

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

تولید انرژی و سوزاندن زباله

یکی از موثرترین شیوه‌ها برای کاهش خطرات بالقوه پسماند و تبدیل آن‌ها به انرژی استفاده از سیستم‌های زباله سوز است که حاصل زباله سوزی می‌تواند تولید برق و حرارت باشد

فرآیند تولید برق در یک نیروگاه زباله سوزی به طور ساده دارای هفت مرحله است^۱:



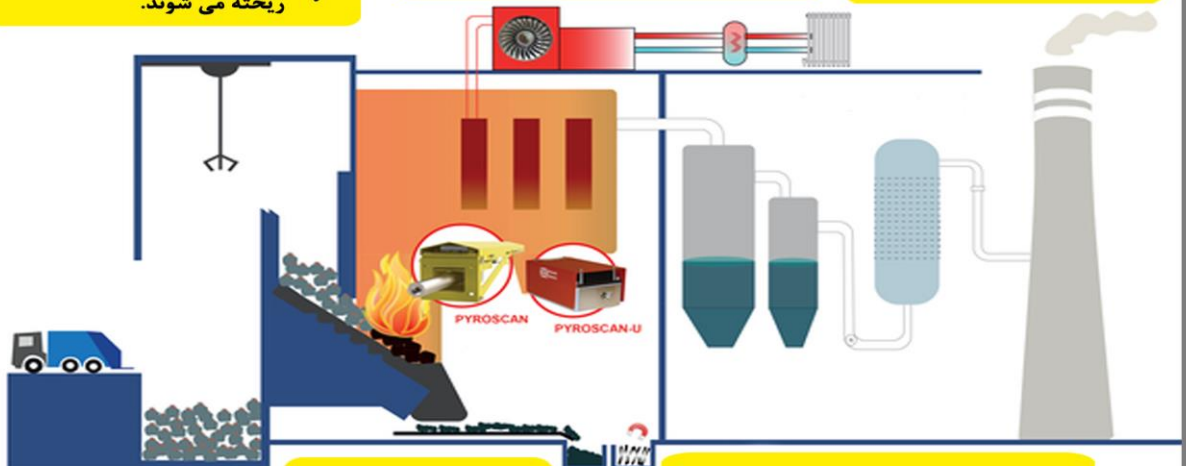
گام‌های مدیریت پسماند

۵ توربین باعث حرکت ژنراتور شده و برق تولید می‌گردد.

۷ باقی مانده زباله به صورت خاکستر بوده، بی‌خطر می‌باشد و می‌توان آن را دفن نمود. همچنین غبار سیستم تصفیه دود نیز باید با مدیریت خاص دفع گردد.

۲ پسماندها توسط یک جرثقیل چنگ دار، داخل سیستم کوره ریخته می‌شوند.

۴ از حرارت حاصله جهت تولید بخار آب و گردش توربین‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود



۱ پسماندها داخل یک کودال عمیق (پیت) ریخته می‌شوند.

۳ داخل کوره، زباله‌ها در حرارت بالا سوزانده شده و انرژی حرارتی آن آزاد می‌گردد.

۶ دود و غبار حاصل از زباله سوزی، پس از خروج از کوره در یک سیستم تصفیه چندگانه تصفیه می‌گردد و از دودکش اصلی، گاز فاقد آلودگی آزاد می‌گردد.

