

## عنوان مقاله:

منابع انتشار دیاکسیدکربن در صنعت سیمان راهکارهایی جهت کاهش دی اکسید کربن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی شاطری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست

کامران بهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست

## خلاصه مقاله:

توسعه صنعتی و گسترش شهرنشینی، استفاده فزاینده از سیمان را بعنوان ترکیبی مناسب و مقاوم برای ایجاد انواعسازه های مورد نیاز انسان ناگزیر ساخته است. تولید سیمان به علت استفاده انبوه از کانیها و مصرف مقدار زیادی انرژیاز جمله: مازوت، نفتگاز، نفتسفید، بنزین، گازطبیعی و الکتریسیته، همراه با تولید و انتشار مقدار بسیار زیادی از انواعآلایندههای حاصل از احتراق مواد سوختی میباشد. از میان آلاینده های متعدد زیستمحیطی صنعت سیمان، بحثکاهش مصرف انرژی و آلودگی ناشی از آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. از آنجاییکه امروزه در سطح جهان، از میانتمامی واحدهای صنعتی، صنعت سیمان بعنوان یکی از منابع اصلی انتشار CO<sub>2</sub> بشمار میرود؛ چراکه اولاً صنعت سیمانمصرفکننده عمده سوختههای فسیلی در کورههای پخت کلینکر بوده و ثانیاً بدلیل مصرف بالای برق در آن از جهتیگر تأثیرگذار است؛ این تحقیق از نوع مروری بمنظور بررسی مصرف انرژی و انتشار دیاکسیدکربن در این صنعت بهانجام رسیده است. نتایج بررسی نشان میدهد در مواقعیکه سوخت مازوت مصرف میشود، CO<sub>2</sub> تولیدی نیز بیشتر شده وبالطبع صرفه جویی در مصرف سوخت میتواند نقش زیادی در کاهش میزان انتشار CO<sub>2</sub> داشته باشد. همچنین، ایجادفضایسبز و جنگلکاری در محوطه کارخانجات تولید سیمان بر کاهش CO<sub>2</sub> نیز تأثیر بسزائی در این زمینه دارد. یکی ازروش های مؤثر در راستای تشویق صنایع سیمان جهت صرفهجویی انرژی با توجه به پایین بودن قیمت حاملهای انرژیدر کشور، وضع قوانین مالیاتی در خصوص مصرف انرژی و انتشار CO<sub>2</sub> است. بطورکلی برای کاهش و بهینهسازی مصرفانرژی دو شیوه کلی یکی اعمال مدیریت مصرف و دیگری بهبود تکنولوژی و ارتقاء آن برای بهره وری بیشتر مدنظر قراردارد. در حقیقت اقدامات لازم جهت کاهش مصرف انرژی در صنعت سیمان در سه دسته اقدامات کوتاه مدت، اقداماتکم هزینه و میان مدت و اقدامات بلندمدت که پرهزینه هستند، قابل بررسی است

## کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن سیمان انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326476>

