

عنوان مقاله:

بررسی تولید انرژی و کود از پسماندهای شهری در راکتور شیب دار و عوامل مؤثر در آن

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه باقی پور - کارشناس ارشد شیمی تجزیه،

زهرا ضمیرایی

خلاصه مقاله:

توسعه جوامع شهری باعث افزایش قابل توجهی در مشکلات دفع پسماند شده که عدم توجه به آن منجر به بوجود آمدن زیانهای اقتصادی و آلودگی محیط زیست می گردد. تغییر و تبدیل های زیستی بخش آلی پسماند شهری یکی از روش هایی است که می تواند برای کاهش وزن و حجم مواد، تولید بیوگاز و کمپوست بکار گرفته شود. برای رسیدن به این هدف، قسمت تجزیه پذیر زیستی بخش آلی پسماند شهری تحت شرایط بیهوازی قرار می گیرد. بازده این فرآیند تابعی از pH، دما و زمان ماند است. در این مطالعه، سیستم تک مرحله ای مزوفیلیک با لجن برگشتی در راکتور شیب دار plug-flow برای هضم بیهوازی پسماند شهری مورد بررسی قرار گرفت. در این فرآیند دی اکسید کربن و متان 99% کل گازهای تولیدی را تشکیل می دهند. پس از فرآیند هضم، لجن حاصله برای پایدارسازی بیشتر در کارخانه کمپوست تحت فرآیند هوازی به کود تبدیل می شود

کلمات کلیدی:

پسماندهای شهری، هضم بیهوازی، بیوگاز، کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92739>

