

عنوان مقاله:

بررسی تصفیه بیولوژیکی هوازی فاضلاب شیراز با استفاده از مدیا

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد راضی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه شیراز

بابک روحی بروجنی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه مشکل کم آبی ما را به سمت تصفیه و استفاده مجدد از فاضلاب سوق می دهد در نتیجه بالا بودن کیفیت پساب تصفیه شده یک الزام به حساب می آید. استفاده از تصفیه فاضلاب به روش رشد چسبنده با توجه به مزایای آن بسیار کارآمد می باشد. در این تحقیق با استفاده از آکنه از جنس پلی پروپیلن تاثیر روش رشد چسبنده معلق بر فاضلاب شهر شیراز در مقیاس پایلوت آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. این پایلوت با حجم 27 لیتر در دومرحله جریان راهبری شد. این سیستم در محدوده بارگذاری 0/5 تا 0/2 kgCOD/m³.D, قادر به حذف 97 درصد cod می باشد نتایج حاصل نشان داد که GOD خروجی در حدود 22mg/l می باشد مقایسه لجن تولیدی در این روش با لجن فعال نشان داد که لجن تولیدی دارای کیفیت بهتری نسبت به سیستم لجن فعال می باشد. بنابراین سیستم رشد چسبنده معلق یک روش مناسب برای تصفیه فاضلاب شهری با رعایت استاندارد های محیط زیست می باشد

کلمات کلیدی:

رشد چسبنده هوازی معلق، مدیا، COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363981>

