

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی معادن زغال سنگ

محل انتشار:

کنفرانس ملی اکوتوریسم، ژئوتوریسم و حفاظت از میراث طبیعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا مجرد - دانشجوی کارشناسی مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

فرزاد ستوهیان - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

زغال سنگ به عنوان دومین سوخت فسیلی پس از نفت، همواره به عنوان یک پشتوانه قوی اقتصادی در کشور مطرح است و اکتشاف و استخراج آن بسیار مورد توجه است. از طرفی امروزه به علت آمیخته شدن زندگی بشری با صنایع گوناگون و در نتیجه افزایش چشمگیر تولید آلاینده های محیطی، جایگاه مطالعات زیست محیطی در جوامع علمی به شدت ارتقا یافته است. از مهمترین اثرات زیست محیطی معادن زغال سنگ، آزادسازی موادی از قبیل فلزات سنگین و عناصر غیرفلزی می باشد. معادن زغال سنگ انواع فلزات سنگین را از طریق گازهای خروجی، پساب ها و پسماندهای تولیدی به محیط زیست پیرامون خود وارد می نمایند. با توجه به اهداف بلند مدت دولت ها و توسعه پایدار در کنار رشد صنایع، بررسی تاثیرات زیست محیطی این پروژه ها امری حیاتی و حائز اهمیت است. از طرف دیگر به دلیل آنکه تولید و مصرف زغال سنگ مسائل زیست محیطی بیشتری را نسبت به سوخت های دیگر در بردارد بایستی بررسی- های اجماعی در خصوص به حداقل رساندن میزان نشر آلاینده های ناشی از تولید و استفاده از این سوخت ارزشمند، به عمل آید معادن زغال سنگ به دلیل تولید انواع آلاینده های زیست محیطی از جمله آلاینده های گازی، پساب ها و پسماندها، به عنوان آلاینده های مهم محیط زیست در نظر گرفته می شوند که می توانند انواع فلزات از جمله فلزات سنگین را از طریق گازهای خروجی، پساب ها و پسماندهای تولیدی به محیط- زیست پیرامون خود وارد نمایند.

کلمات کلیدی:

سوخت های فسیلی، زغال سنگ، کک شو، حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695223>

