

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر حجم بستر بر عملکرد راکتور لجن فعال بستر ثابت در کاهش بار آلی فاضلاب مصنوعی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سهند جرفی - دانشجوی دکتری بهداشت محیط دانشگاه تربیت مدرس

محمد مهدی مهربانی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

احمد رضا یزدان بخش - دانشیار و عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در مطالعات تصفیه زیستی فاضلاب های شهری و صنعتی از انواع بسترها با درصدهای پرشدگی مختلف در بخش هوادهی راکتور لجن فعال استفاده شده است . معرفی یک حد مشخص پر شدگی امری دشوار و وابسته به شرایط فنی و اقتصادی محلی است . هدف از این پژوهش تعیین تأثیر حجم بستر بر عملکرد راکتور لجن فعال بستر ثابت در کاهش بار آلی فاضلاب مصنوعی می باشد. یک راکتور لجن فعال بستر ثابت با درصدهای پرشدگی مختلف با بستر ثابت به میزان 10 الی 30 درصد در غلظت های COD ورودی 500 و 1000mg/L و زمان ماند هیدرولیکی ثابت 4 ساعت مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که افزایش درصد پرشدگی راکتور هوادهی با بستر ثابت دارای همبستگی مثبت و مستقیمی با کارایی راکتور است . ولی حجم بهینه بستر باید با توجه به شرایط فنی و اقتصادی محلی به طور اختصاصی تعیین شود

کلمات کلیدی:

لجن فعال - حجم بستر - تصفیه فاضلاب - بار آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82210>

