

بررسی ایمنی و آنالیز ریسک سدهای باطله

مهدی نجفی*، علیرضا یار احمدی بافقی**

چکیده

محیط زیست از ارکان توسعه پایدار در هر کشوری است. امروزه با توجه به رویکرد جهانی به مسئله حفاظت از محیط زیست تلاش‌های بسیاری در زمینه‌های مختلف شناسایی، ارزیابی، و مدیریت اثرات مخرب بر محیط زیست در سطح جهان صورت گرفته است که صنایع معدنی از پیشگامان این گونه فعالیت‌های تحقیقاتی بوده‌اند. سدهای باطله مکان‌هایی برای جمع‌آوری و نگهداری پساب‌ها و مواد باطله حاصل از فرآیند تغلیظ در کارخانه‌های فراوری مواد معدنی می‌باشند که بر کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی، بهداشت و سلامت جامعه، گیاهان، جانوران و خاک اثرات نامطلوبی دارند. خرابی سد در اثر شکستگی و آلودگی‌های ناشی از نفوذ مواد سمی از دلایل عمده مشکلات زیست محیطی سدها به شمار می‌رود. بنابراین این سدها باید دارای پایداری مناسب بوده و به منظور مدیریت ریسک، شناسایی‌های ابتدایی، تعیین پتانسیل‌های ریسک، اندازه‌گیری و ارزیابی موارد نگران‌کننده در حین فعالیت معدن ضروری است.

کلیدواژه‌ها: محیط زیست، سد باطله، مدیریت ریسک، پایداری سد

* دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

** استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه یزد