

بررسی روش های تولید و استحصال انرژی از پسماند

شکوفه یعقوبی فر^۱، مائدہ مالمیر^۲، آذر شیراوند^۳

دانشجوی کارشناسی ناپیوسته آلودگی محیط زیست دانشگاه ملایر، دانشکده محیط زیست

Shokofeyaghobifar@yahoo.com

چکیده:

علیرغم کلیه پیشرفت هایی که تا کنون در زمینه دفع پسماندها و بازیافت آن صورت گرفته است، دفن پسماند در زمین هنوز به عنوان یک گزینه مهم در سراسر جهان خودنمایی می کند. روش های دیگر دفع پسماند از جمله سوزاندن و دفع در دریا و همچنین روش های کاهش پسماند دفعی نظری بازیافت و روش های تبدیلی نظری کمپوست هنوز نتوانسته اند در حد و اندازه مناسبی پاسخگوی نیاز جوامع بشری برای دفع پسماندهای تولیدی آنها باشد. ارسوی دیگر افزایش روز افزون جمعیت باعث شده تا برطرف کردن نیازهای این قشر وسیع و هزینه های گراف مدیریت پسماند، بویژه نیازه ای انرژی بیشترمورد توجه قرار گیرد بخش فسادپذیر(آلی)، پساب صنعتی و شهری، زائدات و ضایعات کشاورزی و آلی صنعتی و فضولات دامی. هریک دارای انرژی نهفته بسیارمی باشند که درصورت تجمع این مواد و بهره گیری از فن آوری مناسب امکان استحصال انرژی از آن وجود خواهد داشت در این مقاله سعی شده تا روش های تولید و استحصال انرژی بویژه از زباله بررسی شود. در این میان تولید انرژی بوسیله زباله سوز، استحصال انرژی بواسطه بیوگاز، طراحی لندهای زباله بازدهی آن مورد بررسی قرار گرفته است وسعی شده تا تولید انرژی درهایک از این روش ها برآورد شود و درنهایت بهترین گرینه برای مدیریت تولید انرژی از پسماند مطرح شود.

واژه های کلیدی: لندهای زباله سوز، پساب

^۱ دانشجوی کارشناسی ناپیوسته آلودگی محیط زیست دانشگاه ملایر، دانشکده محیط زیست

^۲ دانشجوی کارشناسی ناپیوسته منابع طبیعی (محیط زیست) دانشگاه ملایر، دانشکده محیط زیست

^۳ دانشجوی کارشناسی ناپیوسته آلودگی محیط زیست دانشگاه ملایر، دانشکده محیط زیست