

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک به روش ویلیام فاین در پالایشگاه گاز ایلام در سال ۱۳۹۱

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 25، شماره 6 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حجت الله کاکایی - Dept of Occupational Health, Faculty of Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

عبدالحسین پورنجف - Dept of Occupational Health, Faculty of Health, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

زهرا کاکایی - Dept of Public Health, Faculty of Health, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

فرناز صفر پور - Dept of Occupational Health, Faculty of Health, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

حسین رضایی - Dept of Occupational Health, Faculty of Health, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: پیشرفت های صنعتی، برنامه های توسعه و پروژه های زیر بنایی با وجود تمامی مزایا و منافع که برای انسان به همراه داشته است، سر منشاء بیساری از مخاطرات، ریسک ها و نارسایی های قابل توجهی نیز بوده اند. ارزیابی خطر روشی سازمان یافته و نظام مند در شناسایی مخاطرات و برآورد خطر برای رتبه بندی تصمیمات، در راستای کاهش خطر به حدی قابل قبول است. پژوهش حاضر با هدف شناسایی مخاطرات موجود در پالایشگاه گاز ایلام و با استفاده از روش ویلیام فاین که روشی کمی می باشد، انجام گرفت. مواد و روش ها: مطالعه حاضر بصورت اپیدمیولوژیک توصیفی- تحلیلی در سال ۱۳۹۱ در پالایشگاه گاز ایلام انجام گرفت. جامعه مورد بررسی شامل ۹ واحد از ۱۸ واحد پالایشگاه گاز ایلام بود که بصورت تصادفی انتخاب شدند. به منظور شناسایی ریسک ها به کمک گروه اجرایی متشکل از نمایندگان بخش ها و ادارات طرح حاضر انجام گرفت. در این سند در واحدها با استفاده از فرم HSE-FO-۰۰۱(۰)-۹۰ مخاطرات شناسایی و ارزیابی ریسک نیز در آن ثبت شد. این روش با استفاده از شدت پیامد، احتمال وقوع و میزان مواجهه، ریسک ها را ارزیابی و محاسبه می کند. یافته های پژوهش: در این مطالعه ۲۸۹ ریسک شناسایی شد که از این تعداد ۵ ریسک (۱/۷۳٪) در سطح اضطراری (نیاز فوری به فعالیت های تصحیحی)، ۴۰ ریسک (۱۳/۸۴٪) در سطح غیر طبیعی (نیازمند بررسی و توجه هر چه سریعتر) و ۲۴۴ ریسک (۸۴/۴۳٪) در سطح ریسک طبیعی (بایستی حذف شوند) قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری: عمده خطراتی که در پالایشگاه گاز ایلام کارکنان را تهدید می کرد و از میزان ریسک بیشتری برخوردار بود می توان به خطرات مربوط به کار در ارتفاع و استنشاق گاز ترش حاوی سولفید هیدروژن اشاره کرد، لذا بهتر است اقدامات فنی مهندسی در واحدهای مختلف پالایشگاه به منظور کاهش سطح ریسک انجام شود.

کلمات کلیدی:

Risk assessment, William fine method, Gas refinery, Ilam, ارزیابی ریسک، روش ویلیام فاین، پالایشگاه گاز، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322337>



