

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا



مراحل احتراق شبکه ای

۳ - تثبیت موقعیت ناحیه
پسماند سوزی در محفظه پسماند
سوزی توسط اقدامات کنترلی
عملکرد کوره.

۲ - افزودن سوخت و خیس
مواد با آن

۱ - انتقال مواد به درون کوره

معمولا مقداری مواد ریز که غربال شده‌ها، یا نخاله‌ها نامیده می‌شوند، در طول شبکه نمی‌سوزند. این مواد در قسمتی به نام خاکستر کف جمع‌آوری می‌شوند. گاهی این مواد به صورت جداگانه جمع‌آوری و ممکن است دوباره به شبکه جهت پسماند سوزی برگردانده شده و یا به طور مستقیم دفع گردند. هنگامی که نخاله‌ها به درون هوپر (Hopper) یا محفظه خوراک دستگاه برگردانده می‌شوند باید مراقبت‌های لازم برای جلوگیری از آتش گرفتن پسماند موجود در هوپر صورت بگیرد. سیستم‌های شبکه‌ای مختلف باید شرایط لازم برای تغذیه هوای اولیه، سرعت انتقال و پیش‌بردن و مخلوط کردن پسماند را بر اساس روش انتقال پسماند در نقاط مختلف محفظه احتراق، برآورده سازند.

پسماند به جای سوخت

روشن است که پسماند شهری از اجزای گوناگونی تشکیل یافته و هر جز آن ماهیت متفاوتی دارد بنابراین نیروگاه‌های بازیابی انرژی باید به گونه‌ای طراحی و اجرا شوند تا بتوانند با دامنه گسترده‌ای از انواع پسماند کار کنند. بازیابی انرژی از پسماند جامد شهری به ارزش حرارتی موادی معین وابسته است. دامنه محتوای انرژی پسماند‌های مختلف از صفر تا ۲۰ مگاژول بر کیلوگرم یا بیشتر می‌باشد. امروزه سیستمی مورد نیاز است که بتواند انواع پسماند‌های شهری گوناگون با ارزش‌های حرارتی بالاتر را سوزانده و به انرژی تبدیل کند.



مزایای پردازش حرارتی پسماند

در مقایسه با دیگر روش‌های پردازش پسماند که قابل استفاده و یا ایمن نمی‌باشند، پردازش حرارتی روشی ایمن و بهینه را برای استخراج انرژی و حذف مواد مضر را فراهم می‌کند. آلاینده‌های آلی، مواد عفونی و سمی به طور موثری در درجه حرارت‌های بالا از بین می‌روند. پردازش حرارتی پسماند، انرژی حرارتی و الکتریسیته ایجاد می‌کند در حالی که می‌تواند جایگزینی مناسب برای منابع سوخت‌های کمیاب فسیلی باشد. انرژی حاصل از پردازش حرارتی پسماند انرژی تجدید شونده است (انرژی حرارتی و الکتریسیته) و می‌تواند «پایه» الکتریسیته یک جامعه را در ۳۶۵ روز سال و یا ۲۴ ساعت روز فراهم کند. بنابراین، امروزه پردازش حرارتی پسماند به عنوان بخشی از سیاست‌های زیست محیطی پایدار در کشور‌های توسعه یافته است.

