

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب رودخانه گلین در استان کرمانشاه با استفاده از شاخص NSFQI

## محل انتشار:

مجله فناوری های پیشرفته در بهره وری آب، دوره 3، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

هوشنگ قمرنیا - استاد گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

زلیخا پالاش - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

میثم پالاش - پژوهشگر گروه مدیریت منابع محیطی جهاد دانشگاهی کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی وضعیت کیفی رودخانه گلین با استفاده از شاخص NSFQI است. برای این منظور از آب رودخانه در ایستگاه روستای نجار در یک دوره ی یک ساله از اردیبهشت ۱۳۹۸ تا فروردین ۱۳۹۹ در تناوب هر ماه دو بار نمونه برداری انجام شد. پارامتر های مورد بررسی شامل اکسیژن محلول، BOD<sub>5</sub>، pH، نیترات، فسفات، کدورت، دمای آب و کل مواد جامد محلول بودند. بررسی پارامترهای کیفیت آب نشان داد که میزان شاخص های کدورت، نیترات، BOD<sub>5</sub> و pH در فصل پاییز بیشتر بود. همچنین بیشترین میزان اکسیژن محلول در فصل زمستان مشاهده شد. مقایسه میزان شاخص NSFQI در ماه های مختلف نمونه برداری نشان داد که به ترتیب بیشترین و کمترین میزان عددی شاخص با مقادیر ۵۹/۶۰ و ۲۱/۵۴ در ماه های اسفند و خرداد مشاهده شد. مقادیر عددی شاخص در فصل زمستان با میزان ۶۹/۵۹ در بیشترین حالت و در فصل تابستان با میزان ۲۶/۵۶ در کمترین حالت بود. بر اساس میانگین سالیانه شاخص NSFQI که مقدار عددی آن برابر با ۸۷/۵۷ بود آب رودخانه در رده کیفی متوسط قرار گرفت. از جمله دلایل این نتیجه را می توان بی توجهی به ورود فاضلاب و فعالیت های کشاورزی در روستاهای همجوار رودخانه دانست. در نتیجه در حوزه ایستگاه بررسی شده، آب این رودخانه را نمی توان به طور مستقیم به منظور شرب استفاده کرد و برای مصرف شرب نیاز به تصفیه پیشرفته دارد. برای هدف های تفریحی نیز، آب این رودخانه باید با احتیاط مصرف شود. همچنین مشخص شد که می توان از آب رودخانه مذکور برای آبیاری در کشاورزی و شرب حیوانات اهلی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

آلودگی آب، شاخص کیفیت، منابع آب، مدیریت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1818364>

