

عنوان مقاله:

تصفیه بی هوازی فاضلاب شهری در یک سیستم چرخشی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

میثاق پرندیا - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان،

پیام نجفی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد خوراسگان

مهران هودجی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد خوراسگان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فاضلاب در شرایط کاملاً بی هوازی در یک سیستم چرخشی جریان یافت. هدف اصلی از این تحقیق ارزیابی کارایی این سیستم در اصلاح کیفیت فاضلاب شهری می باشد. برای این منظور فاضلاب به مدت 72 ساعت در این سیستم جریان یافت و در زمان های (0، 24، 48 و 72 ساعت) نمونه برداری انجام گرفت و پارامترهای مربوط به کیفیت فاضلاب اندازه گیری شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که راندمان حذف در این سیستم پس از گذشت 72 ساعت برای پارامترهای COD، BOD5، TP، NH4⁺ و NO3⁻ به ترتیب 57، 23، 27، 24 و 28 درصد می باشد. بنابراین می توان گفت این سیستم در اصلاح کیفیت فاضلاب شهری موثر بوده ولی کیفیت پساب خروجی مطابق با استانداردها نمی باشد

کلمات کلیدی:

فاضلاب شهری، حذف مواد آلی، حذف نیتروژن و فسفر، تصفیه بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129098>

