

عنوان مقاله:

روند تغییرات مقادیر فلزات سنگین نیکل مس و روی در رسوبات رودخانه بهشت آباد

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کبری نجفی سرپیری - دانشجوی کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریزان شیلاتی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

رسول زمانی احمد محمودی - دکتری محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

فریدین شالویی - دکتری شیلات دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر فعالیت های کشاورزی و اقتصادی متعددی نظیر پرورش ماهیان سردابی در حاشیه ی رودخانه بهشت آباد انجام گرفته است که باعث افزایش میزان ورود آلاینده ها به خصوص فلزات سنگین به این رودخانه شده است. این مطالعه بمنظور بررسی غلظت فلزات سنگین نیکل، مس و روی در رسوبات رودخانه بهشت آباد واقع در استان چهار محال و بختیاری انجام گرفته است. بمنظور سنجش فلزات ذکر شده در نمونه های رسوب، از ظروف پلی پروپیلنی که قبلا با اسید نیتریک و آب مقطر شسته شده بود استفاده گردید. نمونه ها در فصل زمستان از 7 ایستگاه مختلف در طول رودخانه و در مکان هایی که رسوب گذاری وجود داشت انجام شد سپس میزان فلزات سنگین موجود در نمونه ها رسوب توسط دستگاه ICP قرائت شد و داده های به دست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته و نتایج حاصل با استاندارد های ایران مقایسه و میزان آلودگی رسوبات رودخانه بهشت آباد به فلزات سنگین نیکل، مس و روی مشخص گردید. وجود مزارع پرورش ماهی در مسیر رودخانه ، وجود اراضی کشاورزی و استفاده از کودهای حیوانی و شیمیایی و علف کش ها و سموم دفع آفات، ورود فاضلاب خانگی به دلیل نبود سامانه جمع آوری فاضلاب در برخی مناطق مشرف به رودخانه و تخلیه زباله ها در حاشیه رودخانه از جمله عوامل آلاینده رودخانه بهشت آباد می باشند.

کلمات کلیدی:

حوضه کارون شمالی، رسوب، عناصر سنگین، ICP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606497>

