

عنوان مقاله:

بررسی مشکلات زیست محیطی پساب اسیدی تولید شده در معادن زغالی

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی زیست محیطی و پزشکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرامرز دولتی ارده جانی - استادیار دانشکده معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

بهشاد جدیری شکری - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صن

مسعود زارع نقدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشکده معدن و ژئوفیزیک،

خلاصه مقاله:

عملیات معدنکاری محیط اطراف خود را دچار یکسری تغییرات می‌کند که در نوع خود آلودگی محسوب می‌شوند. جابجایی افقی لایه بالایی خاک و یا دفع باطله‌ها در رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و ایجاد سر و صدا توسط تجهیزات و ماشین آلات معدنی و پدیده نشست زمین، انواع مختلف آلودگی می‌باشند. آلودگی آب از خروج پساب‌های معدنی و راهیابی آن به آب‌های جاری منطقه و یا نفوذ آن به درون زمین و راه یافتن آن به چشمه‌ها و سفره‌های آب زیرزمینی ناشی می‌شود. پساب‌های اسیدی معدن شاید بدترین مشکل زیست محیطی باشد که از فعالیت‌های معدنکاری منشا گرفته و اثرات منفی و زیانباری بر روی کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی دارد و معمولا روش‌های کنترل و خنثی سازی آن‌ها هزینه‌های زیادی را ایجاد می‌نماید، بنابراین مطالعه و بررسی آن‌ها از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. به همین دلیل در این مقاله سعی شده است تا ابتدا منابع، محل‌های تولید و نحوه تشکیل پساب‌ها و سپس اثرات مخرب زیست محیطی آن‌ها بر روی کیفیت آب‌های زیرزمینی و سطحی، صنعت و گیاهان به اختصار مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

معدنکاری، پساب اسیدی، محیط زیست، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15518>

