عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فرایند هوازی جزئی بر کارایی هاضم بی هوازی لجن فاضلاب شهری غنی از سولفات

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست, دوره 17, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عباسعلي مصرزاده - Department of Environmental Engineering, Aras International Campus, University of Tehran, Jolfa, Iran

غلامرضا نبی بیدهندی - Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran

ناصر مهردادی - Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran

محمدجواد اميري - Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: غلظت بالای هیدروژن سولفوره بیوگاز، یک مشکل اساسی در ارتباط با هضم بی هوازی زائدات غنی از سولفات است که باعث اختلال در عملکرد فرایندی و کاهش عمر تاسیسات می شود. استفاده از روش های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی جهت کاهش ۲۲۳بیوگاز به دلیل تولید زیاد لجن و هزینه بالای بهره برداری محدود است. فرایند هوازی جزئی یک روش جایگزین برای سولفورزدایی مستقیم از بیوگاز است. روش بررسی: در این مطالعه ابتدا مشخصات لجن تصفیه خانه تعیین شد. در ادامه تأثیر بارگذاری سولفات (۲۰۰، ۵۰۰ و ۲۰۰ و ۱۳۳ مطالعه ابتدا مشخصات لجن تصفیه خانه تعیین شد. در ادامه تأثیر بارگذاری سولفات (۲۰۰، ۵۰۰ و ۱۳۳ مطالعه ابتدا مشخصات لجن تصفیه خانه تعیین شد. یا مشخص و شاخص های کنترلی فرایند از جمله PAP مورد ارزیابی قرار کرایی هاضم بی هوازی بدست آمد. سپس تأثیر هوادهی جزئی (۲۰۰، ۸۰۸ ۱/۰۴ و ۱۳۹۰ و ۲۸۳ و ۲۸۳ و ۱۳۹۰ و ۱۳۹۰ و ۲۸۳ و ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ و ۱۳۹۱ و ۱۳۹۰ و ۱۳۹ و ۱

كلمات كليدى:

Municipal sewage, Biogas, Micro aerobic, Sulphate, فاضلاب شهری, بیوگاز, هوازی جزئی, سولفات

لىنک ثابت مقاله در بانگاه سبوبلىكا:

https://civilica.com/doc/2018175

