

عنوان مقاله:

بررسی غلظت نیترات در آب رودخانه خرم آباد (مطالعه موردی بازه بهرام جو دوآب و پسیان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک با محوریت آب، انسان، طبیعت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاهره ناصحی پیکانی - دانش آموخته گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

عباس ملکی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

مجید شریفی پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

یون نیترات از یون های شاخص در آب های سطحی آلوده بوده که غلظت آن عمدتاً در اثر فعالیت های انسانی افزایش می یابد. هدف از این تحقیق بررسی غلظت نیترات آب رودخانه خرم آباد و تعیین عوامل آلودگی آن است. بدین منظور از سه ایستگاه آب سنجی بهرام جو، چم انجیر و دوآب و پسیان به ترتیب 89/74، 52/64، 92/88 میلی گرم بر لیتر می باشد. افزایش غلظت نیترات در ایستگاه های بهرام جو، چم انجیر و دوآب و پسیان به ترتیب 89/74، 52/64، 92/88 میلی گرم بر لیتر می باشد. افزایش غلظت نیترات به بیش از 15 میلی گرم بر لیتر و ارتباط معنی دار این یون با هدایت الکتریکی، یون های اصلی (کلسیم، منیزیم، سدیم، بیکربنات و پتاسیم) و pH به وضوح نقش اصلی فاضلاب شهری و رواناب های کشاورزی را در آلودگی این رودخانه تایید می نماید. با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق که در مدیریت کیفی رودخانه خرم آباد کاربرد دارد، می بایست روند توسعه شبکه جمع آوری فاضلاب در کل محدوده رودخانه تسریع شده تا از آلودگی بیشتر رودخانه جلوگیری گردد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، رودخانه خرم آباد، فعالیت های انسانی، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903827>

