

عنوان مقاله:

بررسی عوامل تاثیرگذار بر مولفه‌های کیفیت آب رودخانه قره سو استان گلستان

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 12، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدحسن نادری - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی ذاکری نیا - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

میثم سالاری جزی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کیفیت آب رودخانه از جنبه های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی حائز اهمیت بوده و ضرورت لحاظ آن در برنامه ریزی های مدیریت منابع آب و ارزیابی سلامت حوضه های آبخیز کاملا احساس می شود. پژوهش حاضر به بررسی کیفیت آب رودخانه قره سو در استان گلستان به روش توصیفی- مقطعی با استفاده از آمار متغیرهای کیفی و پارامترهای بیولوژیکی آب در ایستگاه های هیدرومتری واقع بر رودخانه قره سو در بازه زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۳ پرداخته و نمای کلی از ارتباط و منابع متغیرهای فیزیکی شیمیایی فراهم می آورد. بر اساس نتایج تجزیه های شیمیایی و ترسیم نمودارهای شولر، ویلکوکس و پایپر، نشان می دهد که کیفیت آب رودخانه قره سو به علت غلظت بالای یون های سولفات، سدیم و کلر بر طبق نمودار شولر به لحاظ شرب، نامناسب است و به لحاظ کشاورزی، بر طبق نمودار ویلکوکس در طبقه بندی IS۳C که معرف کیفیت متوسط است، قرار می گیرد. همچنین با توجه به نمودار پایپر که نشان دهنده تیپ هیدروشیمیایی آب است، تیپ کیفی آب را از نوع کلسیم-منیزیم- کلرید معرفی نمود. به منظور ارتقاء کیفیت آب رودخانه و استفاده بهتر با ایجاد شرایط زیست محیطی مناسب و بهبود شرایط اکولوژیکی در رودخانه و با برنامه ریزی های درازمدت از ورود آلاینده های نقطه ای و غیر نقطه ای، به ویژه فاضلاب های شهری و صنعتی و آلاینده های کشاورزی به آن جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی، پارامترهای شیمیایی، پساب، رودخانه قره سو، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211065>

