

کد: ۱۱۱۲-۵(۵۱۶)-۹۵(۴) تاریخ انتشار: ۱۳۹۵/۰۶/۱۵ تأیید کننده: دفتر امور HSEE وزارت	فرم درس آموزی رویدادهای HSEE		 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت
	☐ رویدادهای ناخواسته و تجربیات موفق	☒ رویدادهای ناخواسته	
	عنوان درس آموزی: آتش سوزی در واحد کارگاهی تصفیه روغن		
		تشریح رویداد در واحد تصفیه روغن یک شرکت شیمیایی، دمای روغن دستگاه فیلتر پرس افزایش یافته، منجر به آتش سوزی دستگاه و در نهایت آتش سوزی گسترده در کل سوله می شود.	
درخت آنالیز علت - پیامد			
علل ریشه ای - عدم وجود سیستم مدیریت HSE در صنعت - عدم شناسایی و ارزیابی مخاطرات احتمالی در صنعت - عدم وجود مستندات آموزشی رعایت الزامات ایمنی حریق - عدم وجود دستورالعمل ارزیابی ریسک حریق	علل میانی - افزایش دمای روغن دستگاه - عدم کارکرد صحیح دستگاه خنک کننده روغن - عدم وجود سنسور هشدار دهنده اعلام دمای روغن - عدم وجود سیستم اعلان و اطفاء اتوماتیک حریق - استفاده از کپسول آتش نشانی نامتناسب با نوع ماده سوختنی	علت اولیه آتش سوزی در دستگاه فیلتر پرس	پیامدهای رویداد انسانی: --- زیست محیطی: --- محصول و تجهیزات: تخریب کامل دستگاه فیلتر پرس، تخریب قسمتی از سوله
درس آموخته و پیام های کلیدی		راهکارهای فنی پیشنهادی	
آئین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها: ماده ۱۵- موسساتی که مایعات قابل اشتعال تولید و یا مصرف می کنند باید دارای مخزن مخصوص باشند که در صورت لبریز شدن و یا پیدایش نقصی در ظروف بتوان مایع ریخته شده را به مخزن مزبور انتقال داد. ماده ۱۶- مخازن و انبارهایی که در آن مایعات قابل اشتعال و انفجار وجود دارد باید به وسیله دیوار یا خاک ریزهای غیر قابل نفوذ که دارای ظرفیت متناسب برای گنجایش تمام مایع محصور گردد و نیز به قسمی ساخته شود که مایعات مزبور در نتیجه حریق یا علل دیگر نتواند به هیچوجه از محوطه محصور خارج و در اطراف پخش گردد		- انتخاب کپسول آتش نشانی مناسب بر اساس فاکتورهایی هایی مانند نوع مواد سوختی، نوع آتش سوزی، حجم مواد سوختی و پراکندگی مواد سوختی - تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) براساس میزان خطر شناسایی شده - آموزش کارگران در خصوص نحوه اطفاء حریق و اقدام مناسب در شرایط اضطراری - استفاده از سیستم های اعلان و اطفاء حریق در مکان های با ریسک بالای آتش سوزی - شناسایی مخاطرات مواد شیمیایی موجود در صنعت و تهیه و نصب برگه ایمنی مواد شیمیایی MSDS بر روی آنها - استفاده از فایرباکس و هیدرانت در انبارها و محوطه صنعت	
تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۱۷۷۴۳۹۷ تلفن HSEE سازمان استانی: استان قم: ۰۲۵-۳۷۷۱۳۵۸۴		تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان: استان قم	