

معاونین محترم مدیر عامل

مدیران محترم واحدهای ستادی

مدیران عامل محترم شرکت های فرعی

### موضوع: بخشنامه HSE

#### اقدامات ضروری جهت پیشگیری از حوادث خطوط لوله

با سلام

عطف به نامه شماره ۴۶۵۱۵۸/اب ۱ م مورخ ۹۵/۱۰/۰۷ مشاور محترم وزیر و مدیر کل HSE وزارت نفت، در خصوص اقدامات پیشگیرانه/ اصلاحی منتج از حادثه آتش سوزی مورخ ۹۵/۰۶/۲۴ شرکت پتروشیمی مبین و با توجه به سوابق حوادث ناشی و پارگی، آتش سوزی و انفجار خطوط لوله انتقال نفت و گاز در سطح شرکت ملی نفت ایران، ضروری است به منظور حفظ یکپارچگی خطوط لوله در جهت پیشگیری از پیامدهای ایمنی و زیست محیطی، بهبود بازدهی و قابلیت اطمینان فرایند انتقال و پیشگیری از تکرار این قبیل حوادث، ملاحظات و تمهیدات اجرایی ذیل در دستور کار قرار گیرد:

۱. ایجاد سیستم مدیریت یکپارچه طراحی مهندسی، ساخت، نصب و بهره برداری خطوط لوله برای حصول اطمینان از یکپارچگی فنی و عملیاتی خطوط لوله و انشعابات آن
۲. لزوم شناسایی نقاط با پتانسیل ریسک بالای خطوط لوله اصلی جریانی و پیاده سازی سیستم ارزیابی و مدیریت ریسک خطوط لوله (PRM) Piping Risk Management
۳. انجام مطالعات راهنمای ایمنی پیش راه اندازی (PSSR) برای تمامی خطوط لوله در حال راه اندازی، مطابق با الزامات راهنمای ابلاغی به شماره ۴۴۰۴۸۴ مورخ ۹۵/۰۹/۲۴ و اخذ تمام تائیدیه های ایمنی قبل از هرگونه اقدام جهت راه اندازی.
۴. برنامه ریزی مناسب برای انجام بازرسی های فنی دوره ای و سیستم تعمیرات پیشگیرانه منظم (Preventive Maintenance)، توپکرانی هوشمند، سیستم پایش خط لوله و ...

۵. حصول اطمینان از اجرای رویه ها، دستورالعمل ها و برنامه های تمیز کاری بر اساس مشخصات خط / پروژه و استانداردهای مربوطه در هنگام راه اندازی، قبل از واگذاری و تحویل خطوط به شرکت بهره بردار، خصوصاً تمیز کاری خطوط لوله بر اساس اولویت های تمیز کاری به شرح ذیل:

- استفاده از توپک های تمیز (Pigging)
- Air Sourcing Flushing
- Water Flushing

۶. انجام نیاز سنجی آموزشی مناسب و برنامه ریزی لازم جهت دوره های آموزشی HSE و مهارت شغلی کارکنان و سرپرستان به نحوی که دانش و صلاحیت شغلی این کارکنان قبل از انجام وظایف محوله در تاسیسات ارزیابی و محرز گردد.

۷. لزوم تدوین و اجرای دستورالعمل واکنش در شرایط اضطراری (ERP) با انجام مانور های مرتبط با نوع ریسک و موثر به منظور مشخص نمودن نقاط ضعف و آسیب پذیر در راستای کاهش و به حداقل رساندن تبعات ناشی از گسترش حادثه.

۸. تجهیز، توسعه و نوسازی ماشین آلات آتش نشانی و ادوات ایمنی و آتش نشانی در مناطق عملیاتی با اولویت بالا.

۹. ایجاد دستورالعمل مشترک با هدف تعریف حدود وظایف و مسئولیت های مربوط به عملیات، بهره برداری، تعمیر و نگهداری خطوط به صورت کاملاً شفاف و با تائید شرکتهای ذینفع برای تمامی خطوطی که قسمتی از آن بین شرکت های مختلف بهره بردار مشترک می باشد، به منظور مدیریت یکپارچگی خط و بهره برداری ایمن و قابلیت اطمینان بالاتر.

۱۰. ارزیابی ایمنی و زیست محیطی مسیر خط لوله و تعیین حریم اختصاصی و ایمنی خطوط لوله

۱۱. حصول اطمینان از اجرای الزامات مدیریت تغییر مطابق با الزامات راهنمای ابلاغی به شماره ۹۰۲۷۵ مورخ ۹۵/۲/۵ به منظور کاهش خسارات بالقوه در برخورد با تغییرات احتمالی طراحی و بهره برداری خطوط لوله

مدیران عامل شرکتهای فرعی شرکت ملی نفت ایران موظف خواهند بود از پیاده سازی الزامات بخشنامه مذکور در حوزه تحت مسئولیت خود اطمینان حاصل نمایند و مدیریت HSE شرکت ملی نفت ایران، مسئولیت نظارت عالیه بر حسن اجرای آن را بر عهده خواهد داشت.

علی کاردر