

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه منابع تولید انرژی در مدیریت پسماند

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خلیل اله کاظمی - معاون خدمات شهری شهرداری مشهد

خلاصه مقاله:

توسعه صنعتی جهان و پیدایش فناوریهای نوین در حوزه های مختلف، نیاز روز افزون انرژی را در پی خواهد داشت. از اینرو تولید انرژی لازم به حالت های مختلف گامی مهم در جهت پیشرفت و ترقی صنعتی به شمار می رود. از طرفی محدودیت استفاده از انرژیهای فسیلی بخاطر آلودگیهای محیط زیستی و محدودیت منابع باعث شده که تولید انرژی از روشهای دیگر از قبیل انرژی خورشیدی، انرژی باد و انرژی حاصل از مدیریت پسماند، به روشهای مهندسی و بهداشتی از اهمیت ویژه ای برخوردار گردد. رشد استفاده از زباله شهری بعنوان منبع انرژی، سالانه معادل 6/7 درصد است. امروزه در بسیاری از کشورهای پیشرفته بخشی از انرژی مورد نیاز شهرها از طریق تبدیل پسماندهای شهری به انرژی تامین می شود. سهم زباله های شهری از تامین انرژی اولیه جهان 2/1 درصد کل انرژیهای تجدید پذیر است و تکنولوژیهای مختلفی در زمینه تولید بیوگاز وجود دارد که مهمترین آنها عبارتند از: دفن مهندسی و بهداشتی، هاضم های بی هوازی (Anaerobic digesters) در این تحقیق روشهای مذکور مورد بررسی قرار گرفته و مشخصات نیروگاه بیوگاز مشهد نیز ارائه شده است. لازم به ذکر است در حال حاضر 2500 مگاوات برق تولیدی در جهان حاصل از استحصال گاز مراکز دفن است. روشهای پیشرفته دیگری در زمینه استحصال انرژی از پسماند وجود دارد از قبیل: زباله سوز (Incinerator)، سوخت جایگزین (RDF)، پلاسما (plasma). در این تحقیق روش های مختلف تولید انرژی مواد ارزیابی و مورد تجزیه تحلیل فنی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

انرژی، مدیریت پسماند، بیوگاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122491>

