

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی و ریسک اکولوژیکی عناصر بالقوه سمناک در رسوبات سطحی رودخانه خیاو، شمال غرب ایران

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی شریفی فرد - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

عطا شاکری - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

بهزاد مهربابی - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه آلودگی و ارزیابی ریسک اکولوژیکی عناصر آرسنیک، مس، سرب، روی، کروم و نیکل در رسوبات سطحی رودخانه خیاو مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری از رسوبات رودخانه خیاو در حدفاصل نیروگاه زمین گرمایی سبلان تا مشکین شهر انجام شد. نتیجه فاکتور آلودگی برای عنصر آرسنیک، آلویی قابل توجه و بالا را به ترتیب برای 80 / 23 و 77 / 30 درصد از نمونه های رسوب نشان داد. عناصر مس، سرب، روی، کروم و نیکل آلودگی کم تا متوسط در رسوبات نشان دادند. نتایج ارزیابی ریسک اکولوژیکی برای عنصر آرسنیک، ریسک قابل توجه $er > 80$ را نشان داد. محاسبه شاخص ریسک برای شش عنصر انتخابی در محدوده پایین $RI < 150$ قرار گرفت. غنی شدگی آرسنیک در رسوبات رودخانه خیاو بیشتر تحت تاثیر چشمه های اسیدی گرمابی، مجتمع های آبدرمانی و فعالیتهای معدنکاری و زیوترمالی در حوضه آبریز رودخانه است. بطور خلاصه نتایج این مطالعه دادههای پایهای کاربردی برای پایش درازمدت آلودگی آرسنیک در رسوبات رودخانه خیاو را فراهم مینماید.

کلمات کلیدی:

ریسک اکولوژیکی، عناصر بالقوه سمناک، فاکتور آلودگی، زمین گرمایی، آتشفشان سبلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678278>

