

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از سیستم های MBT در مدیریت پسماند کشور

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید خدابخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

نادر مختارانی - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با افزایش لگاریتمی حجم زباله های تولیدی، انبوه زباله های بسته بندی (مقوا، بسته بندی مواد غذایی آماده و ...) و مواد زائد خطرناک شیوه های سنتی دفع دیگر جواب گو نخواهند بود، بسیاری از کشورها به منظور حفظ سلامت انسان ها و کاهش آلودگی های زیست محیطی از شیوه های نوین دفع مواد زائد استفاده می کنند. در حال حاضر در کشورمان اکثر زباله ها در مراکز دفن، بدون هیچ مراقبتی برای کنترل انتشار گاز (گازهای گلخانه ای) و شیرابه به صورت غیر بهداشتی دفع می شوند، که آلودگی های هوا، خاک و منابع آب زیرزمینی از مهم ترین اثرات آن می باشد. وجود راهی که بتواند از حجم زباله های مراکز دفن بکاهد، و همزمان بتواند مواد با ارزش را از انبوه زباله تفکیک کند و نیز بتواند از انرژی زباله ها در موارد دیگر مثلا (تولید برق) استفاده کند بسیار معقول و مقرون به صرفه به نظر می رسد. یکی از جدیدترین تکنولوژی هایی که در این زمینه مورد استفاده قرار می گیرد، MBT می باشد. هدف اصلی از استفاده از این سیستم کاهش اثرات زیست محیطی مراکز دفن مواد زائد می باشد. استفاده از تکنولوژی های MBT در مدیریت پسماند کشور نه تنها باعث برگشت درصد قابل توجهی از مواد ارزشمند به چرخه تولید می گردد بلکه سبب کاهش 75 درصدی در حجم مراکز دفن کشور می شود. همچنین در این سیستم امکان تولید بیوگاز از بخش آلی زباله وجود دارد. از آنجایی که حدود 65% بیوگاز تولیدی را متان تشکیل می دهد، در صورت پردازش 000/57 تن زباله (حاوی 45 درصد مواد قابل تجزیه) در یک واحد MBT حدود 000/300/2 متر مکعب بیوگاز در سال تولید گردیده که در صورت استفاده از انرژی آن با راندمان 7/22%، 3172 مگاوات و با راندمان 8/36%، 5062 مگاوات برق تولید خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند، زباله، تصفیه مکانیکی، بازیافت، MBT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122187>

