

عنوان مقاله:

محور مقاله: آلودگی زیست بوم، سلامت انسان و زیست پالایی- ارزیابی غلظت عنصر سرب در رسوب های رودخانه ی زنجانرود

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهناز پرداختی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم محیط زیست دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

عباسعلی زمانی - دانشیار گروه علوم محیط زیست دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

عبدالحسین پریزنگنه - استاد گروه علوم محیط زیست دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

بهنام پرداختی - دانشجوی دکترای زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

آلودگی ناشی از فعالیت های انسانی سبب افزایش غلظت فلزهای سنگین در محیط رودخانه ها می شود، بنابراین بررسی رسوب های رودخانه ها به عنوان اصلی ترین جاذب آلاینده های فلزی دارای اهمیت بسیاری است. رودخانه ی زنجانرود یکی از رودخانه های طویل و مهم در استان زنجان است که از حاشیه ی جنوب شهر زنجان عبور می کند. مطالعه ی حاضر با هدف بررسی غلظت آلودگی عنصر سرب در رسوب های رودخانه ی زنجانرود پایه گذاری شده است. جهت انجام این مطالعه نمونه برداری از رسوب های رودخانه در 16 ایستگاه انجام گرفت. غلظت فلزسرب در نمونه های رسوب بدست آمده پس از هضم به روش چهار اسیدی با استفاده از دستگاه پلاسما جفت شده القایی- اسپکتروسکوپی نشر نوری اندازه گیری شد. نتایج به دست آمده نشان از افزایش میزان غلظت عنصر سرب در رسوب های جنوب شهر زنجان، پایین دست شرکت ملیسربو روی ایران (بیشترین غلظت)، پایین دست شرکت آرمان روی و رسوب های پس از تلاقی آبراهه های شهرک تخصصی روی به رودخانه ی زنجانرود است. پس از اندازه گیری و ترسیم نقشه پهنه بندی پراکندگی فلز سرب در رسوب های مورد مطالعه در مسیر رودخانه، می توان گفت که بیشترین مقدار این فلز در ناحیه ی بین ایستگاه کوشکن تا نزدیکی نیکی قرار دارد.

کلمات کلیدی:

فلزهای سنگین، پهنه بندی، اکوسیستم های آبی، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027069>

