

عنوان مقاله:

بررسی تولید انرژی بیوگاز به روش هضم بیولوژیکی پساب های صنعتی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماعیل دهستانی - سرپرست آزمایشگاه تصفیه خانه پالایشگاه غلات رز

میثم مومنی - کارشناس آزمایشگاه تصفیه خانه پالایشگاه غلات رز

خلاصه مقاله:

هضم بی هوازی به عنوان یک فرایند بیولوژیکی مفید و مقرون به صرفه که ترکیبات آلی پیچیده و نامحلول موجود در انواع پساب را با استفاده از لجن بی هوازی به بیوگاز تبدیل می کند معروف می باشد. این فرآیند در طی چهار مرحله متوالی در راکتور بی هوازی انجام می گردد. آخرین پیشرفت های ریاضی، مدل سازی، شبیه سازی و روش های کنترل کمک کرده است تا بینش بهتر این روند به دست آید. در این مقاله انرژی، کارایی و تکنولوژیکی اقتصادی هضم بی هوازی برای تعیین حداکثر غلظت متان تولید شده در راکتور بی هوازی تصفیه خانه پالایشگاه غلات رز مورد بحث قرار داده شد.

کلمات کلیدی:

راکتور بیهوازی، ترمودینامیک بیوگاز، تصفیه پساب بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900415>

