

شنبه‌های آموزشی

۱۴۰۰ ماه بهمن ۲

22 January 2022

۱۴۴۳ جمادی الثانی ۱۹

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهاي‌هاي اسلامي شهر و روستا



قولید انرژی و سوزاندن زباله

زباله سوزها از نظر طراحی و احداث و بهره برداری از جمله مشکل ترین روش‌های امحاء پیماند می‌باشد. چرا که پیماند ترکیب و ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی بسیار متفاوتی دارند که بر پارامترهای سوزاندن تاثیرگذار است.

زباله سوزها سوزاندن پیماند را با ارزش حرارتی متفاوتی انجام می‌دهند. از پیماند مرتبط با ارزش حرارتی پایین Btu/lb^2 ۲۵۰۰ تا پیماندهای پلاستیکی با ارزش حرارتی بالا ۱۹۰۰۰ Btu/lb . بهره برداری از زباله سوزها از نظر مواد، حرارت مورد نیاز یا دفع باقیمانده‌ها پیچیده و پرهزینه بوده و نیازمند تخصص بالایی است.

۱ - یکای اندازه British Thermal Unit یکای برای اندازه گیری انرژی گرمایی (حرارتی) و به معنی مقدار انرژی استفاده شده برای گرم کردن یک پوند آب و افزایش یک درجه فارنهایتی دمای آن است.
۲ - یکای اندازه گیری جرم بر مبنای پوند

مزایای استفاده از زباله سوز در فرآیند مدیویت پیماند:

- کاهش قابل ملاحظه حجم و وزن پیماند
- حذف و بی اثر سازی سریع زباله نسبت به سایر روش‌ها
- سوزاندن پیماند می‌تواند در محل نگهداری آن صورت پذیرد و نیازی به انتقال پیماند به محل دورتر نیست.
- آسودگی هوای ناشی از سوزاندن پیماند را می‌توان به خوبی کنترل نمود و اثرات آن را در محیط زیست به حداقل رساند.
- خاکستر به جای مانده از سوزاندن معمولاً عاری از هر گونه آلودگی است.
- با فناوری‌های موجود می‌توانند خطروناک ترین مواد را به گونه‌ای کامل و موثر نابود کنند.
- خاکستر حاصل فضای بسیار کمی برای دفن نیاز دارد.
- در صورت استفاده از انرژی حرارتی حاصله می‌توان هزینه‌ها را جبران نموده و فرآیند را اقتصادی نمود.

The left side of the illustration shows a brown, dirty landscape with a dump truck, a backhoe, and trash scattered around. The right side shows a green, healthy landscape with a recycling symbol, a wind turbine, and a modern building.

