

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای دفع نهایی پسماند جامد شهری با دو روش سوزاندن و انبارش در پسماندجا (لند فیل)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم آقاییگی ارانی - کارشناسی ارشد محیط زیست - دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهشهر

سمیرا نوده فراهانی - کارشناسی مهندسی پلیمر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهشهر

هرمز اسلامی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حبیب اله بیات - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پسماند های جامد خانگی یکی از معضلات مدیریت شهری کنونی بویژه در کشورهای در حال توسعه می باشد که دچار تنگناهای فناوری گوناگونی هستند. شیوه های متداولی برای مقابله با این مشکل ، همچون روش انباشتن در پسماندجا (لند فیل) وجود دارد که بدلیل دشواری های بنیادینی که در ساخت، انبارش و نگهداری درازمدت در این روش وجود دارد، محققین را ناگزیر از جستجو برای یافتن روشی موثر، کارا و با توجه پذیری اقتصادی مناسب نموده است . سوزاندن به کمک پسماند سوزها با کاربردی آسان و در عین حال موثر در زمینه دفع نهایی پسماند جامد شهری ، می تواند روشی موثر و مناسب برای رفع این مشکل باشد. توانایی های بالقوه این تکنولوژی در نابود کردن بخش بزرگی از پسماند ها، امکان پذیری تولید انرژی بازیافتی (حرارتی و برق) و قابلیت استفاده بازیافتی از خاکستر آن ، موجب گسترش کاربرد این روش شده است [1]. در این مقاله ضمن مقایسه آثار و پیامدهای هر دو روش بصورتی مقایسه ای، نشان داده می شود که حتی برای کشورهای در حال توسعه نیز، روش سوزاندن پسماندها می تواند قابل توجه تر باشد. یافته های این پژوهش نشان داده است که: نتایج اثرات نامطلوب عملکرد لندفیل ها شامل ایجاد سرو صدا، گرد و غبار، پاشیدن اشغال، بوی نامطبوع، بوجود آمدن جانوران موذی ، آتش سوزی، انفجار، الودگی آب می شود . [2] لندفیل ها موجب پیدایش اثرات نامطلوبی بر سلامت انسان، محصولات کشاورزی، ساختمانها، آب و هوا می شود . [2] زباله سوزها علاوه بر کاهش حجم بالای پسماند و توانایی تولید انرژی، خاکستری تولید می کنند که می توان از آن نیز برای مصارف گوناگون استفاده کرد

کلمات کلیدی:

دفع نهایی ، پسماند جامد شهری ، زباله سوز و پسماندجا (لند فیل)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122306>

