

عنوان مقاله:

بررسی ارزیابی چرخه ی (LCA) زیست محیطی کارخانه تولید ماکارونی قرین

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

زینب المیاحی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست Phd دانشگاه UPM ، کوالالمپور، مالزی

خلاصه مقاله:

در یک محیط صنعتی، بدون تردید نگهداری از محیط زیست به معنای تمام یک ضرورت اساسی و اجتناب ناپذیر در عرصه مدیریت های کلان بوده که این موضوع با پیاده سازی یک سیستم مدیریت زیست محیطی می تواند به صورت یکپارچه با سایر سیستم های مدیریتی تحت کنترل و نظارت قرار گیرد. صنعت تولید مواد غذایی از نظر اقتصادی و اجتماعی در ایران بسیار تاثیرگذار بوده و بدلیل پهنه گسترده این صنعت (که از مزارع تولیدات مواد خام آغاز می شود و تا مغازه های خرده فروشی ادامه می یابد)، نقش و جایگاه ویژه و گسترده ی دارد. توجه به اینکه فرایند تولید محصولات غذایی نیز دارای اثرات زیست محیطی در فرایندهای مختلف است از ابزار ارزیابی چرخه حیات (LCA) جهت بررسی این اثرات و ارایه راهکارهای لازم جهت کنترل آنها استفاده می شود. هدف از ارزیابی اثرات زیست محیطی با روش LCA ، بررسی اثرات احتمالی فرایندهای کارخانه ماکارونی قرین در سال 1394 است که در نهایت منجر به راه حلی می شود تا در این سیستم کمترین اثرات منفی را روی محیط زیست داشته باشد. واحد کارکردی در این پژوهش 10Ton در نظر گرفته شد بنا براساس نتایج حاصل از این تحقیق مهمترین اثرات زیست محیطی شامل: گرمایش جهانی، اسیدی شدن، مصرف انرژی، یوتریفیکاسیون و اشغال سرزمین شناسایی شدند که در نتیجه، شاخص نهایی آسیب به محیط زیست به ترتیب برابر با 0 / 0045 ، 0 / 04477 ، 0 / 04517 ، 0 / 298 و 9 / 6875 محاسبه گردید. اشغال سرزمین در مزارع گندم بیشترین آثار تخریب زیست محیطی را داراست. متوسط مقدار انتشار CO2 توسط وسیله نقلیه در هر کیلومتر از مسافت طی شده برای کامیونهای حمل ماکارونی 2 - 10 تن و 10 - 20 تن به ترتیب 830 / 0 و 85 / 1 کیلوگرم محاسبه شد. با این وجود بررسی و اندازه گیری دقیق پایش گازهای خروجی و بررسی امکانات لازم جهت ذخیره کردن ضایعات خوراکی موردنیاز می باشد.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، روش LCA ، ماکارونی، واحد کارکردی، انتشار CO2 خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882257>

