

عنوان مقاله:

مدیریت ریسک بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی کارخانه سیمان شمال با استفاده از تکنیک ویلیام فاین

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست, دوره 5, شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید علی جوزی* - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

فریده عتابی – استادیاردانشکده محیط زیست و انرژی، واحدعلوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

هدیه هنرمند - کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست، دانشکده محیط زیست و انرژی، واحدعلوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به منظور حذف کاهش و کنترل ریسک های بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی کارخانه سیمان شمال، با سنجش آلاینده های هوا در محیط واحد های آسیاب شماره ۱ و شماره ۲، مشتمل بر آلاینده های گازی NO، NO، CO و ذرات معلق، همچنین سنجش آلاینده های حاصل از پارامترهای پساب کارخانه مربوطه، با استفاده از تکنیک برآورد و توجیه هزینه (ویلیام فاین)، عدد اولویت ریسک براساس پارامترهای شدت، احتمال وقوع، میزان تماس مورد محاسبه قرار گرفت و مقدار آن بین ۱۲ تا ۳۶۰ پیشبینی شد. سطوح ریسک به سه دسته ریسک های بالا، ریسک های متوسط، ریسک های پایین طبقه بندی شدند. نتایج این تحقیق نشان داده است که غلظت برخی آلاینده های هوا در کارخانه سیمان شمال در مقایسه با مقادیر استانداردهای موجود بالاتر است. میزان آلاینده کا حدود دو برابر مقدار استاندارد، آلاینده های NOX در این صنعت در حد مجاز و ذرات معلق PM به طور متوسط ۶ واحد بالاتر از حد مجاز است. براساس رتبه بندی انجام گرفته، ۳۰ درصد از جنبه ها در سطح ریسک پایین، ۵/۳۷ درصد از جنبه ها در سطح ریسک بالا و ۷/۵ درصد از جنبه ها در سطح ریسک بالا و ۷/۵ درصد از جنبه ها در سطح ریسک بالا و ۱۵ درصد از جنبه ها در سطح ریسک بالا و ۱۵ درصد از جنبه ها در سطح ریسک متوسط به سطح ریسک پایینتر تقلیل یابند. در پایان، راه کارهای مدیریتی موثری برای کاهش میزان انتشارات و افزایش راندمان تجهیزات غبارگیر به منظور همای بالا به سطح متوسط و سطح ریسک متوسط به سطح ریسک پایینتر تقلیل یابند. در پایان، راه کارهای مدیریتی موثری برای کاهش میزان انتشارات و افزایش راندمان تجهیزات غبارگیر به منظور مدیریت بهتر کارخانه مذکور ارایه شده است.

كلمات كليدي:

ارزیابی ریسک, تکنیک ویلیام فاین, مدیریت ریسک محیط زیستی, عدد اولویت ریسک (RPN), صنعت سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2059350

