

عنوان مقاله:

بررسی توان جاذب پومیس در جذب و کاهش نیترات محلول

محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری، عمران، کشاورزی، معدن و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فرزاد بخشندگان مقدم - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، مدرس گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

تغییرات آب و هوایی، کاهش میزان بارندگیها نسبت به گذشته، افزایش جمعیت، افزایش بی رویه مصرف آب و در نتیجه افزایش آلودگی منابع آب سطحی و زیرزمینی در اثر تخلیه پسابها، موجب گردیده که کیفیت آب مصرفی بیش از پیش اهمیت پیدا کند. آب یکی از ضروری ترین منابع برای زندگی انسان به حساب می آید. با توجه به کاهش منابع آبی در دسترس در سال های اخیر می توان به اهمیت زهاب های خروجی از زهکش های سطحی و زیرزمینی پی برد. اغلب روش ها ی رفع آلودگی به دلیل هزینه بالا، ناتوانی در حذف غلظت ها ی پایین یون ها ی فلزی و مشکلات دفع لجن ها ی تجمع یافته بعد از فرایند تصفیه سازی در مقیاس وسیع مقرون به صرفه نیستند. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر پومیس در جذب نیترات محلول است. پژوهش حاضر به صورت آزمایش فاکتوریل دو عاملی در قالب طرح کامل تصادفی و در سه تکرار انجام شد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که پومیس تاثیر بسزایی در جذب آلودگی داشته است. با توجه به نتایج به دست آمده می توان از این منبع ارزان قیمت برای دفع نیترات استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

جاذب پومیس، پساب کشاورزی، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1625418>

