

عنوان مقاله:

بررسی فلزات سنگین روی، آهن و مس رودخانه بهمنشیر در بازه زمانی 1389-1390

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

صمد جلیلیان - کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست گرایش آلودگی ها - مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

اهمیت منابع آبی خصوصاً رودخانه ها در تأمین نیازهای آبی انسان، حیوانات و صنایع، لزوم حفاظت از آنها را در برابر آلودگی ها بیش از پیش مطرح می کند. آلودگی رودخانه ها به فلزات سنگین، در اثر تخلیه های غیر مجاز صنعتی، خطرات بهداشتی و زیستمحیطی فراوانی را به دنبال دارد. رودخانه بهمنشیر از انشعابات رودخانه کارون می باشد. این رودخانه در شهر خرمشهر از رودخانه کارون جدا شده و پس از عبور از شمال شهر آبادان به خلیج فارس می ریزد. بهمنشیر تنها منبع آب آشامیدنی و کشاورزی ساکنین شهرهای خرمشهر و آبادان و روستاهای اطراف آنها می باشد و آلودگی آن بسیار با اهمیت است. در این راستا پروژه مطالعه تعیین میزان آلودگی رودخانه بهمنشیر به 3 فلز سنگین روی، آهن و مس در محدوده شهر آبادان در 3 ایستگاه از دی ماه سال 1389 تا 1390 مورد بررسی قرار گرفت و در 12 ماه سال تعداد 36 نمونه در حالت مد آب رودخانه جهت آزمایش برداشته شد و آزمایش با روش اسپکتروفتومتری و با دستگاه اسپکترو فتومتر مدل DR2500 بنام هک (HACH) انجام شد. برای کارهای آماری از نرم افزار SPSS استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از روش آماری آنالیز واریانس یکطرفه استفاده گردید. برای مقایسه میانگین ها با استانداردهای ملی کشور نیز از آزمون یکطرفه استفاده شد. نتایج این مطالعه نشان داد که تغییرات میانگین فلزات در حد ناچیز و هزارم می باشد. میانگین فلزات روی، آهن و مس، به ترتیب 0/01-0/86-0/48 بر حسب میلی گرم در لیتر بود و میانگین 3 فلز مورد بررسی در این رودخانه، پائین تر از حد مجاز استانداردهای ملی آب آشامیدنی در کشور ایران قرار دارد

کلمات کلیدی:

رودخانه بهمنشیر، آبادان، آلودگی آب، عناصر فلزی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220262>

