

تعیین الگوی مکان‌یابی نیروگاه زباله‌سوز شهری

صدف فیضی^{۱*}

مهدی عالی‌پور^۲

sadaf_feyzi@yahoo.com

Determination of site selection pattern of municipal waste incineration power plant

Sadaf Feyzi^{1*}, Mehdi Aalipoor²

1- M.Sc. of Environment, College of Natural Resources, university of Guilan, Guilan, Iran

2- Ph. D student of Environmental planning and management, Faculty of Environment, university of Tehran, Tehran, Iran

Abstract

Nowadays, environmental hazards that originated from inappropriate management of waste are one of the main problems of the country. Therefore, the development of waste management system and new and advanced technologies entry is necessary. Waste disposal by incinerator is an effective method. Unlike landfill, the use of incineration does not require long-term care and there is the possibility of energy extraction. One of the main disadvantages of this method is emission of air pollutants from the stuck of incinerators and management of the residual wastes such as ash. Therefore, selecting the best place for construction of the municipal waste incineration power plant will increase its benefits, reduce costs and eliminate community dissatisfaction by identifying and considering the involved and effective factors such as environmental, economic and social factors. In this paper, literature reviews, searching for valid universal guidelines and the related articles in databases were used to introduce and compare the criteria mentioned for locating the municipal waste incineration power plant as one of the most important steps in designing a comprehensive waste management system.

Keywords: Municipal waste management, Waste incineration power plant, Site selection

چکیده

امروزه خطرات محیط‌زیستی ناشی از عدم مدیریت صحیح پسماند یکی از مشکلات اساسی کشور است. از این رو نیاز به توسعه سیستم مدیریت پسماند و ورود تکنولوژی‌های جدید و پیشرفته ضروری است. دفع پسماند به روش سوزاندن از روش‌های موثر در امر امحاء پسماند است. به‌کارگیری زباله‌سوزها برخلاف روش دفن به مراقبت‌های طولانی مدت پس از عملیات دفع نیاز ندارد و همواره امکان استحصال انرژی از آن مورد توجه است. از معایب اصلی این روش انتشار آلاینده‌های هوا از دودکش زباله‌سوزها و مدیریت زائدات باقی‌مانده نظیر خاکستر است. بنابراین انتخاب یک مکان مناسب برای احداث نیروگاه زباله‌سوز شهری، با شناسایی و در نظر گرفتن عوامل درگیر و موثر همانند فاکتورهای محیط‌زیستی، اقتصادی و اجتماعی به بهره‌مندی بیشتر از مزایای آن، کاهش هزینه‌ها و رفع نارضایتی جامعه می‌انجامد. در این مقاله با استفاده از مطالعات کتابخانه‌ای، جستجوی دستورالعمل‌های معتبر جهانی و مقالات مرتبط در پایگاه‌های اطلاعاتی به معرفی و مقایسه‌ی معیارهای ذکر شده برای مکان‌یابی نیروگاه زباله‌سوز شهری به‌عنوان یکی از مهم‌ترین گام‌های طرح‌ریزی یک مجموعه جامع مدیریت پسماند پرداخته شده است.

واژگان کلیدی: مدیریت پسماند شهری، نیروگاه زباله‌سوز، مکان‌یابی.

۱- کارشناس ارشد محیط‌زیست، دانشکده منابع طبیعی صومعه‌سرا، دانشگاه گیلان، ایران

۲- دانشجوی دکتری مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، ایران