

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

کاهش حجم و وزن

یک هدف اصلی پردازش حرارتی پسماند به حداقل رساندن حجم پسماند برای دفن در لندفیل هاست. تراکم پسماند جامد شهری جمع آوری شده از اصناف، سرچارو، پسماند خانگی و... دارای حجم مشخصی هستند که هنگام دفن با مساحت قابل توجهی از زمین را اشغال خواهند کرد اما در فرایند پردازش حرارتی، انرژی آزاد می‌گردد و حجم و وزن پسماند به ترتیب بیش از ۹۵٪ و ۸۰٪ کاهش می‌یابد و در نهایت حجم دفع نهایی پس از پردازش حرارتی بیش از ۹۵٪ کاهش می‌یابد که در صرفه جویی منابع طبیعی و زمین مورد نیاز بسیار تاثیر مثبت خواهد داشت.



جنبه های مهم سوزاندن پسماند

نخستین هدف تأسیسات زباله سوز شهری، سوزاندن پسماند با رعایت تمام استانداردهای زیست محیطی است یعنی که گاز خروجی کاملاً بسوزد و خاکستر کف به حداقل میزان خود برسد و از تشکیل آلاینده های خاک و آب و هوا تا جایی که ممکن است جلوگیری شود. دومین هدف که از لحاظ اهمیت هم تراز هدف اول است، به دست آوردن بیشینه در بازیابی انرژی است.

جنبه های مهم سوزاندن پسماند



در حال حاضر پیشرفت علم و فن آوری، نه تنها پسماند جامد شهری یک مشکل نیست بلکه به عنوان منبع با ارزشی است که برای تولید انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در گذشته فقط به خاطر کاهش زمین مورد نیاز برای دفن و به منظور از بین بردن و دفع پسماندها از محیط زندگی بشر، آن‌ها را می‌سوزاندند، در حالی که انرژی گرمایی آن به هدر رفته و گازهای منتشر شده باعث آلودگی هوا می‌شدند. اما امروزه علاوه بر این که پسماندها با مدیریتی خاص در کارخانجات مدرن سوزانده می‌شوند، از انرژی های حاصل از آن‌ها (انرژی حرارتی و الکتریکی) استفاده می‌گردد. می‌توان گفت که پسماند سوزی پردازش پیچیده پسماند است. هدف از پسماند سوزی می‌تواند وسیله ای برای بازیابی مواد شیمیایی، مواد معدنی و انرژی پسماند باشد.

