



## روش نوین تولید کود کمپوست از بازیافت زباله های تر (غذایی)

شهرام بیگ زاده<sup>۱</sup>، سید اسماعیل مصطفوی<sup>۲</sup>

اهواز- خرمکوشک، ساختمان مرکزی شرکت خدمات رفاهی نفت، اداره ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

Email: Beigzadeh.s@nisoc.ir

### چکیده:

توجه به محیط زیست و حفظ سلامت و بهداشت جامعه و رعایت جنبه های پیشگیرانه یکی از اصول کنترل بقای زندگی و استفاده از مواهب الهی است. اهمیت دفع بهداشتی زباله ها که امروز از آن به عنوان طلای کثیف یاد می شود هنگامی بر همگان روشن خواهد شد که خطرات ناشی از آن به خوبی شناخته شوند. زباله ها نه تنها موجب شیوع بیماریها، تعفن و زشتی مناظر می شوند بلکه می توانند با آلوده کردن آب، خاک و هوا خسارات زیست محیطی فراوانی به بار آورند. کاری که متأسفانه هم اکنون اتفاق می افتد و سالانه مقادیر قابل توجهی سرمایه (زباله تر) بجای بازیافت و تبدیل به کود آلی با پرداخت هزینه های گزاف در زمینهای ما دفن می گردند. امروزه بسیاری از کشورهای صنعتی و توسعه یافته از قبیل سوئد و آلمان و... بوسیله مکانیزه نمودن سیستم زباله و بازیافت مجدد زباله های تر (بجای دفن و یا سوزاندن زباله) کود کمپوست تهیه می نمایند و سود سرشاری را عاید اقتصاد و صنعت کشورهای خود نموده اند. این تحقیق نشان می دهد با استفاده از ماشینهای تولید کننده کود کمپوست (آلی) می توان کلیه پسماندهای غذایی و تر را به کودی مرغوب و باکیفیت تبدیل نمود. این در حالی است که اکثر خاکهای کشورمان از نظر مواد آلی فقیر می باشند و این کود بدلیل ترکیب پایدار و به علت وفور مواد آلی موجب بهبود خواص فیزیکی خاک گردیده و میزان جذب آب و نگهداری آن در خاک را افزایش و موجب غنی شدن خاک می گردد. شرکت خدمات رفاهی سالانه بیش از ۱/۵ میلیارد تومان جهت تنظیفات، حمل و نقل، دفع زباله ها و توسعه و نگهداشت فضای سبز هزینه می نماید و نتایج حاصل از بررسیها نشان می دهد اجرای این طرح می تواند ضمن نهادینه شدن فرهنگ بازیافت زباله ها، کاهش تولید زباله و اصلاح الگوی مصرف، موجب کاهش ۴۰ درصدی سالیانه هزینه های فعلی تنظیفات و حمل و نقل و دفن زباله ها در سال برای سازمان و اقتصاد کشور شده و صرفه جویی اقتصادی زیادی به دنبال داشته باشد.

**کلمات کلیدی:** کود کمپوست، بازیافت زباله ها، شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، صنعت نفت، شرکت خدمات رفاهی.

۱- کارشناس ارشد مدیریت و رئیس HSE شرکت خدمات رفاهی نفت- مناطق نفتخیز جنوب

۲- کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست و کارشناس محیط زیست شرکت خدمات رفاهی نفت- مناطق نفتخیز جنوب