

اولین همایش ملی مدیریت انرژی هاک نو و پاک

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



تحلیل فرآیند تولید بیوگاز از زباله‌های شهری

کوروش اندکایی زاده^{۱*}، صادق نوروزی^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

andekaikorosh@yahoo.com

شماره تماس: ۰۹۱۶۷۳۲۴۴۶۹

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

sadeghnoroozi.1989@gmail.com

چکیده

در حال حاضر دنیا با دو بحران بزرگ در زمینه انرژی روبروست، آلودگی محیط زیست در اثر احتراق سوخت‌های فسیلی و پایان پذیر بودن این سوخت‌ها می‌باشد، به همین دلیل جهان به سمت استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر مانند بیوگاز رفته است. بیوگاز، گازی است که از تخمیر بی هوازی مواد زیست توده (مواد زائد، ضایعات کشاورزی و صنعتی و ...) بدست می‌آید و در واقع روشی برای بازیافت مواد غیر قابل استفاده است به همین دلیل به آن انرژی تجدید پذیر می‌گویند. در این مقاله به بررسی روش‌های تولید بیوگاز از دفن زباله‌های شهری پرداخته شده و روش‌های بکار رفته در دفن زباله‌های شهری از جمله حفر گودال و دفن سطحی بیان شده و روش‌های لوله گذاری برای استخراج گاز شامل روش فعال و غیر فعال بررسی شد که در نتیجه روش فعال دارای بازدهی بالاتری نسبت به سایر روش‌ها داشت.

واژه‌های کلیدی: بیوگاز، زباله، لندفیل، مواد آلی، متان