

عنوان مقاله:

دیدگاه‌ها و محدودیت‌های استفاده از کوره‌های سیمان به عنوان مقصدی برای ضایعات

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

آزاده زائری امیرانی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، شرکت سیمان اردستان

خلاصه مقاله:

سوخت جایگزین، به پسماندها و ضایعات دورریز که از آنها به عنوان جایگزینی برای سوخت‌های فسیلی استفاده می‌شود، اطلاق می‌گردد. این سوخت می‌تواند به منظور بازیابی انرژی در کوره‌های سیمان مورد استفاده قرار گیرد. بطور کلی استفاده از سوخت‌های جایگزین در صنعت سیمان نه تنها از لحاظ صرفه‌جویی در هزینه‌های تامین سوخت، بلکه به دلایل زیست محیطی (محیطی با دمای بالا، زماند ماند طولانی، دفع مناسب خاکسترهای ناشی از احتراق و همچنین انهدام ضایعات بدون افزایش آلودگی) اهمیت ویژه‌ای دارد. نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان می‌دهد، استفاده از ضایعات در کوره‌های سیمان به جای سوخت‌های فسیلی‌مزیای زیست محیطی بسیاری از نظر کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای و گازهای آلاینده معمول (CO, NOx) به همراه خواهد داشت. با وجود این‌بسته به کیفیت ضایعات برخی از مشکلات نظیر وجود فلزات سنگین خصوصاً عناصر فرار در مقایسه با سایر سوخت‌ها، می‌تواند به عنوان عامل نگران کننده به شمار آید.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان، تامین انرژی، سوخت جایگزین، انتشار آلاینده‌ها، جنبه‌های اقتصادی و اجتماعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170078>

