

عنوان مقاله:

بررسی تأثیرات زیست محیطی فعالیتهای معدنی در محدوده مجتمع مس سونگون

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا فرضی حوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)؛

علیرضا آخوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)؛

رحمان احمدی - استادیار فرآوری مواد معدنی، هیات علمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)؛

خلاصه مقاله:

در معدن مس سونگون برای رسیدن به توسعه پایدار، توجه به مسایل زیست محیطی به موازات فعالیتهای صنعتی معدنی باید مورد توجه دوچندان قرار گیرد. آلودگی ناشی از فعالیتهای معدنی از قبیل آلودگی آب، آلودگی خاک، کاهش سطح جنگل ها، فرسایش خاک و بهم خوردن چشم انداز منطقه، آلودگی ناشی از پسابهای کارخانه تغلیظ، سد باطله و تولید زهاب اسیدی حاصل از دامپهای باطله از مهمترین مشکلات زیست محیطی معدن مس سونگون به شمار میروند. در این مقاله، اثرات زیست محیطی معدنکاری در مجتمع مس سونگون مورد مطالعه قرار گرفته است. در ادامه، اثرات استخراج مس بر محیط فیزیکی محدوده معدن، پوشش گیاهی، حیات جانوران و تأثیرات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی آن بررسی میگردد، علاوه بر این، اثرات ناشی از نفوذ پسابهای معدنی موجود در سد باطله در آبهای سطحی و زیرزمینی مناطق پایین دست در جهت استفاده از این آبها برای فعالیتهای کشاورزی، با نمونه برداری در فصول مختلف سال و مقایسه میانگین عناصر مورد نظر با استاندارد FAO (سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد) مورد مطالعه قرار گرفته، که نشان از عدم تأثیر آلودگی موجود در سد باطله بر کیفیت آبهای پایین دست میباشد. در آخر، راهکارهایی برای کنترل و کاهش اثرات زیست محیطی از قبیل استفاده از باطله های خمیری و فرآیندهایی گیاه پالایی در اطراف محدوده سد باطله ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

معدن مس سونگون، فعالیتهای معدنی، محیط زیست، آلودگی، سد باطله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978727>

