

عنوان مقاله:

مقایسه و مقایسه شاخص های کیفی NSFQI و IRWQIS در راستای ارزیابی و مدیریت کیفیت رودخانه شصت دره در شهرستان تربت حیدریه

محل انتشار:

بیستمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران (با رویکرد اقتصاد سبز- اقتصاد چرخشی) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا میری کرم - مدیر پروژه مطالعات کیفی منابع آب- مهندسين مشاور لار، دانش آموخته مهندسی محیط زیست-آلودگیهای محیط زیست - دانشگاه شهید بهشتی

فرحناز سبزواری - مدیر امور محیط زیست- مهندسين مشاور لار، دانش آموخته مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست- دانشگاه تربیت مدرس

عبدالرضا کریمی - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه صنعتی قم، دانش آموخته مهندسی عمران- محیط زیست - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر، ارزیابی کیفیت آب رودخانه شصت دره در شهرستان تربت حیدریه با استفاده از شاخص های کیفی NSFQI و IRWQIS و تعیین میزان آسیب پذیری با استفاده از شاخص WRASTIC در راستای مدیریت کیفی آن می باشد. دو ایستگاه پایش در امتداد رودخانه شصت دره، یکی در بالادست شهر تربت حیدریه (S1) و دیگری در پایین دست شهر و تصفیه خانه فاضلاب تربت حیدریه (S2) انتخاب گردید. ۱۲ پارامتر کیفی آب در طول رودخانه به مدت یک سال با تواتر فصلی با استفاده از روش استاندارد اندازه گیری شد. براساس شاخص IRWQIS، کیفیت آب در کلاس متوسط تا نسبتاً خوب قرار دارد. در نواحی بالادست، رودخانه از شرایط کیفی بهتری برخوردار است، بطوریکه در ایستگاه S1 در فصل های پاییز و زمستان کیفیت آب نسبتاً خوب و خوب ارزیابی می شود. رودخانه شصت دره در ایستگاه S2 تحت تاثیر ورود بار آلودگی قرار دارد، بطوریکه کیفیت آب در این ایستگاه در هر چهار نوبت نمونه برداری در محدوده بد و خیلی بد می باشد. شاخص NSFQI در ایستگاه های پایش در بازه ۱۴ الی ۵۶ قرار دارد. لذا، شرایط کیفی آب بر اساس این شاخص در ایستگاه S1 متوسط تا بد و در ایستگاه S2 بد و خیلی بد است. این اعداد حاکی از حساسیت متوسط تا زیاد رودخانه شصت دره به آلودگیها و پتانسیل منطقه در ایجاد آلودگی منابع آب سطحی می باشد. بر این اساس، کنترل و پایش کیفی خروجی تصفیه خانه فاضلاب تربت حیدریه و انطباق آن با استاندارد تخلیه به آبهای پذیرنده و نظارت بر فعالیت های انسانی، کشاورزی و ... به منظور بهسازی شرایط بومشناختی و منابع آبی این ناحیه ضرورت می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2055071>

