

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین در رسوبات رودخانه صفارود رامسر

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم و مهندسی کشاورزی (با رویکرد آب ، خاک و هوا) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حسین باقری - عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور بررسی غلظت فلزات سنگین رسوبات رودخانه صفارود و اثرات زیست محیطی ، ۸ نمونه از رسوبات بستر رودخانه برداشت و غلظت فلزات سنگین (آهن ، آرسنیک ، کبالت ، کروم، نیکل ، سرب، مس و روی) با روش ICP-OES تعیین گردید. براساس درجه آلودگی (Cd)، رسوبات رودخانه صفارود در محدوده آلودگی متوسط توجه رده بندی می شوند. همچنین براساس شاخص درجه آلودگی اصلاح شده (mCd) مشخص گردید همه نمونه ها به جز ۳ ایستگاه آلوده بوده و در محدوده درجه آلودگی پایین تا متوسط قرار دارند. ضریب بار آلودگی (PLI) در بیشتر ایستگاه ها خصوصا در بخش های انتهایی در محدوده بیشتر از ۱ (کمی آلوده تا آلوده) بدست آمد اما به لحاظ سلامت اکولوژیکی (RI) رودخانه در محدوده کم ریسک قرار دارد. ارزیابی شاخص غنی شدگی (EF) عناصر سنگین در رسوبات این رودخانه نیز نشان داد به جز آرسنیک ، بقیه عناصر شامل مس ، نیکل ، کبالت ، کروم، سرب و روی غنی شدگی کمی دارند.

کلمات کلیدی:

رودخانه صفارود، آلودگی رسوب، عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1989381>

