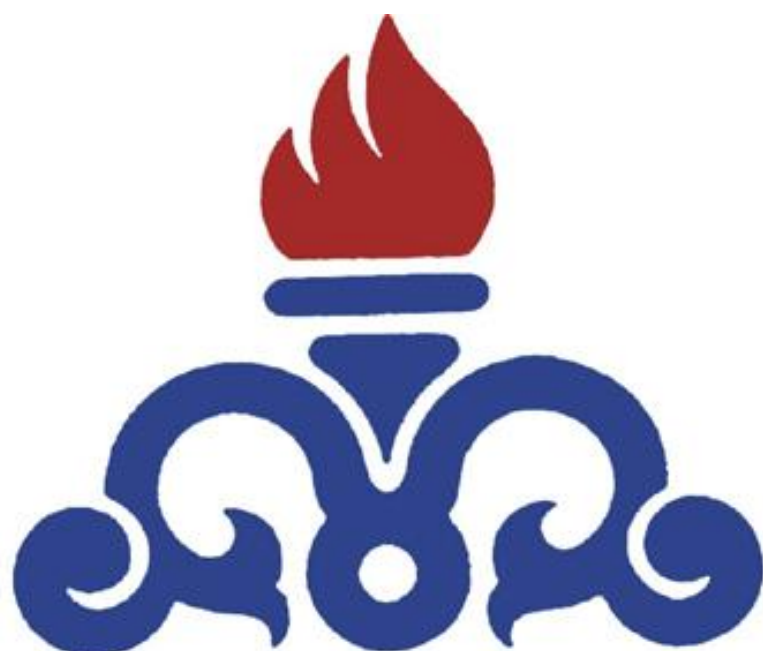


بِسْمِ تَعَالَى



شرکت ملی گاز ایران

روش اجرایی انشعاب کسری از خطوط لوله انتقال گاز

اردیبهشت ماه ۱۳۹۶

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
۱- هدف	۳
۲- دامنه کاربرد و مسئولیت ها	۳
۳- تعاریف	۳
۴- شرح اقدامات	۳
۵- لیست فرم ها، دستورالعمل ها، مراجع و اسناد مرتبط	۵

۱- هدف:

تشریح مراحل بررسی و تصویب، برنامه ریزی و طراحی، هماهنگی و اجرای عملیات انشعاب گیری سرد و گرم از خطوط لوله انتقال گاز

۲- دامنه کاربرد و مسئولیت ها:

دامنه کاربرد این روش اجرایی شامل مدیریت ها و شرکت های تابعه شرکت ملی گاز ایران و همچنین متقاضیان برون سازمانی برداشت گاز از خطوط لوله انتقال می باشد.

مدیریت برنامه ریزی شرکت ملی گاز ایران متولی فاز اول (بررسی و تصویب) و مدیریت دیسپچینگ و شرکت انتقال گاز ایران متولیان فازهای دوم تا چهارم فرآیند تشریح شده در این روش اجرایی می باشند. (فاز برنامه ریزی و طراحی، فاز هماهنگی اجرا و فاز اجرا)

۳- تعاریف:

- انشعاب گیری گرم: انشعاب گرفتن از خط لوله در زمانی که در خط لوله مورد نظر جریان سیال گاز (ترش و شیرین) برقرار باشد.

- انشعاب گیری سرد: انشعاب گیری با روش برش سرد و نصب سه راهه توام با تخلیه گاز بخشی از خط لوله

۴- شرح اقدامات:

فرآیند انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در چهار فاز، مطابق نمودار گردش کار پیوست صورت می پذیرد

که عبارتند از: فاز اول: بررسی و تصویب فاز دوم: برنامه ریزی و طراحی

فاز سوم: هماهنگی اجرا فاز چهارم: اجرا

اقداماتی که در هر فاز از فرآیند انشعاب گیری می باید انجام گیرند به شرح ذیل می باشند:

۴-۱- فاز اول (بررسی و تصویب):

متقاضیان انشعاب گیری، فرم الف (پیشنهاد و تایید انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان بررسی و طراحی)

به شماره ۰۱-COP-FO را تکمیل و به همراه اسناد و مدارک پشتیبان (از جمله کروکی محل انشعاب، مشخصات فنی

انشعاب و ... که باید با رعایت استانداردهای شرکت ملی گاز ایران و دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره

۰۳-COP-WI تهیه گردند و همچنین در خصوص انشعابات مربوط به شهرها و روستاها، مصوبه ه.م.م شرکت ملی گاز

ایران/ در خصوص صنایع با مصارف بیش از ۱۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت، مصوبه کمیته هماهنگی سوخت و خوراک

وزارت نفت و قرارداد فروش گاز و در خصوص صنایع با مصارف کمتر از ۱۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت، قرارداد فروش

گاز) با امضای بالاترین مقام متقاضی و تصویب توسط مدیریت/ شرکت تابعه ذیربط در حوزه بلافصل معاون وزیر و

مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران، به منظور اخذ مجوز انشعاب گیری به مدیریت برنامه ریزی شرکت ملی گاز ایران

ارسال می نماید. در صورتی که متقاضی شرکت های فرعی / مجریان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران باشند، مدیر عامل مربوطه/ مجری ذیربط شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تایید کننده و مدیران ذیربط بلافصل معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران/ مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تصویب کننده می باشند. شرکتهای طرف های ذینفع برون سازمانی می بایست با شرکتهای گاز استانی ذیربط مکاتبه نمایند و در این حالت، شرکت های گاز استانی بعنوان واحد سازمانی متقاضی محسوب می گردند.

تبصره ۱: مدارک و مستندات فنی طراحی انشعاب شامل طرح تفصیلی، **wps** جوش، مشخصات اقلام مصرفی مانند سه راهی دوتکه، شیر مورد استفاده و ... می باید با استانداردها و دستورالعمل های مورد تایید شرکت ملی گاز ایران از جمله در خصوص انشعاب گیری گرم، با دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره **COP-WI-۰۳** منطبق باشد.

مدیریت برنامه ریزی مدارک فوق الذکر را بررسی و در صورت تایید اقدام متقاضی مطابق با فرآیند مطالعات مفهومی پروژه های شرکت ملی گاز ایران و روش اجرایی گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاه ها مصوب شورای مدیران ابلاغی طی نامه شماره گ.دب./۵۰ مورخ ۱۳۹۶/۲/۱۲، چنانچه اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ و ۵۶ اینچ یا خطوط صادرات گاز نباشد، مراتب به متقاضی ابلاغ می گردد و در صورت نیاز به اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ و ۵۶ اینچ یا خطوط صادرات گاز، موضوع جهت اخذ مصوبه به ه.م.م شرکت ملی گاز ایران ارجاع می گردد.

در صورت عدم تایید درخواست متقاضی، به منظور رفع ایرادات احتمالی و یا طی نمودن مراحل درخواست مطابق فرآیند مطالعات مفهومی پروژه های شرکت ملی گاز ایران و روش اجرایی گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاهها، مراتب به متقاضی عودت می گردد. پس از انجام این مراحل و متناسب با بررسی های صورت گرفته، بند ۲ فرم الف تکمیل و به امضای مدیر برنامه ریزی می رسد.

۴-۲- فاز دوم (برنامه ریزی و طراحی):

متقاضی انشعاب گیری، فرم الف تایید شده توسط مدیریت برنامه ریزی و در مورد اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ و ۵۶ اینچ یا خطوط صادرات گاز، مصوبه ه.م.م شرکت ملی گاز ایران را دریافت و مراتب را به مدیریت دیسپچینگ ارجاع می نماید. مدیریت دیسپچینگ، فرم تایید و تصویب شده الف را به همراه ضمیمه آن دریافت و پس از بررسی، نوع انشعاب و محدوده زمانی پیشنهادی خود را اعلام و پس از تایید (بند ۳ فرم الف به شماره COP-FO-۰۱)، فرم مزبور به منظور صحت گذاری بر طراحی از منظر محل و مشخصات فنی انشعاب به شرکت انتقال گاز ایران ارسال می گردد که در صورت تایید، پس از درج امضاء های مرتبط، موضوع به متقاضی اعلام می شود و در صورت عدم تایید یا وجود ایرادات و نواقص، ضمن بیان نوع ایراد، دلایل عدم تایید به متقاضی اطلاع داده می شود. (بند ۴ فرم الف به شماره COP-FO-۰۱)

تبصره ۲: با توجه به امکانات و تجهیزات فعلی موجود، چنانچه سایز انشعاب از خط اصلی، بالای ۳۶ اینچ باشد؛ انشعاب گیری از طریق انشعاب گیری سرد صورت می پذیرد.

۴-۳- فاز سوم (هماهنگی اجرا):

متقاضی انشعاب گیری با دریافت تاییدیه فرم الف، نسبت به تامین زیر ساخت های لازم (در صورت انشعاب گیری گرم، منطبق با الزامات دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره COP-WI-۰۳) اقدام و با پیشرفت پروژه، درخواست انشعاب گیری را در قالب فرم ب (مجوز انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان اجرا) به شماره COP-FO-۰۳ تکمیل (بند ۱ فرم ب) و به همراه فرم الف و مستندات مرتبط به منطقه عملیاتی ذیربط شرکت انتقال گاز ایران جهت اخذ تاییدیه بازرسی فنی انشعاب و اتصالات ارسال می نماید. پس از تایید توسط بازرسی فنی منطقه عملیات و مدیر منطقه عملیات انتقال گاز ذیربط (بند ۲ فرم ب)، مراتب جهت صدور مجوز زمان انشعاب گیری و تطابق با/ درج در برنامه سالیانه انشعاب گیری، به مدیریت دیسپچینگ و سپس به شرکت انتقال گاز به منظور تایید انشعاب گیری، ارسال و با اخذ تاییدیه از مدیران ذیربط، فرم به متقاضی ارجاع داده می شود (بند ۳ فرم ب).

۴-۴- فاز چهارم (اجرا):

در این فاز، متقاضی در ارتباط و تعامل با شرکت انتقال گاز ایران و منطقه و گستره عملیاتی ذیربط، با در نظر گرفتن نوع انشعاب (گرم یا سرد) و اعمال فشار مورد نیاز جهت انجام عملیات از سوی مدیریت دیسپچینگ ملی گاز، مطابق فرآیندهای موجود در سطح شرکت انتقال گاز ایران نسبت به انشعاب گیری اقدام می نماید.

تبصره ۳: در انشعاب گیری سرد، فرآیند تخلیه گاز اجرا می گردد.

۵- لیست فرم ها، دستورالعمل ها، مراجع و اسناد مرتبط :

نام فرم / جدول / گزارش / سند	کد فرم	نام دستورالعمل / استاندارد / بخشنامه / ...
فرم الف: پیشنهاد و تایید انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان بررسی و طراحی	COP-FO-۰۱	استاندارد شرکت ملی گاز IGS
فرم ب: مجوز انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان اجرا	COP-FO-۰۳	استاندارد انشعاب گرم ۱۱۰۴ API
مستندات و مدارک فنی انشعاب گیری به همراه کروکی محل انشعاب	-	دستورالعمل عملیات هات تپ (به شماره COP-WI-۰۳)
فرآیند مطالعات مفهومی پروژه های شرکت ملی گاز ایران	-	روش اجرایی گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاه ها

۱ - واحد متقاضی

واحد متقاضی:		تاریخ درخواست:	
شماره و تاریخ ابلاغیه (مدیریت برنامه ریزی / ه. م. م. شرکت ملی گاز ایران):		پیمان فروش گاز (در مورد صنایع و نیروگاهها):	
زمان پیشنهادی انشعاب گیری:		ظرفیت ایستگاه CGS مربوطه (متر مکعب بر ساعت):	
نام، قطر و کلاس ساختمانی خط اصلی:		فشار طراحی خط لوله اصلی (پوند بر اینچ مربع):	
محل دقیق انشعاب (کروکی محل انشعاب):		میزان برداشت انشعاب جدید: (متر مکعب بر ساعت) / (متر مکعب بر روز)	
نوع انشعاب پیشنهادی: سرد <input type="checkbox"/> گرم <input type="checkbox"/>		مشخصات فنی انشعاب ضمیمه گردد. *	
متقاضی: *	تایید کننده:	تصویب کننده:	
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	

۲- مدیریت برنامه ریزی

تایید کننده: مدیر برنامه ریزی	<input type="checkbox"/> اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال پایین تر از ۴۸ اینچ و غیر صادراتی می باشد.
	<input type="checkbox"/> اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ اینچ و بالاتر و یا خطوط لوله صادرات گاز می باشد که نیاز به اخذ مصوبه هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران دارد. شماره مصوبه هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران:
تاریخ و امضاء:	


۳- مدیریت دیسپچینگ

نوع انشعاب مورد تایید با توجه به شرایط خط و زمان اجرای کار و اخذ انشعاب: سرد <input type="checkbox"/> گرم <input type="checkbox"/>	
محدوده زمانی پیشنهادی امکانپذیری اجرای انشعاب:	مدیر دیسپچینگ: تاریخ و امضاء:

۴ - شرکت انتقال گاز ایران

مشخصات و کلیات طراحی انشعاب مطابق کروکی ارائه شده و مشخصات مربوطه مورد تایید است؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
دلایل عدم تایید (در صورت پاسخ خیر):	
مدیر مهندسی و طرح ها: تاریخ و امضاء:	مدیر عامل شرکت انتقال گاز ایران: تاریخ و امضاء:

* مدارک و مستندات فنی طراحی انشعاب شامل طرح تفصیلی، wps جوش، مشخصات اقلام مصرفی مانند سه راهی دوتکه، شیر مورد استفاده و ... می باید با استانداردها و دستورالعمل های مورد تایید شرکت ملی گاز ایران از جمله در خصوص انشعاب گیری گرم، با دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره COP-WI-۰۰۳ منطبق باشد.
** در صورتی که متقاضیان، شرکت های فرعی / مجریان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران باشند، مدیر عامل مربوطه / مجری ذریبط شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تایید کننده و مدیران ذریبط بلافضل معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران / مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تصویب کننده می باشند. شرکت ها و طرف های ذینفع برون سازمانی می بایست با شرکتهای گاز استانی ذریبط مکاتبه نمایند و در این حالت، شرکت های گاز استانی بعنوان واحد سازمانی متقاضی محسوب می گردند.

شماره سند : COP-FO-۰۳ شماره ویرایش : ۰۱ تاریخ :	فرم ب: مجوز انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان اجرا	 شرکت انتقال گاز ایران (سهامی خاص)
---	---	---

۱ - واحد متقاضی

فشار عملیاتی خط لوله گاز دار (بوند بر اینج مربع):	واحد متقاضی:
نوع اتصال انشعاب : <input type="checkbox"/> tee <input type="checkbox"/> split tee <input type="checkbox"/> sadel	نام و محل پروژه:
قطر و کیلومتر محل انشعاب از خط اصلی:	نوع اتصال تایید شده: <input type="checkbox"/> سرد <input type="checkbox"/> گرم
ضخامت، گرید و نوع خط لوله اصلی:	نوع و طول شیر انشعاب (در اتصال از نوع گرم):
تایید کننده : مدیر عامل واحد متقاضی / مجری ذیربط شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران تاریخ و امضاء:	نام و شماره تماس مهندس پروژه:
تصویب کننده (مدیر / مدیر عامل شرکت تابعه ذیربط بلافصل معاون وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران): تاریخ و امضاء:	

۲- شرکت انتقال گاز ایران (مناطق عملیاتی ذیربط)

تصویب کننده : مدیر منطقه عملیات انتقال گاز	آیا شیر انشعاب و اتصالات مورد تأیید می باشد ؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر
تاریخ و امضاء:	تأیید کننده : رئیس بازرسی فنی منطقه عملیات انتقال گاز تاریخ و امضاء:

۳ - مدیران واحدهای ذیربط جهت صدور مجوز

مدیر عامل شرکت انتقال گاز ایران: تاریخ و امضاء:	مدیر دیسپچینگ: تاریخ و امضاء:
--	--------------------------------------

*الصاق فرم الف به این فرم الزامی می باشد.



روش اجرایی انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز

فاز اول: بررسی و تصویب	متقاضی انشعاب گیری		<p>۱- متقاضیان انشعاب گیری، فرم الف (پیشنهاد و تایید انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان بررسی و طراحی) به شماره COP-FO-01 را تکمیل و به همراه اسناد و مدارک پشتیبان (از جمله کروکی محل انشعاب، مشخصات فنی انشعاب و ... که باید با رعایت استانداردهای شرکت ملی گاز ایران و دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره COP-WI-03 تهیه گردند و همچنین در خصوص انشعابات مربوط به شهرها و روستاها، مصوبه ه.م.م. شرکت ملی گاز ایران / در خصوص صنایع با مصارف کمتر از ۱۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت، قرارداد فروش گاز) با امضای بالاترین مقام متقاضی و مدیریت/ شرکت تابعه ذریعط در حوزه بلافضل معاون وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران، به منظور اخذ مجوز انشعاب گیری به مدیریت برنامه ریزی شرکت ملی گاز ایران ارسال می نماید. در صورتی که متقاضی شرکت های فرعی/ مجریان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران باشند، مدیر عامل مربوطه/ مجری ذریعط شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تایید کننده و مدیران ذریعط بلافضل معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران/ مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان تصویب کننده می باشند. شرکتها و طرف های ذینفع برون سازمانی می بایست با شرکت های گاز استانی ذریعط مکاتبه نمایند و در این حالت، شرکت های گاز استانی بعنوان واحد سازمانی متقاضی محسوب می گردند.</p>
مدیریت برنامه ریزی	مدیریت برنامه ریزی		<p>۲، ۳ و ۴- مدیریت برنامه ریزی مدارک مندرج در بند شماره ۱ را بررسی و در صورت تایید انجام فرآیند مطالعات مفهومی پروژه های شرکت ملی گاز ایران و روش اجرایی گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاه ها مصوب شورای مدیران ابلاغی طی نامه شماره گ.دب.۵۰/ مورخ ۱۳۹۶/۲/۱۲، چنانچه اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ و ۵۶ اینچ یا خطوط صادرات گاز نباشد، مراتب به متقاضی ابلاغ می گردد و در صورت نیاز به اخذ انشعاب از خطوط لوله انتقال ۴۸ و ۵۶ اینچ یا خطوط صادرات گاز، موضوع جهت اخذ مصوبه به ه.م.م. شرکت ملی گاز ایران ارجاع می گردد. در صورت عدم تایید درخواست متقاضی، به منظور رفع ایرادات احتمالی و یا طی نمودن مراحل درخواست مطابق فرآیند مطالعات مفهومی پروژه های شرکت ملی گاز ایران و روش اجرایی گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاهها، مراتب به متقاضی عودت می گردد. پس از انجام این مراحل و متناسب با بررسی های صورت گرفته، بند ۲ فرم الف تکمیل و به امضای مدیر برنامه ریزی می رسد. مدت زمان انجام فعالیت: ۱۵ روز کاری</p>
هیئت مدیره			<p>۵- موضوع در هیئت مدیره بررسی و در صورت تایید به متقاضی ابلاغ می گردد. همچنین در صورت عدم تایید به متقاضی اطلاع رسانی می شود.</p>
انشعاب گیری متقاضی			<p>۶- دریافت فرم الف و یا مصوبه ه.م.م. توسط متقاضی جهت پیگیری و ادامه اقدامات لازم در راستای تکمیل فرآیند</p>
مدیریت دیسپچینگ			<p>۷- مدیریت دیسپچینگ، فرم تایید و تصویب شده «الف» را به همراه ضوابط آن دریافت و پس از بررسی، نوع انشعاب و محدوده زمانی پیشنهادی خود را اعلام و پس از تایید بند ۳ فرم مذکور، مراتب را به شرکت انتقال گاز ایران ارسال می دارد. با توجه به امکانات و تجهیزات فعلی موجود، چنانچه سبب انشعاب از خط اصلی، بالای ۳۶ اینچ باشد؛ انشعاب گیری از طریق انشعاب گیری سرد صورت می پذیرد. مدت زمان انجام فعالیت: حداکثر ۷ روز کاری</p>
سناد شرکت انتقال گاز ایران			<p>۸- شرکت انتقال گاز ایران بررسی های خود را به منظور صحنه گذاری بر طراحی از منظر محل و مشخصات فنی انشعاب انجام داده و در صورت تایید، پس از درج امضاهای مرتبط، موضوع به متقاضی اعلام می گردد. در صورت عدم تایید یا وجود ایرادات و نواقص، ضمن بیان نوع ایراد، دلایل عدم تایید به متقاضی ارجاع داده می شود. (بند ۴ فرم الف) مدت زمان انجام فعالیت: ۱۵ روز کاری - بدلیل امکان رفع ابهام با متقاضی و اخذ نظرات مناطق و در بعضی موارد لزوم حفاری یا اندازه گیری های لازم (از جمله ضخامت و ...)</p>
متقاضی انشعاب گیری			<p>۹- متقاضی انشعاب گیری با دریافت تاییدیه فرم الف، نسبت به تامین زیرساخت های لازم (در صورتی که عملیات انشعاب گیری گرم مورد نظر باشد، با رعایت دستورالعمل عملیات هات تپ به شماره COP-WI-03) اقدام و با پیشرفت پروژه، درخواست انشعاب گیری را در قالب فرم ب (مجوز انشعاب گیری از خطوط لوله انتقال گاز در زمان اجرا) به شماره COP-FO-03 تکمیل و به همراه فرم الف و مستندات مرتبط به منطقه عملیاتی ذریعط شرکت انتقال گاز ایران ارسال می نماید.</p>
منطقه عملیاتی انتقال گاز			<p>۱۰- مدارک ارسالی متقاضی، توسط بازرسی فنی منطقه و مدیر منطقه عملیات انتقال گاز ذریعط مورد بررسی قرار گرفته و در صورت تایید انشعاب گیری، مراتب به مدیریت دیسپچینگ منعکس می گردد. مدت زمان انجام فعالیت: ۷ روز کاری در صورتیکه اقلام در محل آماده باشد.</p>
مدیریت دیسپچینگ			<p>۱۱- بررسی لازم انجام گرفته و ضمن مشخص شدن زمان انشعاب گیری، مراتب جهت تطابق با/ درج در برنامه سالیانه مورد رسیدگی و اقدام قرار می گیرد. مدت زمان انجام فعالیت: حداکثر ۷ روز کاری</p>
سناد شرکت انتقال گاز ایران			<p>۱۲- بررسی جهت تایید انشعاب گیری توسط شرکت انتقال گاز ایران و ابلاغ به منطقه عملیاتی ذریعط و متقاضی انشعاب گیری جهت اجرا مدت زمان انجام فعالیت: حداکثر ۳ روز کاری</p>
منطقه عملیاتی انتقال گاز			<p>۱۳ و ۱۴- متقاضی در ارتباط و تعامل با شرکت انتقال گاز ایران و منطقه عملیاتی ذریعط با در نظر گرفتن نوع انشعاب (گرم یا سرد) و اعمال فشار مورد نیاز جهت انجام عملیات از سوی مدیریت دیسپچینگ ملی گاز، مطابق فرآیندهای موجود در سطح شرکت انتقال گاز ایران نسبت به انشعاب گیری اقدام می نماید. در انشعاب گیری سرد، ابتدا فرآیند تخلیه گاز اجرا می گردد. مدت زمان انجام فعالیت: حداکثر ۲ ماه با توجه به شرایط عملیات، ابعاد و اندازه طرح و محدودیت های شبکه</p>