

ایمنی فرایند چیست؟

همه خطرات عواقب و تبعات یکسانی ندارند. خطرات شغلی و فردی مانند لیز خوردن ها ، سقوط ها ، بریدگی ها و تصادفات رانندگی معمولاً یک نفر را تحت تاثیر قرار می دهد. در حالیکه خطرات مربوط به فرایند ممکن است حوادث بزرگی مانند انتشار مواد خطرناک ، آتش سوزی ها ، انفجارات و یا ترکیبی از آنها را سبب شوند. حوادث فرایندی ممکن است تبعات فاجعه آمیزتری از جمله مجروح شدن و فوت افراد توأم با خسارات قابل توجه به تأسیسات و محیط زیست را بدنبال داشته باشد. اینگونه حوادث نه تنها به افراد شاغل در تأسیسات ، بلکه احتمالاً به عامه مردم که در مجاورت این تأسیسات زندگی می کنند آسیب می رساند. به همین دلیل توجه مدیریت ایمنی فرایند بر روی طراحی و مهندسی واحد ، ارزیابی ریسک ، تحقیق و بررسی حوادث ، مدیریت تغییر ، بازرسی/آزمایش/تعمیر و نگهداشت تجهیزات ، کنترل مؤثر هشدار دهنده های فرایند ، روشهای اجرایی عملیات و تعمیرات ، آموزش کارکنان و فاکتورهای انسانی متمرکز شده است.



ایمنی فرایند

ایمنی فردی

یک مقایسه

پروفسور اندرو هاپکینز از دانشگاه ملی استرالیا برای نشان دادن اختلاف ایمنی فردی و ایمنی فرایند مثال زیر را پیشنهاد می نماید. در صنایع هوایی یکی از مشکلات مهم ایمنی ، آسیبهای عضلانی و کمبری باربرها ناشی از بلند کردن و حمل چمدان مسافران است(ایمنی فردی). اما هیچ خط هوایی تصور نمی کند که کاهش این نوع حوادث می تواند ایمنی پرواز را بهبود بخشد.(معادل ایمنی فرایند) برای بهبود این دو نوع ایمنی ، فعالیتها و برنامه های متفاوتی لازم است تا اجرا گردد.

آیا میدانید؟

- عملکرد مناسب و خوب در ایمنی فردی ، لزوماً ایمنی فرایند را تضمین نمی کند. ایمنی فرایند با عملکرد مناسب نیازمند درک کامل تمامی افراد از خطرات مواد شیمیایی است که در چرخه تولید ، ذخیره و سایر عملیات بهره برداری مورد استفاده قرار می گیرد.
- شاخصهای سنتی و متداول مانند ضریب حوادث ، ضریب روزهای از دست رفته و یا تعداد روزهای تلف شده ناشی از حوادث معیار مناسبی جهت ارزیابی ایمنی فرایند نمی باشند. در نشریه ماه آینده Beacon در خصوص شاخصهای ارزیابی ایمنی فرایند بحث خواهد شد.

شما چه کاری میتوانید انجام دهید؟

- خطرات مواد مورد استفاده در واحد را شناسایی کرده و مسئولیت خود را در قبال ایمنی این مواد بدانید.
- از خطرات ویژه مواد در مراحل تولید ، ذخیره ، حمل و نقل ، بسته بندی و یا سایر فرایندهای آن آگاهی داشته باشید.
- از وظیفه و نقش خود را در فعالیتهای ایمن سازی فرایند از جمله فرایند آنالیز خطر ، مدیریت تغییر ، گزارش/بررسی حوادث و تعمیرات اطلاع داشته و از دستورالعملهای ایمنی تبعیت نمائید.

ایمنی فرایند مسئولیت تمامی افراد است!