

عنوان مقاله:

تعبین پراکنش آلاینده های هوای کارخانه سیمان با مدل گوسین و بررسی اثرات زیست محیطی

محل انتشار:

دومین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

عبدالرضا نوفرستی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج

خلاصه مقاله:

آلودگی هوای ناشی از آلاینده های خروجی از صنایع تولید سیمان، می تواند یکی از منابع مهم آلودگی زیست محیطی بشمار آید. در این مطالعه، میزان پراکنش آلاینده های ناشی از فعالیت کارخانه سیمان کردستان با روش گوسین Screen3 مورد بررسی قرار گرفت. روش گوسین برای پراکنش ذرات بر اساس دبی جرمی دود خروجی و روش Screen3 برای پراکنش گازهای خروجی CO و NO_2 که بیشترین سهم را در خروجی کارخانه دارد، مورد استفاده قرار گرفت. میزان پراکنش آلاینده ها در این تحقیق، در شرایط مختلف راندمان الکتروفیلتر فعال در صنعت و همچنین در شرایط پایداری و ناپایداری هوای منطقه با توجه به سرعت وزش باد، در شرایط موجود و همچنین در نامطلوب ترین شرایط مورد بررسی قرار گرفت. از طرف دیگر، عوامل تأثیر پذیر منطقه مورد ارزیابی قرار گرفته و شدت احتمال اثرگذاری آلاینده ها بر انسانها و دیگر فاکتورهای محیطی در شرایط مختلف فوق پیش بینی و تجزیه و تحلیل گردید و در نهایت برنامه های مدیریتی جهت کاهش اثرات زیست محیطی ارائه شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، مدل گوسین، Screen3، پراکنش آلاینده ها، الکتروفیلتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365092>

