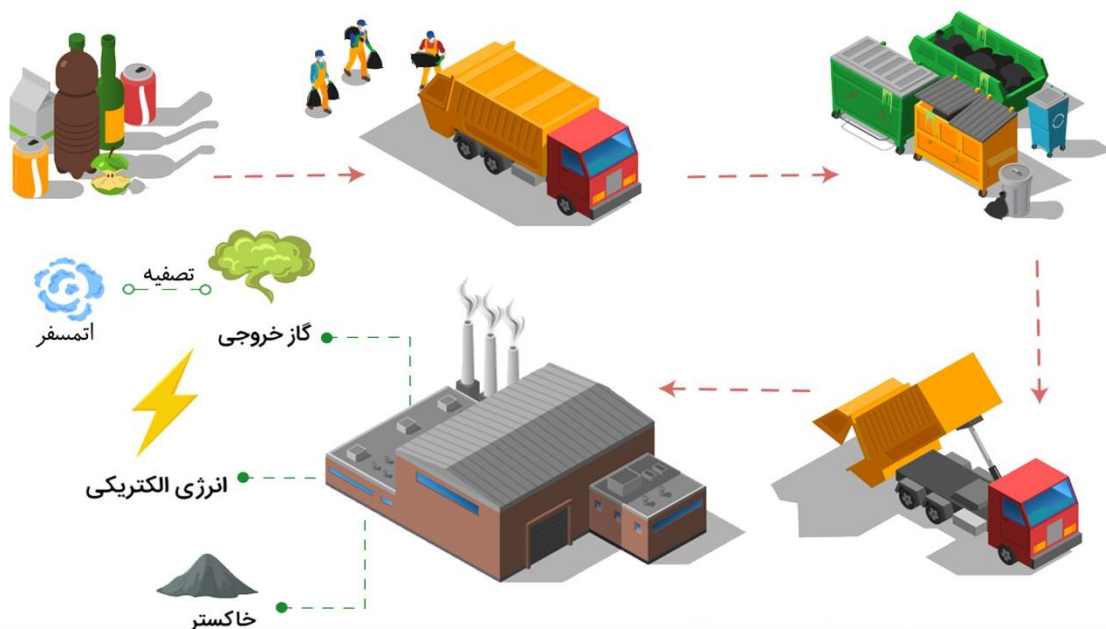


ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

۲-۵ سوزاندن

سوزاندن فرایندی است که در آن مواد قابل سوزاندن پسماند در حضور اکسیژن به طور کامل می‌سوزند. معمولاً پسماند ماده ای بسیار ناهمگن است که مواد آلی، مواد معدنی، فلزات و آب را در بر می‌گیرد. مواد آلی موجود در پسماند، زمانی که به درجه حرارت سوزاندن برسند، در حضور اکسیژن خواهند سوخت. فرایند سوزاندن واقعی در فاز گازی در کسری از ثانیه اتفاق می‌افتد و هم‌زمان با آن انرژی انرژتی آزاد می‌گردد، این در صورتی است که انرژی حرارتی پسماند و اکسیژن مورد نیاز به میزان کافی باشد. در حین سوزاندن، میزان زیادی انرژی به صورت گرما همراه با گازهای خروجی تولید شده، منتقل خواهد شد. خنک سازی گاز خروجی موجب بازیافت انرژی از گازهای داغ و تصفیه گازهای خروجی قبل از رها شدن آن‌ها به اتمسفر می‌شود.



۲-۵-۱ سیستم‌های سوزاندن

پسماند‌های مختلف در سیستم‌های احتراقی گوناگونی پردازش می‌شوند. سیستم‌ها احتراقی شامل پسماند سوزهای شبکه‌ای، کوره‌های گردان، پسماند سوزهای بستر سیال و دیگر تکنولوژی‌ها است که هر یک برای پردازش نوع خاصی از پسماند به کار گرفته می‌شود.

انواع پسماند سوزها

بستر سیال

کوره‌های گردان

شبکه‌ای

