

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت رودخانه زرینه رود با استفاده از شاخص استاندارد کیفیت منابع آب سطحی ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 3، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید خلیفه - کارشناس امور آب و فاضلاب

علی خوش نظر - مهندس

خلاصه مقاله:

رودخانه زرینه رود از جمله مهم ترین و طویل ترین رودخانه های حوضه آبریز دریاچه ارومیه است که از کوه های چهل چشمه کردستان سرچشمه می گیرد و در نهایت به دریاچه ارومیه می ریزد. از جمله استفاده های عمده آن، استفاده برای شرب است که به دلیل آلوده شدن رودخانه در فصول مختلف با آلاینده های گوناگون طبیعی و انسان ساخت، پایش کیفی آب آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این پژوهش از شاخص پارامترهای متداول کیفیت منابع آب سطحی ایران (IRWQISC)، که اخیرا توسط سازمان حفاظت محیط زیست مورد پذیرش واقع شده و مبتنی بر اندازه گیری 11 پارامتر از پارامترهای کیفی آب است و مقادیر شاخص را در هفت دسته شامل؛ خیلی بد، بد، نسبتا بد، متوسط، نسبتا خوب، خوب و بسیار خوب توصیف می کند، به منظور بررسی کیفی رودخانه زرینه رود در 16 ایستگاه مطالعاتی و در چهار فصل سال استفاده و در آخر با دیگر شاخص های کیفی مقایسه شده است. براساس یافته ها، هیچ ایستگاهی در هیچ دوره ای در دامنه خیلی بد و بسیار خوب قرار نمی گیرد و تنها در فصل بهار ایستگاه شانزده در دامنه بد واقع می شود. از جمله مزایای تایید شده این شاخص در این مطالعه تاثیر پارامتر EC در آن و همچنین بهبود ضرایب مربوط به وزن دهی به پارامترهای مرتبط با فاضلاب خانگی در محاسبات آن، نسبت به شاخص های دیگر است.

کلمات کلیدی:

زرینه رود، شاخص کیفی آب، آلاینده، فاضلاب خانگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878470>

