

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات سنگین آلومینیوم، منگنز و کروم در آب رودخانه بهمنشیر آبادان

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صمد جلیلیان - کارشناس ارشد مهندسی منبع طبیعی - محیط زیست (گرایش آلودگی ها)

مهرداد چراغی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

بهاره لرستانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

خلاصه مقاله:

رودخانه بهمنشیر در شهرستان خرمشهر از رودخانه کارون جدا شده و طول آن 80 کیلومتر می باشد و در آخرین نقطه جنوب غربی ایران در استان خوزستان قرار دارد. رودخانه 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 غلظت فلزات سنگین آلومینیوم، منگنز و کروم رودخانه بهمنشیر در حالت مد آب در محدوده شهر آبادان در 3 ایستگاه از دیماه سال 1389 تا 1390 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که میانگین فلزات آلومینیوم، منگنز و کروم در طول سال به ترتیب، صفر- 0/01-0/02 بر حسب میلی گرم در لیتر می باشد. میانگین فلزات سنگین، در سه ایستگاه و در فصل ها و ماههای سال در سطح خطای 0/05 تفاوت معنی داری نداشت که دلیل آن می تواند مربوط به پائین بودن غلظت این 3 فلز در آب های ساحلی خلیج فارس در منطقه باشد. میانگین 3 فلز مورد بررسی پائین تر از حد مجاز استانداردهای ملی ایران برای آب های آشامیدنی قرار دارد.

کلمات کلیدی:

رودخانه بهمنشیر، آبادان، آلودگی آب، فلزات سنگین روی، آهن و مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547910>

