

## مدیریت تغییرات موقتی - از جمله بست ها!

جولای ۲۰۲۲



شکل ۱. یک بست موقت (Clamp) بر روی خط لوله در بالای شیر که نشستی داشته است.

در کارخانه ای بر روی خط لوله، نشستی وجود داشت ولی بدون توقف واحد (Shutdown) امکان تعمیر آن بدرستی و بصورت کامل وجود نداشت. با توجه به دستورالعمل استفاده از بست (Clamp) برای جلوگیری از نشستی و مشاوره با متخصص، استفاده از بست برای مدت زمان موقتی شش ماه مورد تأیید قرار گرفت. بعد از آن زمان قرار بود که وضعیت بست مورد بازرسی، ارزیابی و در صورت شرایط مناسب مجدداً توسط افراد نیصلاح تأیید شود. دو سال بعد، دوباره از محل همین بست نشستی شروع شد. بر خلاف دستورالعمل ها و خط مشی شرکت ارزیابی و تأیید مجدد صورت نگرفته بود و این بست در محل نصب برای مدت طولانی در سرویس قرار داشت.

استفاده از بست برای خط لوله یک راه حل موقتی است به شرط آنکه امکان انجام تعمیرات مناسب میسر نباشد. مقاومت بست به مراتب نسبت به خط لوله اصلی ضعیف تر است. علاوه بر این، مشکل اساسی که منجر به نشستی اول شده است همچنان به قوت خود باقیست. استفاده از بست بر روی خطوط لوله به معنای راه حل اساسی و «دائمی» نیست.

تمامی تغییرات موقت بایستی بر اساس فرآیند و دستورالعمل مدیریت تغییر در شرکت صورت پذیرند. و بهترین عملکرد این است که یک سفارش کار چرخشی جهت کارکنان تعمیرات صادر شود تا ایشان موظف باشند بصورت دوره ای و برنامه ریزی شده از محل بازرسی کرده و نسبت تعمیر و نگهداشت/ تعویض اقدام مناسب را انجام دهند.

### آیا می دانستید؟

- بست های لوله یکی از روشها و ابزارهای مهندسی جهت پیشگیری از نشستی است. این بست ها فشاری را در اطراف محل نشستی اعمال کرده، سپس برای پر کردن فضاهای خالی و نشستی بندی نوعی پلیمر توسط پمپ به محل تزریق می شود. این روش به عنوان یکی از راه های موقتی جهت جلوگیری از نشستی بسیار موثر است.
- هر تغییری در فرآیندهای خطرناک می بایست بر اساس دستورالعمل مدیریت تغییر (MOC) مربوط به سایت عملیاتی مورد بررسی و تأیید قرار گیرد.
- بست های لوله همیشگی و دائمی نیستند. در نهایت، لوله یا شیر بایستی با نمونه اصلی مطابق با مشخصات فنی تعویض گردد.
- این تعمیرات موقتی حتی اگر در معرض دید هم باشند، راحتی پیگیری و دنبال کردن آنها نادیده گرفته می شوند.
- هدف از سیستم های یکپارچه دارایی حفظ قابلیت اطمینان تجهیزات فرآیندی است. هنگامی که این سیستم ها اجرا نمی شوند، قابلیت اطمینان تجهیزات کاهش می یابد و ایمنی به خطر می افتد.
- مسیر دستگاه کنترل بصورت میان بر و یا بای پس (By pass) ممکن است چندان واضح و آشکار نباشد.

### شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- هنگامی که یک مورد تعمیرات موقت را مشاهده می کنید، از سرپرست خود در مورد آن سوال کنید. سوال شما ممکن است به بررسی یا بازرسی آن منجر شود.
- هر یک از تعمیرات موقتی باید تأییدیه MOC مرتبط با آن را داشته باشد. تعمیرات موقت باید به شدت تحت نظارت بوده و مدیریت شوند. بررسی مستمر و اخذ تأییدیه مجدد تا زمان تعویض و تعمیرات دائم از جمله اقدامات نظارتی است.
- اجزای مختلف یک فرآیند را می توان به طور موقت برای بازرسی یا کالیبراسیون از مسیر فرآیند خارج کرد. اگر چنین موردی را در هنگام بازرسی های دوره ای خود مشاهده کردید، آن را به سرپرست خود اطلاع دهید. هیچ تغییری در آن اعمال نکنید، مگر آنکه اجازه چنین کاری را داشته باشید.
- اگر سیستم های کنترلی از مسیر فرآیند خارج شده باشند تشخیص و یافتن آنها دشوارتر است. امکان تهیه لیست برخی از سیستم های کنترلی که از مسیر فرآیند خارج شده، غیر فعال شده و یا از سریس خارج شده اند وجود دارد.

# موقتی یعنی موقتی!