

عنوان مقاله:

بررسی امکان بازیافت مواد از زباله شهری همدان

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه حیدری

مریم رفعتی

خلاصه مقاله:

بی تردید تولید زباله در زندگی روزمره امری اجتناب ناپذیر است، این در حالی است که به این مقوله در مقایسه با مطالعات انجام یافته بر روی سایر معضلات زیست محیطی کمتر پرداخته شده است. در مدیریت مواد زاید جامد روش های متفاوتی برای دفن و انهدام زباله وجود دارد که در دنیای مدرن امروزی بازیافت و استفاده مجدد با حفظ جوانب زیست محیطی و اقتصادی از اهمیت چشمگیر تری برخوردار است. بدون آگاهی از ویژگی های کمی و کیفی زباله و همچنین بدون ارزیابی میزان آگاهی، همکاری و مشارکت مردمی با برنامه های بازیافت، امکان سنجی و ارایه الگوی اجرایی مناسب جهت بازیافت امکان پذیر نخواهد بود. از این رو در این پژوهش میزان تولید روزانه زباله و آنالیز فیزیکی آن در چهار منطقه شهرداری در طول چهار فصل مختلف سال و همچنین میزان مشارکت شهروندان همدانی در برنامه های بازیافت مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. جهت تعیین میزان متوسط تولید روزانه زباله از روش آنالیز وزنی - حجمی و برای آنالیز فیزیکی از روش نمونه گیری سهمیه ای تصادفی استفاده گردید که در این تحقیق در طی چهار فصل و در هر فصل به مدت یک هفته و در هر روز از هر منطقه پنج نمونه و در مجموع 20 نمونه نیم متر مکعبی از کل مناطق انتخاب گردید، ضمن این که چگالی و درصد وزنی رطوبت نیز مورد محاسبه قرار گرفت و جهت تجزیه و تحلیل داده های حاصل از نرم افزار آماری SAS و SPSS استفاده گردید. جهت ارزیابی میزان مشارکت مردمی در برنامه های بازیافت نیز پرسش نامه های طراحی و به تعداد 500 نسخه در چهار منطقه توزیع و به روش مصاحبه حضوری تکمیل گردید. نتایج به دست آمده نشانگر تولید متوسط روزانه 482/93 تن زباله با چگالی 568/96 کیلو گرم بر متر مکعب و رطوبت متوسط 46/76 درصد و سهم سرانه 0/96 کیلوگرم به ازای هر نفر در سطح شهر همدان می باشد. همچنین نتایج حاصل از آنالیز فیزیکی زباله شهری در طول مدت یک سال نشان می دهد که حدود 72/76 تن (15/07 درصد) از کل زباله تولیدی روزانه شامل اجزای قابل بازیافت مانند پلاستیک، فلز، شیشه، کاغذ و ... و حدود 379/93 تن (78/79 درصد) نیز به مواد آلی قابل کمپوست اختصاص دارد. طی نظر سنجی به عمل آمده نیز 84 درصد از شهروندان همدان با مقوله بازیافت آشنا بوده و 89 درصد به اجرای آن متمایل و 90 درصد از آن ها حاضر به همکاری با این طرح بوده اند.

کلمات کلیدی:

مواد زاید جامد شهری، بازیافت، کمپوست، مشارکت مردمی، برآورد اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12139>

