

عنوان مقاله:

تعیین وضعیت کیفیت آب رودخانه زرین گل استان گلستان با کاربرد شاخص کیفی آب (WQI NSF) و شاخص کیفیت آبهای سطحی ایران (IRWQISC)

محل انتشار:

فصلنامه بهداشت در عرصه، دوره 3، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی صادقی - استادیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات غلات، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

ابوطالب بای - دانشجوی دکتری بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ناصر بای - دکتری اقلیم‌شناسی، استادیار مرکز آموزش علمی- کاربردی هلالاحمر استان گلستان

نفیسه سفلیبی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی، شیلات و محیط‌زیست، اداره محیط‌زیست دریایی، اداره کل محیط‌زیست استان گلستان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: این مطالعه با هدف ارزیابی کیفیت آب رودخانه زرین گل با استفاده از شاخصهای کیفی آب با توجه به وجود فعالیتهای کشاورزی، تفریحی و پرورش ماهی در اطراف این رودخانه، طراحی و اجرا گردید. مواد و روشها: با توجه به فعالیتهای کشاورزی و دامداری اطراف رودخانه، 9 ایستگاه نمونه برداری مشخص شده و نمونه برداری با تناوب دو هفته یکبار در تابستان و پاییز انجام شد و پارامترهای مورد نیاز جهت محاسبه شاخصهای کیفی آب طبق روش استاندارد اندازه گیری شد. با توجه به پارامترهای اندازه گیری شده شاخص کیفی آب (WQI NSF) و شاخص کیفیت آب های سطحی ایران (IRWQISC) محاسبه شد. پارامترهای اندازه گیری شده شامل پارامتر کلیفرم گرمایی، اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی، نیترات، اکسیژن محلول، هدایت الکتریکی، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، فسفات، کدورت، سختی کل، pH و کل جامدات بود. به دلیل کاربردی بودن این طرح پژوهشی و ارزیابی وضعیت منابع آب استان گلستان و برنامه ریزی و مدیریت منافاتی با مسایل اخلاقی نداشت. یافتهها: نتایج حاصل از مطالعه بر اساس هر دو شاخص نشان داد که این شاخص برای تمام ایستگاهها بین 54 تا 61 بوده و براساس شاخص WQI NSF متوسط (50-70) و بر اساس شاخص IRWQISC در دو طبقه متوسط (45-55) و نسبتا خوب (70 - 1/55) قرار میگیرد. نتیجهگیری: پارامترهای تاثیرگذار شامل کل جامدات، کدورت، نیترات، درجه حرارت و کلی فرم مدفوعی بوده است. با توجه به شاخص به دست آمده مشخص شد که کیفیت آب رودخانه برای کشاورزی مناسب بوده، ولی برای مصارف شرب باید تصفیه شود.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفی آب، رودخانه زرین گل، استان گلستان، الاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665219>

