

عنوان مقاله:

فرصت های بهبود مصرف انرژی و کاهش تولید CO(2) در صنعت سیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

رحیم اسکندری - کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای واحد مدیریت تحقیقات و توسعه سیستم ها

خلاصه مقاله:

صنعت سیمان بعنوان یکی از صنایع آلاینده در جهان منبع انتشار 5 درصد دی اکسید کربن است. در این مقاله سعی شده است فرصت های موجود برای کاهش این آلاینده مضر که با ایجاد اثرات گلخانه ای و ایجاد پدیده گرم شدن دمای کره زمین بعنوان یک معضل بزرگزیست محیطی مطرح شده است تشریح و اقدامات لازم در جهت کاهش یا جلوگیری از افزایش میزان آن در سالهای آتی با بهره گیری از تکنولوژی های با میزان آلاینده کمتر در کلیه مراحل تولید سیمان از مرحله تهیه، تدارک و آماده سازی مواد خام، فرایند پخت و آسیاب نهایی سیمان ارائه گردد. استفاده از سوخت های پاک و جایگزین، استفاده از مواد جایگزین و کاهش میزان کلینکر در ترکیب سیمان، استفاده از افزودنی های دارای خواص سیمانی، بالا بردن راندمان در تجهیزات موجود با توجه به استفاده از نیروی الکتریکی بعنوان قوای محرکه تجهیزات و استفاده از سوخت های ضایعاتی از راهکارهای دیگر در این زمینه هستند که نهایتاً می توان با کاهش مصرف انرژی های حرارتی و الکتریکی در جهت کاهش میزان آلاینده های محیط زیست و صرفه جویی های مالی گام برداشت. علاوه بر این با توجه به جهانی شدن و بحث پیوستن کشور ما به WTO و حذف یارانه های دولتی و پذیرفتن پیمان کیوتو، راهی نیست جز اینکه ما به فکر چاره جویی در راستای کاهش مصرف منابع و انرژی، تولید با کیفیت و قابل رقابت و توجه به محیط زیست و یا به عبارتی توجه به مقوله های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در صنعت سیمان باشیم. ایجاد رقابت در صنعت سیمان به دلیل افزایش تعداد تولید کنندگان و فزونی گرفتن عرضه نسبت به تقاضا می تواند در جهت انجام این اقدامات برای پایین آوردن هزینه های عملیاتی و افزایش حاشیه سود عملیاتی شرکت های سیمانی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی- سیمان و محیط زیست - دی اکسید کربن - تولید سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211431>

