

عنوان مقاله:

بررسی آثار مخرب تولید، استخراج و احتراق زغال سنگ بر محیط زیست

محل انتشار:

همایش ملی صیانت از محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نگین ناصح - دانشجوی دکتری رشته آلودگی های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

علیرضا بیرامی - دانش آموخته رشته مدیریت اجرایی، گرایش مدیریت استراتژیک، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زغال سنگ در طول دهه های گذشته از مهمترین منابع سوخت جهان محسوب شده و می شود. این سوخت فسیلی دارای مزیت هایی از جمله هزینه کم، منبع فراوان و تکنولوژی ساده برای تولید برق می باشد. این منبع سوختی در زمان تولید، معدن کاری و استخراج و نیز در زمان احتراق و بهره برداری، پسماندها و مشکلات زیست محیطی متعددی را تولید می کند. ترکیبات خطرناک حاصل از پسماندهای صنعت زغال سنگ باعث آلودگی های هوا و خاک و آب (سطحی و زیرزمینی) می شود که مهم ترین آنها آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی است. برای کاهش اثرات مخرب زیست محیطی ناشی از مصرف زغال سنگ، زغال خاک استخراج شده از معدن، تحت عملیات فراوری قرار گرفته و با حذف ترکیبات همراه، زغال سنگ نسبتا پاک به-عنوان سوخت تولید می گردد که دارای اثرات سوء زیست محیطی کمتری می باشد. در معادن زغال سنگی که به صورت رو باز یا زیرزمینی استخراج می-شوند مواد باطله در حین استخراج و بعد از استخراج دارای مقداری پیریت می باشند که در اثر نزولات آسمانی حل گردید و تولید گوگرد می نماید که با نوسانات آب های زیرزمینی، عدم پمپاژ آب های زیرزمینی معدن موجبات آلودگی آب های زیرزمینی و خشک شدن پوشش گیاهی را فراهم می آورد. مشکل دیگر زغال سنگ در زمان احتراق آن است که باعث انتشار گاز CO_2 می شود که با توجه به میزان حجم آن از علل مهم ایجاد پدیده گرمایش جهانی می شود. هدف از این پژوهش بررسی اثرات زیست محیطی مخرب تولید استخراج و احتراق زغال سنگ می باشد.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، آلودگی، محیط زیست، گرمایش جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637576>

