

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای کیفی و غلظت فلزات سنگین در آب رودخانه قره سو شهرستان کرمانشاه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب زین الدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی

مهین کرمی - استادیار گروه مهندسی و علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی

پرویز شکاری - استادیار گروه مهندسی و علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی

اکرم فاطمی - استادیار گروه مهندسی و علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

امروزه در نتیجه رشد صنعتی، افزایش کارخانها، نیروگاهها و پالایشگاهها با مشکل آلودگی محیط زیست به ویژه آلودگی منابع آب مواجه هستیم، به همین دلیل اطلاع دقیق از وضعیت منابع آب، انواع آلایندههای آب، اثرات آلودگی ها و روشهای پیشگیری از آلودگی آب ها ضروری به نظر میرسد. رودخانه قرهسو که در شهرستان کرمانشاه جریان دارد، در معرض ورود آلایندههای مختلف از جمله فاضلاب شهری و پسابهای صنعتی و بیمارستانی قرار دارد. با توجه به استفاده از آب این رودخانه برای آبیاری بخشی از مزارع اطراف شهرستان کرمانشاه و فقدان اطلاعات کافی درباره کیفیت آب آن، ضرورت دارد مطالعاتی جهت بررسی کیفیت آن صورت گیرد. در این مطالعه کیفیت شیمیایی و غلظت فلزات سنگین در آب رودخانه قرهسو مورد بررسی قرار گرفت، تا بتوان از نتایج بدست آمده برای پایش کیفیت و آلودگی نسبت به فلزات سنگین استفاده نمود. مطالعه در 5 ایستگاه در طول مسیر رودخانه صورت گرفت. نتایج به دست آمده بیانگر آن است که کیفیت شیمیایی آب رودخانه در حد مطلوب بود. گرچه میانگین کلی غلظت فلزات سنگین پایینتر از استاندارد برای آب در کشاورزی و استاندارد در آبهای سطحی بود، غلظت سرب در دو ایستگاه مورد مطالعه بالاتر از حد استاندارد در آبهای سطحی و غلظت منگنز در یک ایستگاه بالاتر از حد استاندارد در آبهای سطحی بود. بر اساس نتایج به دست آمده آلودگی به عنصر سرب نسبت به سایر عناصر در رودخانه قره سو بیشتر بود

کلمات کلیدی:

پارامترهای شیمیایی، غلظت فلزات سنگین، پایش آلودگی، رودخانه قره سو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355458>

