

## عنوان مقاله:

بررسی احتمال نشت آلاینده از تکیه گاه های سد باطله معدن مس سونگون با استفاده از خصوصیات ژئوتکنیک و شواهد هیدروژیوشیمیایی آب زیرزمینی

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 47، شماره 88 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عبدالرضا واعظی هیر - دانشیار هیدروژیولوژی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

یونس جودت سعدآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژیولوژی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

سد باطله آیتکندی به منظور ذخیره باطله حاصل از فرآیند تغلیظ مس و مولیدن معدن مس سونگون احداث شده است. در این مطالعه با توجه به ماهیت آلاینده ها و امکان آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی پایین دست به فلزات سنگین، بررسیها در دو بخش نمونه برداری آب و آنالیز شیمیایی نمونه ها در طی فصول سال و نیز مطالعه نفوذپذیری توده سنگ تکیه گاه ها و بستر رودخانه زرنکاب (مخزن اصلی) انجام گردید. روند کلی نمونه برداری از نزدیکی منبع آلودگی (سد باطله) به سمت پایین دست میباشد همچنین با استفاده از عدد لوژان و رفتارهای هیدرومکانیکی درزه های مربوط به گمانه-های حفر شده در محدوده، تخمین مناسبی از امکان نشت آب از سد باطله در ترازهای مختلف انجام گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده، ارتباط منطقی از نظر داده های هیدروژیوشیمیایی بین آب مخزن سد باطله در تراز فعلی آن و ایستگاه های پایین دست مشاهده نمیشود. همچنین با توجه به داده های موجود، در حال حاضر نشت از سد باطله معدن مس سونگون در تراز فعلی آن صورت نمی گیرد ولی با افزایش فشار هیدرولیکی امکان نشت وجود دارد، بنابر این برنامه ریزی برای اجرای طرح هایی جهت علاج بخشی و جلوگیری از هرگونه نشت ضروری میباشد.

## کلمات کلیدی:

سد باطله، معدن سونگون، نفوذپذیری، خصوصیات هیدروشییمیایی، رفتارهای هیدرومکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/793796>

