

## محاسن و معایب دستگاه‌های زباله سوز

زباله سوزها چند سالی است که در کشور ما ایران به عنوان موضوعی مورد بحث و استفاده در تعداد معدودی از بیمارستانها مطرح گردیده است و اخیراً به طور جدی در جهت رسیدن به شرایط بهداشتی به طور اکید در دست اقدام است و به سمت تولید انرژی از پسماند نیز شتابان پیش می‌رویم.

لازم است بدانید پسماندهای عفونی می‌بایست به هنگام دفن فاقد ترکیبات عفونت‌زا باشد و به هیچ وجه دفن آن با پسماندهای خانگی و حتی سایر پسماند پیشنهاد نمی‌گردد و لازم است محل دفن اینگونه پسماندها نیز پس از سوزاندن، مجزای از سایر پسماند باشد، برای این منظور در ذیل به صورت بسیار خلاصه فرایند سوزاندن پسماند، مزایا و معایب آن را بررسی می‌کنیم.

### سوزاندن (Incineration)

زباله سوزی، سومین محور اصلی مدیریت جامع مواد زاید جامد در کشورهای صنعتی است و قبل از دفن بهداشتی قرار دارد.

تقریباً تمام پسماندها را بجز مصالح ساختمانی، آهن آلات، و ... قابل سوختن هستند. با سوزاندن پسماند ۹۰٪ حجم آن کاهش می‌یابد و از گرمای حاصل از سوختن می‌توان بهره‌برداري کرد.

در ایران با توجه به کیفیت پسماند شهری که بهره‌وری بازیافت و کودسازی در آنها زیاد است و نیز با عنایت به وجود زمین‌های بایر و فراوانی که در اطراف شهرها تناسب خاصی برای دفن بهداشتی پسماند دارند، سرمایه‌گذاری در جهت احداث کارخانه‌های زباله سوز، توصیه نمی‌شود، اما از آنجا که آلودگی بیولوژیکی و عفونی پسماندهای بیمارستانی معمولاً بیش از انواع دیگر پسماندهاست، کارشناسان، بهترین روش برای دفع زباله‌های مراکز درمانی را سوزاندن در کوره‌های زباله سوز (Incineration)، توصیه کرده‌اند، در ضمن محاسن و معایب سوزاندن زباله با دستگاه‌های زباله سوز به شرح زیر خلاصه می‌شود:

### محاسن

- 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 مخاطره‌آمیز نبوده و قابل دفن است.
- آب و هوا و تغییرات جوی تقریباً تأثیر مهمی در این روش ندارد.
- سوزاندن پسماند در دستگاه‌های زباله سوز منافع جنبی نظیر استفاده از حرارت ایجاد شده برای گرم کردن بویلرها و در نتیجه تولید انرژی بهره‌دار.
- کاهش بسیار زیاد حجم پسماند
- دفع مواد پلاستیکی

- جدا کردن فلزات جهت استفاده مجدد

### معایب

- این روش در مقایسه با سایر روش‌ها به سرمایه‌گذاری و هزینه اولیه بیشتری نیاز دارد، مخارج تاسیسات سوزاندن پسماند بسیار سنگین است و اثرات آن بر محیط زیست نیز مشکوک بنظر می‌رسد و گازهای ناشی از سوزاندن اثرات بدی روی محیط زیست می‌گذارند .

- این روش ایجاد بو، دود و آلودگی هوا می‌نماید که عموماً مورد اعتراض مردم است.

- به افراد کارآزموده مجرب برای بهره‌برداری و نگهداری از دستگاه‌های زیاله سوز نیاز است.

- هزینه نگهداری و تعمیرات در این روش بیش از سایر روش‌های دفع پسماند است

- این روش برای دفع مواد زاید خطرناک نظیر مواد رادیواکتیو و مواد قابل انفجار روش مناسبی نیست

- احتمال دخول نمک‌های حلال در آبهای زیر زمینی پس از انباشتن باقی مانده پسماند وجود دارد.

منبع:سایت محیط زیست