



بررسی وضعیت پسماند های قابل بازیافت در شهر شیراز و امکان سنجی احداث **Drop-off center**

یلدا نوروزی قرگزلو^۱، امیر احمدی^۲، ناصر طالب بیدختی^۳

۱- کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست، بخش عمران محیط زیست دانشگاه شیراز

۲- کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست، بخش عمران محیط زیست دانشگاه شیراز

۳- استاد بخش مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه شیراز

ynorouzi.gh1368@gmail.com

amirahmadi4229@shirazu.ac.ir

taleb@shirazu.ac.ir

خلاصه

سالانه حجم زیادی پسماند در کشور تولید میشود که عدم مدیریت و برنامه ریزی صحیح جهت بهره برداری از آن باعث بروز مشکلات زیست محیطی جبران ناپذیر و از بین رفتن سرمایه ملی می شود. کلان شهرها به دلیل تمرکز جمعیت سهم قابل ملاحظه ای در تولید پسماند دارند. امروزه روش های مختلفی جهت تفکیک و بکارگیری مجدد پسماند در چرخه تولید ارائه شده و در حال اجراست. شهر شیراز از جمله شهرهایی است در دهه اخیر تلاش زیادی در جهت مدیریت پسماند و بازیافت در آن صورت گرفته است. تحقیقات در سال های اخیر نشان می دهد که بیش از ۲۰ درصد پسماند تولید شده در شهر شیراز قابل بازیافت می باشد. اما مشکلی که همواره در زمینه بازیافت پسماند وجود دارد، بحث جداسازی و بسته بندی پسماندهای قابل بازیافت از دیگر پسماندهای تولید شده می باشد. سیستم های drop off center در این راستا می تواند بسیار موثر باشند. در این سیستم پسماندهای قابل بازیافت در مراکز معینی از مردم بصورت تفکیک شده و یا تجمعی تحویل گرفته شده و بسته بندی می شوند و جهت بازیافت به مراکز مرتبط انتقال داده می شوند. در این مقاله با در نظر گرفتن مقدار پسماند تولید شده در سال ۱۳۸۹ در شیراز و لحاظ نمودن نرخ رشد جمعیت و به تبع آن نرخ رشد تولید پسماند، مراکز بازیابی پسماند (drop off center) طراحی شده اند؛ بطوری که تا ده سال آینده پاسخگوی جمع آوری و انتقال پسماند قابل بازیافت در شهر شیراز باشند. طراحی drop off center در این تحقیق بر اساس فرض تفکیک در مبدا صورت گرفته است.

کلمات کلیدی: بازیافت پسماند، تفکیک از مبدا، drop off center

۱- مقدمه

پیش از قرن بیستم مقدار پسماند خانگی تولید شده به نسبت کم بوده است. بیشتر این پسماندها یا دور ریخته می شدند و یا در باغچه های خانگی دفن می شدند. وقتی تمرکز جمعیت در جوامع بشری بیشتر شد، نیاز به جمع آوری و سازماندهی پسماندهای شهری احساس شد. در ابتدا این پسماندها