

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه فناوریهای تولید برق از پسماندهای جامد شهری

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

جواد نصیری - فوق لیسانس مهندسی مکانیک، مدیر دفتر زیست توده سازمان انرژی های نو ای

خلاصه مقاله:

پسماندهای شهری محصول جنبی و زائد زندگی اجتماعی میباشد که مدیریت صحیح آن بعنوان یکی از دغدغه های اصلی مسئولین شهری و کشوری مطرح میباشد. از طرف دیگر مشکلات زیست محیطی ناشی از پسماندها ی مذکور نظیر انتشار گازهای گلخانه ای و همچنین تولید آلاینده های آب، هوا و خاک نیز باعث توجه جدی سازمانهای بین المللی و مسئولین کشورها به امر مدیریت و امحاء آنها شده است. معمولاً مدیریت و امحاء پسماندها هزینه های سنگینی بر شهرها و بودجه کشورها تحمیل مینماید ولی از آنجا که هزینه مذکور از هزینه کردن در مقیاس به مراتب وسیع تر در جهت رفع اثرات جنبی اجتماعی، زیست محیطی و بهداشتی و عدم مدیریت صحیح پسماندها جلوگیری مینماید، شهرها در برنامه ریزیهای خود بحث مدیریت صحیح و بهینه پسماندها را لحاظ مینمایند. از طرف دیگر و با توجه به اینکه هزینه های مذکور بعنوان تهدیدی در مقابل مدیریت پسماندهای شهری عمل می کند، مدیران شهری سعی در یافتن راه های جدیدی برای مدیریت پسماندها و تبدیل تهدیدها به فرصت ها دارند که در این مسیر تولید انرژی یکی از راهکارهای منتخب می باشد. امروزه ثابت شده است که سرمایه گذاری بر روی تولید انرژی از پسماندهای شهری ضمن بازگرداندن تمام سرمایه گذاری مذکور، تمام یا بخشی از سرمایه گذاری مدیریت پسماندها را نیز برگشت میدهد. امروزه تولید انرژی بعنوان یک گزینه برتر در مدیریت پسماندهای شهری مطرح است و هر ساله سهم تولید انرژی از پسماندها در مدیریت پسماندها رشد می یابد. در این مقاله ضمن معرفی چند فناوری تولید انرژی از پسماندهای شهری، فناوریهای مناسب برای ایران و هزینه و قیمت تمام شده آنها ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

لندفیل، زباله سوز، RDF، پلاستما، بیوگاز، گازی سازی، پیرولیز، برق، حرارت، پسماند، بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13849>

