



اول ایمنی
بعد کار
SAFETYFIRST

CAUTION
HOT WORK PERMIT
REQUIRED IN
THIS AREA

مطابق گزارش تحلیلی اداره کل HSE وزارت نفت بیش از ۶۰ درصد علل ریشه ای در بروز حوادث شغلی و فرآیندی (سال ۸۵ تا ۹۹) منجر به فوت، ناشی از ۴ علت زیر به ترتیب از بیشترین می باشد:

- ۱- ضعف در اجرای نظام پروانه کار.
- ۲- ضعف در آموزش و صلاحیت.
- ۳- ضعف در شناسایی خطرات شغلی و فرآیندی و عدم ارزیابی و مدیریت ریسک مخاطرات.
- ۴- ضعف در سرپرستی و عدم نظارت و پایش موثر بر اجرای فعالیتها.

پروانه کار (Permit to work): پروانه کار فرم مخصوصی است که نشان می دهد اجازه لازم از طرف افراد ذیصلاح جهت انجام کار توسط کارکنان مجاز، در زمان و مکان مشخص صادر شده است. این فرم تایید مینماید که انجام کار در محل قید شده تحت شرایط و زمان معین بلامانع و بی خطر است.

برخی از فعالیتهایی که نیاز به دریافت پروانه کار دارند (محدود به این موارد نمی باشد)

۱. فعالیتهایی که در آن حرارت تولید میشود از قبیل جوشکاری، برشکاری با شعله، سنگ زنی، سندبلاست و ...
۲. فعالیتهایی که در آن جرقه و یا هر عامل آتش زا تولید می شود.
۳. فعالیتهایی که میتواند موجب رها شدن کنترل نشده یا ناخواسته هیدروکربنها، مواد سمی و خطرناک گردد (شامل جدا کردن یا باز کردن خط لوله بسته، ظرف یا تجهیزات محتوی مواد سمی یا قابل اشتعال)
۴. فعالیتهایی که در آن کار با مواد خطرناک، قابل انفجار و مواد رادیواکتیو و انفجاری صورت میگیرد.
۵. ورود به مخازن و کار در فضاهای بسته.
۶. کار با تجهیزات الکتریکی با ولتاژ بالا.
۷. کار در ارتفاع و کار در مکانهایی با خطر سقوط اشیاء .
۸. عملیات انتقال بار با ریسک بالا (برای مثال جابجایی بار در بالای محلهای خطرناک/تجهیزات فرآیندی/بالای تجهیزات، حمل و نقل کارکنان با استفاده از وسایل نقلیه، تست بار تجهیزات بالا بر)
۹. عملیات گودبرداری.
۱۰. عملیات تعمیراتی که سیستمهای ایمنی حیاتی را از سرویس خارج مینماید (مانند سیستمهای اعلان حریق و گاز، سیستم های اطلاع رسانی همگانی، تجهیزات حفاظت از جان و تجهیزات اطفاء حریق)
۱۱. فعالیتهای زیر آب مانند غواصی.
۱۲. کار در هر محل مستقر در یک تأسیسات دریایی که احتمال سقوط به داخل دریا وجود دارد.
۱۳. عملیات غیر روتین و غیر تولیدی (شامل تعمیرات و نگهداری، بازرسی، ساخت و ساز، نظافت و ...)
۱۴. تست فشار تجهیزات.
۱۵. کار بر روی تجهیزات در سرویس (کار بر روی تجهیزات در سرویس هرگز نباید بعنوان روتین در نظر گرفته شوند)

اهداف نظام پروانه های کار

- ⇐ حصول اطمینان از اجازه رسمی برای انجام کار معین شامل کار/فعالیت‌های خاص یا هر نوع کار در محیط‌های خاص تعیین شده، متفاوت از عملیات معمول را شامل گردد.
- ⇐ شفاف سازی برای افراد انجام دهنده کار در ارتباط با روش صحیح کار، محدوده کار، خطرات دربردارنده و هر محدودیت روی حوزه کار و دوره زمانی که کار ممکن است انجام شود.
- ⇐ تعیین احتیاطاتی که باید انجام گیرد از جمله ایزولاسیون ایمن به منظور کنترل ریسک‌های بالقوه رهائش مواد خطرناک و منابع انرژی.
- ⇐ حصول اطمینان از اینکه فرد (افراد) مسئول یک واحد، تاسیسات یا دستگاه از همه فعالیت‌هایی که در محدوده مسئولیت او انجام میگیرد، آگاه است.
- ⇐ نظام پروانه کار فقط با هدف تامین یک سیستم کنترلی پیوسته نیست بلکه مدرکی است نشان دهنده اینکه ماهیت کار و احتیاطات مورد نیاز به واسطه فرد یا افراد مناسب کنترل شده باشند.
- ⇐ نمایش و نشان دادن مناسب از پروانه‌های کار در محیط کار.
- ⇐ فراهم کردن دستورالعملی برای زمانهایی که اجبار به تعلیق کار است یعنی توقف برای یک دوره زمانی قبل از اینکه کار کامل شود.
- ⇐ فراهم کردن دستورالعملها یا تمهیداتی برای فعالیت‌های کاری که ممکن است با هم تداخل داشته باشند یا روی سایر فعالیتها تاثیر بگذارند.
- ⇐ فراهم کردن دستورالعمل رسمی تحویل، برای اطمینان از اینکه هر بخش از تاسیسات که در اثر کار تحت تاثیر قرار گرفته است در یک شرایط ایمن و آماده برای برگرداندن به سرویس می باشند.

نکته مهم: در انجام برخی فعالیت‌ها مانند جوشکاری و برشکاری و... که موجب فعال شدن تصادفی سیستم اعلام و اطفاء حریق می شود، می بایست با هماهنگی واحد‌های مربوطه، سامانه‌های خودکار اعلام و اطفاء حریق آن ناحیه بصورت موقت و تا پایان کار غیرفعال گردد تا از راه اندازی تصادفی سیستم‌های ایمنی، رها شدن و هدر رفت مواد اطفاء کننده جلوگیری شود. این موضوع می بایست در مجوز انجام کار (Permit) در نظر گرفته شده و اقدامات پیشگیرانه و کنترلی لازم انجام پذیرد.

