

عنوان مقاله:

تاثیرات زیست محیطی معدن کاری بر اکوسیستم میکروارگانیسم های آبی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد حسنلو - فارغ التحصیل مهندسی معدن، گروه مهندسی معدن دانشگاه زنجان؛

فرهاد صمیمی نمین - دانشیار مهندسی معدن، گروه مهندسی معدن، دانشگاه زنجان؛

بهاره نوروزی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد واحد تحقیقات تهران،

خلاصه مقاله:

منظور از مطالعات ارزیابی مخاطرات و تاثیرات زیست محیطی، ثبت اطلاعات نظارتی بر محیط زیست، مدلسازی و ارزیابی ریسک های آن می باشد. یکی از اهداف از مطالعات ارزیابی ریسک معدنکاری، ارزیابی خطرات زیست محیطی و همینطور خطرات ایجاد شده برای سلامتی مرتبط با معدن و همچنین ارزیابی قابلیت استفاده از ابزارهای ارزیابی ریسک برای بهبود استراتژیهای مدیریت آب در سایت های مجاور معادن میباشد. این بررسی با نیل به توسعه معادن سازگار با محیط زیست با توصیف و ارزیابی تصاعد گازهای گلخانه ای با توجه به سوابق ژئوتکنیکی، با مدلسازی واکنشها و مسیرهای آلاینده ها و ارزیابی خطرات زیست محیطی است. موجودات آبی یک شاخص اکولوژیکی مهم برای نمایش تغییرات فیزیکی و شیمیایی و تاثیر انسان بر روی کیفیت آب می باشند. علاوه بر این، موجودات آبی که اکثر چرخه زندگی خود را در آب میگذرانند در حفظ سلامت اکوسیستمهای آبی بسیار مهم بوده و همچنین یک ابزار بسیار مفید برای ارزیابی سریع خطر آلودگیها نیز هستند. داده های به دست آمده نشان میدهد که نوع آلودگی (آلی یا معدنی) یک عامل بسیار مهم برای به وجود آمدن افزایش جمعیت در گونه هایی خاص است. علاوه بر این، مطالعات به خوبی نشان گر این موضوع هستند که موجودات آبی به خوبی اثرات کوتاه مدت و طولانی مدت معدن کاری را نشان میدهند، پس می توان نتیجه گرفت یکی از ابزارهای نظارت زیست محیطی ابزاری مناسب برای ارزیابی اثرات زیست محیطی معدن بر اکوسیستمهای موجودات آبی است.

کلمات کلیدی:

معدن کاری، میکرو ارگانیسم، تاثیرات اکولوژیکی، ارگانیسم های آبی، دیاتوم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978747>

