

## عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای تاثیر فاضلاب شهری بر آلودگی آب رودخانه های مارون و زهره در استان خوزستان

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حجت غفاری مقدم - دانشجوی آلودگی محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

فاطمه کریمی اورگانی - استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

در قرن حاضر، حفاظت سیستم حیاتی رودخانه از اهداف اصلی ساماندهی رودخانه ها در توسعه پایدار منابع آب به شمار می آید. در این تحقیق کیفیت آب رودخانه مارون و زهره متأثر از فاضلاب شهری در طی یک ماه در خرداد 1396 مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور تعداد 4 ایستگاه (1 ایستگاه قبل از ورود فاضلاب و 1 ایستگاه ورودی فاضلاب به رودخانه و 2 ایستگاه بعد از ورود فاضلاب) تعیین شد. تمام نمونه های اندازه گیری شده به روش استاندارد فیکس و به آزمایشگاه برای انجام آنالیز منتقل شدند. نتایج تحقیق نشان داد پارامترهای EC، TDS، کدورت، DO، COD، BOD، کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی در رودخانه های زهره و مارون بالاتر از میزان مجاز است و سایر پارامترها در محدوده مجاز استاندارد زیست محیطی تخلیه به آب های سطحی قرار داشتند. همچنین در تمام ایستگاه های مورد بررسی در رودخانه مارون و زهره، ایستگاه ها دارای اختلاف معنادار می باشند. ( $P > 0,05$ ) به طور کلی شهرهای مجاور رودخانه های مارون و زهره فاقد تصفیه خانه فاضلاب شهری است و فاضلاب مستقیماً وارد این رودخانه ها می شود که قابلیت خودپالایی رودخانه فقط تا حدی آلودگی های ایجاد شده را کاهش می دهد. نتایج این مطالعه نشان داد که امکان تشدید آلودگی در منطقه وجود داشته و باید در مدیریت منطقه در جهت کاهش آلودگی رودخانه های مارون و زهره اصلاحاتی به عمل آید.

## کلمات کلیدی:

رودخانه زهره، رودخانه مارون، فاضلاب شهری، استاندارد زیست محیطی، آلودگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754036>

