

عنوان مقاله:

بررسی روشهای حذف گرد و غبار حاصل از فرآیند پخت (کوره) نمونه موردی کارخانه سیمان اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

خلاصه مقاله:

آلودگی در صنایع تولید سیمان در نتیجه خرد کردن، آسیاب کردن، جابجایی، تخلیه و پخت مواد در کوره می باشد که تولید غبار می کند در این مقاله برآن شدم که یکی از روش های حذف و کاهش گرد و غبار ناشی از فرآیند پخت را در کارخانه سیمان توضیح داده و نتایج آنرا تفسیر کنم. مقاله فوق حاصل نمونه کاربردی در کارخانه سیمان اصفهان بوده و اینکه چگونه با اضافه نمودن فیلترینگ هاوس و متصل کردن آن با فیلتر الکترو استاتیک قبلی (ایجاد یک سیستم هیبریدی)، میزان گرد و غبار خروجی ناشی از فرآیند پخت به طرز چشمگیری کاهش یافته و راندمان حذف ذرات از 92 درصد (با استفاده از فیلتر الکترواستاتیک) به حدود 99/5 درصد (با استفاده از سیستم هیبریدی) رسیده است. همچنین اینکه با توجه به پیوسته بودن خط، در صورت از کار افتادن فیلتر الکترو استاتیک و یا بگ هاوس دیگر احتیاجی به از کار انداختن خط نمی باشد.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان، آلودگی هوا، ذرات گردو غبار، فیلترهای بگ هاوس، سیستم هیبریدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279142>

