

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زیست محیطی (EIA) مجتمع کک سازی ایرانیان زرنند با تاکید بر شبیه سازی پخش آلاینده های گازی با نرم افزار های ALOHA و SCREEN3 و PHAST

محل انتشار:

دومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزانه اسدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی بقایی - استادیار بخش مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بسیاری کشورها به منظور بهبود شرایط زیست محیطی و ارتقاء سلامت عمومی، همواره به دنبال بررسی تاثیرات آلاینده ها و تلاش برای کاهش یا جبران آنها هستند. فرآیند ارزیابی تاثیرات زیست محیطی به عنوان بخشی از مدیریت در مقوله سلامت، ایمنی و محیط زیست می باشد که در این خصوص می بایست انواع آلوده کننده های صنعتی بررسی شود و دامنه و میزان مجاز آنها موردتوجه قرار گیرد. شبیه سازی به وسیله نرم افزار یک روش سریع و دقیق برای پیش بینی میزان گسترش دامنه رهائش مواد و شبیه سازی پیامدهای آن می باشد. در این مقاله به منظور بررسی آلودگی هوای ناشی از دودکش کارخانه کک سازی فولاد ایرانیان زرنند، پخش گاز دی اکسید گوگرد خروجی از این دودکش به کمک نرم افزارهای ALOHA و PHAST و SCREEN شبیه سازی و مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که در شرایط آب و هوایی مورد مطالعه، غلظت آلاینده بر روی سطح زمین به مقادیر مضر نرسیده است و عوارضی برای کارکنان کارخانه و مردم منطقه ایجاد نمی کند. همچنین نرم افزار ALOHA از دقت خوبی برخوردار نیست.

کلمات کلیدی:

ارزیابی تاثیرات زیست محیطی، آلودگی هوا، شبیه سازی پخش گاز، نرم افزار PHAST، نرم افزار SCREEN، نرم افزار ALOHA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423834>

