی های انجام شده بر روی چهار عنصر، As، Pb، Cr و Mn به این نتیجه رسیدیم که بالاترین تمرکز کروم در مناطق مسکونی شهر بهاباد است و عنصر آرسنیک در اکثر نمونه ها در حد استاندارد های جهانی است ولی در چند نمونه که بیشتر در شمال شهر بهاباد می باشد بیشتر از حد استاندارد بوده و غلظت منگنز در تمام مناطق بالاتر از حد استاندارد است که بیشترین تمرکز آن در محدوده محمد آباد در نیمه جنوبی بهاباد می باشد و همچنین سرب در ده نمونه در حد پرخطر قرار دارد که در بخش مرکزی شهر بهاباد قرار دارد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، بهاباد، سرب، ژئوشیمی شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561828>

