

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم جدید جهت استحصال ارزانتر گاز از لندفیل با رویکرد افزایش عمر مفید لندفیل

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه جهانی شکیب - دانشگاه تهران دانشکده محیط زیست

زهرا جعفری - دانشگاه شهید بهشتی

مهدی عالی پور - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه نگرانی های زیست محیطی زیادی در رابطه با دفع مواد زائد در لندفیل بوجود آمده است این مشکلات از قبیل آلودگی آنها توسط شیرابه مسائل بو ناشی از لندفیل خطر احتراق و انفجار و انتشار گازهای گلخانه ای که تاثیر جهانی دارند. در همین راستا این مقاله یک سیستم و طرح جدیدی از لندفیل را برای مهار گاز و پیشگیری از انتشار گاز به هوا معرفی می کند که در آن نسبت به لندفیل های سنتی کنترل بیشتری روی روند تجزیه بی هوازی و استحصال بیوگاز وجود دارد و با کاهش ورود گاز لندفیل به هوا پروسه استحصال گاز را ارزانتر می کند همچنین پیشنهادی به منظور کم کردن هزینه ها مطرح می شود که در آن از یک برنامه کامپیوتری به نام LEM (Landfill Extension Model) که تحت نرم افزار آفیس عمل می کند استفاده می شود این برنامه با راه کارهای مختلف از قبیل تراکم خرد کردن پوشش روزانه متناوب و عملیات برون سپاری و ارزیابی هرکدام از آنها نشان میدهد که می تواند عمر مفید لندفیل ها را حدود 5 تا 10 برابر افزایش داد از مزایای دیگر این سیستم این است که می توان با ایجاد تغییراتی در لندفیل های موجود به راحتی به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

لندفیل، استحصال بیوگاز، راه کارهای مختلف، گازهای گلخانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146450>

