



ناب اندیش پسماند
NAB ANDISH PASMAND

روش حرارتی امحاء دورریزها (زباله سوزی)





• معایب

- ✓ این روش در مقایسه با سایر روش ها به سرمایه گذاری و هزینه اولیه بیشتری نیاز دارد، مخارج تاسیسات سوزاندن دورریز بسیار سنگین است و اثرات آن بر محیط زیست نیز مشکوک بنظر میرسد و گازهای ناشی از سوزاندن اثرات بدی روی محیط زیست می گذارند .
- ✓ به افراد کارآموده مجرب برای بهره برداری و نگهداری از دستگاه های زباله سوز نیاز است.
- ✓ هزینه نگهداری و تعمیرات در این روش بیش از سایر روش های دفع پسماند است.
- ✓ این روش برای دفع مواد زاید خطرناک نظیر مواد رادیواکتیو و مواد قابل انفجار روش مناسبی نیست.

• زباله سوز منتخب شرکت ناب در امحاء دورریزها و پسماند بیمارستانی

تکنولوژی منتخب شرکت ناب در زمینه زباله سوزی، شامل زباله سوزهای ریجکت سوز و بیمارستانی دو محفظه ای می باشد. در محفظه اول این نوع زباله سوز، پسماندهای ورودی با تامین انرژی حرارتی مورد نیاز به وسیله کوره های گاز سوز و یا دیزل سوز سوزانده می شود و دما در این محفظه به ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد می رسد. سپس گازهای حاصل از سوزاندن پسماند در محفظه اول، به محفظه دوم منتقل می شود که دما در آن بین ۸۵۰ تا ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد می باشد و زمان ماند در این محفظه معمولاً ۲ ثانیه در نظر گرفته می شود که در این صورت تمام ترکیبات سمی (دی اکسین و دیگر گازهای سمی) تا حد ۹۹/۹۹۹۹٪ در این محفظه تخریب شده و از بین می روند. در ادامه برای جلوگیری از تشکیل دی اکسین لازم است دما سریعاً تا حد زیادی کاهش یابد، لذا گازهای خروجی از محفظه ثانویه وارد سیستم خنک کننده شده و دما در مدت زمان ۱ ثانیه تا ۲۰۰ درجه کاهش یافته و از تولید مجدد دی اکسین جلوگیری می شود. تمامی قطعات و دستگاههای بکار گرفته شده در دستگاه زباله سوز از پوشش مناسب نسوز و همچنین مواد عایق تشکیل شده است، علاوه بر قطعات اصلی همانند دو محفظه احتراق، کوره ها، دودکش، کنترل پنل جهت کنترل دما و فشار و زمان ماند دو محفظه و ... این سیستم می تواند به دستگاه تغذیه خودکار (در مقادیر بالای پسماند ورودی، سیستم های مانیورینگ گاز خروجی و ... نیز مجهز گردد. در جدول زیر ترکیب گاز خروجی از دستگاه زباله سوز قابل مشاهده است.



روش حرارتی امحاء دورریزها (زباله سوزی)

اساساً شکلی از فرآیندهای شیمیایی است که شامل اکسیداسیون سریع مواد می باشد. به بیان دیگر سوزاندن کنترل شده و صنعتی مواد زائد جامد با اهداف کاهش حجم، احیاء انرژی و گرما را زباله سوزی نامند. نیروگاه‌های زباله سوز به عنوان یک روش کارا در دفع بهداشتی زباله و مولد انرژی محسوب می شوند. گسترش نیروگاه‌های زباله سوز با توجه به توسعه چشمگیر، تکنولوژی طراحی و ساخت آنها همراه بوده است. مهمترین مزایای روش زباله سوزی از بین رفتن حجم زباله‌ها، عدم تولید شیرابه، از بین رفتن زایدات خطرناک و به تبع آن کاهش اثرات زیست محیطی، امکان بازیافت از گرمای آزاد شده در حین فرایند احتراق زباله‌ها می باشد.

بنابر مطالعات انجام شده، به ازای هر تن زباله دفن شده ۱/۳ تن آلاینده‌های گازهای گلخانه‌ای (بر حسب دی اکسید کربن) آزاد و منتشر می شود. امروزه در کلیه نقاط جهان هیچ راه حلی جهت از بین بردن زباله‌ها، به جز سوزاندن پیشنهاد نمی گردد. ازدیاد حجم زباله‌های شهری و افزایش مشکلات دفع آن و همچنین کمبود زمین مناسب جهت دفن و مسائل زیست محیطی مبتلا به سبب رویکرد به روش زباله سوزی در جهان امروز شده است، بگونه‌ای که از سال ۲۰۱۰ دفن زباله قابل اشتعال در کشورهای عضو اتحادیه اروپا ممنوع گردیده است و تنها روش مورد توافق در این کشورها نیروگاه‌های زباله سوز می باشد. نیروگاه زباله سوز به عنوان یک روش کارا در دفع بهداشتی زباله است و از سوی دیگر مولد انرژی می باشد. در کشور ما با توجه به روند توسعه صنعتی و گسترش شهرنشینی و ایجاد کلانشهرها تولید پسماند زباله سیر صعودی دارد. امروزه پسماند سوزها از یک سو به عنوان یک روش کارا جهت بهداشتی زباله و از سوی دیگر مولد انرژی محسوب می گردند.

• مزایا

- ✓ این روش موثرترین روش دفع زباله است که در مقایسه با سایر روش‌های دفع به زمین کمتری نیاز دارد.
- ✓ خاکستر باقیمانده به علت عاری بودن از مواد آلی و باکتری‌ها از نظر بهداشتی مخاطره آمیز نبوده و قابل دفن است.
- ✓ آب و هوا و تغییرات جوی تقریباً تأثیر مهمی در این روش ندارد.
- ✓ سوزاندن دورریزها در دستگاه‌های زباله سوز منافع جنبی نظیر استفاده از حرارت ایجاد شده برای گرم کردن بویلرها و در نتیجه تولید انرژی را دارد.
- ✓ کاهش بسیار زیاد حجم پسماند
- ✓ جدا کردن فلزات جهت استفاده مجدد



مقدار	اجزا
۳۰ mg/Nm ³	ذرات معلق
۱۰۰ mg/Nm ³	منوکسید کربن
۲۰۰ mg/Nm ³	دی اکسیدهای سولفوری
۳۰ mg/Nm ³	هیدروکلرید
۳۰۰ mg/Nm ³	دی اکسیدهای نیتروژنی
۰/۱ mg/Nm ³	دی اکسین و فوران



دستگاه زباله سوز



ناب اندیش پسماند

NAB ANDISH PASMAND

021 - 22398843

www.nabpasmmand.com

info@nabpasmmand.com

تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل رومی، بن بست
حقیقت خواه، پلاک ۱۷۷۷، طبقه سوم، واحد ۵

