

کد: (۱۱۳۷) - (۵(۳۴۷) - (۹۴(۳) تاریخ انتشار: ۱۳۹۶/۰۸/۰۷ تأیید کننده: دفتر امور HSEE وزارت		فرم درس آموزی رویدادهای HSEE رویدادهای ناگوار ☒ رویدادهای تجربیات موفق ☐ عنوان درس آموزی: ورود به حوضچه های فاضلاب کارخانه ها بدون استفاده از وسایل حفاظت فردی و اخذ مجوز انجام کار ممنوع می باشد.		 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت	
		تشریح رویداد در یکی از واحدهای صنعتی تولید کاغذ دو نفر از کارگران جهت باز کردن انسداد موجود در خروجی فاضلاب کارخانه، اعزام می شوند. به دلیل تجمع تراکم بالای گاز هیدروژن سولفید در داخل حوضچه خروجی فاضلاب هر دو کارگر جان خود را از دست می دهند.			
درخت آنالیز علت - پیامد					
علل ریشه ای		علل میانی		علت اولیه	
- عدم تعهد مدیریت شرکت در استقرار سیستم مدیریت HSEE - عدم برگزاری آموزش به کارگران در خصوص مخاطرات ورود به فضای محدود - عدم توجه مدیریت شرکت در رعایت الزامات ایمنی مانند استقرار سیستم اخذ مجوز انجام کار (PTW) - عدم وجود برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) با رویکرد پیشگیری از وقوع حوادث - عدم تجهیز کارگران به وسایل حفاظت فردی نظیر ماسک تنفسی کارتریج دار		- عدم تست درصد اکسیژن و گازهای سمی موجود در مجرای فاضلاب - عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی نظیر ماسک تنفسی - عدم وجود علائم هشدار دهنده افزایش تراکم گاز H_2S در محیط کار		تجمع گاز H_2S در حوضچه خروجی و استنشاق آن توسط کارگران	
				تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	
پیامدهای رویداد					
انسانی: - فوت ۲ نفر کارگر					
زیست محیطی: - پخش بوی بد ناشی از انتشار H_2S در محوطه کارخانه					
محصول و تجهیزات: -					
درس آموخته و پیام های کلیدی			راهکارهای فنی پیشنهادی		
در صناعی که احتمال نشت و انتشار گازهای سمی وجود دارد، لازم است که دستگاه قرائت مستقیم سنجش گاز متناسب تهیه و غلظت گازهای سمی یا خطرناک در محیط کار اندازه گیری و مستندسازی شوند.			- استقرار سیستم مدیریت HSEE در صنعت - استقرار سیستم صدور مجوز کار (PTW) برای انجام کارهاییکه امکان مواجهه با گاز H_2S وجود دارد. - نصب علائم هشدار دهنده در سالن ها و واحدهای دارای ریسک انتشار گاز H_2S جهت یادآوری و اطلاعات رسانی به افراد - حضور مسئول ایمنی حین انجام تعمیرات در محل های با احتمال انتشار گاز سمی H_2S با استفاده از دستگاه های قرائت مستقیم مجهز به آلام هشدار دهنده - تجهیز حوضچه محل خروجی فاضلاب به سیستم تهویه مناسب - آموزش کارگران در خصوص خطرات گاز H_2S ، استفاده از ماسک های تنفسی		
تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱ - ۸۱۷۷۴۳۹۷ تلفن HSEE سازمان: ---			تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان: ---		