

عنوان مقاله:

پسماندهای جامد شهری چالشها و فرصت ها باترکزبروضعیت پسماندهای جامد شهری دراراک

محل انتشار:

اولین همایش ملی زیست بوم پایدار و توسعه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرضیه فرجامی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

فراز کاوه ئی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

سیدتقی میری - استادیار مهندسی شیمی

فاخته سلطانی تفرشی - استادیار مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

ازدیاد جمعیت و توسعه صنعت موجب رشد روز افزون تولید مواد زائد شده و این تولید انبوه مواد زائد، یکی از مسائل جدی محیط زیستی کشورها محسوب می شود. در این مقاله ابتدا مروری بر انواع پسماندها شده و سپس روش های دفع آن ها مطرح شده است. همچنین امکان استفاده از روش های مختلف دفع در ایران مورد بحث قرار گرفته است. در اکثر مناطق ایران زمین مورد نیاز برای دفن بهداشتی وجود دارد. بنابراین در ایران مانند بسیاری از کشورهای جهان روش دفن، متداولترین روش دفع پسماند است. در ادامه، به بررسی خطرات و مشکلات ناشی از دفع غیر بهداشتی پسماندها و اثرات نامطلوب آن بر محیط زیست پرداخته شده است. شیوع مگس ها و جوندگان، آلوده شدن آب، خاک و هوا برخی از این مشکلات هستند که میتواند سبب بروز بیماری های گوناگون شده و خسارات فراوان محیط زیستی به بار آورند. تولید انرژی از پسماندها بویژه پسماندهای جامد شهری در سطح جهان در حال توسعه می باشد و با توجه به بررسی های صورت گرفته، در ایران نیز پتانسیل تولید انرژی از پسماندهای جامد شهری وجود دارد. تولید برق از پسماندهای شهری باعث کاهش ترکیبات کربن دار، کاهش انباشت گازهای گلخانه ای، صرفه جویی در مصرف سوخت های فسیلی و در نتیجه آلودگی کمتر می شود. در این مقاله آماری از تولید پسماندهای شهری و سرانه آن در شهر اراک ارائه شده است و سپس وضعیت فعلی چگونگی دفع پسماندهای این شهر و مشکلات پیرامون آن مورد بحث قرار گرفته است. در انتها پیشنهاداتی برای بهبود وضعیت و بهینه سازی مدیریت مواد زائد شهری ارائه شده است

کلمات کلیدی:

پسماندهای جامد شهری ، دفع پسماند ، بازیافت ، کمپوست ، دفن ، انرژی ازپسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256732>

