



گفت و گو با «سید مهران عالم زاده» شهردار کرمان

چگونگی بازیافت پسماند‌ها در شهر کرمان

پسمندها، به پنج گروه پسمندی‌های عادی، پسمندی‌های پیشکی (بیمارستانی)، پسمندی‌های کشاورزی و پسمندی‌های صنعتی تقسیم می‌شوند که پسمندی‌های عادی، از جمله پسمندی‌های خانگی و نخاله‌های ساختمانی است و به پسمندی‌هایی گفته می‌شود که به صورت معمول از فعالیت‌های روزمره انسان‌ها در شهرها، روستاها و خارج از آن‌ها تولید می‌شود؛ پسمندی‌های پیشکی یا بیمارستانی که به پسمندی‌های غ Fon و زیان‌آور ناشی از بیمارستان‌ها، مرکز پedaشتی، درمانی، آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و سایر مرکز مشابه گفته می‌شود؛ پسمندی‌های غ Fonی و زیان‌آور ناشی از خواص خطرناک، از قبیل سمیت، بیماری‌زایی، قابلیت انفجاری ای اشتعال، خونریزی و مشابه آن به ویژه، که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک، از قبیل سمتی، بیماری‌زایی، قابلیت انفجاری ای اشتعال، خونریزی و مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داردند. همچنین آن دسته از پسمندی‌های پیشکی و نیز پخشی از پسمندی‌های عادی، صنعتی و کشاورزی، که به مدیریت خاص نیاز دارند، جزو پسمندی‌های ویژه محسوب می‌شوند؛ پسمندی‌های کشاورزی از قبیل فضولات، لашه حیوانات (دام، طیور و آبزیان)، محصولات کشاورزی فاسد یا غیرقابل مصرف که شامل پسمندی‌های ناشی از فعالیت‌های تولیدی در بخش کشاورزی است و پسمندی‌های صنعتی مثل براده‌ها، سرریزها و لجن‌های صنعتی و پسمندی‌های ناشی از فعالیت‌های صنعتی و معدنی و پسمندی‌های پالایشگاهی، صنایع گاز، نفت و پتروشیمی و نیروگاهی و امثال است.

همچین دسته‌بندی پسماندها از نظر نحوه دفع، به چند دسته تقسیم می‌شود که دفن در محیط، سوزاندن، تبدیل به انرژی، بازیافت، استفاده مجدد و اجتناب از تولید (کاهش در مبدأ) از آن جمله است. جمع‌آوری و دفع پسماندها در شهرها، یکی از وظایف ذاتی شهرداری هاست که اگرچه این کار برای شهرداری‌ها، هزینه‌بر است، اما در صورت دفع اصولی، می‌تواند به یکی از منابع مهم مالی برای شهرداری‌ها تبدیل شود. در همین رابطه با توجه به ضرورت اصولی دفع پسماندها در شهر، با شهردار کرمان به گفت و گو نشستیم.

کرمان وجود ندارد؟

با توجه به شرایط کرونا و فعال شدن کسب و کارهای استارت آپی، بسیاری از خدمات به صورت اینترنتی و شبکه های مجازی ارایه می شود که در همین رابطه، شهرداری کرمان نیز با راه اندازی اپلیکیشن «شمیز»، نسبت به اجرای طرح جمع آوری مکانیزه پسماندهای خشک اقدام کرده که هم اکنون، در گام نخست این اقدام هستیم و در ادامه، با ارایه آموزش های لازم به شهروندان و آگاهی بیشتر شهروندان نسبت به این اپلیکیشن، به زودی شاهد همکاری بیشتر شهروندان با طرح مذکور خواهیم بود.

همچنین ساماندهی جمع‌آوری پسماند خشک و تفکیک از مبدأ نیز به بخش خصوصی واگذار شده که بهزودی شاهد اجرای این طرح به‌طور جدی در شهر کرمان خواهیم بود.

❖ پسمند شهر کرمان به تفاوت انواع پسمندی‌های
صرف در سال چه مقدار است؟

بر اساس ماده هفت قانون مدیریت پسمندانه، مدیریت تمام پسمندهای غیر از پسمندهای صنعتی و ویژه در شهرها و روستاها و حريم شهربا، به عهده شهرداری ها و دهیاری ها و خارج از آن، به عهده بخشداری هاست. مدیریت پسمندهای صنعتی و ویژه نیز به عهده تولیدکننده است و در صورت تبدیل به پسمنان عادی، به عهده شهرداری ها، دهیاری ها و بخشداری هاست. بنابراین، شهرداری ها صرفاً مدیریت پسمندهای عادی را بر عهده دارند که میزان پسمنان عادی در شهر کرمان، به طور متوسط، روزانه ۳۵۰ تن است که ۸ تا ۱۰ تن آن را پسمندهای شبکه خانگی و مراکز درمانی تشکیل می دهد.

مورد استفاده، تغییر سبک زندگی و از همه مهمتر آلدگی محیط زیست و رو به پایان بودن منابع طبیعی، توجه بیشتری را به خود جلب کرده است.

به طور کلی مدیریت پسماند به سه قسمت کاهش تولید، تفکیک پسماندها از یکدیگر و استفاده مجدد تقسیم می‌شود؛ ضمن این که دفن پسماندها در محیط، موجب آلودگی آب و خاک خواهد شد؛ بنابراین، بهمنظور دستیابی به توسعه پایدار شهری، باید موادی که قابل بازیافت هستند، دوباره به چرخه مصرف برگردند تا هم از لحاظ اقتصادی به صرفه باشد و هم منابع کمتری از طبیعت استخراج شود. یکی از اقدامات اساسی که باید در این زمینه انجام شود، تفکیک مواد قابل بازیافت در مبدأ توسط شهروندان است که اجرای این روش، کاهش هزینه‌های مدیریت در جمع‌آوری، پردازش و دفع پسماند را به همراه دارد؛ همچنین در صورت تفکیک پسماند از مبدأ، بازیافت مواد با کیفیت مناسب و پیشری انجام می‌شود؛ ضمن این که از مضرات شهری مانند پراکنده شدن زباله‌ها به ویژه پسماند تر در معابر توسط زباله‌گردان، تولید شیرآبه و افزایش جانوران مotoxic جلوگیری خواهد شد.

◆ در خصوص مدل یا سیستم چرخه بازیافت در کرمان توضیح دید.

در حال حاضر، شهرداری کرمان به سه روش به بازیافت مواد و برگشتمن سرمایه ملی به چرخه تولید کمک می‌کند که عبارتند از: طرح تفکیک از مبدأ توسط شهروندان، جداسازی پسماندهای خشک در مبدأ توسط شهروندان، اجرای طرح تفکیک در مقصد با تجهیز، بهسازی و افزایش ظرفیت کارخانه پالایش زباله که اجرای این طرح موجب کاهش زباله و ورودی به محل دفن و درنهایت جلوگیری از آلودگی محیط زیست می‌شود که با توجه به محدود بودن ظرفیت کارخانه پالایش زباله (۱۰۰ تن در روز)، اکنون شهرداری کرمان در حال توسعه و تجییز کارخانه مذکور است و بالاخره تولید کود کمپوست از زباله تر که در این خصوص شهرداری کرمان در سال‌های گذشته، طرح تولید کود کمپوست با استفاده از زباله‌های شهری به روش هوایی را اجرا کرد که با مشکلات بوجود آمده برای کارخانه پالایش زباله، این طرح به صورت موقت متوقف شده است، اما با اقدامات انجام گرفته برای بالا بردن ظرفیت کارخانه، همزمان با بهره‌برداری از کارخانه پالایش زباله، تولید کود کمپوست نیز آغاز خواهد شد. ◆

◆ جناب مهندس عالمزاده! چه میزان از پسماندهای شهر کرمان بازیافت می‌شود؟ در این خصوص با اشاره به انواع مواد بازیافتی توضیح دهید.

طبق طرح جامع مدیریت پسماند شهر کرمان، ۳۰ درصد از پسماند شهر، خشک و ۲۰ درصد پسماند خشک با ارزش است که با احتساب جمع‌آوری روزانه ۳۵۰ تن زباله در شهر کرمان، روزانه ۷۰ تن پسماند خشک با ارزش از سطح شهر کرمان جمع‌آوری و پردازش می‌شود، اما در حال حاضر، هیچ‌گونه زیرساختی برای بازیافت و استفاده مجدد از آن وجود ندارد و پس از تفکیک، برای استفاده مجدد، به مراکز مربوط تحويل داده می‌شود.

◆ برای استفاده مجدد از زباله‌ها و ضایعات و افزایش بهره‌وری آن و همچنین حفظ محیط زیست چه باید کرد؟

یکی از اهداف مدیران خدمات شهری در کلان‌شهرها، دستیابی به توسعه پایدار شهری است که توسعه پایدار علاوه بر توجه به محیط زیست، اجتماع و اقتصاد را نیز مدد نظر دارد. همچنین یکی از مهم‌ترین استراتژی‌هایی که برای دستیابی به توسعه پایدار شهری مطرح می‌شود، مدیریت پسماندهاست که این مهم با پیشرفت شدن جوامع، تغییر نوع مصرف و مواد

