

عنوان مقاله:

معدنکاری سبز، بهبود شرایط زیست محیطی معادن با استفاده از پرکردن

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سعید دهقان - گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، محلات، ایران

خلاصه مقاله:

معدنکاری از گذشته تا بحال از جمله فعالیت هایی بشمار می رود که برای توسعه زندگی بشر ضروری میباشند که این مسئله ناشی از تولید بخش اعظم انرژی مورد نیاز و نیز بخش عمده ای از تولیدات صنعتی از مواد خام تولید شده با استفاده از روشهای مختلف معدنکاری می باشد. اگرچه معدنکاریمزایای زیادی دارد اما تخریب محیط زیست به دلایل مختلف از قبیل نشست سطح زمین، آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی، انتشار ذرات گرد و غبار و غیره از جنبههای مخاطره آمیز فعالیت های معدنکاری محسوب میگردند که حتی باعث تعطیلی بسیاری از معادن شده است. نیاز به مواد اولیه و نیز در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی شرکتهای معدنی را وادار به توسعه روشهای معدنکاری دوستدار محیط زیست، معدنکاری سبز، نموده است که در این میان استفاده از مواد پرکننده و بازگرداندن مواد باطله حاصل از معدنکاری به داخل کارگاههای زیرزمینی تاثیر عمده ای را در این زمینه داشته است. در این مقاله تاثیر پرکردن کارگاههای استخراج در معادن زیرزمینی بر بهبود شرایط زیست محیطی آنها، تشریح شده است.

کلمات کلیدی:

معدنکاری سبز، محیط زیست، معدن زیرزمینی، کارگاه استخراج، پرکردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769619>

