

ارزیابی ایمنی کارکنان در صنعت نفت به کمک مدیریت ریسک

حسن میهن پرست

دانشجویی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، hasan.mihanparast@gmail.com

چکیده

امروزه یکی از صنایع بزرگی که با طیف وسیعی از فرآیندهای گوناگون در ارتباط بوده صنعت نفت می باشد که با توجه به گوناگونی پروژه ها و فرآیندهای مرتبط با آن، پیاده سازی سیستم های مدیریتی ایمنی و ارتقاء سطح ایمنی کارکنان در زمره اهداف این صنعت قرار گرفته است. از این رو در این تحقیق با توجه به هدف مورد مطالعه که شناسایی، طبقه بندی و ارزیابی ریسک ایمنی و فرآیند ایمنی کارکنان در شرکت توسعه ی آب و گاز ایران در استان ایلام، شهرستان مهران پروژه میدان نفتی آذر در سال ۱۳۹۶ و به حداقل رساندن مخاطرات و عوامل بالقوه آسیب رسان آن می باشد، جهت شناسایی جنبه های مربوط به ریسک ایمنی از روش FMEA تجزیه و تحلیل حالات خطا و آثار آن استفاده شد. لذا این تحقیق از لحاظ روش اجراء، از نوع تحقیقات توصیفی از نوع پیمایشی است. در این تحقیق ابتدا جمع آوری اطلاعات مربوط به فرآیندها از طریق بازدیدهای میدانی و بررسی نقشه سیستم ها و دیاگرام های فرآیند و صحبت با کارشناسان و کارکنان مربوطه و بررسی گزارشات حوادث موجود انجام می گیرد. سپس فرآیندهای شناسایی و استخراج ریسک ها، عدد اولویت ریسک ^۱RPN برای هر حالت بالقوه خطا و اثر آن با ضرب سه عامل شدت اثر (S) احتمال وقوع (O)^۲ و قابلیت کشف خطا (D) تعیین و در نهایت با محاسبه RPN ریسک های با اولویت بالاتر که نیازمند اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه بودند مشخص گردید که در این پژوهش در مجموع ۴۳ ریسک در ۱۷ گروه ریسک شناسایی شدند. RPN ریسک ها نشان داد که ۱۷ مورد از ریسک ها غیرقابل قبول بوده که از این موارد، گروه انبارداری و باربرداری در میان طبقه های ریسک، بیشترین مقدار عدد اولویت ریسک را به خود اختصاص دادند، و با انجام اقدامات اصلاحی، هیچ ریسکی با درجه ریسک های غیر قابل قبول وجود ندارد و تمامی ریسک های غیرقابل قبول به ریسک های ریسک قابل قبول و ریسک های قابل قبول با شرایط خاص تغییر یافتند.

کلمات کلیدی: RPN.FMEA، ارزیابی، مدیریت ریسک، ایمنی کارکنان.

مقدمه

بررسی روش های مختلف مدیریت ریسک به ویژه ارزیابی ریسک، نشان می دهد اولین گام اصلی در مدیریت ریسک، شناسایی ریسک و مخاطرات و تعیین پیامدهای ناشی از وقوع هریک از آنها می باشد. در واقع مدیریت ریسک فرآیندی مشتمل بر سه بخش اصلی تعیین ریسک، ارزیابی و کاهش ریسک به سطوح قابل قبول می باشد (جوزی، ۱۳۸۹: ۵۳). مدیریت ریسک در مراقبت های سلامتی به گروه متنوعی از اقدامات اطلاق می شود که برای بهبود کیفیت و تضمین ایمنی خدمات برای کارکنان انجام می شود. ضروری است تا سازمان ها نسبت به ارزیابی و

^۱ Risk priority Number

^۲ OCCURRENCE