

مروری بر اثرات زیست محیطی ریخته گری چدن با رویکرد ارزیابی چرخه حیات (LCA)¹

مریم سلطان زاده¹، اسماعیل فاتحی فر²

1. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس شیمی، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند تبریز

2. استاد تمام مهندس شیمی، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند تبریز

تاریخ پذیرش: 1401/09/10

تاریخ دریافت: 1401/08/12

چکیده

روش ارزیابی چرخه حیات یکی از ابزارها برای ارزیابی زیست محیطی محصولات و فرآیند می باشد که امروزه به عنوان روشی استاندارد بین المللی قادر است ورودی ها و انتشارات خروجی از یک سیستم صنعتی مانند ریخته گری چدن را متناسب با چرخه عمر محصولات یا فرایندها، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد. هدف این تحقیق مروری بر ارزیابی اثرات زیست محیطی از قسمت های مختلف ریخته گری چدن از منظر مصرف انرژی، تولید آلاینده های آب و هوا، پسماند و بررسی اثرات آلاینده ها برای کارکنان می باشد.

واژگان کلیدی: ارزیابی چرخه حیات، اثرات زیست محیطی، ریخته گری چدن، استانداردهای مدیریت زیست محیطی

¹ این مقاله با حمایت مالی سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران انجام شده است.