

عنوان مقاله:

تدوین برنامه اقدام در شرایط اضطراری حادث نشت گاز H<sub>2</sub>S در واحد فراورش مرکزی الایشگاه مهران

محل انتشار:

هفتمنی کنگره ملی سالانه یافته‌های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: ۱۴۰۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده‌گان:

آنوش سادات امینی نسب - استادیارگروه مهندسی HSE، موسسه آموزش عالی مهراروند، آبادان، ایران

علی فرج افزا - دانشجوی کارشناسی ارشدگروه مهندسی HSE، موسسه آموزش عالی مهراروند، آبادان، ایران

**خلاصه مقاله:**

تعیین میزان خطر ناشی از وقوع حادث و سوانح محتمل، می‌تواند به بهبود عملکرد کلی یک سازمان منجر شود. نشت موادسمی و خطرناک در صنایع فرآیندی و شیمیایی همواره یکی از عوامل تهدید کننده افراد شاغل و ساکنین اطراف این صنایع و همچنین آسیب به محیط زیست بوده است. تعیین شماع آسیب رسانی در حین بروز یک حادثه مربوط به انتشار گازهای سمیاز اهمیت بسزایی برخوردار است. این تحقیق با هدف تدوین برنامه اقدام در شرایط اضطراری حادث نشت گاز H<sub>2</sub>S در واحد فراورش مرکزی پالایشگاه مهران انجام شده است. ابتدا با استفاده نرم افزارهای TANK و PHAST ارزیابی و شیوه سازیبامد صورت گرفت. گسترش شماع سمیت در غلظت‌های کم در دوره تابستان بیش از دوره زمستان بود. در فصل زمستان (دماو سرعت باد پایین تر)، در زمان کوتاه‌تری حد سمیت شکل می‌گیرد. شیوه سازی سطح تابش به ازاء فاصله از محل حریقتستان می‌دهد که با افزایش فاصله، این مقدار کاهش یافته است. همچنین سطح تابش در سناریو زمستان، بیشتر از تابستان تخمین زده شد. ردپای ابر سمیت برای فصل زمستان برای جهات شمال، جنوب، شرق و غرب به ترتیب ۶۸°، ۴۲۵، ۴۶۵ و ۵۶۵ متر مکعب نفت خام در سال ۱۴۷/۷۷۵۲ کیلوگرم می‌باشد. بیشترین میزان تبخیر مربوط به ماه‌های تیر و مرداد ۱۴۵۶/۱۱ کیلوگرم باشد. بیشترین میزان تبخیر مربوط به ماه‌های تیر و مرداد ۹/۲۴ تا ۹/۴۴ کیلوگرم بوده است. در نهایت طرح اقدام در شرایط اضطراری ارائه و اقدامات ضروری قبل، حین و پس از بحران ارائه گردید.

**کلمات کلیدی:**

نشت گاز، سولفید هیدروژن، پیامد، TANK، PHAST

لينك ثابت مقاله در پايكاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1557377>
