

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب رودخانه قره سو از دیدگاه توان خود پالایی رودخانه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بتول محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، اردبیل، ایران

نسیم زین العابدینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، اردبیل، ایران

ابراهیم فتایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، استادیار مرکز مهندسی محیط زیست، اردبیل، ایران

وحید نادری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور تعیین توان خودپالایی رودخانه قره سو انجام گرفت. به این منظور داده های کیفی رودخانه طی سال های 1388-90 که در فصول چهارگانه نمونه برداری شده بود استفاده گردید. پارامترهای مورد مطالعه شامل COD, BOD, DO بود. کمترین مقدار DO به مقدار 2/7 میلی گرم بر لیتر به فصل بهار سال 1388 در ایستگاه سامیان و بیشترین مقدار BOD نیز به مقدار 12 میلی گرم بر لیتر در همین ایستگاه بود. نتایج نشان داد که میانگین کل مقادیر BOD, COD, DO در فصول چهارگانه به ترتیب برابر 4/5، 18/49/80 میلی گرم بر لیتر می باشد. هم چنین رودخانه دارای توان خودپالایی بالا در ایستگاه نیارق و توان خودپالایی پایین در ایستگاه سامیان می باشد، که این توان پایین به علت ورود منابع آلاینده کشاورزی و صنایع و غیره می باشد.

کلمات کلیدی:

فرایند خودپالایی، کیفیت آب، BOD, DO، رودخانه قره سو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432361>

