|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **فرم درس آموزی رویدادهای HSEE** | | | | | کد: 20-22-95  تاریخ انتشار:27/06/1395 |
| رویدادهای ناگوار ■ | | رویدادها و تجربیات موفق □ | | |
| **عنوان درس آموزی : برق گرفتگی** | | | | |
| **تشریح رویداد** | | | **Barghgereftegi sym3-web.jpg** | | | |
| در واحد صنعتی پاک مایه در شهرک اسلام آباد غرب کارگر مشغول نظافت و شتشوی 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 شتشو دچار حادثه برق گرفتگی شده است و پس از انتقال به بیمارستان مورد مداوا قرار گرفته است. | | |
| **درخت آنالیز علت - پیامد** | | | | | | |
| پیامد های رویداد | تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد | علت اولیه | | **علل میانی** | **علل ریشه ای** | |
| انسانی :  برق گرفتگی | برق گرفتگی به دلیل عدم رعایت مقررات ایمنی | | - 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 | * ضعف مدیریت HSEE بر وضعیت ایمنی کارگاه و عدم ارائه آموزش های مخاطرات جریان برق به کارگران | |
| زیست محیطی:  --- |
| محصول و تجهیزات :  --- |
| راهکارهای فنی پیشنهادی | | | | **درس آموخته و پیام های کلیدی** | | |
| * 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 ) | | | | **آیین‌نامه 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 16برای 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. | | |
| تهیه و تدوین : دفتر HSEE شركت شهركهاي صنعتي استان کرمانشاه | | | | | | |

