

ارزیابی اثرات زیست محیطی احداث کارخانه کمپوست سنندج

نظام میرزایی^۱، دکتر جعفر نوری^۲، دکتر امیر حسین محوی^۳، دکتر مسعود یونسیان^۴، دکتر افشین ملکی^۵

۱- مربی گروه بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران (مؤلف مسؤول) تلفن ۰۸۷۱-۶۶۶۳۷۱۸ nezammirzaei@yahoo.com

۲- استاد گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

۳- استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

۴- استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، ایران

چکیده

زمینه و هدف: با توجه به اهمیت ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه‌ها، مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی احداث کارخانه کمپوست سنندج، پس از جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات با هدف بررسی آثار مثبت و منفی حاصل از احداث کارخانه و ارائه راهکارهای مدیریتی کاهش اثرات سوء زیست محیطی با بهره‌گیری از روش ماتریس لئوپولد با انجام تغییرات در آن که نوآوری مطالعه بوده انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه ابتدا وضعیت موجود محیط زیست منطقه مورد بررسی قرار گرفت و سپس با تعیین گزینه‌های ارزیابی با توجه به خواص و نوع آلاینده‌های پیش‌بینی شده برای کارخانه مذکور به تفکیک فاز ساختمانی و بهره‌برداری، اثرات احداث کارخانه کمپوست سنندج بر مؤلفه‌های زیست محیطی در سه محدوده بلافاصله، تحت اثرات مستقیم و تحت اثرات غیر مستقیم و در سه فاصله زمانی کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه با توسعه ماتریس لئوپولد و تبدیل آن به ماتریس چهار قسمتی علاوه بر مقدار (اهمیت) و دامنه اثرات، مدت زمان ماندگاری اثرات در محیط نیز به عنوان یک فاکتور مجزا در ارزیابی مورد توجه قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج و دستاوردهای این مطالعه در دو گزینه نه (اجرای پروژه بدون ملاحظات زیست محیطی) و گزینه اجرا (اجرای پروژه با اعمال روشهای کاهش اثرات سوء) به تفکیک فاز ساختمانی و بهره‌برداری بررسی و ارائه گردیده است.

نتیجه‌گیری: برآیند اثرات در گزینه عدم اجرای پروژه (۲۵۳-) برآورد شده است و اجرای پروژه مردود اعلام می‌گردد و پس از تقلیل اثرات سوء گزینه اجرا با برآیند (۳۵۱) مورد پذیرش قرار گرفته است.

کلید واژه‌ها: کارخانه کمپوست، ارزیابی اثرات زیست محیطی، ماتریس چهار قسمتی، سنندج

وصول مقاله: ۸۸/۱۰/۲۰ اصلاحیه نهایی: ۸۸/۱۲/۱۲ پذیرش مقاله: ۸۸/۱۲/۲۲

مقدمه

پیشرفته همراه با رشد فزاینده جمعیت و نیز عدم هماهنگی دولت‌های مختلف دنیا در استفاده بهینه از منابع طبیعی موجود موجب برهم خوردن تعادل محیط زیست گردیده است. در نتیجه بشر حاضر، با ایجاد آلودگیهای مختلف آب، هوا، خاک، صدا، حرارت و غیره، فرسایش خاک، بیابان زایی، بروز سیلابها، انهدام و

تعادل، هماهنگی و نظم لازم بین اجزاء طبیعت از ضروریات اساسی محیط زیست است. چنانچه این تعادل در اثر برخی از شرایط دچار تغییرات شود، آسیب به کلیه اجزاء و ساختار موجودات زنده و در رأس آن انسان وارد خواهد شد. از نیم قرن گذشته فعالیت‌های مهم اقتصادی و صنعتی، بکارگیری تکنولوژی‌های