

مقدمه

امروزه می توان با استفاده از روشهای شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک، نقاط حادثه خیز و بحرانی را قبل از وقوع حادثه مشخص و نسبت به پیشگیری از وقوع حوادث و کنترل آن اقدام نمود. روش های ارزیابی ریسک این قابلیت را دارند که می توانند قبل از وقوع یک حادثه احتمال وقوع آنرا با شدتی مشخص تعیین نمایند.

یکی از روشهای ارزیابی ریسک که قادر است ارزیابی دقیقی از میزان ریسک با تلفیق ۳ پارامتر شدت ، احتمال و کشف داشته باشد ،روش ویلیام فاین می باشد.

روش ویلیام فاین :

روش ویلیام فاین یکی از فنون سازمان یافته و نظام مند ارزیابی خطر و شناسایی خطرات بالقوه و برآورد سطح خطر در راستای مدیریت خطر و کاهش آن به سطحی قابل قبول است. بدین منظور پس از شناسایی فعالیت و فرآیندهای شرکت ، خطرات و عوامل بالقوه آسیب رسان شناسایی و سپس با توجه به شدت اثر ، احتمال وقوع و پیامدهای احتمالی مواجهه آن با انسان ، محیط زیست و تجهیزات ، کار ارزیابی و طبقه بندی خطرات انجام می شود. هدف از کاربرد این تکنیک تعیین یک روش برای تصمیم گیری درباره ضرورت و موجه نمودن هزینه های حذف خطر و اجرای هرچه سریعتر برنامه های کنترل خطرات می باشد. اساس این تکنیک برپایه محاسبه و ارزیابی نمره ریسک می باشد.

دستورالعمل آنالیز ریسک جنبه های بهداشت شغلی و ایمنی و زیست محیطی شرکت پویا مبین زاگرس (تعیین RPN)

هدف: هدف از تدوین این دستورالعمل مشخص نمودن چگونگی آنالیز ریسک، جنبه های بهداشت شغلی-ایمنی و زیست محیطی فرآیندها و فعالیت های شرکت پویا مبین زاگرس می باشد.

دامنه کاربرد:

این دستورالعمل برای محاسبه عدد ریسک جنبه های بهداشت شغلی -ایمنی و زیست محیطی کاربرد دارد.

مسئولیت و اختیارات:

رئیس HSE شرکت مسئول اجرای این دستورالعمل می باشد.

روش اجرا:

پس از تعیین جنبه های بهداشت شغلی و ایمنی با استفاده از روش ویلیام فاین (William faine) برای هریک از جنبه ها ، موارد ذیل بررسی و عدد مناسب انتخاب میگردد.

۱- شدت SEVERITY

۲- احتمال وقوع OCCURRENCE

۳- کشف DETECTION

حاصل ضرب ۳ عدد فوق بیانگر حق تقدم عدد ریسک آن جنبه می باشد که با حروف R.P.N (RISK PRIORITY NUMBER) نشان داده می شود. عدد ریسک مرجع ۷۰ می باشد.

مسئول HSE موظف است طبق فرآیند بهداشت شغلی و ایمنی عمل نموده و نسبت به کاهش عدد ریسکها تا عدد مرجع از اقدامات نظارت و کنترل و اصلاحات فوری استفاده نماید.

بدین ترتیب عدد RPN مربوط به ریسکهای شناسائی شده عددی بین ۱ تا ۱۲۵ می باشد و معیار پیشنهادی برای ارزیابی درجه ریسکها به شرح جدول ذیل می باشد.

محدوده درجه یک	معیار پیشنهادی
$RPN \geq 70$	وضعیت بحرانی و غیرقابل قبول و نیاز به اقدامات خیلی فوری دارد
RPN ۳۰ تا 69	وضعیت غیر بارز و نیاز به اصلاحات دارد
$PRN \leq 30$	وضعیت قابل قبول