

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک بهداشتی و محیط زیستی کارخانه خانه سفالی با استفاده از روش های تلفیقی EFMEA و William Fine

محل انتشار:

ششمین همایش و جشنواره HSE و پیشگیری از حوادث (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژگان زعیم دار - استادیار پایه ۱۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده علوم و فنون دریایی، گروه برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست، تهران

رکسانا موگویی - استادیار پایه ۱۰، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده علوم و فنون دریایی، گروه برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست، تهران

فاطمه رضای سلطان آبادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست گرایش HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از دو تکنیک ویلیام فاین و تجزیه و تحلیل حالات شکست و اثرات آن بر محیط زیست، جهت ارزیابی ریسکهای بهداشتی و محیط زیستی شرکت خانه سفالی استفاده شده است. در بخش مخاطرات محیط زیستی، برای بدست آوردن سه مولفه اصلی شدت، احتمال وقوع و گستره آلودگی، از نظر کارشناسان و جداول مربوطه استفاده شده و نتایج حاصله در کاربرگهایی از پیش طراحی شده، وارد گردید و در نهایت اعداد اولویت ریسک از حاصل ضرب این سه مولفه بدست آمد. پس از ارزیابی ریسک، تعداد 4 ریسک در محدوده ریسک خیلی زیاد، 4 ریسک در محدوده ریسک زیاد، 4 ریسک در محدوده ریسک متوسط و 3 ریسک در محدوده ریسک کم قرار گرفتند. در ادامه با استفاده از تکنیک ویلیام فاین، ارزیابی ریسک مواجهه افراد بامخاطرات ناشی از فعالیتهای مختلف انجام گرفت. از 41 ریسک شناسایی شده، 29 ریسک در محدوده ریسک زیاد، 11 ریسک در محدوده متوسط و 1 ریسک در محدوده کم ارزیابی شد و در ادامه میزان هزینه لازم جهت اجرای اقدامات کنترلی نیز استخراج گردید. که اقدامات کنترلی در نظر گرفته شده برای عملیات تعمیرات و نگهداری تجهیزات و ماشین آلات داری بیشترین مقدار هزینه نسبت به سایر اقدامات کنترلی می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، روش ویلیام فاین، روش EFMEA، کارخانه خانه سفالی، بچینگ پلنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688346>

