

صفحه ۲۰ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR) MOP-HSED-GL-214(1)	 مجلس ملی نفت ایران دائرة نفت اداره کل بهداشت ایمنی محو زیست پدافند غیرعامل
----------------------	---	--

۷-۱- نمونه چک لیست بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی در طرحها/ پروژه های جدید

پیشنهادهای	شرح وضعیت / نواقص	آئیم
		روش های اجرایی عملیاتی تدوین، تصویب و به روز رسانی شده و در دسترس می باشند؟
		روش های اجرایی تعمیرات تدوین، تصویب و به روز رسانی و در دسترس می باشند؟
		روش های اجرایی مدیریت شرایط اضطراری تدوین، به روز رسانی و در دسترس می باشند؟
		مطالعات ریسک جاری هستند و معتبر می باشند؟
		مستندات، نتایج و سوابق مطالعات تحلیل خطرات فرایندی PHA به روز رسانی شده است؟
		پیشنهادهای مطالعات ریسک انجام شده اند؟
		مدارک کنترل کیفیت (QC) تکمیل، تایید و صحت گذاری شده است؟
		نقشه های فرایندی به روز شده اند؟
		نقشه های مکانیکی به روز شده اند؟
		نقشه های الکتریکی به روز شده اند؟
		نقشه های ابزار دقیق به روز شده اند؟
		فهرست تجهیزات به روز شده اند؟
		برگه های MSDS به روز رسانی شده و در دسترس می باشند؟
		نقشه ها و مدارک راه اندازی در دسترس می باشد؟
		نقشه های دسته بندی مناطق خطرناک بروز رسانی شده اند؟
		لیست تجهیزات حیاتی ایمنی تهیه و به روز رسانی شده است؟
		آموزش پرسنل بهره برداری شامل سرپرستان و کارکنان به طور کامل انجام شده است؟
		آموزش پرسنل نگهداری و تعمیرات به طور کامل انجام شده است؟
		آموزش پیمانکاران به طور کامل انجام شده است؟
		آموزش شرایط اضطراری / حریق به طور کامل انجام شده است؟
		سوابق آموزش بروز رسانی شده اند (طرحها و برنامه های آموزشی)
		طرح ها و روش های اجرایی توقف اضطراری تدوین، تصویب و به روز رسانی شده اند؟
		عملکرد و فرمان سیستم های ایمنی فشار (Relief Systems) بی نقص می باشند؟
		مسیرهای دسترسی شامل دسترسی به تجهیزات و خروجی مناسب فراهم شده اند؟
		عملکرد دوش ها و چشم شو های ایمنی مورد تایید است؟
		تجهیزات تنفسی SCBA/ESCB در دسترس می باشند؟
		سامانه gas detection systems تست عملکردی شده و آماده به کار می باشند.
		سامانه های توقف اضطراری (Emergency stops) و ESD تست عملکردی شده و آماده به کار می باشند؟ حالت های خرابی و شکست مرور شده اند؟
		سامانه فلر آماده به کار و در سرویس عملیاتی می باشد؟
		مسیرهای راه اندازی و کنار گذر start up and bypass آماده است؟

صفحه ۲۱ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت
	MOP-HSED-GL-214(1)	اداره کل بهداشت ایمنی مجوز است و بازرسی
		صفحه مشخصه فنی ظروف تحت فشار (name plate) به هر ظرف الصاق شده است؟
		گواهی و تاییدیه های مواد حین ساخت ظروف در دسترس می باشند؟
		فعالتهای مهندسی شامل انتخاب مواد ساخت و کدهای طراحی مطابق استاندارد است؟
		سامانه های کنترل ریزش مواد مورد بررسی قرار گرفته و آماده به کار می باشند؟
		یابج لیست پروژه تهیه شده و اقدامات لازم انجام شده است ؟
		تسهیلات ایمنی محوطه کامل می باشد؟
		حفاظ های تجهیزات به طور مناسب پیش بینی و نصب شده است؟
		عملیات Fireproofing به طور کامل انجام شده است؟
		برجسب زنی تجهیزات، نردبان ها، لوله ها، نقاط نمونه برداری و ... تکمیل شده اند؟
		تمامی علائم مورد نیاز نصب شده اند؟
		لیست تجهیزات بالابر کامل می باشد و آمار آنها ثبت و به روز رسانی شده است؟
		سیستم های فاضلاب شامل مسیرها به طور کامل چک شده و آماده به کار می باشند؟
		محوطه تاسیسات از زائدات ساخت و ساز پاکسازی شده اند؟
		گواهی انطباق و تکمیل سیستم های ابزار دقیق صادر شده اند؟
		تجهیزات ابزار دقیقی در انطباق با طبقه بندی مناطق خطرناک می باشند؟
		هشداردهنده های اتاق کنترل alarm panels در حال کار می باشند؟
		حلقه های کنترلی (control loops) چک شده اند؟
		لیست هشدار دهنده ها (alarms) و متوقف کننده ها به روز رسانی شده اند؟
		پایگاه داده DCS به روز رسانی شده اند؟
		گواهی انطباق و تکمیل سیستم های الکتریکی صادر شده اند؟
		تجهیزات الکتریکی در انطباق با دسته بندی مناطق خطرناک می باشند؟
		سیستم های اتصال زمین کنترل و نتایج ثبت شده است؟
		به تابلوهای برق برجسب زده شده اند؟
		فیوزها منطبق با بار الکتریکی می باشند؟
		خاموش کننده های حریق در محل مناسب نصب و برجسب گذاری شده اند؟
		هیدرانت ها و مانیتورها کنترل عملکردی شده و آماده به کار می باشند؟
		لوله های آتش نشانی (fire hose) در محل های مناسب قرار دارند؟
		تجهیزات و سامانه های اعلام حریق کنترل عملکردی شده و آماده به کار است؟
		سیستم های افشانه آب (water spray) و خاموش کننده تست شده اند؟
		قطعات یدکی ویژه راه اندازی در دسترس می باشند؟
		مجوزهای زیست محیطی مورد نیاز اخذ و کامل شده است؟
		تغییرات احتمالی مربوط به دامنه طراحی پروژه بازیابی شود تا از شرایط مجوزهای زیست محیطی عدول نشده باشد.
		خطوط راهنما و دستورالعملهای شرکتی در حوزه محیط زیست در طول زمان احداث طرح

صفحه ۲۲ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت
	MOP-HSED-GL-214(1)	اداره کل بهداشت ایمنی محازست و پانزده خرمال
		عملیاتی و پیگیری شده است؟
		همه جریانات دورریز (پسابها، پسماندها و آلاینده های اتمسفری) شناسایی، کمی سازی، آنالیز و حداقل سازی شده است؟ سیاهه این انتشارات تهیه لاخت شود.
		اهداف پیشگیری از تولید دورریز و رهائش آن در طراحی فرآیند و محصولات جدید مدنظر قرار گرفته و رعایت شده است؟ (مستند شود)
		همه محفظه ها/ راهبندهای ثانویه شامل dike مخازن احداث شده و مناسب هستند؟
		خاکریزبندی، زهکش ها، جدول کشی و پوشش دهی های حفاظتی ویژه سطوح برای دریافت نشتی ها و سناریوی بدترین شرایط ریزش مناسب هستند؟
		ایمنی تاسیسات ذخیره سازی (مخازن) مناسب است؟
		تاسیسات تخلیه و بارگیری بطور مناسب و مطابق الزامات HSE ساخته شده و ظرفیت محفظه نگهداری ثانویه (۱۱۰٪) مواد شیمیایی مایع فله ای) در محوطه پیش بینی شده است؟
		منابع بالقوه ریزش ها و رهائش ها و سازگاری و آتش را بودن آن شناسایی و احصاء شده است؟
		دستورالعملهای مقابله با ریزش بطور مناسب تهیه شده و در دسترس است؟
		امکانات کافی برای مقابله با ریزشهای احتمالی وجود دارد؟
		فهرستی از منابع انتشار آلاینده های هوا و مشخصات آن تهیه شده و از انتشار آلاینده های هوا در محدوده حدود مجاز اطمینان حاصل شود.
		تجهیزات کنترل آلودگی هوا به درستی احداث و نصب شده و خروجی آن در محدوده حدود مجاز تخلیه به محیط قرار دارد؟
		اطمینان حاصل شود که منابع انتشار آلاینده های خطرناک هوا به اتمسفر تخلیه نمی شود.
		اطمینان حاصل شود که (حسب نیاز) سیستمهای نمونه برداری بسته نصب شده باشد.
		فهرستی از پسماندهای تولیدی واحد تهیه شده است؟
		طبقه بندی پسماندهای تولیدی براساس راهنماهای ابلاغی از سوی وزارت نفت انجام شده؟ در این صورت آیا پسماند/پسماند هایی به عنوان پسماند خطرناک طبقه بندی شده است؟
		نحوه ذخیره، تصفیه یا دفع انواع پسماندها و به خصوص پسماندهای خطرناک در داخل سایت تعیین شده و مناسب بوده و با قوانین و مقررات ملی و شرکتی انطباق دارد؟
		در صورت انتقال بخشی از پسماندهای خطرناک جهت دفع به بیرون از سایت، آیا مجوزهای لازم اخذ و هماهنگی های لازم صورت گرفته است؟
		فهرست انواع پسابها و مشخصات هریک تعیین شده است؟
		سیستمهای جمع آوری و ذخیره پسابها بطور مناسب احداث و آماده بهره برداری می باشد؟
		واحدهای پیش تصفیه یا تصفیه به طور مناسب طراحی و احداث و آماده بهره برداری است؟
		سیستمهای مدیریت لجن تولیدی تصفیه خانه احداث و آماده بهره برداری شده است؟