

مکان یابی سیستم زباله سوز مرکزی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) (مطالعه موردی برای سه شهرستان الیگودرز - ازنا و مومن آباد)

وحید رشنویی^{1*}، دکتر اسدالله فردی²، علی سالاروند³، سمیه کیان مهر⁴

1- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه خوارزمی تهران Rashnoiee.vahid@yahoo.com

2- دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه خوارزمی تهران asadollahfardi@yahoo.com

3- کارشناس ارشد الودگی های محیط زیست و کارشناس سازمان محیط زیست استان لرستان a_salarvand@yahoo.com

4- کارشناس محیط زیست

چکیده:

امروزه زباله های خطرناک در تمام شهرها بلحاظ دارا بودن خصوصیات نظیر سمیت، خوردگی، اشتعال پذیری، واکنش پذیری یا دیگر مشخصات مشابه در زمره زباله های ویژه قرار دارد. اگر چه نسبت به سایر انواع پسماند حجم کمتری دارند اما بلحاظ انتشار آلودگی و آلوده نمودن سایر پسماند ها و غیر قابل استفاده نمودن آنها برای سایر اقدامات مدیریتی (فرایند تولید کمپوست، بازیافت و ...) و به مخاطره انداختن کیفیت آب، خاک، هوا و انتشار عوامل پاتوژنی، بی خطر نمودن چنین پسماند هایی، از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. سوزاندن زباله ها مقبولترین حالت جهانی برای بی خطر سازی می باشد که در این میان استفاده از یک زباله سوز مرکزی بجای چند زباله سوز و مکان یابی و استقرار صحیح آن جهت کاهش آلودگی ها، هزینه ها و ... لازم و ضروریست. در این تحقیق، به مکان یابی سیستم زباله سوز مرکزی برای سه شهر ازنا، الیگودرز و مومن آباد که در فاصله نزدیک در استان لرستان، ایران واقع گردیده اند. با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، دستگاه موقعیت یاب جهانی، تصاویر ماهواره ای و روش تحلیل سلسله مراتبی پرداخته شده که در نهایت جنوب روستای قره دین در حد فاصل سه شهر مورد نظر با توجه به پارامتر هایی نظیر جهت باد غالب، فاصله از اماکن مسکونی، کاربری اراضی، دسترسی به محور جاده اصلی و فاصله تا محل دفن خاکستر زباله سوز بعنوان منطقه مطلوب جهت استقرار سیستم زباله سوز مرکزی معرفی گردیده است.

واژه های کلیدی:

مکان یابی، سیستم زباله سوز مرکزی، زباله های خطرناک، آلودگی، روش تحلیل سلسله مراتبی

1-مقدمه:

بر اساس مشخصه پسماندها، آنها را به دو دسته غیر خطرناک و خطرناک تقسیم بندی نموده اند (کارنوفسکی، 2000). تعریف پسماند خطرناک یا به عبارتی پسماند ویژه اولین بار در ایالات متحده آمریکا در آغاز دهه 1980 انجام گرفت (انینیم، 2004). پسماند های خطرناک گروهی از پسماند های شیمیایی هستند که می توانند در سه حالت مایع، جامد یا گاز وجود داشته باشند (هامر و همکاران 2003) و در صورت مدیریت ناصحیح سبب ایجاد خطراتی برای انسان و محیط زیست می شوند. مخلوط پسماند غیر خطرناک و خطرناک نیز بعنوان پسماند خطرناک طبقه بندی می شوند. که این خود نیاز بیشتر به تصفیه و مدیریت این قبیل پسماند ها را دو چندان می کند. (مارینکوویچ و همکاران، 2008). برنامه مدیریت مواد زائد جامد خطرناک شامل اداره و کنترل مواد زائد تولید شده طی مراحل تولید، جمع آوری و مرحله تصفیه یا دفع نهایی پسماند ها می باشد (چانگ و همکاران، 2008).