

## عنوان مقاله:

ارزیابی حذف سرب از خاک های آلوده با استفاده از روش خاکشویی

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهرنوش نظری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه صنعتی شاهرود

گیتی فرقانی تهرانی - استادیار گروه زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، ارزیابی روش شستشوی شیمیایی برای پاکسازی باطله های فرآوری و خاکهای آلوده به سرب در منطقه معدنی ایرانکوه می باشد. به این منظور، یک نمونه باطله فرآوری (نمونه S و سی و چهار نمونه خاک از اطراف منطقه معدنی ایرانکوه جمع-آوری شد. از این نمونه ها، دو نمونه خاک معرف (نمونه های A و K) تهیه گردید. پارامترهای فیزیکی شیمیایی نمونه ها با استفاده از روشهای استاندارد اندازه گیری شدند. pH نمونه های مورد مطالعه قلیایی (به ترتیب 94/7، 56/7، 58/7 برای نمونه S، A و K) است. میزان ماده آلی نمونه های S، A و K به ترتیب 43/2، 84/0 و 60/3 و میزان کربنات آنها 06/1، 37/0، 1/57 درصد است). حذف سرب از نمونه ها با سه ترکیب شیمیایی EDTA، CH<sub>3</sub>COOH و MgCl<sub>2</sub> مورد ارزیابی قرار گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده، استیک اسید بیش ترین کارایی را برای حذف سرب از نمونه ها نشان می دهد (در نمونه S 99/28%، در نمونه A 76/42% و در نمونه K 08/43% و MgCl<sub>2</sub> کم ترین کارایی را برای حذف سرب از نمونه های خاک و باطله دارد. این امر احتمالاً به دلیل ماهیت کربناتی نمونه ها، همراهی قابل ملاحظه سرب با فاز کربناتی و درصد پایین سرب قابل تبادل در نمونه های مورد مطالعه می باشد

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آلودگی، شستشوی شیمیایی، پاکسازی، خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529499>

