

تعیین الگوی بازسازی معادن زغالسنگ

مطالعه موردی: تونل شماره یک معدن زغالسنگ تخت

پرهام خواجه پور* - حسام مقدم علی** - محمود عباسیان**

* مدیر HSE شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران - ** کارشناس HSE شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

چکیده:

افزایش روز افزون جمعیت و در پی آن گسترش و تنوع جوانب مختلف زندگی انسان بهره‌گیری بیش از حد زمین را ایجاب می‌کند، بطوریکه برای دستیابی به مواد معدنی با ارزش و مفید با در نظر گرفتن محدودیت سطح زمین، بازسازی زمین‌های دگرگون شده به دلیل فعالیت‌های مختلف معدنی ضروری بنظر می‌رسد. مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که مهندسین معدن در پایان سال ۱۹۹۷ میلادی بازاء هر یک نفر انسان حدوداً یک متر مکعب زمین را در سال جابجا کرده‌اند.

در روشهای معدنکاری زیرزمینی نیز بدلیل تغییر پوشش گیاهی محیط معدنی و انتقال و تخلیه مواد معدنی و باطله‌های استخراجی به خارج از معدن و تغییر خصوصیات خاک، احتمال آلودگی آب و خاک، احتمال نشست زمین و تغییر شرایط توپوگرافی ضروریست در پایان عملیات معدنی بازسازی محیط صورت پذیرد.

این ضرورت‌ها باتوجه به حساسیت و اهمیت منطقه از نقطه نظر زیست محیطی افزایش خواهد یافت. در ادامه ضمن ارائه راهکارهایی در زمینه بازسازی معادن و حفظ محیط زیست، نمونه ای موفق در تونل شماره یک معدن زغالسنگ تخت پس از استخراج ذخیره زغالسنگ، که با توجه به واقع شدن در محدوده جنگلی مینودشت استان گلستان از حساسیت زیست محیطی بالایی برخوردار بوده ارائه شده است.

کلید واژه‌ها: بازسازی معدن، معدن زغالسنگ تخت، استان گلستان.