

عنوان مقاله:

ارزیابی ظرفیت کاهش آثار خارجی زیست محیطی به وسیله بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت سیمان ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست، صنعت و اقتصاد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر دودابی نژاد - معاون آموزش و بهینه سازی مصرف انرژی، سازمان بهره وری انرژی ایران

صدف ضیائی - کارشناس ارشد محیط زیست، سازمان بهره وری انرژی ایران

خلاصه مقاله:

صنعت سیمان به شدت مصرف کننده انرژی است (4 گیگاژول به ازای هرتن). این صنعت هم از طریق فرآیند تولید و هم مصرف انرژی سبب آلودگی شده بطوریکه به ازای تولید هر تن سیمان 650 تا 920 کیلوگرم CO₂ تولید که نیمی از آن از محل مصرف انرژی است. لذا صرفه جویی در مصرف انرژی از دو جنبه حائز اهمیت است؛ نخست اینکه سوختهای فسیلی که منبع اصلی انرژی در این صنعت می باشند روبه زوال اند و دوم آلودگیهای حاصل از مصرف این حاملهاست که سلامت انسان و سایر موجودات زنده را به خطر می اندازد. بررسی این مقاله نشان می دهد در سه افق کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت امکان کاهش شاخص مصرف انرژی و کاهش گازهای آلاینده در این صنعت به میزان بالایی وجود دارد و هزینه های خارجی ناشی از اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی نیز قابل کاهش خواهد بود و اگر آثار خارجی مثبت بهینه سازی مصرف انرژی در این صنعت در نظر گرفته نشود انگیزه کافی برای اجرای طرحهای بهینه سازی ایجاد نخواهد شد.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی JEL: Q53

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252223>

