

<p>کد: ۹۷-۰۵-۱۹۳</p> <p>تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱</p> <p>نأید کننده :</p>	<p>فرم درس آموزی رویدادهای HSEE</p>		 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت</p>
<p><input type="checkbox"/> رویدادهای و تجربیات موفق</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> رویدادهای ناگوار</p>	<p>عنوان درس آموزی: گاز گرفتگی در منهول فاضلاب</p>
		<p>تشریح رویداد</p> <p>دو نفر کارگر غیر متخصص یک واحد صنعتی بنا به دستور مدیر واحد و (۱) بدون اطلاع مسئولین ذیربط، (۲) به صورت غیرقانونی، (۳) مخفیانه و خودسرانه جهت تخلیه و باز نمودن منهول شبکه جمع آوری فاضلاب وارد منهول فاضلاب شهرک شده که متعاقب آن و به فاصله چند دقیقه پس از ورود افراد دچار گاز گرفتگی و مسمومیت گاز H2S می شوند. بلافاصله پس از اطلاع به آتش نشانی، امداد گران و آتش نشانان در محل حاضر و نسبت به بیرون کشیدن افراد اقدام که متأسفانه یکی از مسمومین فوت و دیگری به بیمارستان انتقال که پس از معالجه از بیمارستان مرخص می گردد.</p>	
<p>درخت آنالیز علت - پیامد</p>			
<p>علل ریشه ای</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم استفاده از دستگاه های حفاظت تنفسی و کمر بند نجات . - بی احتیاطی، سهل انگاری و بی توجهی . - عدم جدی گرفتن خطرات گاز های سمی . - عدم گذراندن سایر آموزش های لازم - عدم هماهنگی با مسئولین و متولیان امر . - انجام اعمال مخفیانه و خودسرانه 	<p>علل میانی</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم آشنایی پرسنل با خطرات گاز های سمی - عدم آشنایی با نحوه امداد و نجات در مواقع مواجهه با خطر - عدم استفاده از ماسک . 	<p>علت اولیه</p> <p>سهل انگاری و بی توجهی به قوانین و مقررات و عدم رعایت مسائل ایمنی خصوصاً " (انجام اعمال نایمن) .</p> <p>عمل خود سرانه و مخفیانه</p>	<p>پیامدهای رویداد</p> <p>انسانی: دارد (۱ نفر فوت)</p> <p>زیست محیطی: ندارد</p> <p>محصول و تجهیزات: ندارد</p>
<p>درس آموخته و پیام های کلیدی</p>		<p>راهکارهای فنی پیشنهادی</p>	
<p>۱- جلوگیری از ورود افراد غیر مجاز به داخل تاسیسات و زیرساختها (کارشناسان دوره دیده و مسؤل این امر در شرکتهای خدماتی)</p> <p>۲- هماهنگی با عوامل ذیربط جهت استفاده از افراد آموزش دیده و مجرب جهت کار در مکانهای با عمق زیاد و با تجمع گاز از جمله منهول های فاضلابی .</p> <p>۳- استفاده از ماسک و سایر تجهیزات ایمنی در ورود به ایستگاه های پمپاژ و منهوئها و شبکه جمع آوری فاضلاب در حین کار الزامی می باشد.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - نظارت لازم در راستای جلوگیری از ورود افراد غیر مجاز به تاسیسات و زیرساخت ها - استفاده از ماسک برای پرسنل در هنگام ورود به محیط های با عمق زیاد و ایستگاه های پمپاژ و سایر منهول های سرپوشیده و مکانهایی که احتمال تجمع گاز در آن امکان دارد. - تاکید و الزام برای استفاده از تجهیزات ایمنی برای کار در چنین مکان هایی با توجه به احتمال وجود گاز های سمی - استفاده از افراد آموزش دیده در این خصوص - هماهنگی با شرکت های خدماتی برای ورود افراد متخصص و دوره دیده به تاسیسات - استفاده از دستگاه های سنجش آلایندهی گاز های سمی قبل از ورود به چنین مکان های . 	
<p>تلفن HSEE وزارت : ۰۲۱-۸۱۷۷۴۳۹۷</p> <p>تلفن HSEE سازمان استانی: استان البرز: ۰۷-۲۶-۳۴۶۴۵۸۰۲</p>		<p>تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان:</p>	