

عنوان مقاله:

تاثیر فعالیت های معدنی بر محیط زیست و راههای کم کردن اثرات آنها، با ارائه مواردی از معدن قلعه زری بیرجند

محل انتشار:

دومین همایش معدن و علوم وابسته (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد آریافر - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

فرامرزی دولتی اراده جانی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی حسین آبادی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد طبس

رضا میکائیل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن و ژئ

خلاصه مقاله:

در دو دهه اخیر به طور تدریجی توجه مردم به حفظ کیفیت محیط زیست افزایش یافته و این پدیده طراحی و فعالیت های معدن کاری را تحت تاثیر قرار داده است. در گذشته چون بازسازی در برنامه ریزی معدن گنجانده نمی شد و توجه به محیط زیست همچون امروز نبود. به نقش تخریبی فعالیت های معدنی بر روی محیط زیست نیز توجه نمی شد. در مقاله حاضر تاثیر فعالیت های معدنی بر آلودگی هوا، آب و خاک و همچنین در بر هم خوردگی چشم انداز طبیعت مورد بحث قرار گرفته است. در هر مورد منشا ایجاد آلودگی ایجاد شده بر محیط زیست مورد بحث قرار گرفته، و پیشنهاداتی جهت جلوگیری و یا کاهش آلودگی ارائه گردیده است. این تحقیق نشان می دهد که منبع اصلی ایجاد آلودگی پساب اسیدی معدن است که دارای pH پایین، تمرکزی از آهن و سایر فلزات سنگین و سولفات ها می باشد. اگر چه آلودگی مرتبط با فعالیت های معدنی اجتناب ناپذیر است اما مطالعات زیست محیطی ارائه شده در این مقاله می تواند در طراحی یک استراتژی مدیریت زیست محیطی به منظور کاهش اثرات زیست محیطی به ما کمک نماید.

کلمات کلیدی:

فعالیت معدنی، محیط زیست، آلودگی، پساب اسیدی معدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56579>

