

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی ماست کم چرب بر اساس مقیاس تولید

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیوا زرگرارشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

ترحم مصری گندشمین - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

بهرام فتحی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش مهم فرآورده های لبنی در رژیم غذایی انسان و مرتبط بودن انتشار گازهای گلخانه ای با تولید آنها، این پژوهش به دنبال ارزیابی اثرات اینمهم است. هدف از مطالعه، ارزیابی زیست محیطی تولید ماست کم چرب بسته بندی شده در محدوده کارخانه براساس اندازه های مرسوم 100، 500 و 900 گرمی در منطقه گیلان، ایران و همچنین تعیین تفاوت اثرات بر اساس اندازه می باشد. نتایج حاصل برای 11 دسته از اثرات گازهای گلخانه ای شامل کاهشعوامل غیرزنده، کاهش عوامل غیرزنده سوخت های فسیلی، پتانسیل گرمایش جهانی، تخریب لایه ازن، سمیت برای انسان، سمیت آب شیرین، سمیت آبزیاندریایی، سمیت خاک، اکسیداسیون فتوشیمیایی، اسیدی شدن و اوتریفیکاسیون حاکی از این است که تفاوت بسیار ناچیزی بین ماست 500 و 900 گرمیدر خصوص هر 11 دسته اثر وجود داشته اما میزان آلودگی ها برای ماست 100 گرمی دارای تفاوت معنیداری است. بیشترین آلودگی مربوط به دسته اثرسمیت آبزیان دریایی برای ماست 100 گرمی میباشد که در این دسته سوخت دیزل برای استفاده در بویلر کارخانه به میزان 76 درصد بیشترین تاثیر را درسمیت آبزیان دریایی داشته و پس از آن فویل به کار برده شده به عنوان درپوش ظرف ماست به میزان 12 درصد بیشترین تاثیر را به خود اختصاص داد.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، ارزیابی چرخه حیات، گازهای گلخانه ای، ماست، مرز سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627720>

