

## راهکارهای کاهش و کنترل آلودگی زیست محیطی گرد و غبار در صنعت سیمان (میترا بلد سایز ۱۶)

حسن پرویزی مساعد\*<sup>۱</sup>، بهزاد بیجنوند<sup>۲</sup>، علی زمانیان<sup>۳</sup> (میترا بلد سایز ۱۲)  
مسئول محیط زیست کارخانه سیمان نهاوند<sup>۱</sup> has.parvizi@gmail.com (نویسنده مسئول میترا سایز ۱۲)  
کارشناس بهداشت<sup>۲</sup> behzad.bijnavand61@gmail.com (میترا سایز ۱۲)  
کارشناس محیط زیست، مسئول ایمنی و بهداشت کارخانه سیمان نهاوند<sup>۳</sup> (میترا سایز ۱۲)

### چکیده (میترا سایز ۱۲ بلد)

صنعت سیمان یکی از صنایعی است که سهم عمده‌ای در میزان آلاینده‌های اتمسفری دارد. مواد آلاینده ناشی از صنایع سیمان شامل گردوغبار، ترکیبات کربن دار، اکسیدهای گوگرد و اکسیدهای ازت است. در بین این مواد ذرات گردوغبار به خاطر تولید و انتشار بیشتر در محیط از اهمیت بیشتری برخوردار است غبار که در اثر خردایش و سایش مواد به وجود می‌آید، از جمله آلاینده‌هایی است که خطرات زیادی برای محیط زیست و سلامتی انسان به همراه دارد. استفاده از یک غبارگیر با تغییر خواص گاز مثل دما، رطوبت و ترکیب شیمیایی و همچنین مشخصات مربوط به غبار مانند اندازه ذرات، ترکیب شیمیایی، خواص الکتریکی و ... تفاوت می‌کند. البته در انتخاب غبارگیرها سادگی سیستم، پارامترهای اقتصادی، مقدار غبار و ضرورت‌های ویژه نیز دخالت دارند. متداولترین روش‌های غبارگیری شامل سیکلونها، فیلتر کیسه‌ای و الکتروفیلتر می‌باشند که در این بین الکتروفیلترها به دلیل ماهیت الکتریکی جداسازی، عدم داشتن محدودیت روش‌های مکانیکی مثل مقاومت در برابر جریان گاز و ... امکان دستیابی به راندمانی تا حدود ۹۹/۹ درصد، جزء بهترین روش شناخته شده‌اند. (میترا سایز ۱۲)

واژه های کلیدی (میترا سایز ۱۲ بلد): صنعت سیمان، آلودگی گردو غبار، کنترل غبار، محیط زیست (میترا سایز ۱۲)