

عنوان مقاله:

آلودگی هوا در صنعت سیمان

محل انتشار:

اولین سمینار تخصصی محیط زیست و رنگ (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سوسن رسولی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

صدیقه خطیب زاده - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

آرزو سیف اله زاده - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

خلاصه مقاله:

از آنجا که سیمان در بخشهای مختلف بکار رفته و در صنایع بسیاری نقشی کلیدی ایفا می کند. صنعت آن از اهمیت اقتصادی زیادی برخوردار می باشد. اما فرایند تولید این ماده بنحوی است که در مراحل مختلف آن از آلودگیهای زیادی در محیط منتشر می گردد. در این راستا، آلودگی هوا از مهمترین مسائل زیست محیطی این صنعت بشمار می رود. گرد و غبار عمدتاً در مراحلی مانند استخراج، حمل و نقل، انبار و آسیاب کردن مواد اولیه و محصول تولید می گردد. برای مهار کردن آن میتوان از روشهای متعددی مانند استفاده از انواع مختلف فیلترها، محبوس کردن تجهیزات، استفاده از اسپریهای آبی یا بدون سورفکتانت، کف کننده ها، جایگزین کننده های شیمیایی و الکهای بادی بهره گرفت. مهمترین آلاینده های دیگر شامل CO ، CO_2 ، SO_2 ، NO_2 هستند که دارای دو منشا اصلی یعنی واکنشهای شیمیایی مواد اولیه در اثر حرارت و سوخت مصرفی کارخانه می باشند. کنترل انتشار هر کدام از این آلاینده ها از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و در تحقیقات علمی زیادی مورد بحث قرار گرفته است. بطور خلاصه می توان گفت که استفاده از مواد اولیه و سوختی که حاوی مقادیر کمتری از ترکیبات نیتروژن و گوگرد باشندف بهمراه بکارگیری سیستمهای عملیاتی حرارتی مدرن با طراحی اصولی تر می تواند اثر زیادی در کاهش میزان انتشار این آلاینده ها داشته باشد.

کلمات کلیدی:

سیمان پرتلند، فرایند تولید، علمیات حرارتی، گرد و غبار، آلاینده های هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9712>

