

بررسی مسائل و مشکلات ناشی از مصرف ظروف یکبار مصرف پلاستیکی و جایگزینی این ظروف با ظروف یکبار مصرف گیاهی در تهران

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۱/۲۳

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۲/۲۳

کد مقاله: ۳۹۵۰۶

هاله منصوری منصور آباد^۱

چکیده

صنایع پلاستیک نیز در این سالها توسعه چشمگیری داشته اند بطوریکه تعداد و ظرفیت واحدهای پلاستیک از ۲۷۰۰ عدد و ظرفیت ۱/۳ میلیون تن در سال ۷۳، به ۵۵۲۷ عدد و ظرفیت ۹ میلیون تن در سال ۸۷ افزایش داشته که از لحاظ تعداد واحد ۱۰۵٪ و از لحاظ ظرفیت ۵۹۲٪ رشد داشته است. [وزارت صنایع] طبق بررسی های بعمل آمده روزانه ۷۰۰۰ تن زباله در تهران دفع می شود، که از این مقدار ۴/۶ درصد مشمع و مواد پلاستیکی بوده است افزایش مصرف ظروف یکبار مصرف باعث وجود بیشتر پلی اتیلن ترفتالات^۲ در ضایعات شهری شده است. درحالی که از این ضایعات پلاستیکی تولید شده تنها بخش کوچکی بازیافت می شود و مابقی در زمین دفن می شود. فرآیند بازیافت ضایعات پلاستیکی شامل روشهای مکانیکی، شیمیایی و بازیافت انرژی است. امروزه به دلایل اقتصادی و جلوگیری از ایجاد مواد سمی، روش بازیافت مکانیکی ترجیح داده می شود. براساس آمار سال ۸۳ سالیانه ۵۴۰ هزارتن زباله های پلاستیک یکبار مصرف اعم از ظروف یکبارمصرف، بطری های نوشابه و... وارد طبیعت می شود. روش بازیابی پلاستیک در تهران تجربی بوده و توسط نیروی انسانی صورت می گیرد. فرآورده های بازیابی شده استاندارد نبوده و دارای کیفیت پایینی می باشند. یکی از مشکلات بازیافت پلاستیک در تهران عدم رعایت اصول بهداشتی در بازیافت ضایعات است. برای میزان استفاده از ضایعات بازیابی شده در تولید محصولات جدید هیچ استانداردی وجود ندارد. متأسفانه در کشور ما ضایعات پلاستیک مخلوط با هم، مورد بازیابی قرار می گیرد که این امر موجب افت خواص مکانیکی مواد شده در بین زباله های جمع آوری شده سهم پلاستیکها و ظروف یکبار مصرف به روزانه ۳۰ تا ۴۵ درصد است. این در حالی است که اگر این میزان استفاده از ظروف یکبار مصرف پلاستیکی با همتای گیاهی جایگزین شود هم از حجم زباله ها کاسته می شود و هم مشکلات زیست محیطی تا حد قابل توجهی رفع می گردد.

واژگان کلیدی: پلاستیک، پلی اتیلن ترفتالات، بازیافت، ظروف گیاهی

۱- کارشناس معاونت توسعه منابع انسانی شهرداری منطقه ۶، کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست-آلودگی هوا، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی