

عنوان مقاله:

بررسی تصفیه پذیری و تعیین پارامترهای بیوسینتیک فاضلاب چرمسازی به روش لجن فعال در مقیاس پایلوت

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

علی اکبر زینتی زاده - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، مجتمع عالی آموزشی پژوهشی غرب- دپارتمان

منوچهر وثوقی - دکتری مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی شریف، مرکز تحقیقات بیو

غلامرضا اقبالی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

نظریه وجود عوامل بازدارنده مختلف در فاضلاب صنایع چرمسازی (نظیر Cr^{3+} و S^{2-})، فقیر بودن فاضلاب از میکروارگانیسم های تصفیه کننده و سازگار، بار آلی نسبتاً زیاد با قابلیت تجزیه بیولوژیکی بسیار کم، میزان بالای TDS، کم بودن نسبت C:N:P و نهایتاً پیچیدگی تصفیه پذیری بیولوژیکی، در این مطالعه به بررسی تغییر شاخص های کیفی در حین تصفیه بیولوژیکی و محاسبه پارامترهای بیوسینتیک موثر در طراحی، راه اندازی و بهره برداری از سیستم تصفیه پرداخته شد. تصفیه پذیری بیولوژیکی فاضلاب کارخانه چرم سنفر در چهار مرحله ساخت پایلوت لجن فعال به حجم 20 لیتر (30روز)، انتخاب و تهیه محلول تلقیح (20روز)، سازگاری بیولوژیکی (27روز) و بهره برداری از پایلوت بصورت پیوسته با زمان ماند 24 ساعت و جریان برگشتی به میزان 100 درصد یا دبی 300 میلی لیتر در روز (24 روز) مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

تصفیه پذیری، بیوسینتیک، چرمسازی، لجن فعال، پایلوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76776>

