

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر معدن مس بوانات بر محیط زیست منطقه

محل انتشار:

فصلنامه علمی محیط زیست و توسعه فرابخشی، دوره 5، شماره 67 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خداکرم شکری - گروه محیط زیست، واحد آباءه، دانشگاه آزاد اسلامی، آباءه، ایران

مجید شبان - گروه محیط زیست، واحد آباءه، دانشگاه آزاد اسلامی، آباءه، ایران

خلاصه مقاله:

ضایعات حاصل از معدن کاری، از خطرناک ترین آلاینده های محیط زیست هستند که در صورت عدم حذف آن ها ضمن ورود به آب های سطحی و زیرزمینی، موجب تشکیل کمپلکس های سمی شده و خطرات بالقوه ای را برای انسان و اکوسیستم های زیست محیطی ایجاد می کنند. چون سنگ معدن قسمت کوچکی از حجم کل مواد معدنی شده را تشکیل می دهد، معادن مقدار زیادی ضایعات خواهند داشت. در صنعت فلزی تولید مس، سرب و روی بیش ترین تخریب را به محیط زیست وارد می سازند. عملیات معدن کاری مس ضایعات معدنی وسیعی تولید می کند ذوب روی و سرب مقادیر زیادی کادمیوم و سرب وارد محیط می سازد. تصاعد گاز ها و ذرات معلق، تولید پساب های آلوده و ضایعات جامد حاصل ذوب و تصفیه فلزات می باشند. آلودگی خاک با فلزات سنگین در ارتباط با ذوب فلزات مسئله ای جدی به حساب می آید. جهت بررسی تاثیرات معدن مورد مطالعه بر محیط زیست، ضروری است تا آب، سنگ ها و خاک، گیاهان و حتی زه آب ها و آبراه های آن ها از نظر آلودگی مورد بررسی قرار گیرند. یافته های این پژوهش نشان می دهد که معدن مس بوانات بر میزان آلودگی در آب، خاک و گیاهان منطقه تاثیر به سزایی دارد.

کلمات کلیدی:

معدن مس بوانات، خاک، فلزات سنگین، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472326>

