



ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل

آذر اشرفی فرد^۱، عزیزه عالی پناه^۲، مرتضی عالیقدری^۳

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۲- کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، دبیرآموزش و پرورش شهرستان سرعین
- ۳- عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

چکیده:

سابقه و هدف:

ارزیابی اثرات زیست محیطی یک رویکرد پیشگیرانه مبتنی بر مطالعه، شناسایی و پیش بینی اثرات، جهت تحلیل و تقلیل پیامدهای زیست محیطی پروژه ها تلقی می گردد. فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری به منظور کاهش حجم و بهره وری صحیح از پسماند و به عنوان منبعی جهت تامین انرژی و کود می باشد. این پژوهش با هدف ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل در سال ۱۳۹۴ انجام گرفت.

مواد و روش ها:

در این پژوهش توصیفی - تحلیلی، جمع آوری اطلاعات از طریق مطالعات کتابخانه ای، عملیات میدانی (تعیین درصد وزنی، رطوبت و ارزش حرارتی اجزای پسماند شهری اردبیل با روش ASTM) انجام گردید. ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل، با تعیین ۳ گزینه (تولید کود، سوزاندن و ادامه وضعیت موجود فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل)، و با روش های ماتریس لئوپولد و چک لیست سنجشی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها:

نتایج نشان داد که تولید کمپوست با هردو روش (ماتریس لئوپولد و چک لیست سنجشی) در مقایسه با فرآیند تولید انرژی از طریق سوزاندن و ادامه وضع موجود، بیشترین امتیاز را در فاز ساختمانی و بهره برداری کسب کرد. وضعیت موجود فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل و ارزیابی آن با هردو روش، کمترین امتیاز را به دست آورد.

نتیجه گیری:

ادامه وضعیت موجود فرآیند تغییر و تبدیل پسماند شهری اردبیل از لحاظ زیست محیطی، مخاطرات جبران ناپذیری را به همراه داشته و بایستی اقدامات مناسب در این راستا انجام گیرد.

واژه های کلیدی: ارزیابی زیست محیطی، ماتریس لئوپولد، چک لیست سنجشی، تغییر و تبدیل پسماند، اردبیل