

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیها و کارآرایی بیوفیلتر بی هوازی چند مرحله ای (MAB) در تصفیه پسابهای صنعتی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمهدی برقی
قصیده پورهاشم
ناهید چاوشا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پایداری و عملکرد راکتور بافل دار بیوفیلمی بی هوازی در تصفیه پساب ساختگی بررسی شده است. همچنین در این تحقیق مشخص شد که در این بیوراکتور جداسازی فازها بهبود پیدا کرد. راکتور مورد نظر از شیشه ساخته شده و دارای حجم 30 لیتر بوده و توسط بافل هایی به سه بخش مرتبط تقسیم شده است. این راکتور جدید ترکیبی از راکتور بافل دار بی هوازی (ABR) و راکتور بستر ثابت بالارو بی هوازی (UAFB) می باشد که خواص سیستم های بافل دار و فیلترهای بی هوازی را در هم ادغام کرده است. هر قسمت توسط پرکننده های پلاستیکی پر شده است. پارامترهای مختلف مانند COD، اسیدهای چرب فرار، قلیائیت، PH و مقدار جامد کل از طریق آنالیز روزانه بررسی شد. در COD ورودی 3000 mg/lit، بازدهی حذف 93 درصد بدست آمد. با افزودن سولفات به خوراک با مقادیر 100 mg/lit و 500 mg/lit بازدهی حذف COD بیوراکتور نه تنها کاهش نیافته، بلکه اندکی بهبود نیز در آن دیده شد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب - بیوراکتور بافل دار بی هوازی - بیوفیلتر بالارو - بیوراکتور چند مرحله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31149>

