

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی استخراج معدن سنگ آهن شتر سنگ نیشابور، شمال شرق ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید جواد مرتضوی - کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

رحیم دبیری - دانشیار، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، ایران

محمد ابراهیم ولی پور - استادیار، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به ارزیابی آلودگی رسوبات به عناصر سنگین در محدوده معدنی شتر سنگ نیشابور با استفاده از ضریب آلودگی و درجه آلودگی پرداخته شده است. برای این منظور 15 نمونه از رسوبات منطقه برداشت و فلزات سنگین آن به روش ICP-MS آنالیز شد. ارزیابی ضریب آلودگی نشان داد، عناصر کادمیوم، کروم، آهن، نیکل، گوگرد، تیتانیم، وانادیوم و روی دارای ضریب آلودگی کمتر از 1 بوده و بقیه عناصر ضریب آلودگی در محدوده متوسط را دارا هستند. نقشه پهنه بندی نشان داد، آلودگی در محدوده معدن نسبت به بقیه محدوده مطالعاتی بالا و در محدوده متوسط می باشد. ارزیابی درجه آلودگی اصلاح شده نشان داد، اغلب نمونه ها آلوده نمی باشند. نقشه پهنه بندی غلظت عناصر گویای آلودگی مناطق پیرامونی معدن سنگ آهن شتر سنگ نیشابور می باشد. نتایج حاصل از ضریب آلودگی و درجه آلودگی اصلاح شده نیز نشان داد، فعالیت های معدنی در آلودگی رسوبات نقش بسزایی داشته اند.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، ضریب آلودگی، درجه آلودگی، نیشابور، معدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838086>

