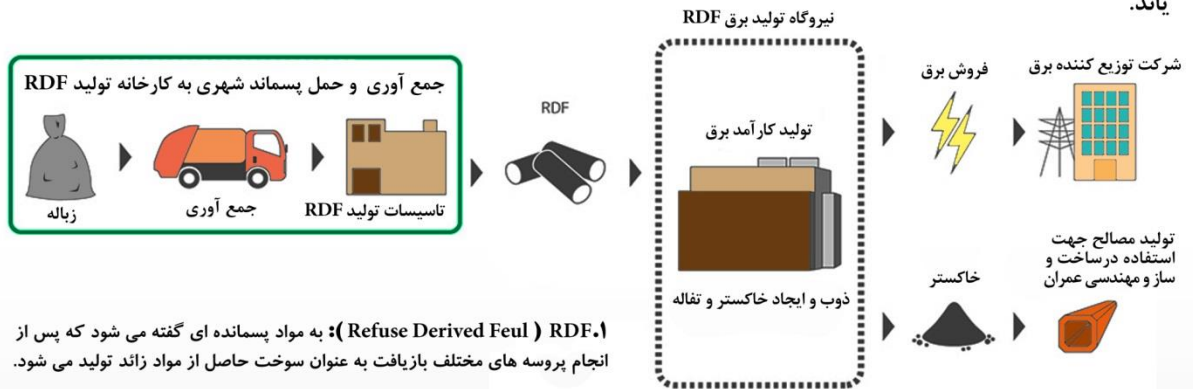


## ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

### ۲-۳ RDF<sup>۱</sup>

RDF سوخت حاصل از پسماند است. در سیستم RDF، پسماند جامد قبل از ورود به مرحله سوزاندن، فرآوری می‌شود تا اقلام غیر قابل سوختن آن جدا شده و اندازه ذرات قابل سوختن کاهش داده شود تا سوختی یکنواخت‌تر با ارزش حرارتی بالاتر حاصل شود. فرآوری پسماند برای RDF کارساده‌ای نیست و این کارخانه‌ها با مشکلات خوردگی و فرسایش زیادی مواجه هستند ولی در این فرایند، مقدار هوای مورد نیاز به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد و هزینه وسایل کنترل آلودگی به شدت کاهش می‌یابد.



### ۲-۴ پلاسما

فرایند پلاسما عبور جریان الکتریکی قوی از یک جریان گازی اثر است. فرایندهای پلاسما در درجه حرارت‌های بالا  $1500^{\circ}C$  تا  $5000^{\circ}C$  رخ می‌دهد و در نتیجه تبدیل انرژی الکتریکی به گرما، یک پلاسما تولید می‌شود. در واقع پلاسما ترکیبی از الکترون‌ها، یون‌ها و ذرات نوترونی است (اتم‌ها و مولکول‌ها). پلاسماها منیعی از اجزای واکنش پذیرند و در درجه حرارت‌های بالا، منجر به واکنش‌ها شیمیایی سریع می‌شوند. فرایند‌های پلاسما به منظور پردازش مواد آلی، فلزات، دی‌اکسیدها، فوران‌ها، آفت‌کش‌ها و PCBs و HCB به کار می‌روند.

- ▼ ماده خام
- ▼ پسماند شهری
- ▼ پسماند خطرناک
- ▼ مایع و گاز

