

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی های عناصر کروم و آهن در منابع آب محدوده اطراف معدن کرومیت کوثر فریمان خراسان رضوی

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

توحید رحیمیان - دانشجوی دکتری استخراج معدن، گروه معدن و زمین شناسی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

سیامک رضا زاده - استادیار و مدیر گروه معدن و زمین شناسی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

هادی حمیدیان شور مستی - استادیار گروه معدن و زمین شناسی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

نمونه برداری از رودخانه ها، چاه ها و چشمه های اطراف معدن انجام شد. جهت آنالیز نمونه های برداشت شده از روش جذب اتمی استفاده شد. با توجه به نتایج حاصل از آنالیز ها مقدار کروم در برخی از منابع آب نمونه برداری شده بیش از یک میلی گرم در لیتر بوده است که مقدار بیشتر از مقدار استاندارد می باشد. وجود کروم و آهن در حد چند میلی گرم در لیتر تغییر فیزیکی قابل توجهی در آب ایجاد نمی کند و این در حالی است که مقادیر زیاد آنها در منابع آب می تواند سمی بوده و سرمنشا بیماری های سرطان زا باشد. به دلیل اهمیت این موضوع در این مقاله به مطالعه و بررسی میزان کروم و آهن موجود در برخی از مهم ترین منابع آب اطراف معدن کرومیت کوثر از توابع شهر فریمان پرداخته خواهد شد. روش بکار رفته در این آنالیز ها روش جذب اتمی بوده است. در انتخاب و انجام نمونه گیری بیشترین مناطق انتخاب شده، از رودخانه و چاه ها و چشمه های اطراف معدن (که منبع آشامیدنی و تغذیه زمین های کشاورزی و باغات روستاهای ذکر شده هستند) می باشند. نمونه گیری در سال 89 انجام شده است و نتایج ارائه شده ی این مقاله بخشی از مطالعات و بررسی های ژئوشیمیایی جهت توسعه استخراجی و کارگاه استخراج این معدن بوده است که منطقه جدید مورد مطالعه در پشت معدن و ضلع شمالی و بلا دست رودخانه اصلی و زمین های کشاورزی روستای ناری بوده است و براین اساس مقدار کروم در برخی از منابع آب ذکر شده بیش از حد مقدار استاندارد (حداکثر 1 میلی گرم در لیتر) بوده و بایستی متولیان امور بهداشتی و سازمان محیط زیست استان، درصدد رفع مشکل برآیند و حداقل امکان راه حلی را برای حل مشکل ارائه دهند.

کلمات کلیدی:

کروم، آلودگی، کرومیت، فریمان، معدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597627>

