

عنوان مقاله:

بررسی آلاینده های صنعت سیمان و مدیریت و کنترل آن (مطالعه موردی کارخانه سیمان تهران)

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی بالائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته آلاینده های محیط زیست- پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

جواد بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته آلاینده های محیط زیست- پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

عمده ترین آلاینده ناشی از کارخانه های سیمان گرد و غبار، ترکیبات کربن دار و اکسیدهای گوگرد و ازت می باشند که از این بین ذرات گرد و غبار به دلیل تولید و انتشار بیشتر در محیط زیست اهمیت بیشتری دارند. هدف از این پژوهش بررسی فرآیندها و آلاینده های تولیدی کارخانه سیمان تهران و شبیه سازی انتشار آلاینده های این کارخانه ازدودکش شماره هشت و در نهایت تهیه فهرست و مقادیر انتشار آلاینده های تولیدی این کارخانه میباشد. کارخانه تولید سیمان تهران در حال حاضر به طور متوسط دارای ظرفیت تولید 12300 تن سیمان در روز میباشد. مواد اولیه اصلی مورد استفاده کارخانه سیمان تهران سنگ آهک و خاک رس و محصولات تولیدی هفت نوع می باشند. بررسی هانشان داد که آلاینده های اصلی تولیدی در این کارخانه شامل: غبار ناشی از پیشگرمکنها و فرایند پخت مواد در کورهها، غبار ناشی از فرایند ریزش مواد و آسیاب آنها، گازهای خروجی از الکتروفیلترها و آجرهای نسوز مستعمل به جایمانده از کوره می باشند. براساس نتایج به دست آمده از شبیه سازی آلاینده های خروجی با مدل Screen View V.3.5.0 مشخص شد که بیشترین غلظت آلاینده ها در فاصله 100 متری از دودکش شماره 8 رخ می دهد که جهت کنترل این آلاینده ها انجام اقدامات پیشگیرانه ضروری است.

کلمات کلیدی:

کارخانه سیمان تهران آلودگی هوا شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211462>

