

عنوان مقاله:

پهنه بندی عوامل آلودگی رسوبات رودخانه رحیم آباد به فلزات سنگین با استفاده از GIS

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن حاجی میرزایی - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست علوم و تحقیقات (واحد دماوند)

کیوان صائب - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی میزان و منشأ فلزات سنگین در رسوبات رودخانه رحیم آباد رودسر صورت گرفته است در این تحقیق 15 ایستگاه نمونه برداری از ایستگاه S1 تا S15 در نظر گرفته شده که آنالیز رسوبات رودخانه با استفاده از متد آنالیز ICP-AES صورت گرفته است غلظت فلزات سنگین Zn, Pb, Ni, Fe, Cu, As در نمونه های رسوب برای تعیین سطح آلودگی رودخانه رحیم آباد مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بررسی ها حاکی از آن است که بیشترین غلظت عناصر در رسوبات در ایستگاه S7 و کمترین در ایستگاه S12 مشاهده شد. آنالیز های شیمیایی بکار برده شده برای تعیین سهم منابع فلزات سنگین و آنالیز های ژئوشیمیایی در دسترس (EF, PLI, CF) برای بررسی غنی شدگی و سطح آلودگی فلزات سنگین در رسوبات رودخانه رحیم آباد بکار گرفته شد. شاخص ضریب آلودگی (CF)، اعداد بزرگتر از 1 را در برخی از ایستگاه ها نشان داده که بیانگر غنی شدگی عناصر سنگین در رسوبات رودخانه رحیم آباد می باشد مدل شاخص غنی شدگی (EF) رسوبات اخذ شده از رودخانه رحیم آباد نیز نقش عوامل آلاینده انسانزاد را در توزیع عناصر سنگین ناچیز و ضعیف دانسته و حاکی از آن است که آلودگی در رسوبات رودخانه رحیم آباد منشأ طبیعی داشته و می تواند متأثر از هوازدهی سنگ های رسوبی و یا به جریان افتادن مجدد فلزات سنگین ته نشین شده به همراه رسوبات باشد همچنین پس از محاسبه شاخص بار آلودگی (PLI) چنین نتیجه گرفتیم که در ایستگاه های S5, S7 و S11 شاهد بار آلودگی بیشتر از 1 هستیم.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، فاکتور غنی شدگی، شاخص بار آلودگی، رودخانه رحیم آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360327>

