

عنوان مقاله:

روش های نوین طراحی سامانه دفع پساب صنعتی در معادن و معرفی گزینه بهینه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایمنی و بهداشت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا معزی نسب - کارشناس اکتشاف، شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه، مجتمع مس چاه موسی

علی سلمانی - سرپرست ایمنی، شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه، مجتمع مس چاه موسی

محمد مراغه - کارشناس ایمنی، شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه، مجتمع مس چاه موسی

خلاصه مقاله:

صنایع معدنی یکی از منابع عمده آلاینده های زیست محیطی بشمار می آیند. در این قبیل صنایع در فرآیند فرآوری کانسنگ معدنیمقادیر متنابهی آب و مواد شیمیایی مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. تخلیه مستقیم پساب های این واحدها به محیط زیست و یا حتیسد باطله عواقب زیست محیطی ناگواری بدنبال داشته و موجب آلودگی منابع آب زیرزمینی می شود. تنها راه حل برای ادامه فعالیت اینواحدها 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 عموم معادن روزانه مقادیر قابل توجهی مواد شیمیایی مصرف می شود که تخلیه مستقیم آنها به محیط زیست می تواند عواقب زیانباری برای اکوسیستم گیاهی و جانوری منطقه داشته باشد. در نوشتار حاضر مطالعات مهندسی انجام شده بر روی گزینههای مختلف دفع پساب کارخانه معادن مختلف مورد بررسی قرار گرفته و مناسب ترین گزینه انتخاب و معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

فرآوری، پساب صنعتی، سد باطله، محیط زیست، معادن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115086>

