

## عنوان مقاله:

انتخاب فناوری مناسب هضم بی‌هوازی خشک از بین تکنولوژی‌های موجود جهت تصفیه مواد زائد جامد شهری در ایران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

علیرضا شکوه - شرکت مهندسی قدس نیرو

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش کاربرد تکنولوژی هضم بی‌هوازی خشک در دنیا جهت، این فرایند می‌تواند به عنوان یکی از گزینه‌های مناسب تصفیه مواد زائد جامد شهری در کشور مد نظر قرار بگیرد. اما الگوبرداری از کشورهای دیگر بدون در نظر گرفتن شرایط پروژه‌های داخلی ممکن است منجر به شکست گردد. بنابراین باید تکنولوژی مناسب بر اساس معیارهای مناسب انتخاب گردند و در نهایت گزینه‌ای که امتیاز بیشتری کسب کند به عنوان تکنولوژی برتر معرفی و انتخاب می‌گردد. لذا در این تحقیق پرکاربردترین تکنولوژی‌های موجود هضم بی‌هوازی تا پایان سال 2012 که جهت تصفیه مواد زائد جامد شهری بکار رفته‌اند، بر اساس آمار منتشر شده مشخص شدند. سپس مهمترین معیارها برای انتخاب تکنولوژی هضم بی‌هوازی جهت تصفیه مواد زائد جامد شهری انتخاب شدند. این معیارها شامل نوع خوراک ورودی به هاضم، ظرفیت طرح، میزان انرژی تولیدی، هزینه سرمایه‌گذاری، زمین مورد نیاز و همچنین سطح بهره‌برداری و پیچیدگی تکنولوژی بودند. همچنین با توجه به اهمیت میزان پسماند ورودی به هر پروژه، وزن‌دهی معیارها و همچنین امتیازدهی به هر تکنولوژی در 3 گروه ظرفیتی کمتر از 50,000 تن در سال، 50,000-100,000 تن در سال و بیشتر از 100,000 تن در سال انجام گرفت. در نهایت برای هر 3 گروه ظرفیتی به ترتیب تکنولوژی‌های Valorga، Dranco و Kompogas بیشترین امتیاز را جهت تصفیه مواد زائد جامد شهری در ایران کسب کردند

## کلمات کلیدی:

مواد زائد جامد شهری، هضم بی‌هوازی، معیار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225226>

