

عنوان مقاله:

روشهای تولید انرژی از پسماند

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هوشنگ ملک نیا - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

نرگس شمس الدینی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

سمیرا عرب زاده - کارشناس مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از فناوریهای مهم در مدیریت پسماند، تولید انرژی از پسماند شهری است. امروزه استفاده از مواد زائد جامد شهری بعنوان سوخت برای تامین انرژی، مورد توجه بسیاری از کشورها قرار گرفته، به گونه ای که از این موضوع بعنوان کلید اصلی اجرای طرح مدیریت پسماند، نام برده می شود و این در حالی است که جوامع با مسایل مختلفی از جمله کنترل روند جمع آوری پسماند، بازیافت و اثرات آن و مقرون به صرفه بودن و مقبولیت سیاسی در حال دست و پنجه نرم کردن هستند. لذا تهیه و تولید انرژی از پسماند، عامل مهمی در سیاست مدیریت پیچیده پسماند به شمار می آید. نتایج مقایسه ها نشان می دهد که انرژی حاصل از پسماند نسبت به کارخانه تولید برق زغال سنگی از آلودگی کمتری برخوردار می باشد. از جمله اولویت های مدیریت کلان هر کشوری حفظ منابع طبیعی، محیط زیست و بهینه سازی مصرف انرژی می باشد. از سوی دیگر بشر، به دلیل روبرو اتمام بودن سوخت های فسیلی به دنبال جایگزینی مناسب، پایدار و مقرون به صرفه برای خود می باشد. استفاده از پسماند به عنوان یک منبع تولید انرژی می تواند مناسب باشد و علاوه بر تامین بخشی از انرژی مورد نیاز به کاهش مشکلات بهداشتی و زیست محیطی ناشی از تولید پسماند کمک می کند. در این مقاله تلاش شده تا وضعیت تولید انرژی از پسماند در جهان و روش های استحصال انرژی از پسماند مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پسماند، دفن بهداشتی، بیوگاز، سوزاندن، پلاسما، RDF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210089>

