

عنوان مقاله:

ارزیابی توزیع فضایی فسلات سنگین در خاکهای اطراف تأسیسات کارخانه ذوب آهن قروه

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیدا محمدی عیسی آباد - دانش آموخته کارشناسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

سامان مرادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

حسین عزتی - دانش آموخته کارشناسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

فرشید قربانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات زیست محیطی صنایع ذوب، افزایش آلودگی فلزات سنگین در خاک اطراف آن است. این امر می تواند به تجمع فلزات سمی و بزرگنمایی زیستی در گیاهان و دیگر ارگانیسم ها منجر شود. در مطالعه حاضر، نمونه خاک سطحی در اطراف تأسیسات تولید فولاد در شهرستان قروه جمع آوری شد و برای تعیین غلظت فلزات سمی کادمیم، سرب، آهن و روی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. پس از هضم اسیدی نمونه های خاک، محتوای کل فلزات سنگین با استفاده از روش طیف سنج جذب اتمی تعیین شد. نتایج به دست آمده از تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که هیچ اثر قابل توجهی از جهت و فاصله با منبع انتشار بر غلظت فلزات سنگین در خاک وجود ندارد. غلظت کادمیم، سرب و روی اندازه گیری شده در برخی از سایت ها به ترتیب بیش از حدود 3 میلی گرم در هر کیلوگرم و 1000 و 8 میکروگرم در هر کیلوگرم برای روی بود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، صنایع ذوب، آلودگی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521383>

