

بررسی استقرار سیستم مدیریت زیست‌محیطی در فسفات کوه لار

مهدی قراباغی^۱، محمد نوع‌پرست^۲، مهدی ایران‌نژاد^۳

چکیده

در صورت استقرار همزمان سیستم مدیریت زیست‌محیطی همراه با طرح معدنکاری، می‌توان ضمن جلوگیری از اتلاف منابع معدنی از پیامدهای منفی زیست‌محیطی نیز جلوگیری کرد. با توجه به نیاز کشور به واردات سالیانه ۱ میلیون تن فسفات، مطالعات بهره‌برداری از فسفات لار با ذخیره ۸۱ میلیون تن، در حال انجام است. با عنایت به اهمیت استقرار سیستم‌های مدیریت زیست‌محیطی مواردی چون اثرات ناشی از استخراج و فرآوری ماده معدنی بر منطقه، انواع باطله‌های تولیدی، فسفوژن‌پسم و اثرات زیست‌محیطی آن، آلودگی منابع آب، آلودگی‌های صوتی در اثر بهره‌برداری و تاثیر معدنکاری بر کیفیت هوا و حیات‌وحش پیش‌بینی و مورد توجه واقع شده است. مقدار برخی عناصر مضر نظیر کادمیم، اورانیوم و فلوتور که در ترکیب کانسار بیش از مقدار مجاز است در اثر فرآوری نیز افزایش می‌یابد. اثرات عناصر مضر در هنگام بازسازی بیشتر است که اثرات این عناصر و راههای کاهش و حذف آنها مورد بررسی قرار گرفته است. مواردی همانند انواع آلودگی‌ها، ریسک معدنکاری، پایش فرآیندها، ارزیابی اثرات زیست‌محیطی کانسار، تاثیر بر منابع انسانی، پیامدهای اکولوژیکی، اقدامات پیشگیرانه و لزوم بازسازی، اهمیت محیط‌زیست در دستیابی به توسعه پایدار و جمع‌بندی این مطالعات برای استقرار سیستم مدیریت زیست‌محیطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: محیط‌زیست، فرآوری فسفات، فسفوژن‌پسم، سیستم مدیریت زیست‌محیطی.

^۱ - دانشجوی دکتری فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

^۲ - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

^۳ - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر