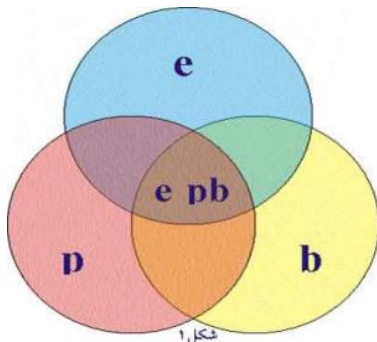


HSE.MS سیستم نوین بهداشت ، ایمنی و محیط زیست

امروزه فلسفه HSE با نگرشی نوین به عوامل بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی در صنعت نفت، از اهمیت ویژه ای در توسعه همه جانبه کشور و پیشرفت و رشد جامعه انسانی برخوردار است. سیاستهای اتخاذ شده در این نگرش براساس اهدافی از جمله کاهش آثار نامطلوب صنعت بر محیط، افزایش آثار مثبت صنعت بر جامعه، افزایش تامین ایمنی کارکنان، تجهیزات و تاسیسات در مراکز صنعتی، کاهش حوادث و آسیب های محیط های صنعتی، به پایین ترین میزان ممکن از طریق حذف شرایط ناامن و حفاظت هر چه بیشتر از محیط زیست تعیین و تبیین شده اند. در طول سالیان متمادی، مباحث ایمنی، بهداشت و محیط زیست در صنعت نفت مطرح بوده است. امروزه با نگاهی ریزبین و پر دقت همراه با نظارت مدیریتی واحد به صورت سیستماتیک و همه جانبه به این مباحث پرداخته شده است.



نظام مدیریت فراگیر HSE با ایجاد بستر فرهنگی به تبیین تاثیر متقابل عوامل بهداشت، ایمنی و محیط زیست پرداخته و از این روش نواقص، مخاطرات بالقوه، حوادث و مشکلات را مورد ارزیابی قرار داده و روشهای مبتنی بر پیشگیری را ارائه می دهد.

هر چند دستیابی به نظامی خلاق در ساختار مدیریت فراگیر بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE.MS) و رویکرد یکپارچه سازی فرایندها و گردش کار فعالیتهای سه گانه بهداشت، ایمنی و محیط زیست در تمامی سطوح صنعت نفت نیازمند تلاشهای زیادی است اما متخصصین و مدیران صنعت در سالهای اخیر گامهای موثری در جهت شکل گیری ساختار HSE.MS و ارتقای اهداف این نظام مدیریتی برداشته اند.

بطوریکه امروزه صنعت نفت در این فاصله زمانی کوتاه شاهد کسب موفقیت هایی در این سه مقوله بوده است. از میان این موفقیت ها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

انتخاب فرایندها و تولید محصولات سازگار با محیط زیست در طرحهای جدید و اجرای طرح ارزیابی آثار زیست محیطی قبل از احداث و استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی در تمامی مجتمع ها. همچنین، اصلاح فرایندهای موجود به منظور به حداقل رسانیدن ضایعات تولیدی، حرکت به سمت Zero discharge و تصفیه پساب های صنعتی و بهداشتی و توسعه فضای سبز. جلوگیری از سوزانده شدن ۲۴۱ میلیون فوت مکعب گاز و کاهش انتشار آلاینده ها در حدود ۱۸ هزار تن با اجرای طرح آماک یکی از بزرگترین پروژه های جمع آوری گازهای همراه نفت، جلوگیری از سوزانده شدن ۳۲۰ هزار بشکه نفت با بهره گیری از دستگاه سیار فراورش نفت (MOT) در مناطق نفت خیز جنوب، کاهش آلاینده های هوا از طریق تولید و توزیع بنزین بدون سرب در سراسر کشور (از ابتدای سال ۱۳۸۱) و توزیع گازوییل کم گوگرد (۵۰۰ PPM) در شهرهای بزرگ.

کاهش آلودگی هوای ۱۹ شهر بزرگ با احداث ۷۱ جایگاه عرضه گاز طبیعی فشرده (CNG)، افزایش سهم گاز طبیعی در سبد انرژی کشور از ۳۸ درصد (در سال ۱۳۷۵) به ۵۶ درصد (در سال ۱۳۸۳) و افزایش خانوارهای برخوردار از گاز طبیعی از تعداد ۹ میلیون و ۴۴۵ هزار و ۳۸۶ خانوار (در سال ۱۳۸۲) به ۱۰ میلیون و ۲۲۲ هزار خانوار (در سال ۱۳۸۳) بخشی از فعالیتهای مجموعه صنعت نفت در زمینه محیط زیست و در راستای توسعه پایدار است. براساس خط مشی HSE وزارت نفت، هدف HSE، حذف تمامی حوادث و آثار زیانبار بر افراد و محیط زیست و حرکت در راستای توسعه پایدار، افزایش بهره وری، رشد و بالندگی نیروی انسانی با فراتر رفتن از استانداردهای روز است.

در سالهای اخیر ضریب شدت حوادث و ضریب تکرار حوادث به میزان قابل توجهی کاهش پیدا کرده است، برای نمونه در یک واحد تولیدی صنعت نفت، رکورد ۲۰ میلیون نفر ساعت کار بدون حادثه بدست آمده است.

در این سیستم تمامی مسایل مربوط به بهداشت حرفه ای، بهداشت محیط، بهداشت عمومی، بهداشت روانی و بهداشت تغذیه و همچنین پیگیری مشکلات درمانی کارکنان با اجرای روش های یکسان و با نظارت های مستمر، کنترل می شوند. همچنین در نهایت از اجرای صحیح برنامه های شناسایی، ارزیابی و کنترل موثر ریسک فاکتورهای بهداشتی، اطمینان حاصل می شود.

با نیاز سنجی و بکارگیری برنامه های کاربردی بهداشت و ایجاد انگیزه لازم به منظور پیروی از روشهای اجرایی تدوین شده در این نظام، در آینده ای نه چندان دور شاهد ارتقای سلامت کارکنان، حذف و یا کنترل تمامی ریسک فاکتورهای بهداشتی، تطابق بهینه کار با انسان و در نهایت تسهیل دستیابی به اهداف HSE خواهیم بود

برخی از ویژگی های سیستم HSE

- ❖ جمع آوری آمار حوادث اعم از بهداشتی ، ایمنی ، زیست محیطی و تجزیه و تحلیل آنها
- ❖ کنترل روند گردش فرم های گزارش حوادث و کنترل سطوح اجرائی مسوولیت های سازمانی و قانونی
- ❖ امکان نظارت برحسب اجرای نظام استقرار سیستم HSE با دسترسی به گزارشات موثق و به موقع
- ❖ توانایی تصمیم گیری با اطلاعات کیفی در دسترس
- ❖ مدیریت سوانح و اتفاقات از طریق ردیابی حوادث و سوانح محیط زیست ، بهداشتی و ایمنی
- ❖ استفاده از ISO14001 در ارتباط با قوانین و روش های مرتبط با محیط زیست
- ❖ استفاده از ISO45001 در ارتباط با قوانین و روش های مرتبط با ایمنی و بهداشت
- ❖ استفاده از دستورالعمل ها و طبقه بندی های TDG ,EWC ,EIIHW ,BASEL و اتحادیه ی اروپا UNEP جهت طبقه بندی پسماندها
- ❖ محاسبات هزینه ، زمان ، محدوده های استاندارد ، روندهای تولید و ردیابی پسماندها و ضایعات براساس تعریف شاخص ها
- ❖ گزارشات آماری از وضعیت عملکرد
- ❖ تعریف ضرائب وزنی ، گروه بندی و اولویت ریسک در موارد بهداشت ، ایمنی و محیط زیست
- ❖ ردیابی پسماندها و ضایعات براساس مسوولیت ها ، کد صنعت یا حرفه ، تناوب تولید و زمان ماند پسماندها
- ❖ گزارش ایستگاه های ذخیره پسماندها و ضایعات
- ❖ ردیابی پسماندها براساس مقاصد دفع
- ❖ گزارش چرخه ی مدیریت پسماند و ضایعات
- ❖ گزارش محاسبه نرخ سرانه هزینه مدیریت پسماند