

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی خاک در منطقه چهارتکاب فریمان، خراسان رضوی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم رضانژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین محمودی قرائی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

خاکهای منطقه ی چهارتکاب در جنوب شهرستان فریمان از نظر آلودگی به عناصر سمی آرسنیک (As)، کروم (Cr) و نیکل (Ni) مورد ارزیابی ژئوشیمیایی قرار گرفت. میانگین غلظت عناصر As، Cr و Ni در ۷ نمونه ی مورد بررسی به ترتیب ۴۲/۹۱۱، ۱۴/۱۳۸ و ۱۴/۱۰۶ میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد. مقادیر اندازه گیری شده این سه عنصر، به خصوص As بالاتر از میانگین پوخته ی قاره ای بود. ارزیابی آلودگی خاکها با استفاده از شاخص زمین انباشت (en) و فاکتور آلودگی (CF) نشان داد که خاکهای منطقه ی مورد مطالعه، از نظر As در ردههای متوسط آلوده تا شدید آلوده و از نظر Cr و Ni در رده های غیر آلوده تا متوسط آلوده قرار دارند. آلودگی خاکها به عنصر سمی As در نمونه های خاک برداشت شده، مرتبط با چشمه های تراورتن ساز حاوی As است. از اینرو کشت محصولات کشاورزی در زمین های زراعی این محدوده باید مورد تجدید نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، آرسنیک، کروم، نیکل، چهارتکاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140334>

