

#### عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل تولید انرژی الکتریکی و حرارتی از بیوگاز را کتور بی هوازی تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی نیشکری

# محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

# نویسندگان:

لیلا لویمی اصل - کشت و صنعت نیشکر دعبل خزاعی،

حسین کیان پور - کشت و صنعت نیشکر دعبل خزاعی،

#### خلاصه مقاله:

استفاده از منابع تجدیدپذیر به دلیل محدود بودن منابع فسیلی و حفظ محیط زیست دارای اهمیت ویژه ای است . از بین این منابع انرژی های نو، بیوگاز قابل استحصال از تصفیه خانه های فاضلاب به علم علت دائمی بودن فاضلاب به عنوان یک منبع پایدار انرژی به شمار می رود. از این میان، تصفیه خانه های فاضلاب صنعت نیشکری که به روشهای مرسوم بیولوژیکی تصفیه می شوند، با بهره گیری از فرآیند بی هوازی ضمن حذف مواد آلی یا COD با راندمان قابل قبول، امکان استحصال انرژی به شکل بیوگاز را نیز از این پساب فراهم می آورد. در این پژوهش پتانسیل تولید انرژی الکتریکی و حرارتی از بیوگاز را کتور بی هوازی با مطالعه موردی تصفیه خانه به ترتیب پتانسیل تولید ۴۵۸ و از بیوگاز را کتور بی هوازی با مطالعه موردی تصفیه خانه به ترتیب پتانسیل تولید ۴۵۸ و حرارتی را دارد. با توجه به این که نیاز انرژی الکتریکی و حرارتی را دارد. با توجه به این که نیاز انرژی الکتریکی و حرارتی جهت بهره برداری تصفیه خانه به ترتیب ۱۰۰ و ۲۰۹ کیلووات می باشد، بنابراین انرژی حاصل بیوگاز نیاز هم زمان الکتریکی و حرارت را فراهم خواهد ساخت.

### كلمات كليدى:

بیوگاز، تصفیه خانه فاضلاب، رآ کتور بی هوازی ، انرژی تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1630950

