

کد: 95-22-20 تاریخ انتشار: 1395/06/27	فرم درس آموزی رویدادهای HSEE		 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت	
رویدادهای ناکوار ☒ رویدادهای تجربیات موفق ☐		عنوان درس آموزی: برق گرفتگی		
		تشریح رویداد در واحد صنعتی پاک مایه در شهرک اسلام آباد غرب کارگر مشغول نظافت و شستشوی سالن بوده است که با توجه به اتصالی برق و لخت بودن سیم برق و عدم توجه کارگر به اینکه سیم دارای جریان برق می باشد یا خیر در حین شستشو دچار حادثه برق گرفتگی شده است و پس از انتقال به بیمارستان مورد مداوا قرار گرفته است.		
درخت آنالیز علت - پیامد				
علل ریشه ای - ضعف مدیریت HSEE بر وضعیت ایمنی کارگاه و عدم ارائه آموزش های مخاطرات جریان برق به کارگران	علل میانی - عدم ارائه آموزش به کارگران در خصوص لزوم قطع جریان برق قبل از انجام تعمیرات - عدم اتصال دستگاه های مورد نظر به سیستم های ایمنی از جمله سیستم ارت یا کلید محافظ جان	علت اولیه برق گرفتگی به دلیل عدم رعایت مقررات ایمنی	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	پیامد های رویداد انسانی: برق گرفتگی زیست محیطی: --- محصول و تجهیزات: ---
درس آموخته و پیام های کلیدی		راهکارهای فنی پیشنهادی		
آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاهها (وزارت کار): ماده 10- هیچ یک از تجهیزات الکتریکی بخصوص سیم ها و هادی ها نباید در معرض عوامل شیمیایی خورنده ، گازها ، بخارات ، رطوبت ، مواد قابل اشتعال و انفجار ، مایعات یا عوامل دیگر قرار گیرند مگر اینکه بطور مشخص برای کار در چنین محیط هایی طراحی و ساخته شده باشند. ماده 16 برای کلیه قسمت های برق دار با ولتاژ فشار قوی اعم از روکش دار و بدون روکش باید حفاظ فلزی متصل به سیستم اتصال به زمین برای جلوگیری از قوس الکتریکی تعبیه گردد.		- اطمینان از اتصال دستگاه ها و تجهیزات به سیستم ارت - راه اندازی سیستم مجوز انجام کار گرم PTW (انجام امور با ریسک بالا با مجوز مقام مسئول ایمنی و صرفاً توسط افراد آموزش دیده ممکن باشد) - ارائه آموزش های ایمنی برق به کارکنان صنعت به خصوص مخاطرات برق - ارائه آموزش های لازم به کلیه کارکنان در خصوص کمک های اولیه در حوادث برق گرفتگی و احیاء قلبی و ریوی - برگزاری آموزش های قبل از شروع به کار (مطابق با دستورالعمل آموزش های بهداشت ، ایمنی ، محیط زیست و انرژی قبل از شروع به کار TBM)		
تهیه و تدوین: دفتر HSEE شرکت شهرکهای صنعتی استان کرمانشاه				