

ارائه دستورالعمل های مناسب برای تولید بیوگاز (مطالعه مروری)

شیمای مرزبان شیرخوار کلائی، کیوان صائب^۱، فاطمه اردستانی^۲

کارشناس ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن، باشگاه پژوهشگران جوان، تنکابن، ایران

En.marzban@yahoo.com

چکیده

یکی از مباحث مهم و مورد توجه در مدیریت پسماندهای جامد بهیوژه در سالهای اخیر، استفاده از پتانسیل منابع زیستتوده به منظور ساماندهی سیستم مدیریت امحا و تولید انرژی از پسماندهای جامد در هر یک از ابعاد شهری و یاروستایی بوده است. کاهش منابع تجدیدناپذیر انرژی مثل سوختهای فسیلی و آلودگیهای ناشی از تبدیل سوختهای فسیلی به انرژیهای قابل دسترسی از یک طرف و وفور پسماندهای جامد فسادپذیر که قابل تبدیل به انرژی از طرف دیگر، ضرورت انجام این تحقیق می باشد. یافتن شیوه و روشی جهت رسیدن به این هدف همواره از زمانهای بسیار دور مورد توجه محققین بوده است و در شرایط کنونی که اهمیت مسئله انرژی پررنگ تر از هر زمان دیگر است، نیز تولید انرژی از پسماندهای فسادپذیر یکی از مباحث مهم و ضروری به شمار می رود. در این تحقیق نیز سعی بر حداکثرسازی استحصال بیوگاز و بالابردن راندمان دستگاههای تولید بیوگاز با تعیین شرایط بهینه فیزیکی می باشد. شناخت شرایط فوق می تواند کمک موثری در تولید انرژی از منابع زیست توده بدون دربرداشتن هزینه اضافی داشته باشد.

کلمات کلیدی: انرژی، بیوگاز، دما، هضم بی هوازی، نسبت کربن به نیتروژن

^۱گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن، تنکابن، ایران keivansaeb@yahoo.com

^۲گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی قائمشهر، قائمشهر، ایران ardestani_fatemeh@yahoo.com