

عنوان مقاله:

تصفیه پساب فرآورده های معدنی و مطالعه موردی تصفیه پساب کارخانه ذوبمس کرمان (خاتون آباد)

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس همتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

عبدالصالح همتی - مهندس شیمی، شاغل در شرکت ملی نفت ایران

ابوالقاسم کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

مهرداد فرهادیان - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

اطلاع از وضعیت آلاینده ها در جلوگیری از آلودگی محیط زیست با ارائه راهکارها و همچنین چگونگی تصفیه پساب ها برای بهره برداری مجدد از آن ها موثر است. محصولاتی که از معادن و کارخانجات خارج می شوند تنها محصولات آنها نبوده و پساب ها نیز یکی از فرآورده های آنها بشمار می آیند، آبهای خروجی معادن بسته به نوع معدن و کانی های استخراجی، حاوی مقادیر قابل توجهی از یونهای فلزی می باشند. در مناطق معدنی مانند کرمان مشکلاتی از قبیل پساب های اسیدی معادن و آلودگی آب ها توسط فلزات سنگین به عنوان مشکلات عمده آلودگی آب ها شناخته شده است. بطور کلی فاضلاب های تولیدی در کارخانه هایی که به منظور تبدیل مواد اولیه استخراج شده از معادن استفاده میشوند شامل فاضلاب های بهداشتی و فاضلاب های صنعتی می باشند (کارخانه ذوب مس خاتون آباد). این نوع فاضلاب ها که از قسمت های مختلف واحدهای صنعتی نشأت می گیرند بسیار خطرناک بوده و برای تمامی موجودات زنده تهدید کننده می باشند. در این مقاله در ابتدا اطلاعاتی در مورد فلز مس داده میشود و علاوه بر آن هشدارهای لازم بمنظور توجه به این عنصر در غلظت های بیش از حد مجاز ارائه می شود سپس روش های تولید مس در کارخانه مس خاتون آباد و روش های تصفیه پساب های تولیدی در این کارخانه و توجه به روش تصفیه از طریق جذب جامد مطرح می گردد.

کلمات کلیدی:

مس، فرآورده های معدنی، پساب اسیدی، کانی های معدنی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279325>

