

عنوان مقاله:

بررسی کارایی راکتور بی هوازی ناپیوسته متوالی در تصفیه فاضلاب حاوی رنگ آزو

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حکیم الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدمحمد رضا علوی مقدم - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین هاشمی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق بررسی کارایی راکتور بی هوازی ناپیوسته متوالی در تصفیه فاضلاب حاوی یک رنگ آزومیب اشد در این تحقیق حذف رنگ و سینتیک آن حذف COD و مشخصات لجن بیولوژیکی مانند میزان کل مواد معلق موجود در لجن و شاخص حجمی لجن در راکتور بی هوازی ناپیوسته متوالی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته برای رسیدن به این هدف از یک راکتور با حجم فعال 5/5 لیتر با مدت زمان ماند هیدرولیکی و سن ماندگاری لجن به ترتیب 75 / 2 روز استفاده شد نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که متوسط بازدهی حذف رنگ و COD به ترتیب با 96 و 54% رسید مطالعات مربوط به سینتیک حذف رنگ نشان داد که حذف رنگ از مدل نمایی مرتبه اول پیروی می کند.

کلمات کلیدی:

راکتور بی هوازی ناپیوسته متوالی، حذف رنگ، سنتیک، ویژگیهای لجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165163>

