

عنوان مقاله:

طرح پیشنهادی برگزاری پویش همگانی کمپوست عاری از شیشه دریافت ، جمع آوری و تفکیک پسماندهای شیشه ای و ارزیابی اثرات آن در کیفیت کمپوست شهر تهران (مطالعه موردی حوزه خدمات شهری شهرداری منطقه 5)

محل انتشار:

اولین کنفرانس چالش های زیست محیطی با تاکید بر پسماندهای پلاستیکی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا میرزایی - کارشناس ارشد محیط زیست ، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات ، تهران ، ایران

سعیده چراغعلیخانی - کارشناس حسابداری ، دانشگاه پیام نور ، تهران ، تهران ، ایران

شیوا شفیع خانی - کارشناس ریاضی کاربردی ، دانشگاه پیام نور ، تهران ، تهران ، ایران

محمد مهدی پاک نژاد - کارشناس ارشد عمران ، حمل و نقل و ترافیک

خلاصه مقاله:

شیشه از این نظر بی نظیر است که بارها می توان آن را به کار برد. درصد و سهم پسماند های شیشه ای ارزشمند جدا شده در خطوط پردازش مجتمع آرادکوه از سال 1387 الی 1396 ، 5.6 % می باشد . شیشه های شکسته یا ضایعاتی را می توان با ماسه، سنگ آهک و کربنات سدیم مخلوط کرد و شیشه نو به دست آورد. با گسترش سریع شهرها و افزایش پسماندها، بر مشکلات شهر و هزینه های حمل و نقل و دفع این پسماندها افزوده شده و آثار جانبی آن را بر محیط زیست و سلامت بشر می توان مشاهده کرد. پسماندهای حاصل از فعالیت های انسان، سال ها طول می کشد تا تجزیه شیمیایی و فیزیکی شوند، به همین علت متخصصان بر این تلاش اند که ضمن استفاده مطلوب از این منابع، بتوان به طور بهینه و بدون برهم زدن نظم حیاتی آن را به طبیعت بازگردانند. بازیافت شیشه دلایل زیست محیطی، اقتصادی و فرهنگی مهمی دارد. شهرداری تهران در سال 87 پایان دفن زباله ها در کهریزک را جشن گرفت و با احداث خطوط پردازش تلاش کرد تا روند تولید کمپوست در تهران را به روندی ثابت و دائمی تبدیل کند. از این رو تقریباً طی 7 سال گذشته میزان تولید کمپوست تولیدی در تهران هر روز بیشتر شد و هم اکنون بخش عمده ای از زباله های پایتخت به کود کمپوست تبدیل می شود. به گزارش سازمان مدیریت پسماند و بازیافت مواد، سالانه در پایتخت حدود 2 میلیون تن پسماند خانگی تولید می شود که حدود یک میلیون و 300 هزار تن آن پسماند تر بوده و از این مقدار حدود 50 درصد آن به صورت رطوبت در فرایند تولید کمپوست تبخیر شده و باقیمانده آن به کود کمپوست (بازیافت پسماند تر) تبدیل می شود. براساس ارقام اعلامی از سوی سازمان پسماند شهرداری تهران سالانه بالغ بر 700 هزار تن کود کمپوست تولید می کند و از این مقدار 0.6 درصد پسماند شیشه ای در کمپوست پودری درجه یک مجتمع آرادکوه می باشد. این طرح با استفاده از یک پویش همگانی در خصوص جمع آوری پسماندهای شیشه ای گامی موثر در کاهش آلودگی کود کمپوست شهر تهران می باشد .

کلمات کلیدی:

تهران ، کمپوست ، پسماند ، شیشه ، بازیافت ، پویش .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979864>



