

بررسی گزینه های مختلف برای طراحی سامانه دفع پساب صنعتی

معدن مس سونگون اهر و معرفی گزینه مناسب

جعفر عبدالهی شریف*، دکتری معدن، استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه
سعیدیاورزاده، دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه ارومیه،

چکیده:

صنایع معدنی یکی از منابع عمده آلاینده های زیست محیطی بشمار می آیند. در این قبیل صنایع در فرآیند فرآوری کان سنگ معدنی مقادیر متناهی آب و مواد شیمیایی مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. تخلیه مستقیم پساب های این واحدها به محیط زیست و یا حتی سد با طله عواقب زیست محیطی ناگواری بدنبال داشته و موجب آلودگی منابع آب زیرزمینی می شود. یگانه راه حل برای ادامه فعالیت این واحدها و جلوگیری از آسیب های زیست محیطی آنها، بازیافت آب حاصل از فرآیند فرآوری و فلوتاسیون کانسنگ معدنی و استفاده مجدد از آن در چرخه تولید است. در معدن مس سونگون اهر که یکی از ذخایر بزرگ معدنی کشور محسوب می شود روزانه مقادیر قابل توجهی مواد و دارو های شیمیایی مصرف می شود که تخلیه مستقیم آنها به محیط زیست می تواند عواقب زیانباری برای اکو سیستم گیاهی و جانوری منطقه داشته باشد. در نوشتار حاضر مطالعات مهندسی انجام شده بر روی گزینه های مختلف دفع پساب کارخانه آرایش این معدن مورد بررسی قرار گرفته و مناسب ترین گزینه انتخاب و معرفی می شود.

واژگان کلیدی: فرآوری، پساب صنعتی، سد باطله، محیط زیست