

عنوان مقاله:

مطالعه شش عنصر بالقوه سمی در رسوبات بستر رودخانه و سد مهاباد، استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

امید لاهیجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی،

میثم رستگاری مهر - استادیار زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی

عطا شاکری - دانشیار زمین شیمی زیست محیطی، دانشکده علوم دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه شش عنصر بالقوه سمی آرسنیک، کبالت، کروم، مس، سرب و روی در رسوبات سد و رودخانه مهاباد تعداد 21 نمونه رسوب از مخزن سد و بستر رودخانه با استفاده از چنگک فولادی برداشته و بعد از آماده سازی، به روش ICP-MS تجزیه شدند. با محاسبه ضریب غنی شدگی EF و شاخص ریسک اکولوژیکی RI مشخص شد، منطبق مورد مطالعه نسبت به تمامی عناصر به استثنای آرسنیک و در برخی از ایستگاه به عناصر سرب، روی، مس غنی شدگی متوسط و ریسک اکولوژیکی کمی دارند نتایج تحلیل خوشه ای نشان داد سرب، روی، مس، آرسنیک احتمالا منبع ورودی مشابه دارند که با فعالیت های انسان زاد شامل پساب تصفیه خانه فاضلاب و پتروشیمی مهاباد مرتبط هستند و کبالت و کروم منشأ زمین زاد دارند

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین؛ رسوب؛ سد مهاباد؛ خطر بوم شناختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012059>

