

عنوان مقاله:

بررسی پراکنش فلزات سنگین آلومینیوم، سرب، کبالت، کروم، منگنز و نیکل در خاک های اطراف کارخانه سیمان استهبان، استان فارس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پیمان زارع زاده ابرقویی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

رضا میرزایی محمودآبادی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

زهره موسوی نسب - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک و تجمع فلزات سنگین در محصولات گیاهی یکی از مهم ترین مشکلات زیست محیطی است که حیات گیاهان، حیوانات و انسان ها را تهدید می کند. سیمان یکی از مواد ساختمانی اصلی در عصر حاضر است و گردوغبار حاصل از کارخانه های سیمان یکی از الاینده های خاک های اطراف آن می باشد. در این پژوهش تعداد 12 نمونه خاک از عمق 5 تا 10 سانتی متری از خاک های اطراف کارخانه سیمان استهبان استان فارس برداشت شده و تحت آنالیز ICP-OES قرار گرفته است. فلزات سنگین انتخاب شده در این پژوهش عبارتند از آلومینیوم، سرب، کبالت، کروم، منگنز، و نیکل. به منظور درک بهتر چگونگی پراکنش فلزات در منطقه مورد مطالعه از سه فاکتور آلودگی، شاخص زمین انباشتگی، فاکتور غنی شدگی استفاده شده است. نتایج حاصل از آنالیزها و سه شاخص مورد استفاده نشان می دهد که در منطقه مورد مطالعه آلودگی پایین تر از مقادیر جهانی است. این مطالعه نشان می دهد که مطالعات آماری می توانند پایه علمی مناسبی برای ارزیابی تجمع فلزات سنگین در خاک باشد.

کلمات کلیدی:

کارخانه سیمان، فلزات سنگین، آلودگی خاک، استهبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373283>

