

## عنوان مقاله:

ارزیابی آثار زیست محیطی فرآیند تولید کود سوپر فسفات ساده با رویکرد ارزیابی چرخه زندگی: شهر زاویه (استان اراک)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سعید شاهواروقی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

علی رجبی پور - استادان دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

علیرضا کیهانی - استاد دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

محمد شریفی - استاد دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه به مسائل زیست محیطی افزایش یافته است. ارزیابی چرخه زندگی عبارت از روشی است که در آن کلیه اثرات زیست محیطی مرتبط با یک محصول در کل چرخه زندگی ارزیابی می شود. هدف از این تحقیق استفاده از رویکرد ارزیابی چرخه زندگی در ارزیابی اثرات زیست محیطی تولید کود سوپر فسفات ساده می باشد. بدین منظور داده های سه ماهه (اردیبهشت، تیر و مرداد سال 93) کارخانه ای واقع در شهر زاویه جمع وری شدند و میانگین نهاده های استفاده شده در این سه ماه برای محاسبات مورد استفاده قرار گرفتند تا بر آورد بهتری صورت گیرد. سپس شاخص های زیست محیطی به ازای تولید یک تن کود سوپر فسفات ساده بر آورد شدند. نتایج نشان داد که تولید کود فسفات ساده دارای اثرات زیست محیطی قابل توجهی از نظر مسمومیت آب های زاد، اسیدی شدن و گرمایش جهانی می باشد. میزان انتشار آلاینده های  $94/91 \text{ kg SO}_2 \text{ eq}$  و  $1063/37 \text{ kg CO}_2 \text{ eq}$  بدست آمد. بدست مد.

## کلمات کلیدی:

کود، سوپر فسفات ساده، ارزیابی چرخه زندگی، شاخص های زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432269>

