

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد فرآیند تولید هضم بیهوازی و عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامرضا نبی بیدهدی - عضو هیات علمی دانشگاه تهران/ دانشکده محیط زیست،

نیما جاویدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سیستم های انرژی دانشگاه تهران/ دانشکده محیط زیست

خلاصه مقاله:

افزایش رشد جمعیت و به طبع آن افزایش پسماندهای تولیدی در دنیا باعث شده است که تولید پسماندهای شهری افزایش پیدا کند. به منظور حل مشکل پسماندهای شهری، فرآیند پسماند به انرژی هضم بیهوازی پیشنهاد می شود. این فرآیند با توجه به نوع پسماندهای تولیدی در ایران که دارای بیومس زیاد می باشند مناسب هستند. لذا به منظور اجرای فرآیند هضم بیهوازی در ایران، ابتدا باید با نوع فرآیند آشنا شد. بیوگاز نامی است که عموماً برای مخلوط قابل اشتعال، حاصل گازهای تولیدی ناشی از تجزیه بیهوازی مواد آلی استفاده می شود. این مخلوط شامل 40 تا 70 درصد (معمولاً 55-65٪) متان، دی اکسید کربن و مقدار کمی از گازهای دیگر است. بیوگاز ارزش گرمایی خوبی دارد و می تواند به صورت مستقیم به عنوان سوخت یا غیرمستقیم جهت تولید برق مورد استفاده قرار گیرد. در این مقاله به معرفی کلی بیوگاز پرداخته شده و مراحل که در تشکیل آن دخیل هستند، تشریح شده اند. همچنین عوامل تاثیرگذار در پایداری و راندمان بیهوازی یعنی تولید بیوگاز به طور خلاصه بیان شده است.

کلمات کلیدی:

هضم بیهوازی، پسماند به انرژی، پسماند، بیوگاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590009>

