

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب رودخانه گل گل ایلام بر اساس شاخص کیفی آب NSFQI

محل انتشار:

فصلنامه بهداشت در عرصه، دوره 1، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

انوشیروان محسنی بندپی - دانشیار دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

منیره مجلسی - دانشیار دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

علی کاظم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ایجاد یک برنامه کنترلی منظم و پایش کیفیت آب رودخانهها از مهمترین راهکارها به منظور کاهش آلودگی و ارتقای وضعیت کیفی آنها میباشد. با توجه به اهمیت رودخانه گل گل بعنوان یکی از اصلی ترین منابع تامین کننده آب سد ایلام و همچنین تخلیه آلایندههای مختلف به آن، بررسی کیفی آب این رودخانه امری لازم و ضروری به نظر میرسد. مواد و روشها: این مطالعه از نوع پایشی تجربی بوده که نمونه برداری در طی 6 ماه از 6 ایستگاه مورد نظر صورت گرفته است و پارامترهای کیفی شامل: اکسیژن محلول، pH، کل جامدات، اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی، کدورت، دما، فسفات، نیترات و کلیفرم مدفوعی مورد بررسی قرار گرفته است. دادههای حاصله بر اساس شاخص کیفی آب سازمان بهداشت ملی آمریکا (Index Quality Water Foundation Sanitation National) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و مسیر رودخانهها استفاده از نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (پهنبندی گردید. یافتهها: یافتهها نشان دادند که بر اساس شاخص NSFQI کیفیت آب رودخانه گل گل در همهی ایستگاهها و در ماههای مختلف در وضعیت های خوب و متوسط قرار دارد. بیشترین میزان شاخص کیفیت آب مربوط به ایستگاه 1) پایین دست روستای زردآلو آباد) در خرداد ماه با 5/72 و کمترین مقدار آن مربوط به ایستگاه 5) پایین دست روستای جعفرآباد) در شهریور ماه با 1/52 بوده است. بطور میانگین در طول 6 ماه نمونه برداری، ایستگاه 1 با عدد شاخص 8/70 و ایستگاه 5 با عدد شاخص 1/55 به ترتیب بهترین و بدترین شرایط کیفی را در بین سایر ایستگاهها داشتند. نتیجه گیری: با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، آلودگی از ایستگاه 1 به سمت ایستگاههای بعدی بطور قابل ملاحظه ای بیشتر شده و از کیفیت آب رودخانه کاسته شده است. با این وجود در ایستگاه آخر با توجه به افزایش دبی و توان خودپالایی رودخانه، آلودگی کمتر و شاخص کیفیت آب وضعیت بهتری را نشان میدهد. بطور کلی شاخص کیفیت آب NSF، شاخصی مناسب جهت طبقه بندی گل گل میباشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، شاخص NSFQI، رودخانه گل گل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665177>

