

عنوان مقاله:

بررسی اثر زه آب های کشاورزی بر کیفیت آب رودخانه زرین گل استان گلستان توسط شاخص کیفی آب

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 1، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

ابوطالب بای - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، مربی مرکز تحقیقات بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران

ناصر بای - دکتری اقلیم شناسی، استادیار مرکز آموزش علمی- کاربردی هلال احمر استان گلستان، گرگان، ایران

نفیسه سفلائی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی، شیلات و محیط زیست، اداره محیط زیست دریایی، اداره کل محیط زیست استان گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: به طور معمول، منابع آب، شهرها، مراکز صنعتی و کشاورزی در نزدیکی رودخانه ها ایجاد شده اند. منابع آب سطحی بیش از دیگر منابع تامین آب در معرض آلودگی قرار دارند. با توجه به این که آلاینده های صنعتی و کشاورزی سبب افزایش غلظت آلاینده ها در آب رودخانه می گردند، این مطالعه با هدف بررسی کیفیت رودخانه زرین گل و تاثیر زه آب های کشاورزی بر آن طراحی و اجرا شده است. مواد و روش ها: ایستگاه های مورد مطالعه با توجه به فعالیت کشاورزی اطراف رودخانه زرین گل مشخص گردید و از زه آب های کشاورزی و رودخانه، با دوره تناوب مشخص در فصل های تابستان و پاییز نمونه برداری انجام شد. برای محاسبه شاخص NSF WQI، پارامترهای مورد بررسی شامل 9 پارامتر اکسیژن محلول، کلی فرم مدفوعی، pH، BOD، درجه حرارت، فسفر، نیترات، کدورت و جامدات کل، به روش استاندارد اندازه گیری شدند. یافته ها: نتایج به دست آمده از مطالعه بر اساس شاخص WQI، نشان داد این شاخص برای همه ایستگاه ها بین 54 تا 61 بوده است. زه آب های کشاورزی شاخص WQI بین 37 تا 45 داشتند که طبق این شاخص، کیفیت آن بد به شمار می رود. نتیجه گیری: بر اساس شاخص NSF WQI مشخص می شود که کیفیت آب رودخانه در حد متوسط است؛ اما زه آب های کشاورزی کیفیت بدی دارد. دلیل قرارگیری کیفیت آب در طبقه متوسط، مقدار نسبتا بالای مواد مغذی به ویژه نیترات و وجود کلی فرم گرماپای است که ناشی از زه آب های کشاورزی و فعالیت های تفریحی در بالادست ایستگاه پایش است.

کلمات کلیدی:

زه آب های کشاورزی، شاخص کیفی آب، رودخانه زرین گل، گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884917>

