

مدیریت پسماند در ایران و جهان

تألیف

سید مهدی داودنوبی



دفتر: علم و عمران

www.elme-omran.com

Info@elme-omran.com

www.ketab.ir

عضو:



انجمن کتابخانه‌های ایران

این اثر مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه

داودنبی، مهدی، ۱۳۵۶ -

عنوان و نام پدیدآور

مدیریت پسماند در ایران و جهان/تالیف سیدمهدی داودنبی.

مشخصات نشر

تهران : علم عمران ، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری

۶۱ص. ۱۰۰۰۰۰ ریال 3-64-5176-600-978:

وضعیت فهرست

فپا

موضوع

زباله و زباله زدایی -- مدیریت

Refuse and refuse disposal -- Management

زباله و زباله زدایی -- ایران -- تهران -- مدیریت

Refuse and refuse disposal -- Iran -- Tehran -- Management

مواد زاید-- مدیریت

Waste products-- Management

مواد زاید -- ایران -- تهران -- مدیریت

Waste products -- Iran -- Tehran-- Management

TD791

رده بندی کنگره

۶۲۸/۴

رده بندی دیویی

۸۷۵۶۷۶۲

شماره کتابشناسی ملی



کتابخانه ملی ایران

مدیریت پسماند در ایران و جهان

تالیف : سید مهدی داودنبی

زمستان ۱۴۰۰

چاپ اول

صدف

چاپ

۶۱ صفحه رحلی

تعداد و قطع صفحات

۱۰

شمارگان

۱۰۰۰۰۰ ریال

بهای کتاب

ISBN 978-600-5176-64-3

شابک ۳-۶۴-۵۱۷۶-۶۰۰-۹۷۸

نشر علم عمران: تهران، یوسف آباد، خیابان جهان آرا، بین خیابانهای ۱۶ و ۱۸، پلاک ۳۳، طبقه دوم،

واحد ۱۱

دورنگار: ۸۸۳۵۳۹۳۲

تلفن: ۳۱-۸۸۳۵۳۹۳۰

حقوق چاپ و نشر برای نشر علم عمران محفوظ است.

مدیریت پسماند در شهرهای بزرگ، به شیوه‌ای اصولی و با رعایت مسائل زیست محیطی، یکی از مهم‌ترین موضوعات مورد بحث در زمینه مدیریت شهری می‌باشد. افزایش آگاهی‌های عمومی نسبت به مسائل بهداشتی و زیست محیطی از یک طرف و محدودیت منابع (انرژی و مواد) در سطح دنیا و افزایش تقاضا به خصوص در کشورهای در حال توسعه از طرف دیگر برنامه‌ریزان شهری را بر آن داشته است تا نسبت به طراحی و اجرای روش‌های بهینه‌ی مدیریت پسماند، که بر اساس نگرش توسعه‌ی پایدار بوده و مسائل اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی را هم زمان و در کنار یکدیگر در نظر داشته باشد، اقدام نمایند.

اجزای اصلی یک سیستم مدیریت پسماند امروزی به طور کلی شامل تولید، جمع‌آوری، تفکیک، بازیافت پردازش و دفع می‌باشد. تفکیک، پردازش و بازیافت در هر مرحله از مدیریت جریان پسماند ممکن است انجام گیرد. طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم جامع و پایدار مدیریت پسماند نیازمند بررسی ویژگی‌های مختلف پسماند در منطقه (نرخ تولید، کمیت و کیفیت، منبع و...) و خصوصیات خود شهر (زیرساخت‌های موجود، توان اقتصادی، توپوگرافی، شرایط آب و هوایی، وضعیت معابر شهری، فرهنگ و سبک زندگی مردم، و...) به صورت جزئی است.

در این گزارش، پس از تشریح سیستم‌های رایج مدیریت پسماند و اجزای آن، به بررسی سیستم موجود در چند شهر بزرگ دنیا پرداخته می‌شود. شهر استانبول در کشور ترکیه به دلیل شباهت‌هایی که در زمینه فرهنگ و وضعیت توسعه با شهر تهران دارد انتخاب شده است و شهرهای سان فرانسیسکو، آمریکا و آدلاید استرالیا نیز به عنوان دو نمونه از سیستم‌های موفق مدیریت پسماند در سطح جهان - که در رتبه‌بندی‌های مربوطه همواره جزو ده شهر برتر به حساب آمده‌اند - معرفی شده‌اند. در بخش بعدی گزارش، تصویری از وضعیت کنونی مدیریت پسماند در شهر تهران با توجه به آمارهای رسمی و مطالعات میدانی ارائه می‌گردد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	۱- مقدمه، تبیین موضوع و اهمیت آن
۹	۱-۱- تاریخچه مدیریت پسماند
۹	۱-۲- تعریف پسماند
۱۰	۱-۳- اهمیت مدیریت پسماند
۱۱	۲- دیدگاه‌های نظری حاکم بر سیستم مدیریت جامع پسماند
۱۲	۲-۱- پیاده‌سازی سیستم مدیریت جامع پسماند
۱۳	۲-۲- مدیریت جامع پسماند در کشورهای در حال توسعه
۱۵	۳- تولید و ترکیب پسماند
۱۵	۳-۱- تولید پسماند
۱۷	۳-۲- ترکیب پسماند شهری تولیدشده
۱۹	۳-۳- عوامل مؤثر بر تغییرات تولید پسماند شهری
۱۹	۳-۴- روش‌های جمع‌آوری داده‌های پسماند شهری و تحلیل آن‌ها
۱۹	۴- تفکیک و جمع‌آوری پسماند
۲۰	۴-۱- تفکیک در خانه
۲۰	۴-۲- مقایسه روش‌های جمع‌آوری «کنار خیابان» و «تحویل»
۲۱	۴-۳- طبقه‌بندی سیستم‌های جمع‌آوری از نظر مواد
۲۲	۴-۴- سطوح ناخالصی
۲۳	۴-۵- زیست پسماند و پسماند باغبانی
۲۳	۴-۶- مواد خطرناک در پسماند خانگی
۲۳	۴-۷- سایر پسماندها
۲۳	۴-۸- سیستم‌های با هزینه خدمات متغیر
۲۴	۴-۹- طرح‌های جامع جمع‌آوری
۲۴	۴-۱۰- تفکیک مرکزی
۲۶	۵- فرآیندهای پردازش بیولوژیکی و حرارتی
۲۶	۵-۱- پردازش بیولوژیکی
۲۶	۵-۲- پردازش حرارتی

۲۷	۶- دفن در زمین
۲۸	۶-۱- اهداف دفن در زمین
۲۸	۶-۲- مکان‌یابی محل دفن
۲۸	۶-۳- پسماند ورودی به محل دفن
۲۸	۶-۴- وضعیت کلی استفاده از روش‌های دفع در کشورهای مختلف جهان
۲۹	۷- وضعیت مدیریت پسماند در چند شهر بزرگ جهان
۲۹	۷-۱- بررسی وضعیت مدیریت پسماند در شهر استانبول - ترکیه
۳۳	۷-۲- بررسی وضعیت مدیریت پسماند در شهر سان فرانسیسکو - آمریکا
۳۶	۷-۳- بررسی وضعیت مدیریت پسماند در شهر آدلاید - استرالیا
۳۷	۸- وضعیت مدیریت پسماند در ایران - شهر تهران
۳۷	۸-۱- مدیریت پسماند در ایران
۳۸	۸-۲- تولید و ترکیب پسماند در شهر تهران
۴۳	۸-۳- کاهش از مبدأ در شهر تهران
۴۴	۸-۴- ذخیره پسماند در محل تولید در شهر تهران
۴۵	۸-۵- جمع‌آوری پسماند در شهر تهران
۴۸	۸-۶- سیستم حمل‌ونقل پسماند در شهر تهران
۵۰	۸-۷- پردازش و بازیافت پسماند در شهر تهران
۵۲	۸-۸- سامانه‌های تبدیل پسماندهای خشک به مواد اولیه
۵۳	۸-۹- دفع پسماند در شهر تهران
۵۴	۹- طرح‌های پیشنهاد بهبود وضعیت مدیریت پسماند در شهر تهران
۵۹	۱۰- نتایج تطبیقی مدیریت پسماند شهرهای استانبول، فرانسیسکو، کالیفرنیا - آمریکا، آدلاید استرالیا و تهران و پیشنهادات مدیریتی جهت مدیریت پسماند شهر تهران
۶۴	منابع