

بازیابی انرژی از پسماند

افزایش آلودگی‌های ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی و گرم شدن جو زمین باعث شده است همراه با رشد دانش و فناوری‌های تا سوخت‌های جدید و جایگزین برای سوخت‌های فسیلی پدیدار شوند. یکی از این سوخت‌ها پسماند شهری است که علاوه بر تولید انرژی به حل مسایل زیست محیطی و بهداشتی هم کمک می‌کند



سوزاندن پسماند گزینه دارای اولویت از دیدگاه زیست محیطی می‌باشد. بیشتر پسماندها قابل سوزاندن هستند و در جریان این فرایند، می‌سوزند و تبدیل به گاز خروجی می‌شوند، که این گاز بعد از تصفیه از طریق دودکش به اتمسفر وارد می‌شود. اما پسماند بخش‌هایی غیر قابل سوختن نیز دارد که این بخش‌ها به صورت خاکستر کف با حجم و وزن پایین از فرایند خارج می‌شوند. بیشتر، خاکستر کف به عنوان مواد شنی ترکیبی استفاده می‌شود اما ممکن است تحت شرایط معینی دفن گردند

