

تخمین ارتفاع بهینه فلر به کمک نرم افزار PHAST

امید معرفیان فردا^۱، سلطان حبیب پور^۲، مهدی جمشیدی^۳

رئیس ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی
omidfirehand@gmail.com

چکیده

آنا لیز پیامد ابزاری است که مهندسين ایمنی با هدف ارزیابی ریسک ناشی از فعالیت های صنعتی، و به منظور تعیین میزان خطرات و تلفات احتمالی ناشی از حوادث، آن را بکار می گیرند. ارزیابی پیامد را می توان برای اهدافی چون تعیین پارامترهای لازم در طراحی تجهیزات از قبیل تخمین ارتفاع فلر بکار برد. ارتفاع فلرهای بلند تا حداکثر ۱۲۰ متر میباشد اما محدوده دقیق آن به مقدار تشعشع و غلظت مجاز مواد آلاینده در سطح زمین بستگی دارد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار PHAST به بررسی میزان تشعشع حاصل از فلر پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که با توجه به میزان تشعشع مجاز در اطراف فلر می توان محل و ارتفاع بهینه آنرا تخمین زده و راهکارهای مناسب در جهت کاهش آسیب های احتمالی ارائه داد.

واژه‌های کلیدی: ایمنی، ارزیابی پیامد، پالایشگاه گاز، فلر، PHAST

۱- رئیس HSE پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

۲- ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

۳- ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی