

عنوان مقاله:

مقایسه کمی صرفه جویی انرژی در بازیافت و زباله سوز در مدیریت پسماند شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس محیط زیست، عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

علی اکبر کریمی پور - معاون خدمات شهری و محیط زیست شهرداری منطقه ۲ تهران

معصومه رضایی - رئیس اداره مدیریت پسماند شهرداری منطقه ۲ تهران

علی حسین زاده - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مقایسه ی عددی از نظر صرفه جویی انرژی بین سناریوی بازیافت و زباله سوز صورت پذیرفته است. از بین ۲۴ ماده پسماندی انتخاب شده انرژی مورد نیاز جهت بازیافت (انرژی لازم برای جمع آوری مواد و جداسازی آنها از مواد زائد جامد مخلوط، فرآوری مواد تفکیکی برای تولید مواد اولیه کارخانه ها و ارسال آنها به تولیدکنندگان) را با انرژی برق تولید شده از سوزاندن آن در زباله سوز مقایسه گردید است. در اکثر این موارد بازیافت ماده صرفه جویی بهتری در مقایسه با زباله سوز دارا می باشد. تقویت جایگاه بازیافت در بین شهروندان مستلزم ایجاد بسترهای مناسب است که شهرداری منطقه ۲ با نوآوری هایی نظیر مرکز RVM، MRF، استفاده از اینترنت اشیا (IOT) و اپلیکیشن های آنلاین جمع آوری پسماند همچنین توزیع مواد شوینده پایه گیاهی با ساختار شارژ مجدد (بدون تولید زباله) اقدام به تقویت این جایگاه کرده که ضمن بررسی عملکرد این شیوه ها، عملکرد مطلوبی را به دنبال داشته است.

کلمات کلیدی:

بازیافت؛ زباله سوز؛ اپلیکیشن پسماند؛ مواد شوینده با شارژ مجدد؛ پسماند به انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161907>

