



راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت

کد: HSE-GU-106(0)-01

مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل

زمستان ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۳۱	 راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	HSE-GU-106(0)-01
-----------------	--	------------------

فهرست مطالب

۱- هدف	۲
۲- دامنه کاربرد	۲
۳- مسوولیت‌ها	۲
۴- تعاریف	۲
۵- شرح الزامات	۲
۵-۱ مسوولیت‌های کارفرمایان	۲
۵-۲ تجهیزات، ماشین‌آلات، لوازم و نیروی انسانی HSE	۳
۵-۳ نحوه محاسبه و همسنگ‌سازی قیمت‌ها و تعیین برندگان مناقصه و پرداخت‌ها	۴
۵-۴ مخاطرات و ریسک‌ها	۴
۵-۵ شرح کارهای پیمان و خدمات HSE	۴
۵-۶ مسوولیت‌های پیمانکاران	۵
۵-۷ مسوولیت‌های مشاوران	۵
۵-۸ هماهنگ بودن اسناد و مدارک مناقصه و ضمانت اجرایی	۶
۵-۹ الزامات تعیین شرایط بخش HSE در شرایط خصوصی پیمان	۶
۵-۱۰ شرایط قراردادهای مشاوره	۹
۶- پیوست‌ها	۱۱

صفحه ۲ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
-----------------	---	--	------------------

۱- هدف

تشریح چگونگی اجرای "ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت"

۲- دامنه کاربرد

کلیه قراردادهای مشمول در "ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت"

۳- مسوولیت‌ها

- مسوولیت بازنگری این راهنما به عهده مدیریت HSE شرکت ملی گاز ایران می‌باشد.
- مسوولیت اجرای مفاد این راهنما نماینده کارفرما در پیمان و HSE کارفرما می‌باشد.

۴- تعاریف

- **کارفرما:** شخصیت حقوقی تابعه وزارت نفت است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می‌نماید.
- **پیمانکار:** شخص حقیقی یا حقوقی ذی صلاحی است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان مسوولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده می‌گیرد.
- **نماینده کارفرما:** شخصی حقیقی یا حقوقی است که به نمایندگی از طرف کارفرما وظیفه دارد با به کارگیری سایر ذی‌نفعان کلیدی و مدیریت و ایجاد هماهنگی میان آن‌ها، موضوع پیمان را به انجام رساند.

۵- شرح الزامات

۱-۵ مسوولیت‌های کارفرمایان

- ۱-۱-۵ متناسب با موضوع پیمان باید فهرست الزامات قانونی و سایر الزامات تهیه و در پیوست HSE پیمان درج و به اطلاع پیمانکار رسانده شود.
- ۲-۱-۵ متناسب با الزامات قانونی و سایر الزامات و انتظارات کارفرما، در مرحله تنظیم اسناد پیمان باید پیوست HSE برای هر پیمان با همکاری امور HSE / نماینده امور HSE کارفرما تنظیم گردد.
- ۳-۱-۵ در مرحله ارزیابی مناقصه‌گران، ارزیابی کیفی HSE مناقصه‌گران باید انجام گردد. این ارزیابی بر اساس دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه‌گران شرکت ملی گاز ایران انجام می‌گردد.
- ۴-۱-۵ نظارت بر حسن اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE از طریق امور HSE کارفرما یا نماینده وی انجام پذیرد.
- ۵-۱-۵ HSE-Plan باید قبل از تجهیز کارگاه توسط پیمانکار بر اساس چارچوب ابلاغی کارفرما تهیه و مورد تایید امور HSE یا نماینده HSE کارفرما قرار گیرد.

صفحه ۳ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت  HSE-GU-106(0)-01	
-----------------	--	--

۵-۱-۶ فهرست حداقل دوره‌های آموزشی HSE مورد نیاز کارکنان پیمانکار باید در پیوست HSE پیمان درج و اجرای آن مطابق آیین‌نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان کنترل گردد. برگزاری آموزش‌های تخصصی باید مطابق با نظام‌نامه آموزش HSE وزارت نفت انجام پذیرد.

۵-۱-۷ کارفرما/ نماینده کارفرما باید کنترل و نظارت نماید که کلیه پیمانکاران و کارکنان وی دارای مهارت و صلاحیت متناسب با کار بوده و قبل از شروع به کار، باید در کلاس‌های آموزشی توجیهی و تخصصی HSE که توسط امور HSE کارفرما/ نماینده امور HSE کارفرما تعیین می‌شود شرکت نموده و نسبت به اخذ تاییده گذراندن این دوره‌ها اقدام نمایند.

۵-۱-۸ در کنسرسیوم‌ها و مشارکت‌ها حدود تعهدات و مسؤولیت‌های پیمانکاران و مشاوران را تعیین و از تقسیم مسؤولیت HSE بین ایشان اجتناب گردد.

۵-۱-۹ در شرکت‌های تابعه واگذاری انجام و یا نظارت بر اجرای مجموعه «الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE» به شرکت‌های دارای صلاحیت و مورد تأیید کارفرما بلامانع می‌باشد.

۵-۱-۱۰ کارفرما باید از تأمین و تخصیص منابع مالی جهت اجرای مجموعه «الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE» اطمینان حاصل نمایند.

۵-۱-۱۱ کارفرما در تنظیم اسناد پیمان باید از عدم مغایرت اسناد و مدارک فنی و روش‌های اجرایی با مجموعه «الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE» اطمینان حاصل نمایند.

۵-۱-۱۲ جدول جرایم درج شده در ماده ۲ ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت و چگونگی اعمال آن باید در شرایط خصوصی پیمان‌ها و قراردادها درج گردد.

۲-۵ تجهیزات، ماشین‌آلات، لوازم و نیروی انسانی HSE

۵-۲-۱ کارفرما باید فهرست و ردیف‌های مقادیر خدمات و فعالیت‌ها، ماشین‌آلات، دستگاه‌ها و لوازم و تجهیزات غیرمصرفی، مواد و مصالح و لوازم و تجهیزات مصرفی، نیروی انسانی و کلیه نیازمندی‌های اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE اختصاصی موضوع تعهد پیمانکار در پیمان را براساس نیازمندی‌های واقعی پیمان (اعم از کارهای اجرایی، خدمات، تعمیرات و مشاوره) مطابق با شرایط عمومی و خصوصی پیمان و «مجموعه الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE کارفرما» مندرج در پیوست پیمان، متناسب با حجم قرارداد، مدت، شرح کار، نوع و ماهیت، مخاطرات و ریسک فعالیت‌ها در موضوع پیمان تهیه نموده و پس از اخذ تاییدیه امور HSE / نماینده HSE کارفرما متناسباً و به تفکیک در پیوست اختصاصی HSE درج و جزء مدارک پیمان، ضمیمه اسناد مناقصه نماید.

۵-۲-۲ چنانچه اقلامی از تجهیزات، مواد و لوازم مصرفی و غیرمصرفی جهت اجرای الزامات و رویه‌های HSE از طرف کارفرما به پیمانکار تحویل می‌گردد علاوه بر پیوست اختصاصی HSE، در پیوست مرتبط با تعهدات کارفرما در پیمان نیز معین گردد.

۵-۲-۳ کارفرما باید با توجه به حجم، مبلغ، مدت پیمان، تعداد نیروی انسانی پیمان و خطرات و ریسک فعالیت‌ها، نسبت به تعیین حداقل نیروی انسانی HSE، نحوه سازماندهی و نمودار سازمانی HSE پیمانکار و نیز شرایط احراز صلاحیت این نیروها اقدام و در پیمان درج نماید. در این ارتباط پیوست ۲ به عنوان راهنما جهت تعیین حداقل تعداد نیروی HSE پیمانکار قابل استفاده می‌باشد. مهارت و صلاحیت ساختار HSE پیمانکار توسط امور HSE کارفرما تعیین و بررسی گردد.

صفحه ۴ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت 	HSE-GU-106(0)-01
-------------------------	--	-------------------------

۳-۵ نحوه محاسبه و همسنگ‌سازی قیمت‌ها و تعیین برندگان مناقصه و پرداخت‌ها

۱-۳-۵ در مرحله برگزاری مناقصه اعم از یک مرحله‌ای یا دو مرحله‌ای، قیمت اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE اختصاصی پیمان بر اساس جداول اختصاصی منضم به پیمان اخذ گردد. با در نظر گرفتن سایر عوامل فنی و کیفیتی، جمع قیمت پیشنهادی ناخالص مقطوع پیمانکار حاصل شده از جمع جداول مقادیر و قیمت‌های اجرای الزامات HSE اختصاصی با قیمت پیشنهادی پیمانکار جهت اجرای موضوع قرارداد جمع بسته شده و مجموع مبالغ به دست آمده در مرحله مقایسه و همسنگ‌سازی قیمت‌ها، برنده مناقصه را مشخص می‌نماید.

۲-۳-۵ پیشنهاد قیمت اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE اختصاصی پیمان و اخذ خدمات، باید بدون در نظر گرفتن قیمت خرید کالاهای غیرمصرفی (از قبیل ماشین‌آلات، دستگاه‌ها و تجهیزات)، به تفکیک در برگ پیشنهاد قیمت و به طور مجزا و در جداول اختصاصی مقادیر و قیمت‌های اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE اختصاصی درج و در پیوست‌های اسناد مناقصه از پیمانکار اخذ گردد.

۳-۳-۵ نحوه پرداخت هزینه تامین اقلام مصرفی و خدمات و فعالیت‌های اجرای الزامات HSE اختصاصی طبق بند مرتبط با نحوه پرداخت‌ها در مفاد پیمان تعیین و اجرا گردد.

۴-۳-۵ هزینه‌های اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE اختصاصی بدون اعمال ضرایب فقط و پس از کسور قانونی و قراردادی براساس جداول اختصاصی منضم به پیمان و متناسب با بند ۳-۳-۵ پرداخت گردد.

تبصره: در برآورد قیمت قراردادهایی که از فهرست‌های بهای وزارت نفت، منتشره قبل از سال ۱۳۹۵ استفاده می‌شود، اخذ قیمت برای اجرای الزامات HSE اختصاصی قرارداد به روش پیش‌بینی شده در بند (۴-۳) این شیوه‌نامه مجاز نخواهد بود.

۵-۳-۵ مسوولیت و تعهد انجام هرگونه فعالیت و خدمات HSE و نیز رعایت و اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE عمومی پیمان جهت اجرای ردیف‌ها و عملیات موضوع پیمان و همچنین تامین هرگونه لوازم، ماشین‌آلات و اقلام مصرفی و غیرمصرفی به عهده و در تعهد پیمانکار بوده و هزینه آن در قیمت‌های پیشنهادی وی برای اجرای موضوع قرارداد مستتر است.

۴-۵ مخاطرات و ریسک‌ها

مستندات شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک اولیه مرتبط با موضوع پیمان باید در اسناد HSE پیمان درج و در زمان توضیح و تشریح اسناد مناقصه به مناقصه‌گران اعلام گردد. این مستندات به منظور آگاهی اولیه پیمانکار از مخاطرات مرتبط بوده و طبعاً شناسایی کامل خطرات و پیش‌بینی کنترل ریسک آن‌ها و به روزآوری مستندات مزبور در حین انجام موضوع پیمان بر عهده و هزینه پیمانکار بوده و باید در پیوست HSE پیمان جزء مسوولیت‌های پیمانکاران درج گردد.

۵-۵ شرح کارهای پیمان و خدمات HSE

۱-۵-۵ شرح کار پیمان‌ها به گونه‌ای تهیه و تنظیم گردد که آثار اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE در اسناد و مدارک شرح کار در کلیه مراحل و زمان‌های اجرایی، بهره‌برداری و تعمیراتی به وضوح مشهود باشد.

۲-۵-۵ شرح کار و خدمات پیمان پروژه‌هایی که مشمول انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست‌محیطی هستند به گونه‌ای تهیه و تنظیم گردد که تمام اقلام هزینه‌ای و اقدامات لازم در جهت اجرای EIA باید در شرح کار پیمان و موارد HSE در جداول اختصاصی HSE دیده شود.

صفحه ۵ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
-------------------------	---	--

۶-۵ مسوولیت های پیمانکاران

در مرحله تنظیم پیوست HSE پیمان، باید کلیه مسوولیت های پیمانکار مندرج در این بند به عنوان حداقل وظایف و مسوولیت های پیمانکاران در پیوست مزبور درج گردد.

۱-۶-۵ پیش بینی شود استقرار نظام مدیریت HSE و سیستم مدیریت یکپارچه و اجرای کامل "الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کارفرما" به عهده پیمانکار می باشد.

۲-۶-۵ الزام پیمانکار به تبعیت از رویه ها و دستورالعمل ها و مانورهای مقابله با شرایط اضطراری کارفرما در شرایط و اسناد پیمان درج گردد.

۳-۶-۵ الزام پیمانکار در خصوص ساختار سازمانی مناسب و تامین نفرات دارای تخصص شغلی و مهارت کافی و اجرای ایمن فعالیت ها در اسناد درج گردد.

۴-۶-۵ پیش بینی شود خسارت ناشی از عدم اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE به عهده پیمانکار خواهد بود.

۵-۶-۵ الزام پیمانکار در اعمال مدیریت ریسک و کنترل حوادث، بیماری های شغلی و پیشگیری از آسیب های وارده به افراد، تجهیزات و محیط زیست در اسناد درج گردد.

۶-۶-۵ پیش بینی شود پیمانکاران باید کلیه استانداردها و دستورالعمل های وزارت نفت، شرکت ملی گاز و شرکت تابعه طرف قرارداد در خصوص اجرای کامل "الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کارفرما" را مطالعه نموده و ضمن درک کامل آن، ساز و کارهای لازم به منظور به کارگیری این استانداردها و دستورالعمل ها را ایجاد نمایند.

۷-۶-۵ پیش بینی شود علاوه بر استانداردها، ضوابط، الزامات و رویه های کارفرما، پیروی پیمانکاران و مشاوران از قوانین، مقررات و آیین نامه های دولتی و سازمان های مرتبط با HSE الزامی است.

۸-۶-۵ با توجه به اینکه در برخی از پیمان ها (نظیر پیمان های حجمی و خدماتی) با تغییر پیمانکار ممکن است نیروهای پیمانکار تغییری نداشته باشند، پیمانکار جدید موظف است برای این کارکنان نیز معاینات شغلی را انجام داده و نتیجه را به امور HSE کارفرما اعلام نماید. پیمانکار جدید با هماهنگی کارفرما، باید اقدامات لازم را جهت دریافت پرونده های پزشکی کارکنان از پیمانکار قبلی انجام دهد.

۷-۵ مسوولیت های مشاوران

۱-۷-۵ شرح خدمات مشاوران به گونه ای تهیه و تنظیم گردد که آثار اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE در مراحل پدیدآوری اسناد و مدارک مهندسی، طراحی، اجرا و بهره برداری به صورت پایدار پیش بینی و نهادینه گردد.

۲-۷-۵ شرح خدمات مشاوران نظارت در خصوص HSE باید متناسب با دستورالعمل نظارت HSE شرکت ملی گاز ایران به شماره HSE-GU-105(0)-93 تنظیم گردد.

صفحه ۶ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
-------------------------	---	--

۸-۵ هماهنگ بودن اسناد و مدارک مناقصه و ضمانت اجرایی

- ۱-۸-۵ در جهت حمایت و پشتیبانی از اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE در پروژه ها، مجموعه تعهدات و مسوولیت های پیمانکار در پیمان از ضمانت اجرا از قبیل اخذ جرایم و خسارات و یا حق فسخ برخوردار باشد.
- ۲-۸-۵ عملکرد HSE پیمانکاران و مشاوران باید به صورت دوره ای و در پایان پیمان تحت پایش، ممیزی و ارزیابی قرار گیرد و نتایج حاصله در پیمان جاری و مناقصات آتی تاثیر داده شود. در این ارتباط دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران و چک لیست ارائه شده در پیوست ۱ به عنوان راهنما قابل استفاده می باشد.

۹-۵ الزامات تعیین شرایط بخش HSE در شرایط خصوصی پیمان

موارد زیر در مواد شرایط خصوصی پیمان (مطابق با مواد شرایط عمومی پیمان های نظام اجرایی صنعت نفت و قراردادهای خدماتی) برای اجرای شرایط و رعایت الزامات HSE اختصاصی در بخش شرایط خصوصی پیمان دیده شود. بدیهی است که پیمانکار ملزم به رعایت قواعد و شرح خدمات اختصاصی HSE مورد نظر در این بخش بوده و در صورت عدم رعایت و اجرای آن ها، داری مسوولیت های مشابه سایر بخش های قرارداد می باشد. درج الزامات تکمیلی در شرایط خصوصی و پیوست های پیمان در صورت عدم تعارض با مفاد این ضوابط، بلامانع است. (شماره مواد مطابق با نظم سایر مواد شرایط اختصاصی پیمان تعیین گردد).

ماده ۱- هزینه های مربوط به اجرای الزامات و سایر شرایط مربوط به رعایت الزامات HSE اختصاصی پیمان مطابق با شرایط زیر در پیوست HSE پیمان مشخص گردیده است:

۱-۱ تامین کلیه ماشین آلات، تجهیزات، لوازم و ابزارهای غیرمصرفی به عهده و هزینه پیمانکار می باشد. لذا مالکیت اینگونه ماشین آلات، تجهیزات، لوازم و ابزارهای غیرمصرفی در پایان اجرا و تحویل موقت موضوع قرارداد متعلق به پیمانکار خواهد بود، پس از استفاده فقط هزینه های خدمات و به کارگیری آن ها در مدت پیمان بر اساس بند ۱-۲ این ماده به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۲-۱ هزینه کلیه لوازم، مواد و مصالح و تجهیزات مصرفی و نیز هزینه های خدمات، فعالیت ها، انجام مسوولیت ها و به کارگیری نیروی انسانی HSE، ماشین آلات، تجهیزات و لوازم غیر مصرفی و سایر اقدامات پیمانکار جهت اجرای دقیق، کامل و بدون نقص الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی پیمان بر اساس جمع جداول مقادیر و قیمت اختصاصی مندرج در پیوست پیمان مشخص می گردد. صورت وضعیت HSE پیمان باید به صورت دوره ای متناسب با میزان تامین اقلام و خدمات انجام گرفته، در جداول اختصاصی تنظیم و مبالغ مربوطه با توجه به قوانین پرداخت شود.

۳-۱ انجام هرگونه خدمات، فعالیت و مسوولیت رعایت اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE عمومی پیمان و تامین اقلام مصرفی و غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای ایمن ردیف ها و عملیات موضوع پیمان در تعهد پیمانکار و هزینه آن در قیمت های پیشنهادی وی مستتر است و پرداخت مستقل بابت آن صورت نخواهد پذیرفت.

ماده ۲- تعیین مصادیق و شرح اقدامات متقابل و جرائم

لازم است عملکرد پیمانکار در خصوص اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE، توسط امور HSE کارفرما/نماینده امور HSE کارفرما مورد ارزیابی قرار گرفته و عدم انطباق های عمده و جزئی به منظور تعیین نوع اقدام در هر دوره ارزیابی مشخص گردد.

صفحه ۳۱ از ۱۷	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	--	------------------

- برای ارزیابی عملکرد پیمانکاران در اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE، یکی از روش های زیر می تواند مورد استفاده قرار گیرد:
- ارزیابی انطباق و تعیین مصادیق عدم انطباق های عمده و جزئی و اقدام بر اساس جدول جرایم
 - ارزیابی بر اساس چک لیست ارائه شده در در پیوست ۱ این راهنما و اقدام بر اساس جدول مربوطه
 - چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران به شماره HSE-CH-106(0)-91 و استخراج موارد عدم انطباق جزئی و عمده و و اقدام بر اساس جدول جرایم

جدول جرایم

مصادیق مشمول اعمال جرائم	اقدام	شرح اقدام و جرائم
- موارد محدود عدم انطباق جزئی HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار	تذکر کتبی	ابلاغ تذکر کتبی HSE بدون اعمال جریمه
- یک مورد عدم انطباق عمده HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران - موارد متعدد عدم انطباق جزئی HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار - بروز حوادث جزئی ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار	اخطار اول	۱- اخطار جریمه ای ۲- کسر ۱۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت
- موارد متعدد عدم انطباق عمده HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار - بروز حوادث ناتوان کننده ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار	اخطار دوم	۱- اخطار اول قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۱۵٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ۳- اقدام بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه فهرست شرکت های فاقد صلاحیت معامله با شرکت ملی گاز و شرکت های تابعه در صورت تکرار
- ضعف عمده در نظام HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران پیمانکار - بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار	اخطار سوم	۱- اخطار دوم قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۳۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ۳- عدم تمدید قرارداد ۴- اقدام بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه فهرست شرکت های فاقد صلاحیت معامله با شرکت ملی گاز و شرکت های تابعه

ماده ۳- آموزش های تخصصی HSE در پیمان

- ۱- آموزش توجیهی HSE بدو ورود کارکنان پیمانکار تحت نظارت امور HSE / نماینده امور HSE کارفرما در پیمان اجرا شود و کلیه کارکنان پیمانکار باید در این کلاس ها شرکت نمایند.
- ۱-۲ پیمانکار ملزم به تامین نفرات آموزش دیده دارای تخصص شغلی و مهارت کافی و اجرای ایمن فعالیت ها می باشد.
- ۱-۳ امور HSE کارفرما موظف به تعیین حداقل دوره های آموزشی HSE در پیوست HSE پیمان می باشد.

صفحه ۸ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
-------------------------	---	--

۱-۴ طرح ریزی و برگزاری آموزش های HSE کارکنان پیمانکار باید بر اساس نظام نامه آموزش بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل وزارت نفت صورت پذیرد.

ماده ۴- لوازم و تجهیزات حفاظت فردی

پیمانکار ملزم به تهیه و تحویل لوازم و تجهیزات حفاظت فردی بر اساس شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک (نوع خطر و پیامدها) به کارکنان خود می باشد. ماتریس تجهیزات حفاظت فردی و همچنین نمونه لوازم حفاظت فردی (PPE) باید به تایید امور HSE/نماینده امور HSE کارفرما برسد. پیمانکار موظف به حفظ آمار و سوابق تحویل وسایل استحضاتی به کارکنان خود می باشد. در خصوص محدودیت هایی که برخی لوازم حفاظت فردی مانند ماسک تنفسی، ایجاد می نمایند پیمانکار موظف به انجام بررسی ها و کنترل های لازم (انجام معاینات شغلی ویژه برای افراد مربوطه) و اخذ تاییدیه از امور HSE کارفرما یا نماینده امور HSE کارفرما می باشد.

ماده ۵- پروانه های کار

پیمانکار ملزم به اخذ پروانه کار از مسوولین ذیربط کارفرما، بر اساس مجموعه مقررات نظام پروانه های کار شرکت ملی گاز ایران می باشد.

ماده ۶- الزامات ایمنی و آتش نشانی

با توجه به موضوع پیمان و الزامات مربوطه، الزامات ایمنی و آتش نشانی باید توسط امور HSE کارفرما در پیوست پیمان لحاظ گردد.

ماده ۷- الزامات مهندسی بهداشت

با توجه به موضوع پیمان و الزامات مربوطه، الزامات مهندسی بهداشت باید توسط امور HSE کارفرما در پیوست پیمان لحاظ گردد. الزامات مهندسی بهداشت باید به گونه ای تنظیم گردد که الزامات عنوان شده در ماده ۶ "ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE" را متناسباً به عنوان حداقل الزامات پوشش دهد.

ماده ۸- الزامات حفاظت محیط زیست

با توجه به موضوع پیمان و الزامات مربوطه، الزامات حفاظت محیط زیست باید توسط امور HSE کارفرما در پیوست پیمان لحاظ گردد. الزامات حفاظت محیط زیست باید به گونه ای تنظیم گردد که الزامات عنوان شده در ماده ۷ "ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE" را متناسباً به عنوان حداقل الزامات پوشش دهد.

ماده ۹- الزامات پدافند غیر عامل و مدیریت شرایط اضطراری

با توجه به موضوع پیمان و الزامات مربوطه، الزامات پدافند غیر عامل و مدیریت شرایط اضطراری باید توسط امور HSE کارفرما در پیوست پیمان لحاظ گردد.

ماده ۱۰- گزارشات عملکرد HSE

چارچوب گزارشات عملکرد HSE باید توسط کارفرما در اسناد پیمان مشخص شود. چارچوب گزارش باید به گونه ای تعیین گردد که رئیس عنوان شده در ماده ۸ "ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE" (گزارشات عملکرد HSE) را متناسباً به عنوان حداقل موارد قابل گزارش پوشش دهد. گزارش ها باید از طریق پیمانکار تهیه و به صورت دوره ای و موردی جمع بندی و به امور HSE / نماینده امور HSE کارفرما ارائه گردد.

صفحه ۹ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
-----------------	---	--	------------------

۱۰-۵ شرایط قراردادهای مشاوره

محتوای این بند متناسباً باید در شرح خدمات پیمان‌های مشاوره و پیمان‌های توأم با مشاوره و پیمان‌های EPC، EP لحاظ گردد.

۱-۱۰-۵ در تنظیم شرح کار مشاور و بخش مهندسی پیمانکاران EPC و EP، باید وظایف HSE مشاور احصاء و در اسناد پیمان درج گردد.

۲-۱۰-۵ در مراحل تهیه و پدیدآوری اسناد و مدارک مهندسی، طراحی، اجرا و بهره‌برداری، مشاور باید "مجموعه الزامات و رویه‌های مدیریت HSE کارفرما" را به صورت پایدار پیش‌بینی و نهادینه نماید.

۳-۱۰-۵ در مرحله طراحی یک نفر هماهنگ‌کننده HSE باید در ساختار مشاور طراحی پیش‌بینی و به تایید امور HSE کارفرما رسانده شود. در طراحی تاسیسات فرایندی هماهنگ‌کننده HSE باید متخصص ایمنی فرایند باشد.

۴-۱۰-۵ به منظور حصول اطمینان از رعایت ضوابط HSE در طراحی، باید اقدامات زیر به تناسب الزامات اجرا گردد:

مرحله پدیدآوری	نوع اقدام
مطالعات امکان‌سنجی	شناسایی الزامات قانونی HSE انجام مطالعات EIA و HIA انجام مطالعات پدافند غیرعامل مطالعات مکان‌یابی شناسایی مواد خطرناک تعیین منطقه ایمن
طراحی مفهومی	اطمینان از لحاظ شدن الزامات قانونی HSE شناسایی خطرات فرآیندی PHA تدوین مدارک فلسفه طراحی از منظر HSE
طراحی پایه	بازبینی مدارک فلسفه طراحی از منظر HSE شناسایی خطرات فرآیندی PHA ارزیابی و کنترل ریسک با استفاده از مطالعات چرخه حیات (SLA) و مطالعات ارزیابی کمی ریسک
طراحی تفصیلی	بازنگری مطالعات شناسایی خطر و ارزیابی ریسک فرآیند مدیریت تغییر حصول اطمینان از به کارگیری فلسفه طراحی از منظر HSE

۵-۱۰-۵ در کلیه مراحل پدیدآوری طرح، اقدامات شناسایی خطرات و ارزیابی کیفی/کمی ریسک با استفاده از روش‌های رایج و متناسب با نوع پروژه مطابق ضوابط و تحت نظارت امور HSE کارفرما صورت پذیرد. بدیهی است ورود به هر مرحله منوط به حصول اطمینان از لحاظ شدن اقدامات پیشگیرانه و کنترلی منتج از فرایند شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک می‌باشد. این ارزیابی ریسک باید واحد فعلی را نیز شامل گردد و در صورت انجام تغییرات در مراحل اتمام طراحی و مراحل نهایی ساختمان و نصب، بازنگری این مطالعات الزامی است.

صفحه ۱۰ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
--------------------------	---	--

۶-۱۰-۵ رویکرد مورد استفاده در کنترل ریسک بر اساس اولویت های زیر باید تعیین و اجرا و با استفاده از روش های بازبینی، از کاهش سطح ریسک به محدوده قابل قبول (ALARP) اطمینان حاصل گردد.

- ✓ ایمنی ذاتی
- ✓ سیستم های غیرفعال (Passive)
- ✓ سیستم های فعال (Active)
- ✓ سیستم های رویه ای (Procedural)

۷-۱۰-۵ کلیه کدها و استانداردهای HSE مورد نظر در طراحی باید به امور HSE کارفرما اعلام گردد و امور HSE کارفرما مجاز به اظهارنظر و یا درخواست تغییر هر یک از استانداردها می باشد.

۸-۱۰-۵ رویکرد حداقل رسانی به کارگیری مواد خطرناک به عنوان اصل اساسی در طراحی لحاظ گردد.

۹-۱۰-۵ استراتژی های ایمنی ذاتی (Inherent Safety) در طراحی مد نظر قرار گیرد.

۱۰-۱۰-۵ کلیه تجهیزات ایمنی اطفاء و اعلان حریق قبل و بعد از خرید باید به تایید امور HSE نیز برسد و در صورت نیاز و درخواست HSE کارفرما، امکان بازرسی و تاییدیه در محل سازنده باید صورت پذیرد.

۱۱-۱۰-۵ در کلیه مراحل طراحی، اطلاعات ایمنی مواد مورد استفاده در فرآیند (SDS) باید در نظر گرفته شود.

۱۲-۱۰-۵ فهرست آخرین ویرایش الزامات قانونی و سایر الزامات مرتبط با موضوع قرارداد به همراه مسوولیت ها و وظایف مشاور باید در متن شرح خدمات مشاور درج گردد و آخرین ویرایش باید در طراحی لحاظ گردد.

۱۳-۱۰-۵ مشاور طراح باید بر اساس الزامات و رویه های HSE کارفرما، اطلاعات کامل کلیه دورریزها (Effluents) به شرح زیر را ارائه نموده و در خصوص انطباق آن با قوانین و مقررات زیست محیطی از امور HSE کارفرما تاییدیه اخذ نماید. فهرست دورریزها باید شرایط نرمال، start up, shut down و اضطراری را نیز شامل شود.

- نام کامل دورریز
- محل دقیق تولید
- مقدار دورریز
- فرکانس تولید
- ترکیبات احتمالی دورریز
- حالت فیزیکی دورریز
- منبع دقیق دورریز

۱۴-۱۰-۵ مشاور باید با کلیه استانداردها و دستورالعمل های کارفرما در خصوص اجرای کامل "الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کارفرما" آشنا باشد و ساز و کارهای لازم به منظور به کارگیری آن را ایجاد نماید.

۱۵-۱۰-۵ در هر جا که ضوابط و مقررات ملی وجود نداشته باشد باید از ضوابط بین المللی استفاده گردد و به همین منظور باید قبل از اعمال این ضوابط و استانداردها، به اطلاع و تایید HSE کارفرما رسانده شود.

۱۶-۱۰-۵ کلیه مدارک و نقشه های مربوط به HSE همچون سیستم های ایمنی، اعلان و اطفای حریق، سیستم های مدیریت پساب، پسماند و کنترل و پایش آلودگی و ... باید به تایید دستگاه نظارت و HSE کارفرما رسانده شود.

صفحه ۱۱ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	--	------------------

۶- پیوست‌ها

پیوست ۱: نمونه چک‌لیست ارزیابی عملکرد پیمانکاران در اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE و جدول جرایم مربوطه

پیوست ۲: جدول حداقل تعداد نفرات HSE پیمانکاران و تخصص‌های مرتبط

صفحه ۱۲ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	--	---

پیوست ۱: نمونه چک‌لیست ارزیابی عملکرد پیمانکاران در اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE و جدول جرایم مربوطه

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					رهبری، تعهد و مسوولیت‌پذیری مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - نقش و حضور شخص مدیرعامل در مدیریت HSE - نحوه حصول اطمینان مدیران نسبت به تعهد کارکنان - نحوه حصول اطمینان مدیران نسبت به یادگیری کارکنان - نحوه دخیل شدن مدیریت در فعالیت‌های HSE و پیگیری فعالیت‌های مرتبط با HSE - برگزاری جلسات HSE - ایجاد مکانیزم‌های ارتباطی و مشارکت - شواهد موجود از تعهد به HSE - منابع لازم برای ارتقای فرهنگ HSE و اقدامات صورت گرفته - ایجاد انگیزه جهت بهبود عملکرد HSE - تعهد و حصول اطمینان مدیران به رعایت اصول HSE و ارتقای وضع موجود - پایش و ارزیابی عملکرد بر اساس KPI و ارائه گزارش و بررسی روندها - بازنگری الزامات آموزش و اهداف آموزش - نحوه تعامل در نظارت و بازرسی‌های ملی/ کشوری و داخلی صنعت نفت	۱
					خط مشی و اهداف مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - خط مشی مبتنی بر ریسک - انطباق با خط مشی کارفرما - نحوه حصول اطمینان از انطباق خط مشی، اهداف و برنامه‌ها با الزامات، ریسک و درس‌آموخته‌ها - آگاهی کارکنان از خط مشی و سهیم بودن در برآورده نمودن آن - چگونگی مشارکت همه کارکنان در خط مشی - اهداف HSE مبتنی بر بهبود مستمر و رعایت استانداردها و انطباق با الزامات - نحوه پایش اهداف HSE و حصول اطمینان مدیر ارشد از برآورده شدن آن‌ها	۲

صفحه ۱۳ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت  HSE-GU-106(0)-01
------------------	--

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					سازمان، منابع و توانمندی - ساختار سازمانی برای مدیریت HSE مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - مشخص بودن مسوولیت ها و اختیارات در زمینه HSE - ساختار سازمانی مناسب برای برآورده نمودن الزامات HSE (فقط محدود به دپارتمان HSE نمی گردد). - مدیریت تغییرات سازمانی (مدیریت ریسک تغییرات) - صلاحیت ساختار HSE	۳
					سازمان، منابع و توانمندی - مدیریت تامین کنندگان و پیمانکاران فرعی مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - برنامه های مرتبط با تامین کنندگان و پیمانکاران فرعی - فرآیند حصول اطمینان از رعایت الزامات HSE توسط تامین کنندگان خدمات و کالا - کنترل تامین کالا و تجهیزات جهت انطباق با الزامات - کنترل تامین خدمات جهت انطباق با الزامات HSE - آموزش و صلاحیت نفراتی که مسوولیت فعالیت های پیمانکاران و تامین کنندگان و نظارت بر آنها را دارند. - نحوه مدیریت سایت و پیمانکاران متعدد به منظور عدم ایجاد تداخل	۴
					سازمان، منابع و توانمندی - منابع انسانی و توانمندی آنها مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - برنامه های به کارگیری و حفظ و ارتقای نیروی انسانی - برنامه و ماتریس آموزشی HSE برای مدیران و ناظران - برنامه و ماتریس آموزشی HSE برای کارکنان HSE - برنامه و ماتریس آموزشی HSE برای کارکنان - نحوه بازنگری برنامه های آموزش و ماتریس آموزش - نحوه نظارت بر کیفیت دوره های آموزشی - برنامه آموزش های غیررسمی و رو در رو داخل سایت - تعیین صلاحیت HSE مورد نیاز برای نقش ها و شغل ها - فرآیند تضمین صلاحیت و انجام ارزیابی مداوم صلاحیت و تناسب فیزیکی برای انجام کار - برگزاری دوره های آموزشی خاص و تخصصی بر اساس الزامات، شناسایی خطرات، رویدادها و ...	۵

صفحه ۱۴ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					ذی نفعان و مشتریان مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - شناسایی ذی نفعان و برقراری ارتباط با آنها - فرآیندهای ارزیابی تعامل با مشتریان و ذی نفعان در مورد ریسک های چرخه عمر و فرصت ها (این شامل انطباق با الزامات دستگاه های نظارتی نیز می گردد). - ارتباط و تعامل فعال دو طرفه و پاسخگویی با ذی نفعان و مشتریان - سازو کارهایی برای مستند سازی، ارزیابی و پرداختن به انتظارات ذی نفعان و مشتری - تعامل جامعه محلی (اطلاع رسانی به موقع و کاهش ریسک - تاییدیه پیروی از الزامات به ذی نفعان مرتبط - مدیریت ریسک هنگام ارائه خدمات (اطمینان از رعایت مقررات و الزامات و اطلاع رسانی خطرات و ریسک های مرتبط به ذی نفعان) - نحوه نظارت بر رعایت الزامات HSE در خدمات و محصول (حمل و نقل، مدیریت پسماند، کاهش خطرات و جنبه ها، رعایت مقررات مواد شیمیایی، اطلاعات SDS، تضمین کیفیت و کنترل کیفیت)	۶
					مدیریت ریسک - ارزیابی و کنترل ریسک مرتبط با ایمنی مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - تکنیک های شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک های مرتبط با ایمنی (ایمنی افراد، تجهیزات و فرآیند) - نحوه کنترل ریسک ها در سطح قابل قبول - نحوه پایش اثربخشی کنترل ها و لایه های حفاظتی به کار گرفته شده - مشخص بودن مسوول و پاسخگو در قبال مدیریت ریسک های ایمنی - مطلع بودن افراد از خطرات و ریسک ها و چگونگی کنترل آنها - بازنگری فرآیند مدیریت ریسک - مستندات مربوط به مدیریت ریسک	۷

صفحه ۱۵ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت  HSE-GU-106(0)-01	
------------------	--	--

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					مدیریت ریسک-ارزیابی و کنترل ریسک در زمینه بهداشت مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - تکنیک‌های شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک‌های مرتبط با بهداشت صنعتی و بیماری‌های شغلی - نحوه کنترل ریسک‌ها در سطح قابل قبول - نحوه پایش اثربخشی کنترل‌ها و لایه‌های حفاظتی به کار گرفته شده - مشخص بودن مسوول و پاسخگو در قبال مدیریت ریسک‌های بهداشتی - نحوه پایش و مانیتور در معرض عوامل زیان‌آور قرار گرفتن - نحوه مدیریت ریسک مواد شیمیایی در هنگام استفاده، حمل و نقل و دفع - مطلع بودن افراد از خطرات و ریسک‌ها و چگونگی کنترل آن‌ها - بازنگری فرآیند مدیریت ریسک - مستندات مربوط به مدیریت ریسک و به روزآوری آن	۸
					مدیریت ریسک - ارزیابی و کنترل ریسک مرتبط با محیط زیست مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - تکنیک‌های شناسایی جنبه‌ها و ارزیابی ریسک‌های محیط زیستی - ارزیابی و پایش جنبه‌های محیط زیستی - انتخاب و استفاده از روش‌های بهینه محیط زیستی - نحوه کنترل ریسک‌ها در سطح قابل قبول - نحوه پایش اثربخشی کنترل‌ها و لایه‌های حفاظتی به کار گرفته شده - مشخص نمودن مسوول و پاسخگو در قبال مدیریت ریسک‌های محیط زیستی - مطلع بودن افراد از خطرات و ریسک‌ها و چگونگی کنترل آن‌ها - بازنگری فرآیند مدیریت ریسک - مستندات مربوط به مدیریت ریسک و به روزآوری آن	۹

صفحه ۱۶ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					مدیریت ریسک - ارزیابی و کنترل ریسک های مرتبط با امنیت: مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - تکنیک های شناسایی تهدیدها و آسیب پذیری ها و ارزیابی ریسک های امنیتی - نحوه کنترل ریسک ها در سطح قابل قبول - نحوه پایش اثربخشی کنترل ها و لایه های حفاظتی - مشخص نمودن مسوول و پاسخگو در قبال مدیریت ریسک های امنیتی - مطلع بودن افراد از خطرات و ریسک ها و چگونگی کنترل آنها - بازنگری فرآیند مدیریت ریسک - مستندات مربوط به مدیریت ریسک	۱۰
					مدیریت تغییر - فرآیند مدیریت تغییر برای تغییرات موقتی و دائمی - مستندات مدیریت تغییر - شناسایی تغییرات - اخذ مجوزهای لازم و مدیریت ریسک تغییرات - ثبت تغییرات - بازبینی بعد از اعمال تغییرات و به روزآوری مدارک و مستندات	۱۱
					یکپارچگی دارایی مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - رویه های اجرایی برای حصول اطمینان از بهره برداری از تجهیزات و تاسیسات بر اساس معیارها، استانداردها و حدود تعریف شده - نحوه اطلاع رسانی رویه های اجرایی فوق الذکر به پرسنل مرتبط با بهره برداری، نگهداری و تعمیرات و بازرسی تجهیزات و تاسیسات - تعیین تجهیزات حیاتی بر اساس ریسک و معیارهای عملکرد آنها - نحوه حصول اطمینان از بهره برداری از تجهیزات و تاسیسات بر اساس حدود طراحی و تعریف شده - فرآیندهای نگهداری و تعمیرات و بازرسی، جایگزینی، آزمایش، کالیبراسیون و صدور گواهی و تایید عملکرد تجهیزات و تاسیسات	۱۲

صفحه ۱۷ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					برنامه‌ها و روش‌های اجرایی مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: HSE-Plan - - سازوکار شناسایی، آماده‌سازی و به‌روزرسانی الزامات و استانداردهای لازم‌الاجرا - انطباق برنامه‌ها و روش‌های اجرایی با الزامات قانونی تعریف شده (الزامات HSE و خط مشی HSE) - تدوین روش‌ها و رویه‌های نظارتی - برنامه آمادگی و پاسخگویی در شرایط اضطراری EAP - اقدامات و تمهیدات در نظر گرفته شده برای مدیریت شرایط اضطراری - برنامه‌های کنترل ریسک و رعایت الزامات و مقررات - روش‌های اجرایی فعالیت‌های دارای ریسک بالا - دستورالعمل‌های کاری - پشتیبانی برنامه‌ها و روش‌های اجرایی به منظور حصول اطمینان از اجرای صحیح آن‌ها به نحو مناسب با نظارت و آموزش - دسترسی همگان و در دسترس بودن دستورالعمل‌ها و رویه‌ها	۱۳
					اجرای فعالیت‌های بهداشت (فرآیندها و شیوه‌ها برای اجرا و کنترل فعالیت‌ها) مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - شناسایی و کنترل عوامل زیان‌آور محیط کار - معاینات شغلی و اعمال کنترل‌های لازم - رویه‌های پیشگیری از بیماری‌های شغلی - حصول اطمینان از تناسب فیزیکی و جسمی برای انجام کار - مدیریت خستگی - رعایت الزامات بهداشت مواد شیمیایی - رویه‌های پیشگیری از آسیب‌های ناشی از استفاده، حمل، جمع‌آوری و امحاء مواد شیمیایی - حصول اطمینان از رعایت الزامات بهداشتی در خصوص آب آشامیدنی و مواد غذایی - رعایت الزامات بهداشت در محیط کار - نحوه مستندسازی و سوابق - سایر موارد مشابه	۱۴

صفحه ۱۸ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					اجرای فعالیتهای مرتبط با ایمنی فرآیندی و فردی (فرآیندها و شیوه ها برای اجرا و کنترل فعالیتهای) مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می گیرد: - انجام فعالیتهای بر اساس فرآیندها و رویه ها و کنترل ریسک های مربوطه توسط افراد مجاز و ماهر - فرآیندهای حصول اطمینان از آمادگی عملیاتی و تاییدهای مورد نیاز قبل از شروع کار - نحوه تحویل کار و شیفت (hand over) - نحوه حصول اطمینان از انجام کارها و فعالیتهای بر اساس طرح ها و روش های اجرایی - نحوه نظارت مناسب و کافی بر انجام فعالیتهای به منظور حصول اطمینان از انطباق - جاری بودن فرهنگ ایمنی در محیط کار (بدون مدیریت ریسک کاری انجام نمی شود). - سیستم پروانه کار - فرآیند تقویت و تشویق عملکرد خوب و ایمن - فرآیندهای مربوط به شناسایی و کنترل اعمال و شرایط غیرقابل قبول و نایمن و عملکرد ناکافی - آگاهی از وضعیت از طریق بحث های گروهی و تجزیه و تحلیل ایمنی شغلی - انجام بررسی های لازم پیش از شروع کار - رعایت الزامات ایمنی در عملیات و فعالیتهای مانند ایمنی گودبرداری، ورود به فضای بسته، باربرداری، ایمنی برق، ایزولاسیون، ایمنی کار در ارتفاع، جوشکاری و برشکاری و ... - تامین و حصول اطمینان از آماده به کار بودن تجهیزات ایمنی و آتش نشانی - ایمنی ماشین آلات، تجهیزات و دستگاه ها و ابزارآلات - ایمنی حمل و نقل - نظم و ترتیب کارگاهی - اقدامات مرتبط با تامین تجهیزات حفاظت فردی - استاندارد و دارای تاییدیه و حصول اطمینان از استفاده پرسنل از آنها - نحوه مستندسازی و سوابق - سایر موارد مشابه	۱۵

صفحه ۱۹ از ۳۱	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					اجرای فعالیتهای محیط زیست (فرآیندها و شیوه‌ها برای اجرا و کنترل فعالیت‌ها) مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - در نظرگیری الزامات محیط زیست در روش‌های اجرایی و دستورالعمل‌ها - شناسایی و کنترل آلاینده‌های محیط زیست - مدیریت پسماند - مدیریت پساب - مدیریت انتشار و رعایت الزامات انتشار و تخلیه - رعایت الزامات محیط زیستی مواد شیمیایی و آسیب زننده به محیط زیست - و سایر موارد مشابه	۱۶
					اجرای فعالیتهای پدافند غیرعامل و مدیریت شرایط اضطراری (فرآیندها و شیوه‌ها برای اجرا و کنترل فعالیت‌ها) مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - تامین و به کارگیری تجهیزات مورد نیاز برای مدیریت شرایط اضطراری - حصول اطمینان از آماده به کار بودن تجهیزات مورد نیاز برای مدیریت شرایط اضطراری - برگزاری تمرین و مانور بر اساس EAP - انجام اقدامات تعیین شده در EAP - و سایر موارد مشابه	۱۷
					پایش، گزارش‌دهی و یادگیری - پایش و یادگیری و عملکرد HSE مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - نحوه حصول اطمینان از جاری‌سازی و انطباق با الزامات HSE - نحوه پایش اهداف و درصد پیشرفت آن - حصول اطمینان از انجام شدن اقدامات و برنامه‌های HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران - نحوه تحلیل و درس‌آموزی از پایش و گزارش‌ها - گزارش‌های HSE و پدافند غیرعامل و مدیریت بحران - نحوه پایش و مانیتور محیط کار و پیگیری اقدامات اصلاحی و اطلاع‌رسانی به کارکنان	۱۸

صفحه ۳۱ از ۲۰	راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
------------------	--	---

توضیحات	عملکرد پیمانکار				عنصر	ردیف
	خیلی خوب	قابل قبول	متوسط	ضعیف		
					- فرآیند ارزیابی عملکرد بر اساس شاخص‌های کلیدی عملکرد leading و lagging (KPI) در تمامی بخش‌های HSE و پدافند غیرعامل - انتقال تجربه و دانش	۱۸ (ادامه)
					پایش، گزارش‌دهی و یادگیری - رویداد، عدم انطباق و انومالی مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - نحوه گزارش و ثبت انومالی، رویداد و عدم انطباق - نحوه پایش بیماری‌های ناشی از کار - اقدام در خصوص عدم انطباق‌ها، اختلالات و گزارش‌ها - فرآیندهای تحقیق و تحلیل رویداد و رفع علل ریشه‌ای و انجام اقدامات لازم برای پیشگیری از تکرار آن - پیگیری انومالی‌ها، رویدادها (حوادث و شبه حوادث) و عدم انطباق‌ها - درس‌آموزی از رویداد و عدم انطباق‌ها از طریق (بازنگری مدیریت ریسک، به روز رسانی روش‌های اجرایی، به‌روزرسانی پروفایل صلاحیت و آموزش‌ها بر اساس درس‌آموخته‌ها، برقراری آموزش‌های کاربردی، اطلاع‌رسانی و بولتن‌ها، toolbox و ...)	۱۹
					بازنگری و بهبود مواردی از این قبیل مورد بررسی قرار می‌گیرد: - فرآیندهای حصول اطمینان از برآورده شدن الزامات - فرایند ممیزی و بازنگری - تحلیل و ارزیابی KPI به منظور درک نقاط ضعف، کنترل ریسک‌ها و شناسایی فرصت‌های بهبود - تعیین، تحلیل و بازنگری معیارهای اثربخشی اقدامات (معیارهای اثربخشی کمی و کیفی) - اجرای اقدامات مبتنی بر یافته‌ها و درس‌آموخته‌ها - فرآیند بازنگری مدیریت به منظور حصول اطمینان از مدیریت ریسک و بهبود مستمر - شناسایی اقدامات بهبود و پیگیری و انجام آن	۲۰
					تعداد عناصر	

توجه: تعداد عنصرهای مورد بررسی در چک‌لیست، ۲۰ عنصر می‌باشد که برای هر عنصر اهم موارد قابل بررسی نیز درج گردیده است، لازم است برای هر عنصر پس از بررسی تمامی موارد، یک وضعیت (ضعیف، متوسط، قابل قبول یا خیلی خوب) انتخاب گردد. پس از بررسی تمامی عنصرها، نحوه اقدام متقابل بر اساس جدول جرایم مشخص می‌گردد.

صفحه ۲۱ از ۳۱	 راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	------------------

جدول جرایم

شرح اقدام و جرائم	اقدام	مصادیق مشمول اعمال جرائم
ابلاغ تذکر کتبی HSE بدون اعمال جریمه	تذکر کتبی	- موارد محدود عدم انطباق جزئی HSE و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار : حداکثر ۳ عنصر متوسط
۱-خطر جریمه‌ای ۲- کسر ۱۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت	اخطار اول	- یک مورد عدم انطباق عمده HSE و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران : ۱ عنصر ضعیف - موارد متعدد عدم انطباق جزئی HSE و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار: ❖ $6 \leq$ تعداد عناصر متوسط $4 \leq$ - بروز حوادث جزئی ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار
۱-خطر اول قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۱۵٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ۳- اقدام بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه فهرست شرکت‌های فاقد صلاحیت معامله با شرکت ملی گاز و شرکت‌های تابعه در صورت تکرار	اخطار دوم	- موارد متعدد عدم انطباق عمده HSE و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در عملکرد پیمانکار: ❖ $4 \leq$ تعداد عناصر ضعیف $2 \leq$ یا $9 \leq$ تعداد عناصر متوسط $7 \leq$ - بروز حوادث ناتوان کننده ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار
۱-خطر دوم قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۳۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ۳- عدم تمدید قرارداد ۴- اقدام بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه فهرست شرکت‌های فاقد صلاحیت معامله با شرکت ملی گاز و شرکت‌های تابعه	اخطار سوم	- ضعف عمده در نظام HSE و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران پیمانکار : ❖ تعداد عناصر ضعیف $5 \leq$ یا تعداد عناصر متوسط $10 \leq$ - بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار

توجه: در هر سطح ارتباط بین مصادیق مشمول اعمال جرایم، از جنس "یا" می‌باشد و در صورت وجود مصادیق مختلف در یک سطح، سطح بعدی و جریمه بالاتر به عنوان نوع اقدام تعیین می‌گردد. به عنوان مثال در صورتی که ارزیابی عملکرد پیمانکار شامل ۱ مورد ضعیف و ۴ مورد متوسط باشد، اخطار دوم و کسر ۱۵٪ از صورت وضعیت باید اعمال گردد.

صفحه ۳۱ از ۲۲	 راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	HSE-GU-106(0)-01
------------------	--	------------------

نتیجه ارزیابی عملکرد کلی پیمانکار در پایان پیمان

عملکرد کلی پیمانکار	تعداد عناصر
خیلی خوب	۰ عنصر ضعیف و ۰ عنصر متوسط
خوب	۰ عنصر ضعیف و $3 \leq$ تعداد عناصر متوسط $1 \leq$
متوسط*	۱ عنصر ضعیف یا $6 \leq$ تعداد عناصر متوسط $4 \leq$
ضعیف*	$4 \leq$ تعداد عناصر ضعیف $2 \leq$ یا $9 \leq$ تعداد عناصر متوسط $7 \leq$
خیلی ضعیف*	تعداد عناصر ضعیف $5 \leq$ یا تعداد عناصر متوسط $10 \leq$

*: در هر سطح ارتباط بین مصادیق، از نوع "یا" می‌باشد، بدین معنی که در صورت وجود مصادیق مختلف در یک سطح، سطح بعدی و پایین‌تر از نظر عملکرد، به عنوان وضعیت عملکرد کلی پیمانکار تعیین می‌گردد. به عنوان مثال در صورتی که ارزیابی عملکرد پیمانکار شامل ۱ عنصر ضعیف و ۴ عنصر متوسط باشد، سطح ضعیف به عنوان عملکرد کلی پیمانکار در نظر گرفته می‌شود.

صفحه ۲۳ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	--	------------------

پیوست ۲: جدول حداقل تعداد نفرات HSE پیمانکاران و تخصص های مرتبط

ردیف	عنوان فعالیت / خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۱	خدمات باغبانی و فضای سبز	- باغبان	کمتر از ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. کمتر از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته) کمتر از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته)	- گرایش های مختلف محیط زیست، کشاورزی ایمنی
۲	خدمات نظافت ساختمان های اداری و خدمات آبدارخانه	- نظافتچی - پیشخدمت	کمتر از ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. توجه: این تعداد برای پیشخدمت ۵ نفر می باشد. کمتر از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) کمتر از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف بهداشت و ایمنی
۳	خدمات ایاب و ذهاب (تاکسیرانی، سرویس کارکنان و ...)	- راننده وسائط نقلیه سبک - خدمات اعزام خودرو - خدمات تاکسیرانی و مسافرت - خدمات رانندگی وسائط نقلیه ویژه - خدمات حمل و نقل و سرویس کاری ماشین آلات سبک و سنگین	کمتر از ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. کمتر از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) کمتر از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک - گرایش های مختلف بهداشت
۴	پیمان غذایی	- آشپز - مامور پذیرایی - پیشخدمت رستوران - پخش کننده غذا	کمتر از ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. کمتر از ۵ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) کمتر از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف بهداشت، علوم تغذیه
۵	خدمات نگهداری (منزل سازی، مجتمع های رفاهی، ادارات و ...)	- نگهبان - نگهبان و راهنمای ساختمان اداره مرکزی - نگهبان ایستگاه های تقویت فشار گاز - نگهبان مراکز بهره برداری خطوط لوله - نگهبان ایستگاه های حفاظت از زنگ - نگهبان ایستگاه های شیرفلکه گاز - نگهبان کارخانه تفکیک گاز - نگهبان ایستگاه های مخابراتی، تاسیسات - تقلیل فشار و تلمبه خانه آب - نگهبان درب ورودی، ساختمان های عملیاتی و حفاظت الکترونیک	کمتر از ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. کمتر از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته) کمتر از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۶	خدمات پایگاه مقاومت بسیج	- خدمات دفتری و ماشین نویسی و بایگانی	کمتر از ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. کمتر از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته) کمتر از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE

صفحه ۲۴ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	 HSE-GU-106(0)-01
--------------------------	---	--

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۷	خدمات دفتری و ماشین نویسی و بایگانی	- اپراتور چاپ و تکثیر - خدمات دفتری و ماشین نویسی و بایگانی - خدمات ماشین نویسی - کارمند دفتری و ماشین نویس - ماشین نویس - بایگان	◀ تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته) ◀ غ م: از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۸	خدمات راهبری تاسیسات و سیستم های گرمایش و سرمایش و تهویه و خدمات تعمیراتی و عمومی	- برق کار - مراقب دستگاه آب و برق و بخار - مراقب اتاق کنترل آب و برق و بخار - مکانیک لوله - مکانیک برق - مکانیک ابزار دقیق - مکانیک دستگاه های تهویه و خنک کننده - مکانیک نصب تاسیسات - تعمیرات تاسیسات و ساختمان ها - تکنسین دستگاه های تهویه	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، تاسیسات، الکترونیک، عمران - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۹	خدمات و راهبری آسانسورها	- آسانسورچی	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) ◀ غ م: از ۵ تا ۱۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) توجه: مسوول HSE پیمانکار در زمان تعمیرات یا نصب آسانسور باید حضور تمام وقت داشته باشد.	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، تاسیسات - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۱۰	خدمات مورد نیاز انبارها و تدارکات کالا (تخلیه، بارگیری، حمل، چیدن و جابجایی کالا در قفسه ها و...)	- انباردار - راننده جرثقیل - خدمات تخلیه و بارگیری - خدمات عمومی انبارها - خدمات انبارداری و کنترل، طبقه بندی و تریخیص کالا	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۱۱	خدمات تعمیر و نگهداری ساختمان های اداری، منازل سازمانی و مجتمع های رفاهی و اجتماعی	- مکانیک عمومی - بنا - لوله کش ساختمان - برقکار - نجار - نقاش	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، تاسیسات، عمران - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۱۲	عملیات عایق بندی و بنایی صنعتی و عملیات طناب بندی و داربست بندی	- مکانیک لوله - کوره ساز - طناب بند	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، عمران - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی

صفحه ۲۵ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت 	HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	------------------

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۱۳	خدمات تعمیرات تخصصی وسائط نقلیه سنگین، فوق ماشین های متحرک ساختمانی و جرثقیل	- مکانیک وسائط نقلیه - اسناد کار مکانیک وسائط نقلیه و ماشین های متحرک ساختمانی و ویژه	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۱۴	خدمات سرویس وسائط نقلیه، تعمیرات عمومی وسائط نقلیه سبک (صافکاری، نقاشی، رادیا تور سازی، باتری سازی و ...)	- سرویس کار وسائط نقلیه - صافکار اتومبیل - رادیا تور ساز - گریس کار - استادکار تعمیرات عمومی وسائط نقلیه - تعمیرکار عمومی وسائط نقلیه	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۱۵	خدمات پست و نامه رسانی	- نامه رسان - نامه رسان / راننده	◀ تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) ◀ غ م: از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۱۶	عملیات رنگ آمیزی و سندبلاست	- ماسه زن مخازن - اندودکار مخازن - استادکار عملیات لایروبی	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی - گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک
۱۷	قو طی سازی و بشکه سازی	- حلبی ساز - رنگ زن بشکه/ بشکه ساز - مراقب دستگاه ظروف سازی	◀ تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) ◀ غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی - گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک
۱۸	لیتوگرافی و چاپ	- استادکار ظهور و چاپ فیلم - کمک کار ظهور و چاپ فیلم - کمک کار ظهور و چاپ فیلم و عکاسی	◀ تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته) ◀ غ م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته)	- رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی - گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک
۱۹	خدمات آتش نشانی (شهرک های مسکونی و ساختمان های مرکزی)	- آتش نشان - خدمات ایمنی و آتش نشانی - خدمات آتش نشانی و راندگی - خدمات ایمنی و آموزش	◀ تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، یک نفر از آنها، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. ◀ م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته) ◀ غ م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته) توجه: در صورت داشتن تخصص های مربوطه توسط یکی از نیروهای پیمانکار، همان شخص می تواند (صرف نظر از تعداد نیروهای پیمانکار) به عنوان مسوول HSE پیمانکار معرفی شود.	- گرایش های مختلف ایمنی، آتش نشانی، مکانیک، برق، شیمی، صنایع - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی

صفحه ۲۶ از ۳۱	 راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	------------------

ردیف	عنوان فعالیت / خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۲۰	خدمات نگهداشت و نظافت منازل سازمانی	- رفتگر - نظافتچی - نظافت کار فاضلاب - کمک کار ساده	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE (ترجیحاً) - گرایش های مختلف بهداشت
۲۱	خدمات تعمیرات ماشین های اداری (دستگاه های کپی، تحریر و...)	- مکانیک ماشین های اداری - تکنسین ماشین های اداری	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۱روز در هفته) - غ: م: از ۵ تا ۱۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۱روز در هفته) - توجه: مسئول HSE پیمانکار در زمان تعمیرات باید حضور تمام وقت داشته باشد.	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۲۲	خدمات آهک زنی در سرویس های آب و برق و بخار پالایشگاه ها	- لایروغ گر مخازن - ماسه زن مخازن	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، تاسیسات، برق، شیمی - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۲۳	خدمات تخلیه و بارگیری فرآورده های نفتی و گازی و تلمبه چلی (جایگاه عرضه)	- توزیع کننده گاز مایع - پرکننده ظروف گاز مایع - نمونه گیر - پمپچی - تلمبه چلی	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، تاسیسات، برق، شیمی، الکترونیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۲۴	خدمات فلز کاری، تراشکاری و مکانیک عمومی	- تراشکار - فلزکار - آهنگر - لحیم کار - سربکار - جوشکار	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، تاسیسات - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۲۵	خدمات نقشه کشی، نقشه برداری، کتابخانه فنی، سرویس های نقشه کشی با نرم افزارهای مربوطه	- استادکار نقشه برداری - کمک کار نقشه برداری - نقشه کش - نقشه بردار	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲روز در هفته)	- گرایش های مختلف ایمنی، عمران، معماری، کامپیوتر - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۲۶	انتشارات مشتمل بر طراحی، صفحه آرایی، چاپ و توزیع نشریات، بروشورها، کاتالوگ ها، پوسترها و ...	- حروف چین - صحاف - استادکار ماشین چاپ - اپراتور ماشین چاپ - طراح و صفحه آرا - ویراستار - کارمند خدمات پستی و چاپ و تکثیر	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲روز در هفته)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی

صفحه ۲۷ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت  گسترش ایمنی و بهداشت در صنعت نفت HSE-GU-106(0)-01	
------------------	---	--

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۲۷	خدمات سمعی و بصری و نمایشگاهی	- استادکار ظهور و چاپ فیلم - نمایش دهنده فیلم - فیلمبردار، عکاس، گرافیسیت - رسام و خطاط - طراح و هنرکار	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۲۸	خدمات کمک آموزشی مشتمل بر تهیه جزوات، پخش و تکثیر فیلم های آموزشی	- خدمات روابط عمومی	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۲۹	خدمات بازرسی فنی	- خدمات بازرسی فنی - خدمات نشت یابی	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، بازرسی فنی، مکانیک، شیمی
۳۰	خدمات برنامه ریزی تامین نیرو	-	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE (ترجیحاً) - گرایش های مختلف بهداشت
۳۱	خدمات نرم افزار و سخت افزار	-	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE - گرایش های مختلف مهندسی
۳۲	خدمات نوبت کاری بهره برداری	نوبت کار	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE (ترجیحاً) - گرایش های مختلف ایمنی، مهندسی (ترجیحاً) مکانیک، شیمی، برق
۳۳	خدمات حلبی سازی، عایق کاری، داربست بندی و خدمات برق، ابزار دقیق و مکانیک	- عایق کار - داربست بند - حلبی ساز - کارگر نیمه ماهر	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، الکترونیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی

صفحه ۲۸ از ۳۱	 راهنمای پیاده‌سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت	HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	------------------

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۳۴	خدمات نظارت بر فعالیت‌های جوشکاری، پوشش و ...	-	تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش‌های مختلف ایمنی، بازرسی فنی، مکانیک - رشته‌های بهداشت حرفه‌ای/ صنعتی
۳۵	خدمات اپراتوری تلفن	- پیام‌گیر تعمیرات مستغلات - تلفنچی - سیمبان تلفن - اپراتور تلفن - سیم‌کش تلفن - خدمات مفصل‌بند، مکانیک تلفن، مکانیک آنتن	تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲روز در هفته) غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲روز در هفته) تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش‌های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، الکترونیک، مخابرات - رشته‌های بهداشت حرفه‌ای/ صنعتی
۳۶	خدمات کارشناسی سیستم‌ها و انرژی	- کارشناس سیستم‌ها و انرژی	تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳روز در هفته) غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۳روز در هفته)	- تمامی رشته‌های مرتبط با HSE - گرایش‌های مختلف مهندسی (ترجیحاً صنایع، تأسیسات، برق)
۳۷	خدمات برنامه‌ریزی و تهیه آمار و گزارشات	-	تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱روز در هفته) غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱روز در هفته)	- تمامی رشته‌های مرتبط با HSE
۳۸	خدمات مهندسی و نظارت مکانیک، برق، ابزار دقیق و راه و ساختمان	-	تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش‌های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، الکترونیک، عمران - رشته‌های بهداشت حرفه‌ای/ صنعتی
۳۹	خدمات آزمایشگاهی	-	تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- تمامی رشته‌های مرتبط با HSE - گرایش‌های مختلف شیمی
۴۰	خدمات امور کالا	- خدمات کارشناسی در امور کالا و انبار	تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، م. مسوول HSE پیمانکار نیز می‌تواند باشد. م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲روز در هفته) غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۲روز در هفته)	- تمامی رشته‌های مرتبط با HSE

صفحه ۲۹ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت  HSE-GU-106(0)-01
------------------	--

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۴۱	خدمات کارشناسی در امور (PIMS و GIS)	-	۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته)	- رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی - گرایش های مختلف ایمنی، مخابرات، برق، الکترونیک، کامپیوتر
۴۲	خدمات کارشناسی در امور PM	-	۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته)	- رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی - گرایش های مختلف ایمنی، مخابرات، برق، الکترونیک
۴۳	خدمات کارشناسی آموزش	-	۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۴۴	خدمات رفاهی و ورزشی	-	۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۲ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۴۵	خدمات نوبت کاری عملیات پالایش و نهمزدائی	- خدمات نوبتکاری واحد آب و برق و بخار - خدمات نوبتکاری عملیات پالایش و نهمزدائی - خدمات محوطه شیرین سازی، نهمزدائی و اتاق کنترل	۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مکانیک، برق، شیمی، عمران، صنایع - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۴۶	خدمات مشترکین	- کنترل خوان - خدمات متقاضیان، مشترکین و اسناد رایانه ای	۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۱ روز در هفته) - غ: م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (۱ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۴۷	خدمات بهره برداری و امداد	- امداد رسان	۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. - م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - غ: م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE (ترجیحاً) - گرایش های مختلف ایمنی

صفحه ۳۰ از ۳۱	راهنمای پیاده سازی ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت		HSE-GU-106(0)-01
------------------	---	--	------------------

ردیف	عنوان فعالیت/ خدمات	مشاغل	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان مورد نظر	تخصص نفرات HSE
۴۸	نگهداری و تعمیرات ایستگاه ها، شبکه و انشعابات و برق و حفاظت از زنگ و نظارت بر نصب انشعابات و تجهیزات	- خدمات تعمیرات برق، ابزار دقیق، مکانیک لوله و حفاظت از زنگ - تکنسین نگهداری و تعمیرات ایستگاه ها - تکنسین نگهداری و تعمیرات شبکه و انشعابات - تکنسین نگهداری و تعمیرات برق و حفاظت از زنگ - ناظر نصب انشعابات و تجهیزات	< تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. < م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) < غ م: از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت)	- گرایش های مختلف ایمنی، مخابرات، برق، الکترونیک - رشته های بهداشت حرفه ای/ صنعتی
۴۹	خدمات حسابداری در نواحی گازرسانی	- حسابدار	< تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. < م: از ۱۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته) < غ م: از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (۱ روز در هفته)	- تمامی رشته های مرتبط با HSE
۵۰	کلیه فعالیت های مربوط به ساخت و ساز (construction) و پروژه های اجرایی، مهندسی و کارهای تعمیراتی شرکت ها و مناطق تابعه	-	< تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار، مسوول HSE پیمانکار نیز می تواند باشد. < م: از ۵ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار، ۱ نفر مسوول HSE (تمام وقت) < م: از ۱۰۰ نفر به بالا به ازاء هر ۲۰۰ نفر، ۱ بازرس زیر نظر مسوول HSE پیمانکار اضافه می گردد. (تمام وقت) < غ م: از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار در فاصله ۵۰ کیلومتری، ۱ نفر مسوول HSE (نفر اول) (تمام وقت) < غ م: از ۵۰ نفر به بالا به ازاء هر ۵۰ نفر، ۱ بازرس زیر نظر مسوول HSE پیمانکار اضافه می گردد. (تمام وقت) < غ م: هر ۵۰ کیلومتر به بالا نیز تا ۵ نفر نیروی مسوول HSE همان نفر اول و در صورت بیش از ۵ نفر نیروی پیمانکار، مطابق بند قبل عمل می شود.	- تمامی رشته های مرتبط با HSE - گرایش های مختلف مهندسی (مرتبط با نوع فعالیت)

توضیحات:

(م) متمرکز: پروژه های (حداکثر تا شعاع ۵۰ کیلومتری) همچون ساختمان های اداری، مراکز تاسیساتی نظیر ایستگاه های تقویت فشار، پالایشگاه ها، تاسیسات ذخیره سازی در یک منطقه

(غ م) غیرمتمرکز: پروژه های (با شعاع بیش از ۵۰ کیلومتر) همچون اجرای خطوط لوله، جاده سازی، خطوط انتقال برق، دکل های مخابراتی، یک پیمان برای نواحی مختلف گاز استانی و منطقه عملیاتی

تذکر ۱: در صورتی که تعداد نفرات نیروهای پیمانکار در حدی است که نماینده پیمانکار مسوولیت مسائل مربوط به HSE را به عهده دارد، نماینده پیمانکار باید دارای حداقل شرایط صلاحیت HSE بوده و مورد تایید HSE کارفرما قرار گرفته باشد و موظف است مطابق الزامات HSE و پدافند غیرعامل عمل نماید.

تذکر ۲: حداقل تحصیلات مورد نیاز فوق دیپلم می باشد.

جدول امتیازدهی نفرات HSE مورد نیاز پیمانکاران

موضوع	حداکثر امتیاز ممکن	امتیاز کسب شده
مدرک تحصیلی	لیسانس به بالا	مرتبط نیمه مرتبط غیر مرتبط
	فوق دیپلم	مرتبط نیمه مرتبط غیر مرتبط
		مرتبط
		نیمه مرتبط
		غیر مرتبط
		مرتبط
سابقه	مرتبط (هر سال ۳ امتیاز و حداکثر تا ۱۰ سال)	۳۰
	نیمه مرتبط (هر سال ۲ امتیاز و حداکثر تا ۱۰ سال)	۲۰
	غیر مرتبط (هر سال ۱ امتیاز و حداکثر تا ۱۰ سال)	۱۰
مصاحبه تخصصی		۳۵
گواهینامه‌های دوره‌های آموزشی		۱۰
جمع حداکثر امتیاز		۱۰۰

برای استفاده از جدول رعایت موارد زیر الزامی است:

۱. حداقل امتیاز قابل قبول ۶۵ می‌باشد.
۲. حداقل مدرک تحصیلی فوق دیپلم می‌باشد.
۳. مدرک تحصیلی مرتبط برای مسوول و کارشناسان HSE شامل رشته‌های مرتبط با HSE و رشته‌های مهندسی مرتبط با نوع پروژه می‌باشد.
۴. مدرک تحصیلی نیمه مرتبط برای مسوول و کارشناسان HSE شامل رشته‌های مهندسی می‌باشد.
۵. مدرک تحصیلی غیر مرتبط برای مسوول و کارشناسان HSE شامل رشته‌های غیرمهندسی می‌باشد.
۶. مدارک تحصیلی نیمه مرتبط و سوابق مرتبط و نیمه مرتبط افراد باید مورد تایید رئیس HSE کارفرما باشد.
۷. مدارک مربوط به هر مورد شامل مدرک تحصیلی، سوابق کاری، گواهینامه‌های دوره‌های آموزشی، نتایج مکتوب مصاحبه تخصصی باید به صورت مستند وجود داشته باشد.
۸. مصاحبه تخصصی باید شامل مصاحبه کتبی و شفاهی باشد و سوابق مصاحبه کتبی نگهداری شود.