

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی معادن پوکه شهرستان بستان آباد

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طاهره زهدی سیناب - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز

ابراهیم اصغری کلجاهی - دانشیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

احمد جهانگیری - استاد گروه زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

معادن یکی از بخش های مهم در فعالیت های توسعه ای هر کشور می باشد، ولی بهره برداری از آن آسیب های زیست محیطی دارد. از جمله این معادن، معادن پوکه شهرستان بستان آباد است که از دامنه های کوه آتشفشانی سهند استخراج می شود. تعداد کل معادن پوکه این شهرستان بیش از ۷۰ مورد است که از این تعداد هم اکنون ۳۷ معدن فعال است. در این پژوهش اثرات زیست محیطی معادن پوکه شهرستان بستان آباد بررسی شده است. بدین منظور آمار و اطلاعات معادن پوکه جمع آوری شده و از بیشتر معادن بازدید شده و از سه معدن نمونه برداری شده است. برخی آزمایشات آزمایشگاهی بر روی این نمونه پوکه ها انجام گردیده است. نتایج نشان می دهد که معدن کاری در این منطقه باعث تخریب مراتع و زمین های کشاورزی، فرسایش خاک، آلودگی صوتی، مسدود شدن آبراهه ها و کم شدن آبتلاب قوریگل، از بین رفتن چشم انداز طبیعی منطقه شده است. سطح اشغال اراضی به وسیله این معادن حدود ۱۸۰۰۰ هکتار است. آنالیزهای انجام شده بر روی نمونه های پوکه نشان می دهد که در این سنگ ها بیش از ۶۵ درصد سیلیس وجود دارد. گرد و خاک حاصل از معدن کاری، حمل و نقل و یا فرآوری زیاد بوده و علاوه بر پخش در محیط زیست، مشکلات تنفسی برای اهالی منطقه و به خصوص برای کارگران معدن دارد

کلمات کلیدی:

پوکه معدنی، پومیس، معدن کاری روباز، ارزیابی اثرات زیست محیطی، بستان آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202396>

