

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی خاک به فلزات سنگین در اراضی اطراف کارخانه سیمان شاهرود

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه صنعتی شاهرود

زهره شکوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه صنعتی شاهرود

یاسر صفری - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی محیط زیست به یکی از نگرانی های مهم جهانی تبدیل شده است. برای انجام این پژوهش تعداد 23 نمونه خاک سطحی 0-10 سانتی متر از اراضی اطراف کارخانه سیمان شاهرود به صورت تصادفی برداشت و غلظت کل عناصر سرب، کادمیوم، نیکل و کروم در آنها به کمک دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. نتایج حاکی از آن بود که در بین عناصر اندازه گیری شده عنصر نیکل با میانگین غلظت 22/4 میلیگرم بر کیلوگرم بیشترین و عنصر کادمیوم با میانگین غلظت 1/4 میلیگرم بر کیلوگرم کمترین غلظت را داشتند. مقایسه غلظت عناصر اندازه گیری شده با حدود مجاز آلاینده ها در خاکهای کشور نشان از آن داشت که غلظت تمام عناصر اندازه گیری شده کمتر از حد آلاینده در خاک است. از این رو، میتوان بدون نگرانی از انتقال آلاینده های فلزی به زنجیره های غذایی انسان، در این خاکها کشت و کار نمود.

کلمات کلیدی:

آلاینده های زیست محیطی، کیفیت خاک، سرب، کروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780220>

