

صفحه ۲۶ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت ایمنی محیط زیست و پانز فرمای
	MOP-HSED-GL-214(1)	

۷-۳- نمونه چک لیست بازیابی پیش از راه اندازی ویژه تعمیرات اساسی و راه اندازی واحد پس از توقف طولانی

الف) ابزار دقیق

بلی /خیر /اگربرد ندارد	چک لیست
	مجوز(های) ابزار دقیق امضاء شده است؟
	مجوز کار امضاء، تکمیل و بسته شده است؟
	تغییرات احتمالی مطابق با روش اجرایی مدیریت تغییر مستند شده اند؟
	همه حلقه های کنترلی (control loops) از لحاظ عملکرد صحیح بررسی شده اند؟
	وضعیت همه شیرهای کنترل بررسی شده و در جهت صحیح جریان نصب شده اند؟
	تنظیم حرکت شیرها انجام شده اند؟
	همه خطوط، کابل ها و خطوط سیگنال سالم و در وضعیت عملیاتی هستند؟
	همه فرستنده ها تست عملکردی شده و مورد تایید است؟
	همه تجهیزات ابزار دقیق طبقه بندی شده سالم هستند؟
	سیستم های توقف به طور کامل بررسی و آماده به کار می باشند؟

ب) برق

بلی /خیر /اگربرد ندارد	چک لیست
	مجوز برق امضاء شده است؟
	مجوز کار امضاء، تکمیل و بسته شده است؟
	کارتهای اطلاع رسانی خطر (tags) برداشته شده اند؟
	اتصالهای موقت به زمین جمع آوری شده اند؟
	صفحه کلیدها (سوئیچگیر) در موقعیت مستقر هستند؟
	درب تابلوها بسته و قفل شده اند؟
	موثورها متصل شده و آماده به کار هستند؟
	تست جهت جرخش (direction test) موثورها انجام شده است؟
	کلید تست های عملکردی انجام شده است؟

ج) مکانیک

بلی، خیر، مرتبط نیست	چک لیست
	مجوزهای کار امضاء، تکمیل و بسته شده اند؟
	لیست صفحات مسدود کننده (blank) کنترل گردیده و اقدامات لازم به منظور بازگرداندن وضعیت صفحات به حالت ایمن مطابق با نیازمندیهای فرایندی انجام و فرم های مربوطه امضاء شده است؟

صفحه ۲۷ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت ایمنی محیط زیست و انرژی
	MOP-HSED-GL-214(1)	

موقعیت شیرهای ایمنی، یکپارچگی و نقاط تنظیم چک شده اند؟	
بسته بودن فلنج ها، سازه ها و غیره در محل انجام تعمیرات کنترل شده است ؟	
شیرهای ایزوله مطابق نیازمندیهای فرایند و نقشه ها در وضعیت صحیح (باز/ بسته) قرار دارند؟	
شیرهای ایزوله سامانه های ایمنی رهایش فشار مطابق نیازمندیهای فرایندی و نقشه ها در وضعیت صحیح (CSC/CSO) قرار دارند؟	
بازرسی و تست های فشار کامل شده است (ظروف، TSV ها، PSV ها و غیره)؟	
تجهیزات حفاظت از حریق در شرایط عملیاتی قرار دارد؟	
آب بندهای اتصالات (Gasket) مطابق نیازمندیهای فرایند و نقشه ها در وضعیت صحیح نصب شده است؟	
تجهیزات دوار تست شده اند ؟	
عملکرد همه تجهیزات سخت افزاری بی نقص هستند؟	
تغییرات بر اساس روش های اجرایی MOC مستند شده اند؟	
هر گونه دستورالعمل ویژه (برای مثال خشک کردن، افزایش دمای یکنواخت، غیره) انجام شده است	

د) سیستم های کنترل

چک لیست	بلی، خیر، مرتبط نیست
مجوزهای کار سیستم های کنترل امضاء، تکمیل و بسته شده است؟	
تغییرات بر اساس روش اجرایی MOC مستند شده اند؟	
همه چرخه ها از نظر عملکردی چک شده اند؟	
عملکرد همه خطوط، کابل ها و خطوط سیگنال بی نقص هستند؟	
ترانسیمترها تست شده و از لحاظ عملکرد صحیح به واحدهای عملیات تحویل داده شده اند؟	
سیستم های توقف موقت (trip) به طور کامل کنترل شده و از لحاظ عملکرد صحیح به واحدهای عملیات تحویل داده شده اند؟	
سامانه ها و تجهیزات تحلیلگر کالیبره و تست شده اند؟	

ه) تجهیزات دوار

چک لیست	بلی /خیر /کاربرد ندارد
مجوزهای کار امضاء، تکمیل و بسته شده است؟	
لیست صفحات مسدود کننده (blank) بازرسی شده است؟	
همه مستندات کنترل کیفیت مربوطه امضاء شده اند؟	
بسته بودن حفاظ های ایمنی، حصارها، پیاده روها، پیچ ها، فلنج ها، سازه و غیره در محل انجام تعمیرات کنترل شده اند؟	
همه سیستم های قفل زنی (lock out) در وضعیت صحیح هستند ؟	

صفحه ۲۸ از ۲۸	راهنمای بازیابی ایمنی پیش از راه اندازی عملیاتی (PSSR)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت ایمنی محیط زیست و پاندا غیرمخال
	MOP-HSED-GL-214(1)	

	تجهیزات حفاظت از حریق در شرایط عملیاتی قرار گرفته است؟
	آب بندهای اتصالات (Gasket) مطابق نیازمندیهای فرایند و نقشه ها در وضعیت صحیح نصب شده است؟ (فاقد آزیست، کدهای رنگی و انواع)؟
	تراز کردن ماشین و همراستا سازی (alignment) انجام شده است؟
	همه قرم‌های تانید تعمیرات و جوشکاری امضاء و بسته شده‌اند؟
	تست‌های ماشین و موتور بررسی شده است؟
	تست تجهیزات دوار انجام شده است؟
	همه تجهیزات حفاظتی به حالت قبل برگردانده شده و داربست برداشته شده است؟
	تغییرات مطابق با روش اجرایی مدیریت تغییر ثبت شده و امضاء شده است؟

(و) ملاحظات زیست محیطی

بلی /خیر /کاربرد ندارد	چک لیست
	سامانه فلر آماده به کار و در سرویس عملیاتی قرار دارد؟
	سیستم های جمع آوری فاضلاب شامل مسیرها به طور کامل چک شده و آماده به کار می باشد؟
	واحدهای پیش تصفیه / تصفیه پساب آماده سرویس عملیاتی می باشد؟
	پسماندهای تولیدی در طی دوره از سطح تاسیسات جمع آوری و به محلهای ایمن و مناسب منتقل شده است؟
	سامانه های مقابله با ریزش آماده به کار می باشد؟
	سامانه های کنترل و جلوگیری از آلودگی هوا آماده به کار می باشد؟
	سامانه های اندازه گیری و پایش پارامترهای محیط زیستی آماده به کار می باشد؟
	آیا از عدم انتشار آلاینده های خطرناک هوا به اتمسفر اطمینان حاصل شده است؟
	آیا سیستم های مدیریت لجن آماده سرویس عملیاتی می باشد؟