

عنوان مقاله:

بررسی راندمان تصفیه بیولوژیک شوینده های موجود در فاضلاب شهری توسط راکتور ناپیوسته متوالی SBR

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت بحران، ایمنی، بهداشت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کتایون حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی الودگیهای محیط زیست گروه محیط زیست دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

مهدی مختاری - استادیار مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

اصغر ابراهیمی - استادیار مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: شوینده ها پس از ورود به فاضلاب میتواند موجبات مشکلات و معضلات زیست محیطی زیادی گردند. بدین منظور بررسی میزان کارایی فرایند SBR راکتور پر و خالی شونده متوالی به عنوان هدف اصلی مطالعه حاضر لحاظ شده است. روش کار: در این تحقیق که یک مطالعه تجربی آزمایشگاهی است از یک پایلوت آزمایشگاهی استفاده شد نمونه برداری و آزمایشات لازم بر اساس روشهای استاندارد با الگو برداری از روشهای ارائه شده در مراجع علمی معتبر انجام گرفت. یافته ها: نتایج این تحقیق نشان داد راندمان حذف LAS در راکتور های بیولوژیکی لجن فعال SBR حداقل ۹۲ و حداثر ۹۹.۵ درصد بوده و این در حالی است که تحت این شرایط میانگین درصد حذف COD به طور متوسط ۹۲ درصد ثبت گردید. از طرفی مشاهده شد که به ازای ۵ میلی گرم در لیتر سورفاکتانت LAS مورد استفاده COD فاضلاب معادل 0.3 ± 2.3 میلی گرم در لیتر ایجاد میگردد. نتیجه گیری: راکتور بیولوژیکی لجن فعال SBR قابلیت حذف LAS فاضلاب را تا حد مطلوب استاندارد های زیست محیطی دارا میباشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، دترجنت، سورفاکتانت LAS، راکتور SBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490050>

