




شرکت نفت و گاز پارس
اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست
پدافند غیر عامل و مدیریت بحران


عنوان سند:

ایمنی جداسازی برقی

HSE-IN-8287-POGC-001 (0)

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱ از ۱۵		


تصویب کننده	تأیید کننده	تهیه کننده	تاریخ	ویرایش
رئیس ایمنی، بهداشت و محیط زیست پدافند غیر عامل و مدیریت بحران	سرپرست معاونت عملیات و پشتیبانی	رئیس/جانشین HSE منطقه	هسته اصلی PSM ۱۳۹۵/۱۱/۲۴	صفر
مظاهر انصاری	فرخ علیخانی	منوچهر اکبری	مینه پور 	

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۲ از ۱۵		

جدول اصلاحیه صفحات


صفحه	ویرایش ۰	ویرایش ۱	ویرایش ۲
۲۱			
۲۲			
۲۳			
۲۴			
۲۵			
۲۶			
۲۷			
۲۸			
۲۹			
۳۰			
۳۱			
۳۲			
۳۳			
۳۴			
۳۵			
۳۶			
۳۷			
۳۸			
۳۹			
۴۰			

صفحه	ویرایش ۰	ویرایش ۱	ویرایش ۲
۱	×		
۲	×		
۳	×		
۴	×		
۵	×		
۶	×		
۷	×		
۸	×		
۹	×		
۱۰	×		
۱۱	×		
۱۲	×		
۱۳	×		
۱۴	×		
۱۵	×		
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۳ از ۱۵		

فهرست مطالب

۴	۱- مقدمه.....	۴
۴	۲- هدف	۴
۴	۳- محدوده کار	۴
۴	۴- وظایف و مسئولیت ها	۴
۶	۵- تعاریف	۶
۶	۶- شرح کار	۶
۷	۶-۱- اصول جداسازی برقی.....	۷
۷	۶-۱-۱- تجهیزات ولتاژ بالا.....	۷
۷	۶-۲- تجهیزات ولتاژ پایین	۷
۸	۶-۳- رفع جداسازی	۸
۹	پیوست ها	۹
۱۰	پیوست شماره ۱.....	۱۰
۱۲	پیوست شماره ۲.....	۱۲
۱۴	پیوست شماره ۳.....	۱۴

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۴ از ۱۵		

۱- مقدمه

یکی از عوامل مهم در بروز حوادث انسانی در عملیات واحدهای صنعتی، بروز رویداد برق گرفتگی در شرایط مختلف می باشد که دارای پتانسیل آسیب های جدی و جبران ناپذیری برای پرسنل می باشد. یکی از شرایط معمول در حوادث صنعتی که سبب بروز رویداد برق گرفتگی و آسیب های انسانی در اثر آن می گردد انجام فعالیت های روتین از جمله اجرای برنامه های تعمیرات و نگهداری بر روی تجهیزات و دستگاه های برق دار می باشد. به منظور پیشگیری و کنترل رویدادهای نامطلوب در اثر تماس با تجهیزات و وسایل برق دار، اقدامات برنامه ریزی شده و سیستماتیک قطع منبع انرژی یکی از مهم ترین برنامه های سیستم ایمنی تاسیسات صنعتی و حفاظت از نیروی انسانی آن می باشد. بنابراین یکی از اجزای مهم برنامه های مدیریت ایمنی تاسیسات صنعتی، تدوین و اجرایی نمودن دستورالعمل های ایمنی از جمله رویه ایمنی برق تاسیسات و جداسازی ایمن تجهیزات و دستگاه های برق دار می باشد.

۲- هدف

جهت حصول اطمینان از ایمن انجام شدن برنامه های تعمیرات و اقدامات مورد نیاز برای تجهیزات برقی، می بایست تجهیز مورد نظر را از منبع انرژی و پتانسیل خطرات جداسازی نمود. بدین منظور علاوه بر صدور پروانه اصلی کار، پروانه تکمیلی مبنی بر کنترل مناسب عملیات جداسازی برقی تهیه و تکمیل می گردد. در مدرک حاضر، نیازمندیهای مهم عملیات جداسازی شامل مسئولیت ها، وظایف و شیوه های مختلف به همراه تمهیدات مهم ایمنی مورد بررسی قرار می گیرد.

۳- محدوده کار

این دستورالعمل کلیه فعالیت های مربوط به عملیات و پشتیبانی سکوهای دریایی پارس جنوبی شامل سکوهای در حال بهره برداری، خطوط لوله و تاسیسات مشترک تحت پوشش قرار می دهد.


۴- وظایف و مسئولیت ها

رئیس/سرپرست بهره برداری سکو:

رئیس/سرپرست بهره برداری مسئول حصول اطمینان از انجام اقدامات جداسازی برقی توسط اشخاص دارای مجوز و مطابق با دستورالعمل حاضر می باشد. همچنین مسئولیت صدور پروانه های مرتبط با جداسازی برقی و نظارت بر حسن اجرای کار و حصول اطمینان از عملیاتی بودن تجهیزات پس از تکمیل فعالیت های تعمیرات بر عهده دارند.

مسئول HSE سکو

مسئول HSE سکو می بایست به صورت دوره ای وضعیت اجرای سیستم جداسازی برقی مطابق با دستورالعمل حاضر را چک نموده و در صورت نیاز توصیه ها و پیشنهادات خود را ارائه دهد. همچنین مسوول HSE بایستی این اطمینان را حاصل نماید که بررسی خطرات و ارزیابی آنها قبل از شروع کار توسط گروه درخواست دهنده و انجام دهنده کار انجام میگیرد.

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۵ از ۱۵		

نفر مجاز برق

اشخاص یا شخص مجاز برای کار بروی تجهیزاتی برقی باید توسط رئیس بهره برداری تعیین گردد. (حداقل یک نفر از هر شیفت) و دارای گواهینامه کار با برق ولتاژ بالا و ولتاژ پایین را پس از گذراندن دوره های آموزشی مربوطه باشند. و هیچ شخص دیگری از گروه برق مجاز به انجام قطع و وصل برق نمی باشد. گواهینامه مسئول قطع برق معمولاً از طرف رئیس کل تعمیرات و نگهداری و اداره آموزش صادر می گردد و مسئول قطع برق دارای وظایف زیر میباشد:


- قطع کردن جریان برق و وصل نمودن آن پس از اتمام کار (برای کلیه ولتاژهای بالا و پائین و جریانهای متناوب و مستقیم) مطابق با پروانه کار تهیه شده
- هماهنگی و اطلاع رسانی به گروه انجام دهنده کار و درخواست دهنده جداسازی در ارتباط با امکان راه اندازی تجهیزات برقی که پروانه جداسازی برقی برای آنها صادر شده است.
- مشارکت با گروه کاری و گروه بهره برداری (درخواست دهنده کار) در تست ران تجهیزات قبل از باطل نمودن پروانه
- قطع یا وصل نمودن جریان برق پس از تأیید و امضای سرپرست عملیات انجام گیرد.

نفر مجاز برق مسئولیت های زیر را نیز به عهده دارد.

- نفر مجاز برق نباید برای هرگونه بهره برداری یا کار روی دستگاههای الکتریکی اقدام نموده و یا دستور انجام کار دهد مگر آنکه برای آن کار یا بهره برداری به روشنی مجاز باشد.
- نفر مجاز برق باید اطمینان حاصل کند که تجهیزات ارتینگ، دستگاههای تست برقی و تجهیزات حفاظت شخصی برای استفاده در هنگام نیاز مهیا باشند
- نفر مجاز برق می بایست قبل از شروع کار می بایست از انجام بررسی خطر و ارزیابی پیامدهای حاصل اطمینان حاصل نماید.
- نفر مجاز برق باید اطمینان حاصل کند که تمامی دارندگان پروانه کار در بخش مربوطه پروانه کار برقی، قسمت بستن پروانه را امضا کرده و پیش از آنکه اعلام نماید سیستم برای انجام تست ایمن است.

پرسنل بهره برداری و برق

تمامی افرادی که ممکن است با بهره برداری یا تعمیرات تجهیزات برقی درگیر باشند موظفند بطور کامل به این روش اجرایی وارد گردند.

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۶ از ۱۵		

۵- تعاریف

سطوح ولتاژی:

- ولتاژ پایین (*LV*) تا ۱۰۰۰ ولت
- ولتاژ متوسط (*MV*) بالاتر از ۱۰۰۰ ولت تا ۶۶ کیلو ولت
- ولتاژ بالا (*HV*) بالاتر از ۶۶ کیلو ولت

دستگاههای برقی: هریک از تجهیزات سوئیچینگ، ژنراتورها، موتورها، ترانسفورمرها، مبدلها، یکسوکننده ها، بانکهای خازنی، کابلها، تجهیزات تست و یا هر وسیله دیگری که بطور عادی به سیستم برقی وصل باشد.

نفر مجاز برق: فردی کاردان است که از سوی رئیس تعمیرات برای انجام قطع و وصل جریان برق تجهیزات برقی تایید شده باشد. چنین فردی باید دوره های آموزشی تخصصی تئوری (با آزمون) و عملی را گذرانده و جهت انجام کار صلاحیت پیدا کرده باشد.

پروانه کار بهره برداری (*Work Permit*): فرم پروانه کار میباشد که توسط گروه بهره برداری صادر و امضا شده است.

گواهینامه جداسازی برقی (*Electrical Isolation Certificate*): فرمی از دستور کار میباشد که در فرمت از پیش تعیین شده ای تهیه و توسط نفر مجاز برق امضا شده و به فرد کاردان که مسوول انجام کار روی دستگاههای برقی میباشد داده شده است. (پیوست شماره ۳)


در این پروانه کار بایستی دستگاهی که فرد کاردان مجاز به انجام کار روی آن شده است و مراحلی که بایستی برای جداسازی، دشارژ و ارت کردن آن دستگاه انجام گرفته باشد و دلایل جداسازی و تست بطور واضح بیان گردیده باشد.

۶- شرح کار

درخواست ایزولاسیون برقی توسط گروه کاری (انجام دهنده کار) با مشخص نمودن آن در پروانه اصلی انجام می گردد. همچنین علاوه بر صدور پروانه اصلی، گواهینامه مخصوص جداسازی برقی (*Isolation Certificate*) نیز صادر و تکمیل می گردد. لازم به ذکر می باشد با توجه به نوع تجهیزات ممکن است پروانه جداسازی مکانیکی و فرایندی نیز صادر گردد.

جداسازی برقی کلیه تجهیزات برقی می بایستی با ابزارهای مخصوص مانند پد لاک ایمنی (*Safety Padlock*) قفل گردند و شماره قفل در پروانه جداسازی ثبت گردد. سپس از تگ اخطار (*Tag Out*) برای اعلام و اطلاع افراد از وضعیت ایزولاسیون استفاده گردد. (پیوست شماره ۱ و ۲)

در شرایطی که برای یک تجهیز بیش از یک درخواست کار برای جداسازی برقی تهیه می گردد شماره پروانه جداسازی برقی و همچنین قفل های استفاده شده می بایست یکسان باشند.

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۷ از ۱۵		

۶-۱- اصول جداسازی برقی

جداسازی برقی به عنوان یک فعالیت آماده سازی برای صدور سیستم مجوز کار می باشد که بیانگر اقدامات احتیاطی و مهم در حین جداسازی می باشد.

اقدامات مهم ایمنی در حین جداسازی شامل موارد ذیل می باشند:

- تجهیزات حفاظت فردی (*PPE*) مناسب در زمان جداسازی برقی می بایست استفاده شود.
 - کار می بایست با همراهی رئیس شیفت انجام گیرد.
 - حصول اطمینان از قطع کردن جریان برق در زمانی که تجهیز در حالت *STOP* قرار دارد.
 - محدوده فیزیکی تجهیز که می بایست جداسازی برقی گردد می بایست مورد بررسی قرار گیرد. همچنین کلیه اقدامات مورد نیاز در این ارتباط مانند جداسازی کابل ها می بایست در پروانه کار قید شود. به عنوان مثال در صورتی که یک تجهیز الکتریکی می بایست جابجا گردد محل اتصال کابل ها می بایست پلاگ و بسته گردد.
 - به منظور جداسازی ایمن برقی از پدلاک ایمنی و تگ اعلام (پیوست شماره ۱ و ۲) می بایست استفاده گردد. همچنین شماره پروانه مرتبط با شماره قفل می بایست در اتاق کنترل ثبت گردد.
 - از آنجائیکه هر پد لاک دارای قفل واحد می باشد جهت جلوگیری از گم شدن آن، می بایست به اتاق کنترل تحویل داده شود.
 - در صورت نیاز برای جداسازی برقی تجهیزات، از چندین پد لاک و تگ اعلام می توان استفاده نمود.
 - در صورتی که امکان راه اندازی دوباره یک تجهیز وجود ندارد رئیس شیفت و گروه انجام دهنده کار می بایست مطلع گردند.
- در ادامه دستورالعمل جداسازی برقی تجهیزات با توجه به سطح ولتاژ برق مورد استفاده تشریح می گردد.

۶-۱- تجهیزات ولتاژ بالا


جداسازی برقی تجهیزات برقی فشار بالا می بایست با رک اوت کردن (*Rack Out*) بریکر یا کنتاکتور سویچ برد انجام گردد، سپس پدلاک به همراه تگ مناسب در محل مناسب نصب شده تا از رک این کردن (*Rack in*) بدون برداشتن پد لاک ممانعت به عمل آید. همچنین جهت تخلیه بار الکتریکی کابل های ولتاژ بالا، می بایست همراه قطع جریان، تمهیدات ارتینگ کابل ولتاژ بالا نیز انجام گیرد. تخلیه بار الکتریکی کابل ها می بایست از طریق سویچ ارت متصل به بریکر انجام گیرد.

۶-۲ ° تجهیزات ولتاژ پایین

موتورهایی که از سویچ برد تغذیه می کنند:

جداسازی این گونه تجهیزات با رک اوت کردن (*Rack Out*) بریکر یا کنتاکتور سویچ برد انجام می گردد سپس پدلاک در محل مناسب نصب شده تا از رک این کردن (*Rack in*) بدون برداشتن پد لاک ممانعت به عمل آید.

موتورهایی که از UPS تغذیه می کنند.

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۸ از ۱۵		

برخی از تجهیزات مانند HVAC و کمپرسور هوای ابزار دقیق تنها در زمان توقف واحد می توان از طریق سویچ برد جداسازی برقی را انجام داد. بنابراین برای این موتورها امکانات قطع جریان برق و نصب پدک در سیستم UPS تعبیه شده است.

ژنراتورها

به منظور ایزولاسیون کامل ژنراتور برق می بایست اقدامات زیر در محل های مختلف انجام گیرد.

- رک اوت کردن سویچ برد (محل اتصال کابل اصلی ژنراتور)
- قطع جریان توسط پنل UPS ژنراتور
- جداسازی مکانیکی و فرایندی مسیر تزریق دیزل و استارتر هیدرولیک
- قطع جریان موتورهای آگزیلاری در سویچ برد اصلی
- قطع سویچ باطریها

سویچ برد و UPS


امکان جداسازی برقی این سیستم ها در شرایط نرمال عملیات به دلیل ماهیت آنها امکان پذیر نمی باشد.

بردهای توزیع


جداسازی برقی بردهای توزیع برق در صورت نیاز مانند موتورها امکان پذیر می باشد.

۶-۳- رفع جداسازی

فرایند رفع جداسازی بالعکس عملیات جداسازی می باشد که شامل باز نمودن و برداشتن پد لاک ها و عملیاتی نمودن سویچ ها و همچنین باطل نمودن یا بستن پروانه ها و به روز نمودن دفترچه های ثبت می باشد. چنین اقدامی تنها در زمانی که گروه انجام دهنده کار، اعلام اتمام کار نموده و همچنین رئیس شیفت متقاضی برق دار نمودن مجدد تجهیز مورد نظر باشد انجام می گیرد. شخصی که مسئول جداسازی برقی یک تجهیز می باشد مسئول رفع جداسازی برقی آن هم می باشد. همچنین پروانه اصلی زمانی بسته می شود که رئیس شیفت پس از تست عملکرد تجهیز و حصول اطمینان از درست کار نمودن دستگاه موارد را اعلام و تایید نماید.


شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستور العمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۹ از ۱۵		






پیوست ها


شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۰ از ۱۵		

پیوست شماره ۱


راهنمای استفاده از تجهیزات مختلف جداسازی

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستور العمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۱ از ۱۵		

Isolation Device	Description of use
Caution tag: 	Yellow and black tag: <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Used for out of service machinery/equipment. ⚠ May be removed by appropriate service people, personnel, or supervisor after consultation and once machinery/equipment is deemed safe for repair and testing purposes. ⚠ May be used by any person to indicate a fault in machinery. Tagged machinery/equipment must not be used. ⚠ Hierarchy of control level - Administrative
Danger tag:  <p>Comes complete with large gromet and string</p>	Red white and black tag: <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Used to protect personnel and machinery/equipment. ⚠ May <u>only</u> be removed by the personnel who placed and signed the tag. ⚠ May be removed once machinery/equipment is deemed safe or the individual has completed their task. ⚠ Multiple tags must be used; one for each individual. ⚠ Tagged machinery/equipment must not be used. ⚠ Hierarchy of control level - Administrative
Locking device: 	Isolation pad locks: <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Used to protect personnel and machinery/equipment in conjunction with tags. ⚠ May <u>only</u> be removed by the personnel who placed and signed the tag. ⚠ May be removed once machinery/equipment is deemed safe or the individual has completed their task. ⚠ Multiple locks must be used; one for each individual. ⚠ Hierarchy of control level - Engineering
Isolation Clasps: 	Isolation Clasps: <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Used in conjunction with multiple locks and tags. ⚠ Each lock on a clasp represents each individual. ⚠ Hierarchy of control level - Engineering
Physical restraint devices 	Physical restraint devices <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Used in conjunction with clasp locks and tags. ⚠ Use to reduce the likelihood of misuse of machinery/equipment or accidental energizing. ⚠ Hierarchy of control level - Engineering

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۲ از ۱۵		

پیوست شماره ۲
نمونه تگ های جداسازی

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۳ از ۱۵		




برچسب قفل گذاری
PR-82-POGC-001

LOCK/HOLD TAG

PLACE THIS TAG ON ALL LOCKS AND ISOLATING DEVICES
این برچسب را بر روی تمامی قفل ها و تجهیزات ایزوله شده قرار دهید


Location/Plant No.	مکان	Date/Time	تاریخ/زمان
Equipment	دستگاه		
Reason for Tag	دلیل برچسب گذاری		
نصب کننده برچسب قسمت های ۱ و ۲ را در زمان تغییر شیفت تکمیل نماید INSTALLER FILLS IN LINE 1. LINES 2 & 3 FOR SHIFT CHANGE ENDORSEMENT.			
نام NAME	اداره ORGANIZATION	شماره پرسنلی BADGE NO.	شماره تلفن PHONE NO.
امضا SIGNATURE			
1			
2			
3			

زمان برداشتن برچسب قفل گذاری: _____
DATE REMOVED:

شماره مدرک: HSE-IN-8287..-POGC-001 (0)	دستورالعمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۴ از ۱۵		

پیوست شماره ۳

گواهینامه جداسازی برقی

شماره مدرک: HSE-IN-.8287..-POGC-001 (0)	دستور العمل ایمنی جداسازی برقی	 شرکت نفت و گاز پارس اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران
صفحه : ۱۵ از ۱۵		

Pars Oil & Gas integrated field ISOLATION CERTIFICATE (ISC)					Certificate No.
Installation:	Associated Permit No: Hot Work: Cold Work:	Work Continuing on Permit No:			
1. Electrical Isolation					
Equipment No..... HV..... LV..... Duty.....					
(a) Isolation requested by Originator/PICWS : Name: Signed: Date:					
(b) Isolation to be Carried out by : Name: Signed: Date:					
(c) Approval to proceed with Isolation given by Asset Operator : Name: Signed: Date:					
(d) RPE Signature Required? Yes..... No..... Signed: Date:					
(e) Isolation does not conflict with other activities (Safety/Permit Coordinator) Name: Signed: Date:					
Isolation Point	Safety Padlock No	Fuses Placed at	Supply Tails Disconnected	Equipment Tails Disconnected	
(f) The Equipment has been Isolated from every source of Electrical Power, in accordance with the Electrical Safety Rules Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>					
If No, details <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 20px; display: inline-block;"></div>					
Name: Signed: Date: Time:					
Box No	Key Holders for Equipment Isolation				
	Issued to	Date	Returned By	Date	
Key1					
Key 2					
Key3					
2. Electrical De-Isolation					
(a) De-Isolation requested by Originator/PICWS Name: Signed: Date:					
(b) De-Isolation to be Carried out by : Name: Signed: Date:					
(c) Approval to proceed with De-Isolation given by Asset Operator : Name: Signed: Date:					
(d) RPE Signature Required? Yes..... No..... Signed: Date:					
(e) De-Isolation does not conflict with other activities Name: Signed: Date: Safety/Permit Coordinator					
(f) De-Isolation has been completed Name: Signed: Date:					
Copies- Original: Worksite. 1st Copy: Safety /Permit Coordinator. 2 nd Copy: Originator					