|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \\b1-heydarimogha\Share Folder\خواجه وندی\url.png | **فرم درس آموزی رویدادهای HSEE** | | | | | کد: 19-27-95  تاریخ انتشار:20/7/95 |
| رویدادهای ناگوار □ | | رویدادها و تجربیات موفق □ | | |
| **خطرات ناشي از بلاياي طبيعي نظير طوفان و سيل** | | | | |
| **تشریح رویداد** | | |  | | | |
| پديده ها و بلاياي طبيعي همانند سيل هميشه وجود داشته و در هر دوره اي با وقوع آن مشكلاتي بوجود آورده است لذا بر اثر وقوع طوفان و بارندگي شدشد به مدت كوتاه موجب تخريب سقف سالن توليد، انبار ساختمان اداري و ديوارهاي پيراموني و ... گرديد. | | |
| **درخت آنالیز علت - پیامد** | | | | | | |
| پیامد های رویداد | تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد | علت اولیه | | **علل میانی** | **علل ریشه ای** | |
| انسانی :  \_ | بلاياي طبيعي | | * قدرت و استحكام سوله هايي با كيفيت پائين * سقف هاي كاذب و سبك * درختان * اشياء و وسايل پراكنده سبك در اطراف واحدها | * عدم رعايت ساخت و ساز براساس مقررات ملي ساختمان * عدم رعايت نكان ايمني در ساخت سازه ها | |
| زیست محیطی:  آسيب به درختان و كنده شدن برخي درختان |
| محصول و تجهیزات :  ساختمان اداري و تجهيزات برقي |
| راهکارهای فنی پیشنهادی | | | | **درس آموخته و پیام های کلیدی** | | |
| * در مناطقي كه سيل و طوفان مسبوق به سابقه است بايد زمان خاص آن را با توجه به اطلاعات قبلي پيش بيني كرد * از مقاوم بودن كارگاه و سالنهاي توليد و ... در برابر طوفان مطمئن باشند * درختان خشك شده و شاخه هاي پوسيده را قطع كنند تا خطر افتادن تنه درختان بر روي سوله ها كاهش يابد * واحدهاي توليدي و تجهيزات و... را در برابر طوفان بيمه نمايند * رعايت پدافند غير عامل در برابر سيل و طوفان و ... | | | | **آیین‌نامه کار ایمن در ارتفاع، فصل سوم(وزارت کار):**   * رعايت مقررات ملي ساختمان (مباحث 22 گانه آئين نامه) * ترويج و اموزش آئين نامه مقررات ملي ساختمان در جامعه مهندسي | | |
| تهیه و تدوین : دفتر HSEE شركت شهركهاي صنعتي استان مازندران | | | | | | |