

عنوان مقاله:

بررسی بیوراکتور یکپارچه بی هوازی - هوازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شایان اکبری پور سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز

هادی معاضد - استاد، دانشکده علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سیستم های هوازی - بی هوازی به طور چشمگیری از سالهای پیش در تصفیه خانه فاضلاب شهری و صنعتی استفاده شده اند . در حالی که در گذشته قسمت اعظم تصفیه فاضلاب ها در تصفیه خانه های مرسوم تصفیه هوازی - بی هوازی انجام می شده است ، اما در سالهای اخیر، بیوراکتورهای هوازی - بی هوازی در فاضلاب های با نرخ بالا ی اکسیژن مورد نیاز شیمیایی (COD) ، استفاده شده است. در این مقاله انواع مختلف تکنیک های تصفیه و گندزدایی آب در بیوراکتورهای یکپارچه با جدا کننده فیزیکی از مناطق بی هوازی - هوازی بررسی می شود. یکپارچگی مسیرهای تجزیه و تفکیک هوازی و بی هوازی در یک بیوراکتور قادر به افزایش اثربخشی کلی فرآیند تصفیه است و بر مزیت و امتیاز بیوراکتورهای مختلف یکپارچه بی هوازی - هوازی تاکید می شود و مقایسه حیطه ها ی احتمالی این تحقیق در استفاده کامل از این روش های تصفیه فاضلاب انجام شده است. این مقایسه ثابت می کند که استفاده از بیوراکتور یکپارچه با پیکربندی مجتمع و توده ای در تصفیه فاضلا بهای صنعتی دارای مقاومت بالا ، به علت هزینه ی پایین سرمایه گذاری ، حداقل فضای مورد نیاز و راندمان بالای حذف COD نسبت به سایر روش ها برتری دارد .

کلمات کلیدی:

بیوراکتور هوازی و بی هوازی ، COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239922>

