

راهنمای کلی تدوین طرح بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE PLAN)

همکار گرامی :			
این سند که در اختیار شماست، تحت کنترل سیستم مدیریت یکپارچه شرکت گاز استان فارس قرار دارد. خواهشمند است در نگهداری، اجرا و استفاده مناسب از این سند، کنترل و دقت لازم را به عمل آورید.			
نام و نام خانوادگی	تهیه کننده	تأیید کننده	تصویب کننده
نام و نام خانوادگی	سیروس جوکار - حسین برخوردار - جعفر ریاحی - سارا حسینی	محمد حسن خاکباز	محمودرضا رزم
سمت سازمانی	رئیس پدافند غیرعامل و مدیریت بحران - رئیس ایمنی و آتش نشانی - مسئول بهداشت - مسئول حفاظت محیط زیست	رئیس امور HSE	رئیس برنامه ریزی
تاریخ و امضاء	 حسین برخوردار رئیس ایمنی و آتش نشانی  سیروس جوکار سرپرست پدافند غیرعامل و مدیریت بحران  سارا حسینی مسئول حفاظت محیط زیست  جعفر ریاحی مسئول بهداشت صنعتی	 محمد حسن خاکباز رئیس امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل	 محمودرضا رزم رئیس برنامه ریزی



شناسایی وضعیت بازنگری سند

ردیف	شماره صفحه	شماره بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره نامه درخواست تهیه / تغییر مستندات	شرح کامل و دقیق بازنگری های انجام شده در سند
۱	تمامی صفحات	۱	۹۹/۰۲/۱۴	---	این سند جهت کلیه پیمانها (خدماتی، تعمیراتی، اجرایی و ...) یکپارچه شده و در شرح دستورالعمل به الزامات قانونی مربوطه (دستورالعمل hse پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران ، دستورالعمل hse پیمانکاران وزارت نفت و ماده ۲۸) استناد شده است همچنین متن سند جهت اجرا توسط پیمانکاران شفافتر و کاربردی تر گردیده است .

**۱-هدف**

هدف از تهیه این سند ساماندهی و ارتقاء وضعیت ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی پیمانکاران از طریق اعلام برنامه و حوزه کاری و فعالیتهای موجود در پیمان توسط پیمانکار می باشد.

2.دامنه کاربرد

رعایت این سند در کلیه فعالیت های مرتبط با عملیات پروژه تحت کنترل شرکت گاز استان فارس الزامی است.

۳-مسئولیت

- ۱-ضمانت اجرایی این سند بر عهده مدیریت ارشد سازمان می باشد.
- ۲-مسئولیت ویرایش این سند به عهده امور HSE شرکت گاز استان فارس می باشد.

۴-تعاریف

۱. **کارفرما (Employer):** شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می نماید، در ضمن نمایندگان ایشان در حکم کارفرما می باشند. (شرکت گاز استان فارس)
۲. **پیمانکار (Contractor):** شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاح است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان، مسئولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده می گیرد.
۳. **قرارداد (Contract):** پیمانی است مکتوب فی مابین کارفرما با پیمانکار اصلی یا پیمانکاران فرعی یا مابین پیمانکاران فرعی با یکدیگر که بیان کننده تعهدات و التزام طرفین قرارداد در موضوع پیمان آنان است، در قرار داد پیمانکاری مواردی از قبیل مشخصات طرفین قرارداد، موضوع، مبلغ، مدت پیمان، تعهدات و اختیارات کارفرما و پیمانکار و فسخ یا خاتمه پیمان مشخص می شود.
۴. **پیمانکار اصلی (main contractor):** شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاح است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان به عنوان مجری اصلی موضوع پیمان شناخته می شود.
۵. **پیمانکار فرعی (Subcontractor):** شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که پیمانکار اصلی با وی برای انجام بخشی از امور، قرارداد منعقد نموده و پیمانکار مربوطه ملزم به اجرای تعهدات بر اساس اسناد و مدارک موضوع پیمان می باشد.
۶. **طرف ذینفع:** شخص یا سازمانی است که میتواند یک تصمیم یا یک فعالیت را تحت تأثیر قرار دهد، یا تحت تأثیر یک تصمیم یا یک فعالیت قرار گیرد.
۷. **پروژه (Project):** مجموعه ای از فعالیتهایست که برای دستیابی به منظور یا هدف خاصی انجام می گیرد.
۸. **خط مشی (Policy):** خط مشی به عنوان نقشه، روش یا جریانی از فعالیتهای کاری تعریف می شود به طوریکه راهنمایی تصمیم گیری های فعالیت های آینده و یا موثر در این نوع تصمیمات باشد.
۹. **ایمنی ، بهداشت و محیط زیست : HSE : Health Safety Environment**
۱۰. **برنامه ایمنی ، بهداشت و محیط زیست : HSE Plan : Health Safety Environment Plan**
۱۱. **حفظ و نگهداری منظم محیط کار : Housekeeping**
۱۲. **برگه اطلاعات ایمنی مواد : MSDS : Material Safety Data Sheet**
۱۳. **ایمنی (Safety) :** میزان یا درجه دور ماندن از خطرات یا در امان بودن از ریسک غیر قابل قبول یک خطر.



۱۴. ممیزی (Audit) : فرایند سیستماتیک مستقل و مستند جهت به دست آوردن " شواهد ممیزی " و ارزیابی واقع بینانه آنها به منظور تعیین میزان برآورده شدن "معیارهای ممیزی" انجام می پذیرد.
۱۵. خطر (Hazard) : به شرایطی اطلاق می شود که دارای پتانسیل آسیب رسانی، بیماری زایی و مرگ افراد، خسارت به وسایل و تجهیزات و آسیب به محیط زیست را دارا می باشد.
۱۶. رویداد (Incident) : اتفاقی مرتبط با کار که به موجب آن یک مصدومیت یا بیماری یا مرگ و میر شده رخ داده یا می تواند رخ دهد.
۱۷. شبه حوادث (Near miss) : یک واقعه پیش بینی نشده که باعث صدمه، جراحت، بیماری یا خسارت نمی شود، اما پتانسیل آنها را دارد که منجر به صدمه، جراحت یا مرگ منجر شود. اگر شرایط بهبود پیدا نکند در دفعه بعد ممکن است پیامد جدی تری در پی داشته باشد. (فقط شانس باعث می شود که به خیر بگذرد) .
۱۸. حادثه (Accident) : یک رویداد برنامه ریزی نشده یا ناخواسته که موجب بروز زیان می شود.
- (نسبت رویدادها در هرم Bird از هر ۶۰۰ شبه حادثه ۳۰ مورد، صدمه به تجهیزات و ۱۰ مورد جراحت های جزئی و ۱ مورد جراحت های جدی یا ناتوان کننده).
۱۹. اعمال و یا شرایط نایمن (Anomaly) : شرایط غیر عادی یا اعمال نایمنی که در صورت مرتفع نشدن می تواند تبدیل به حادثه شود.
۲۰. اقدام اصلاحی (Improvement) : اقدامی که به منظور حذف علت یک عدم انطباق کشف شده انجام می شود.
۲۱. پلان مقابله با شرایط اضطراری : ERP : Emergency Responsibilities Plan
۲۲. ریسک (Risk) : احتمال بروز حادثه تصادفی یا بروز پیامدهای نامطلوب.
۲۳. ارزیابی ریسک (Risk Assessment) : فرایند شناسایی، ارزیابی، کنترل و حذف ریسک
۲۴. شناسایی مخاطرات Hazard Identification : روش نظام مند و استنتاجی که با هدف شناسایی انحرافات خطرناک از سیستم، دلایل آنها و ابزارهای عیب یابی در کنار اقدامات کاهش ریسک انجام می شود.
۲۵. محیط زیست Environment : محیطی شامل هوا، آب، خاک، منابع طبیعی، گیاهان، جانوران، انسان ها و روابط متقابل بین آنها که سازمان در آن فعالیت می کند. این محیط، از سازمان تا کل دنیا را شامل می شود.
۲۶. NFPA (American National Fire Protection) : (انجمن ملی آتش نشانی امریکا) استانداردها و اسنادی را جهت ایمنی در مقابل آتش وضع و منتشر می کند. در مقایسه با سایر سازمانهای مشابه، NFPA و استانداردهایش ارجحیت دارند و تمام سازمانهای مشابه نیز به استانداردهای آن احترام می گذارند و به عنوان یک مرجع می شناسند.
۲۷. سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE-MS (Health, Safety, Environment Management System)
۲۸. سیستم مدیریت کیفیت : ISO9001:2008 (Quality Management Sys)
۲۹. سیستم مدیریت زیست محیطی : ISO14001:2004 (Environmental Management Sys)
۳۰. ISO45001:2018 (Safety & Occupational Health M.S.)
۳۱. سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای : ایزو ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸ (Occupational Health & Safety M.S.)
۳۲. جلسات آموزشی کارگاهی : (TBM) (Tool Box Meeting) : جلسات آموزشی کوتاه مدت پیرامون نحوه انجام ایمنی کار
۳۳. ارزیابی اثرات زیست محیطی (Environmental Impact assessment) : پیش بینی و شناسایی مجموعه آثار و پیامدهای زیست محیطی احتمالی یک طرح
۳۴. تجهیزات حفاظت فردی (Personal Protective Equipment) : وسایل و ابزاری برای حفاظت از سلامتی افراد در برابر خطرات محیط کار
۳۵. مجوز کار (Permit To Work) : مجوز انجام کار برای ایمن سازی محیط کار از خطرات و حوادث



استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015

استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015

استاندارد سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای (ISO 45001:2018 (Safety & Occupational Health M.S.)

راهنمای HSE-MS وزارت نفت

۶- شرح عملیات

پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان و قبل از تجهیز کارگاه و شروع به کار حداکثر ظرف مهلت تعیین شده در ابلاغیه نسبت به ارائه برنامه HSE PLAN به امور HSE کارفرما اقدام نماید. برنامه و اطلاعات پیمانکار در خصوص نحوه عملکرد ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی در قالب تعیین شده به شرح زیر ارائه می گردد.

• بند ۲۸-۱-۲ الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادها

۶-۱- طرح روی جلد: جهت یکپارچه سازی کلیه گزارشات HSE PLAN پیمان ها به صورت زیر لحاظ گردد.

آرم شرکت
پیمانکار BZAR فونت ۱۶
شماره قرارداد BZAR فونت ۱۶
عنوان پیمان BZAR فونت ۱۶
محل اجرا BZAR فونت ۱۱
شماره مدرک و ویرایش BZAR فونت ۱۱
تاریخ تدوین BZAR فونت ۱۱

۶-۲- مشخصات عمومی پیمان

جدول ۱: مشخصات عمومی پیمان	
موضوع فعالیت (خلاصه):	
نام شرکت پیمانکاری:	شماره قرارداد:
نوع قرارداد: (مناقضه ای - استعلامی)	مشاور :
واحد نماینده کارفرما :	جانشین نماینده کارفرما:
بازرس پروژه:	مدیر پروژه:
مهندس پروژه :	مسئول پروژه:
سر ناظر: (تلفن)	ناظر مقیم: (تلفن)
سرپرست کارگاه: (تلفن)	مسئول HSE: (تلفن)
تاریخ شروع :	تاریخ خاتمه:
تاریخ ابلاغ به کار :	شماره نامه ابلاغ به کار
مبلغ اولیه قرارداد (اجرا):	ریال
مبلغ کل قرارداد :	ریال
تاریخ انقضا بیمه مدنی :	تاریخ انقضاء بیمه مسئولیت :
تاریخ تمدید قرارداد :	شماره نامه تایید مسئول HSE:

۶-۳- اطلاعات شرکت پیمانکاری

جدول ۲- اطلاعات شرکت پیمانکاری	
نام و نام خانوادگی مدیر عامل :	(تلفن)



نام و نام خانوادگی نماینده مدیر عامل : (تلفن)
آدرس-تلفن-فاکس:
آیا شرکت قبلاً با نام دیگری فعالیت می کرده است؟ نام شرکت :

نماینده مدیر عامل شرکت پیمانکاری : فردی که انجام امور اداری مرتبط را در شرکت گاز استان فارس، علی الخصوص در واحد HSE پیگیری می نماید. لذا معرفی شخص مذکور از طریق پیمانکار به واحد های HSE و حراست شرکت گاز استان فارس الزامی می باشد.

۴-۶- معرفی پیمانکار

شرکت پیمانکار می بایست خلاصه ای از سوابق فعالیت های خود را در شرکت گاز و دیگر سازمانها به صورت جدول زیر مشخص نماید.

جدول ۳- شناسایی سوابق اجرایی شرکت پیمانکار						
ردیف	عنوان	شماره قرارداد	محل	زمان (سال)	وضعیت (خاتمه - فسخ)	شرکت کارفرما

جدول ۴- شناسایی سوابق حوادث- شکایات- اخطارهای شرکت پیمانکار			
ردیف	عنوان فعالیت	شماره قرارداد	آخرین نتایج حاصل شده
۱	سابقه حوادث شدید (فوت، نقص عضو، شکستگی و.....)		
۲	سابقه شکایت کارکنان به مراجع مربوط (اداره کار- شبکه بهداشت- قوه قضاییه- اداره محیط زیست و....) به هر علت		
۳	سابقه حوادث (آتش سوزی و....) و آلودگی زیست محیطی		
۴	اخطار کتبی دریافت شده از کارفرما		
۵	تعطیلی /توقف عملیات اجرایی به علت عدم رعایت الزامات HSE		
۶	اعمال جرایم به علت عدم رعایت HSE : ---		

۷- وضعیت سیستم مدیریت HSE ، ایزو ۱۴۰۰۱:۲۰۱۵ و ایزو ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸

پیمانکاران اصلی و فرعی باید از یک نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست متناسب با نوع فعالیت، بنا به تشخیص امور HSE و بر اساس مصوبات امور HSE وزارت نفت برخوردار باشند و این نظامنامه باید به تایید امور HSE شرکت برسد.

جدول ۵- معرفی گواهینامه های اعتباری			
ردیف	عنوان گواهینامه	تاریخ انقضاء	موسسه / شرکت / صادر کننده گواهینامه

* اصل مدارک می بایست توسط کارفرما رویت و تایید و در پوشه مستندات پیمان نگهداری گردد.

- بند ۲-۲-۵ و ۲-۱-۳ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

۷-۱- خط مشی

پیمانکار موظف است از خط مشی، قوانین، استانداردها و دستورالعمل HSE کارفرما به طور کامل پیروی نموده و الزامات و خط مشی HSE مقتضی که مغایر با خط مشی HSE کارفرما نباشد را تهیه نماید و از لحاظ شدن الزامات مندرج پیمان اطلاع حاصل کند و آن را به صورت دوره ای بر اساس سیستم مدیریتی HSE خود مورد بازنگری قرار دهد. در صورتیکه کارفرما موافقت داشته باشد پیمانکار می تواند با امضای خط مشی HSE کارفرما، خود را نسبت به اجرای مفاد آن متعهد نمایند. دراین صورت نیازی به تهیه خط مشی جداگانه نمی باشد.

- بند ۳-۴- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89
- بند ۱-۱-۳-۵ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۱-۱-۲۸- الزامات و رویه های مدیریت HSE- ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای

۷-۲- فعالیت و برنامه عملیاتی پروژه



پیمانکار موظف است نسبت به محل اجرای پروژه و فعالیتهای مرتبط با تعهدات خود آشنایی و شناخت لازم داشته باشد.

جدول ۶- شرح فعالیتهای پیمان مطابق با دفترچه پیمان		
ردیف	شرح فعالیت	درصد حجم کار

- بند ۴-۱- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89

۸- ساختار سازمانی پیمان و HSE

پیمانکار می بایست در ابتدای پیمان متناسب با اهداف و برنامه اجرایی ارائه شده و به منظور مشخص نمودن ارتباطات، ساختار مدیریتی و سرپرستی خود را به انضمام مسئولیت افراد در زمینه ایمنی، بهداشت، محیط زیست ارائه نماید.

- بند ۵- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89
- بند ۲-۳-۵ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۲۸-۴-۱- الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها

جدول ۷- ساختار سازمانی نیروی انسانی شرکت پیمانکار							
ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تلفن	سمت	تحصیلات	شماره بیمه	تاریخ شروع بیمه

شرح وظایف کلیه پرسنل باید به افراد ابلاغ و نسخه ای از آن در مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

۸-۱- معرفی مسئول HSE

پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت اجرایی پروژه حسب موضوع پیمان، تعداد مسئول/مسئولین HSE خود را مطابق اسناد مناقصه تعیین و کتباً به کارفرما معرفی نماید. نیروهای HSE پیمانکار بایستی دارای تحصیلات تخصصی در زمینه بهداشت، ایمنی و محیط زیست و یا در رشته های مرتبط (با توجه به شرایط احراز) و دارای تجربه کافی باشند و با تایید کتبی نماینده کارفرما، شروع به کار نمایند.

جدول ۸- سوابق مسئول/مسئولین HSE شرکت پیمانکار						
ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره ملی	مدرک تحصیلی	رشته	شماره تاییدیه کارفرما	شماره پیمان - مدت زمان - سمت

- بند ۵- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۲-۳-۵ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۲۸-۳-۱- الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها

۹- گزارش دهی، بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث (HSE)

پیمانکار ملزم به گزارش دهی شبه حوادث (near miss) رویدادها و حوادث طبق روش کارفرما می باشد. تمامی حوادث باید توسط مسئول HSE کارفرما بررسی شود. پیمانکار باید ضمن اطلاع رسانی در انجام این بررسی و رفع مشکلات موجود، همکاری لازم را مبذول دارد تا تمامی اعمال و شرایط نا ایمن فوراً اصلاح شوند.

- بند ۵-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۵ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

جدول ۹- لیست گزارشات ارائه شده به کارفرما					
ردیف	موضوع گزارش	شماره نامه	تاریخ نامه	گیرنده گزارش	نتیجه آخرین پیگیری های انجام شده

نسخه ای از کلیه گزارشات حوادث باید در مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

**۱۰- مدیریت ریسک (بهداشتی - ایمنی) و جنبه های زیست محیطی**

پیمانکار باید نسبت به شناسایی خطرات، ارزیابی ریسکهای (بهداشتی و ایمنی) و جنبه های زیست محیطی مرتبط به عملیات پیمان خود و بر اساس تکنیک های ارائه شده از سوی کارفرما اقدام نماید.

پیمانکار باید اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مناسب را به منظور حذف یا کاهش ریسکها، خطرات و عوامل زیان آور محیط کار تدوین و اجرا نماید.

جدول ۱۰- ارزیابی ریسک عملیات اجرایی پیمان																						
ردیف	فعالیت	وضعیت			خطر	رویداد	پیامد	الزام قانونی	محدوده تاثیر			شدت اثر	میزان تماس	احتمال وقوع	درجه ارزیابی	کنترل موجود	ارزیابی ریسک باقی مانده					کنترل‌های جدید
		روتین	غیر روتین	اضطراری					پر سنل	دارایی ها	سایرین						شدت اثر	میزان تماس	احتمال وقوع	درجه ارزیابی	سطح ریسک	

پیمانکار باید برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه، منابع و امکانات مورد نیاز را فراهم نماید و آموزشهای مرتبط را برای کلیه کارکنان خود و پیمانکاران فرعی فراهم نماید.

پیمانکار باید برنامه های مدیریت ریسک خود را به صورت دوره ای (حسب نوع کار، محدوده کار، تغییرات و همچنین درخواست نماینده کارفرما) مورد بازنگری قرار دهد و آخرین ویرایش آن را در اختیار نماینده کارفرما قرار دهد.

- بند ۲-۳- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران - HSE-IN-102(0)-89
- بند ۱-3-5- دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- روش اجرایی شناسایی خطر و ارزیابی ریسک شرکت گاز استان فارس با شناسه ی HSED-PR-105-(0)-96
- روش اجرایی شناسایی و ارزیابی جنبه های زیست محیطی شرکت گاز استان فارس با شناسه ی HSED-PR-E-100-(0)-96

۱۱- طرح مدیریت واکنش در شرایط اضطراری

پیمانکار موظف است برای تدوین یک طرح مناسب بر اساس راهنمایی طرز مدیریت واکنش در شرایط اضطراری (ERP) شرکت ملی گاز ایران برای مواجهه با وضعیت های اضطراری اقدام و پس از تایید نماینده کار فرما اجرا نماید.

پیمانکار می بایست تجهیزات و نیروی کار لازم را جهت اجرای دستورالعمل های واکنش در شرایط اضطراری فراهم نماید.

بنا به صلاحدید نماینده کارفرما، پیمانکار ملزم است در برنامه مانورهای عملیاتی (HSE) مرتبط با حوزه فعالیت خود شرکت کند.

- ماده ۳-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران - HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-3-5- طرح مدیریت اضطراری - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

جدول ۱۱- لیست عملیات واکنش در شرایط اضطراری			
ردیف	مکان احتمالی حادثه	نامه گزارش اولیه شرایط اضطراری	وضعیت عملیات رفع و پاکسازی
			تایید کارفرما
طرح واکنش در شرایط اضطراری و عملیات رفع و پاکسازی می بایست به طور کامل با ذکر تجهیزات و نیروی کار توضیح داده شود.			
تهیه کننده : تایید کننده (HSE کارفرما)			

نسخه ای از طرح واکنش در شرایط اضطراری تایید شده توسط کارفرما باید در مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

جدول ۱۲- لیست مانورهای عملیاتی			
ردیف	مکان اجرا	زمان اجرا	موضوع مانور عملیاتی

۱۲- الزامات قانونی و استانداردها و دستورالعمل ها

پیمانکار خود را متعهد می نماید کلیه قوانین و استانداردها و دستورالعمل های بالا دستی شامل وزارت بهداشت، سازمان حفاظت و محیط زیست، وزارت نفت، اداره کار، شرکت کارفرما (شرکت گاز استان فارس) و ... مرتبط با فعالیت های خود را به ویژه آن دسته از فعالیت هایی که باعث ایجاد خطرات ایمنی، بهداشتی و یا تاثیر سوء بر محیط زیست می شود را رعایت نموده و فرآیندهایی را برای حصول اطمینان از تطابق فعالیت ها با الزامات و مقررات مربوط به اجرا گذارد.

پیمانکار باید در زمان شرکت در مناقصه موارد ذکر شده در دستورالعمل **HSE-IN-102(0)-89** را با دقت مطالعه نماید. بدیهی است در صورت عدم احراز صلاحیت در زمان اجرای پروژه کارفرما میتواند تا پنج درصد صورت وضعیت را از مبلغ صورت وضعیت همان دوره کسر کند.

• بند ۳-۴-۱۰- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران - **HSE-IN-102(0)-89**

• بند ۳-۵-۱-۱۰- سیستم های انگیزشی - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

• بند ۲۸-۱-۱- الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها

۱۳- رفع عدم انطباق

پیمانکار باید به صورت مستمر عملکرد HSE خود را مورد بازبینی و ممیزی قرار دهد. این بازنگری باید هم به صورت دوره ای (در فواصل زمانی معین) و هم به صورت غیر دوره ای (در مواردی نظیر وقوع حوادث و ایجاد تغییرات در فرایند انجام کار و یا درخواست نماینده کارفرما) انجام شود.

پیمانکار باید ضمن مطالعه کامل دستورالعمل **HSE-IN-102(0)-89** نقطه نظرات، پیشنهادات و دستورات بهداشت ایمنی و محیط زیست کارفرما را در طول اجرای پیمان مد نظر قرار داده و رعایت کامل آنها را عیناً به پیمانکارا فرعی خود (در صورت وجود) منتقل نموده و بر رعایت کامل آنها توسط پیمانکاران فرعی نظارت نمایند.

• بند ۳-۴-۸- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران - **HSE-IN-102(0)-89**

• بند ۳-۵-۱-۱۱- بازنگری مدیریت - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

• بند ۲۸-۱-۱۳- الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها

جدول ۱۳- لیست رفع عدم انطباق				
ردیف	شماره نامه عدم انطباق	تاریخ نامه عدم انطباق	شماره نامه رفع عدم انطباق	تاریخ نامه رفع عدم انطباق

نسخه ای از مکاتبات مرتبط به عدم انطباق ها و رفع آنها باید در مستندات HSE پیمان نگهداری و نسخه ای نیز به امور HSE کارفرما ارسال گردد

۱۴- کنترل عملیات

اقدامات و فعالیت های اجرایی لازم جهت رعایت الزامات HSE

کلیه پیمانکاران موظف می باشند عملیات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمان را مشخص و متعهد گردد که کلیه الزامات مرتبط به هریک از عملیات را در طول پیمان رعایت نمایند.

یادآوری: عملیات بهداشت، ایمنی و محیط زیست در تمام پیمانها یکی نیست و پیمانکاران مطابق با پیمان خود عملیات مربوطه را لحاظ و در صورتی که لازم باشد عملیاتی خارج از چارچوب باشد می توانند اضافه نمایند. لذا پیمانکار می بایست دستورالعمل ایمنی فرآیندهای کاری خود منجمله موارد ذیل را که توسط کارفرما تهیه شده در اختیار کلیه کارکنان قرار دهد.

۱۴-۱- برنامه کنترل عملیات ایمنی

- شرایط عمومی کار
- تجهیز کارگاه
- برچیدن کارگاه



- -تابلوهای هشدار دهنده
- -ایمنی کار در ارتفاع
- -ایمنی جوشکاری و برشکاری
- -ایمنی برق
- -ایمنی حفاری و گودبرداری
- -ایمنی کار در فضای محدود
- - ایمنی در عملیات سند بلاست
- -ایمنی وسایل نقلیه سبک و سنگین پروژه
- -انبارداری
- - ایمنی کار با مواد رادیو اکتیو و پرتونگاری
- -محدوده کار و معابر
- -هاتب کاری
- -ایمنی داریست بندی
- -رنگ کاری و ..
- -ایمنی عملیات ساختمانی
- -ایمنی رانندگی تدافعی و ترافیک
- - ضبط و ربط محیط کار
- - کار و حمل و نقل مواد شیمیایی

۱۴-۱-۱- تجهیز کارگاه

- پیمانکار موظف است قبل از شروع پیمان نسب به تجهیز کارگاه خود اقدام نموده و پس از تایید نماینده امور HSE کارفرما فعالیت خود را آغاز کند. لذا ارائه یک نسخه از فرم در مستندات HSE PLAN ضروری می باشد.
- بند ۳-۳-۴- تجهیز کارگاه ها و دفاتر پیمانکار - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
 - بند ۱-۴- مسئولیت کارفرمایان - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

۱۴-۱-۲- علائم هشدار دهنده

- پیمانکار موظف است با توجه به خطرات موجود در محیط کار نسبت به تهیه و نصب علائم هشدار دهنده مربوط اقدام نماید.
- ماده ۷-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89

۱۴-۱-۳- سیستم مجوز کار (PTW)

- انجام هر نوع کاری توسط کارکنان پیمانکار (به عنوان مجری کار) اعم از کار گرم و سرد، حفاری، عملیاته‌ای جوشکاری، برشکاری، هاتب کاری و کار در ارتفاع، ورود به فضای بسته، رادیوگرافی،...یا هر نوع عملیات بایستی پس از دریافت اجازه کار بر اساس دستورالعمل صدور مجوز کار از واحد مربوطه صورت پذیرد.
- اجازه کار دریافتی بایستی دارای امضاء مجاز مسئولین مربوطه ی کارفرما، مسئول پیمانکاری یا ناظر مربوطه باشد.
- پیمانکار موظف است لیست فعالیت هایی که بنا به نظر کارفرما نیاز به اخذ مجوز دارد را تهیه و به نحو مناسب از جمله تابلوهای اعلانات به کلیه کارکنان مرتبط اطلاع رسانی نماید

- بند ۴-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران -HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۵- روش ها (دستورالعمل ها، رویه ها، مقرات.....) - مجوزهای کار - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۱-۲۸- روش ها (دستورالعمل ها، رویه ها، مقرات.....) - مجوزهای کار - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت



- ماده ۵- پروانه های کار - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت
- برای کار در ارتفاع و فضای بسته گروه کاری باید از لحاظ شرایط سلامت جسمانی مورد تایید باشد.
- نسخه ای از کلیه مجوزها باید درپوشه مستندات HSE پیمان نگهداری شود

14-1-4- تجهیزات اطفاء حریق

پیمانکار بایستی قبل از شروع به کار از محل کار بازدید به عمل آورده تا در صورت عدم یا کمبود تجهیزات اطفاء حریق نسبت به تدارک تجهیزات آتش نشانی اقدام نماید. بنابر این پیمانکار مسئول تدارک تجهیزات ایمنی و آتش نشانی در حیطه فعالیت های خود است. این

جدول ۱۵- مشخصات خاموش کننده های موجود در پیمان												
ردیف	نام محل / ساختمان مورد استفاده	نوع مواد سوختی	متر از محل / ساختمان (متر مربع)	خاموش کننده							توضیحات	
				نوع	وزن	تعداد	شرکت سازنده	کد / شماره	محل قرارگیری	ارتفاع نصب		تاریخ شارژ

تجهیزات باید به تایید نماینده کارفرما رسیده باشند.

- بند ۷- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۳-۵ ماشین آلات و تجهیزات - مجوزهای کار - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- * (استاندارد خاموش کننده های قابل حمل) NFPA 10
- * (استاندارد سیستم اطفاء حریق ثابت) NFPA 2010
- * (استاندارد سیستم های ایمنی هشدار دهنده برای افراد) NFPA 1982

14-۱-۵- برگه های اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

پیمانکار موظف است برای تمام مواد شیمیایی مورد استفاده در فرایندهای کاری خود برگه های اطلاعات ایمنی را به زبان فارسی و حسب نیاز به زبان انگلیسی به تایید نماینده کارفرما (مشاور) برساند و در کلیه مراحل حمل و نقل، جابجایی و استفاده به کار برد. این برگه باید حاوی اطلاعاتی مشمول بر مشخصات کلی - خصوصیات فیزیکی - خطرات ایمنی/ بهداشتی/ زیست محیطی - حدود مجاز باشد

- بند ۹-۱- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۳-۵ برگه های اطلاعات ایمنی مواد MSDS - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

جدول ۱۶- لیست برگه های اطلاعات ایمنی مواد				
ردیف	نام مواد شیمیایی	کاربرد	محل نصب	تایید برگه اطلاعات ایمنی مواد

- نسخه ای از کلیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد علاوه بر نصب در محل در پوشه مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

14-۱-۶- ماشین آلات و تجهیزات

پیمانکار باید لیست تجهیزات و ماشین آلات ضروری (جراثیم - بیل مکانیکی (زنجریری - لاستیکی - بکهو) - گریدر - لودر - مینی لودر (بابکت) -

جدول ۱۴- لیست فعالیت نیازمند به مجوز از کارفرما		
ردیف	نام فعالیت	مسئول مجاز به امضاء

بلدزر- غلطک - بتن ساز - ساید بوم - موتور جوش (ترانس و زنراتور) - ماشین آلات حفاری چاه (کلنگی - روتاری) - بالابر - لیفتراک - میکسر - تراک میکسر.. ارائه و تاییدیه سلامت آنها را از مراجع معبر مورد بازرسی قرار گرفته و از سلامت فنی آنها اطمینان حاصل گردد.



پیمانکار باید ابزار مناسب و سالم به منظور انجام فعالیت های کاری فراهم کند و قبل از ورود به کارگاه توسط مسئول HSE عا
پیمانکار موظف است به نحو مناسبی نسبت به تعمیر و نگهداری تجهیزات خود اقدام نموده و آزمایشات لازم و بازرسی فنی از تجهیزات خود
را به عمل آورده و از ایمن بودن آنها اطمینان حاصل نماید بطوریکه هیچگونه خطری، افراد، اموال و محیط زیست را تهدید ننماید.

- بند ۷-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۳-۵ ماشین آلات و تجهیزات - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۱-۲۸- الزامات و رویه های مدیریت HSE - ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها

جدول ۱۷ - لیست ماشین آلات مورد استفاده در پیمان								
ردیف	نوع ماشین آلات	نوع مالکیت (استیجاری/ شخصی)	شماره ملی ماشین	اعتبار معاینه فنی	اعتبار بیمه نامه	کد گواهی نامه ویژه	سال ساخت ماشین	نام اپراتور ماشین
								اعتبار گواهی نامه اپراتور

نسخه ای از کلیه تاییدیه تجهیزات و ماشین آلات و... در پوشه مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

جدول ۱۸ - لیست خودروهای مورد استفاده در پیمان					
ردیف	پلاک خودرو	شماره بیمه	نام راننده	شماره گواهی نامه	وضعیت معاینه فنی
					تاریخ انقضای معاینه فنی

جدول ۱۹ - لیست تجهیزات و دستگاه های مورد استفاده در پیمان				
ردیف	دستگاه	محل استقرار	تاریخ انقضای کالیبراسیون	دوره کالیبراسون

نسخه ای از لیست تجهیزات و معاینه فنی خودروها و اسناد کالیبراسیون در پوشه مستندات HSE پیمان نگهداری شود.

۱۴-۱-۷- تهیه و اخذ تاییدیه روش تزریق گاز از کارفرما

پیمانکار متعهد می گردد نسبت به ارائه روش تزریق گاز به کارفرما از ابتدای پیمان اقدام و تاییدیه لازم را کارفرما اخذ نماید.

جدول ۲۰ - گزارش روش تزریق گاز	
تهیه کننده (کارشناس پیمانکار)	تاریخ :
نام و امضاء تایید کننده مشاور / کارفرما:	تاریخ

دستورالعمل - تخلیه هوا و تزریق گاز - (PSSR) - M OP-HSED-GL-214

۱۵-۲- برنامه کنترل عملیات بهداشتی

۱۵-۲-۱- معاینات پزشکی

پیمانکار موظف است مطابق با ماده ۹۲ قانون کار و همچنین آئین نامه ها و مقررات ملی (وزارت بهداشت ، درمان پزشکی، وزارت نفت و شرکت ملی گاز و...) را در رابطه با معاینات پزشکی برای کارکنان خود اجرا نموده و نتایج آن را در پرونده بهداشتی کارکنان خود نگهداری نماید. انجام معاینات شغلی بایستی توسط مراکز بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مورد تایید کارفرما و با هزینه پیمانکار انجام گردد.

- شرکت پیمانکار مکلف کلیه پرونده های پزشکی مربوط به معاینات کارکنان را به شرکت مشاور جهت اخذ تاییدیه تحویل نماید و یک نسخه کپی از پرونده معاینات هر فرد را در دفتر شرکت در مستندات HSE بایگانی نماید.
- معاینات شغلی کارکنان رانندگان وسایل نقلیه مشمول آزمایشات مواد مخدر نیز می باشد.

جدول ۲۱ - لیست اسامی ملزم به انجام معاینات شغلی				
ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل	تاریخ انجام معاینات	تایید مشاور / دستگاه نظارت
۱		سرپرست کارگاه/سرپرست اجرا		
۲		مسئول HSE		



۳		کروکی بردار	
۴		جوشکار پلی اتیلن / فلزی	
۵		کمک جوشکار پلی اتیلن / فلزی	
۶		آشپز در دفتر نظارت / کارگاه پیمانکار	
۷		انباردار	
		ریگر	
۸		رانندگان	

- رانندگان مشمول بیل مکانیکی ، بابت و کامیون و.... می باشد.
- بند ۹-۶- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۲- مدیریت بهداشت حرفه ای دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۳-۶-۴ ، ۵-۶- الزامات مهندسی بهداشت - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها
- بند ۱-۲۸-۱۵-۱-۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

15-۲-۲- تهیه و تایید تجهیزات حفاظت فردی تجهیزات حفاظت فردی (PPE)

کلیه وسایل و تجهیزات حفاظت فردی باید متناسب با نوع خطر و شدت آن و پس از تایید نمونه توسط نماینده HSE کارفرما از محصولات شرکت های معتبر انتخاب، تهیه و در اختیار کارکنان پیمانکار قرار گیرد. نماینده HSE پیمانکار موظف به حفظ آمار و سوابق تحویل وسایل استحضاتی به کارکنان پیمانکار می باشد.

- بند ۹-۴- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۳-۷- تجهیزات حفاظت فردی - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- ماده ۴- لوازم و تجهیزات حفاظت فردی - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

جدول ۲۲ - لیست اقلام تجهیزات حفاظت فردی مورد تایید کارفرما			
نوع حفاظت	نوع	نشان تجاری	توضیحات
محافظ سر	کلاه ایمنی	مهندسی	
		کارگری	
	چانه بند		
	کلاه نقابدار		
محافظ پا	کفش ایمنی	مهندسی	
	کفش ایمنی	کارگری	
	چکمه		
	کفش پرسنلی اداری		
محافظ بدن	لباس کار		
	لباسکار جوشکار فلزی		
	روپوش و کلاه سرآشپز		
	جلیقه شب نما		
	لباس اداری		
	گرمکن		
محافظ دست	دستکش ضد برش و کف مواد		
	یا لاستیکی دستکش لاتکس		
	دستکس برزنتی		
	دستکش ضد ارتعاش		
محافظ شنوایی	Earmuffs		
	Earplugs		
محافظ چشم	عینک شفاف ایمنی		
	تاریک شیلد محافظ صورت		
	شیلد محافظ صورت شفاف		
محافظ تنفسی	ماسک گرد و غبار		

15-2-3- تخصص، تجهیزات حفاظت فردی، تجهیزات حفاظت فردی (PPE)

کلیه کارکنان پیمانکار اصلی ، پیمانکاران فرعی و جزء و کارگران روزمزد باید قبل از شروع بکار مجهز به وسایل و تجهیزات حفاظت فردی بر اساس رویه های مذکور در الزامات HSE پیمان شوند .

- بند ۹-۴- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۳-۷- تجهیزات حفاظت فردی - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند 28-۱-۶-— ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادها
- دستورالعمل تخصیص البسه و وسایل حفاظت فردی (و بژه کارکنان شرکتهای گاز استانی) به شناسه HSE-IN-S-116(0)-93

جدول ۲۳ - تخصیص لوازم و تجهیزات حفاظت فردی تایید شده	
نوع حفاظت	نوع
	جوشکار / کمک جوشکار پلی اتیلن
	جوشکار / کمک جوشکار فلزی
	کروکی بردار
	کارگر کاترزن / کارگر خاک سرنذی
	سرپرست کارگاه
	آشپز
	مسئول HSE
	راننده ماشین سنگین
	ریگر بیل م مکانیکی
	

			*		*		*			کلاه ایمنی مهندسی کارگری چانه بند کلاه نقابدار	محافظ سر
	*	*				*		*	*		
						*		*	*		
	*	*	*		*	*	*	*	*		
			*		*		*			کفش ایمنی مهندسی کارگری چکمه کفش پرسنلی اداری لباس کار	محافظ پا
	*	*				*		*	*		
				*			*	*	*		
				*	*		*				
	*	*	*		*		*	*	*	لباس کار لباسکار جوشکار فلزی روپوش و کلاه سرآشپز جلیقه شب نما لباس اداری گرمکن دستکش ضد برش و کف مواد یا لاستیکی دستکش لاتکس دستکش آشپزخانه دستکش ضد انفجار دستکش جوشکاری دستکش کف سیرابی	محافظ بدن
							*	*	*		
				*							
	*	*	*				*				
			*		*		*				
	*	*	*		*			*	*		
										دستکش ضد برش و کف مواد یا لاستیکی دستکش لاتکس دستکش آشپزخانه دستکش ضد انفجار دستکش جوشکاری دستکش کف سیرابی	محافظ دست
								*	*		
			*			*					
					*			*	*		
	*	*	*		*		*	*	*	Earmuffs Earplugs	محافظ شنوایی
	*	*				*	*	*			
	*									عینک شفاف ایمنی تاریک شیلد محافظ صورت شیلد محافظ صورت شفاف	محافظ چشم
							*	*	*		
					*		*	*	*		
	*	*	*	*	*		*	*	*	ماسک گرد و غبار	محافظ تنفسی

۱۵-۲-۴- کنترول عوامل زیان آور محیط کار

مسئولیت تمامی مراحل شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار به عهده پیمانکار می باشد. موارد مذکور را می توان بر اساس نوع فعالیت، فرآیند انجام کار، نوع خطر، محل انجام عملیات و ... تقسیم بندی نمود.

پیمانکار باید بسته به نوع ریسکهای بهداشتی شناسایی شده، نسبت به ارزیابی آنها اقدام نماید. (بر اساس تکنیک های مختلف و با اولویت مستندات ارسال، از سوی نماینده کارفرما)

پیمانکار باید اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مناسب را جهت حذف یا کاهش ریسکهای بهداشتی و عوامل زیان آور محیط کار تدوین اجرا نماید.

- بند ۹-۶- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۲- مدیریت بهداشت حرفه ای دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۶-۲- الزامات مهندسی بهداشت - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

۱۵-۲-۵- کارت سلامت

کلیه کارگرانی که با تهیه، پخت و توزیع مواد غذایی سروکار دارند باید دارای کارت بهداشتی مطابق با ضوابط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بوده و در محل نگهداری شود. **کارت سلامت می بایست در سند HSE PLAN قرار داده شود.**



- بند ۵-۳-۲-۶- مدیریت بهداشت محیط - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

۱۵-۲-۶- کمک های اولیه

پیمانکار مکلف است متناسب با تعداد کارگران و نوع خطرات کارگاه جعبه کمک های اولیه مجهز به تجهیزات و داروهای لازم تهیه و در نفاطی که دسترسی فوری به آنها برای کارگران میسر باشد نصب نماید.

لازم است متناسب با تعداد کارگران و نوع خطرات کارگاه می بایست حداقل دو نفر از کارکنان پیمانکار آموزش کمک های اولیه را برای عکس العمل های سریع در هنگام وقوع حادثه گذرانده باشند و به نماینده کارفرما معرفی گردد.

- بند ۹-۶- کمک های اولیه - دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۲-۵- کمک های اولیه - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۶-۷- الزامات بهداشت - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

جدول ۲۴- تخصیص تجهیزات کمک های اولیه						
ردیف	اقلام جعبه	واحد	دفتر نظارت	محل اسکان کارکنان	محل پروژه	

۱۵-۲-۷- مراکز فوریت های پزشکی

پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان متناسب با تعداد کارکنان و خطرات انجام کار و نیز فاصله محل اجرای کار و عملیات از نقاط استقرار درمانگاه و بیمارستان در شهرها، برنامه خود را به منظور تامین امکانات و تجهیزات اورژانس و پزشکی مورد از قبیل درمانگاه ، آمبو لانس، جعبه کمک های اولیه با کلیه لوازم و سایر موارد مرتبط را تهیه و به تایید نماینده HSE کارفرما برساند.

- بند ۹-۶- کمک های اولیه - دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۲-۵- کمک های اولیه - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۶-۷- الزامات بهداشت - ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

جدول ۲۵ - لیست مراکز فوریت های پزشکی				
ردیف	نام مرکز فوریت پزشکی	آدرس	حدود فاصله تا محل پروژه	تلفن

۱۶-۳- برنامه کنترل عملیات محیط زیست

۱۶-۳-۱- مدیریت پسماند

پیمانکار موظف است کلیه زباله های عادی (شهری) را درون کیسه ها و سطل های مناسبی ریخته و در همان محلی مناسب دفع نماید.

پیمانکار باید زباله های قابل بازیافت نظیر کاغذ، پلاستیک و ظروف یکبار مصرف و غیره را بصورت جداگانه نگهداری و بازیافت نماید.

پیمانکار موظف است کلیه پسماندها و ضایعات تولید شده را طبق طرح ارائه شده در اجرای الزامات و رویه های مدیریت (HSE) یا سایر الزامات ارائه شده توسط وی به پیمانکار) به صورت تفکیک شده از محوطه فعالیت خارج کرده و نسبت به مظلوف کردن ، بسته بندی و نگهداری موقت آن مطابق الزامات ارائه شده از طرف کارفرما تا تعیین تکلیف اقدام نماید.

زائدات خطرناک تولید شده توسط پیمانکار نباید همراه سایر زائدات دفع شود. پیمانکار باید روش مناسب دفع این مواد را تهیه و به تایید نماینده کارفرما برساند. هزینه دفع زائدات خطرناک برعهده پیمانکار است.

کلیه مواد شیمیایی مصرف نشده یا سایر مواد باقیمانده از فعالیت پیمانکار، پس از پایان عملیات اجرایی پیمان، باید از سایت جمع آوری و به نحو مطلوب ساماندهی یا دفع شوند. کارفرما تحت هیچ شرایطی تعهدی در خصوص دفع مواد شیمیایی مازاد پیمانکار نخواهد داشت.

- بند ۸- و ۱۰ از دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۶- مدیریت منابع زیست محیطی دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- ماده ۷- الزامات حفاظت از محیط زیست از ماده ۲۸ ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای



جدول ۲۶- لیست پسماند تولیدی (خطرناک و غیر خطرناک) و مواد باقی مانده از فعالیت اجرایی پیمان						
ردیف	نام پسماند	نوع پسماند	کد خطر	میزان (کیلوگرم-لیتر)	وضعیت (تولیدی - باقیمانده)	وضعیت مدیریت پسماند

۱۶-۳-۲- فاضلاب بهداشتی (توضیحات به صورت خلاصه ذکر گردد.)

پیمانکار موظف است پس از خروجی از آشپزخانه ها و سرویس های بهداشتی موقت خود را به سپتیک تانک تجهیز نموده و از عدم نشت پساب آن به کانالهای پساب محل اجرای کار و یا خاک اطمینان حاصل نماید.

- بند ۸-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۵-۶- مدیریت منابع زیست محیطی دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۱-۷- الزامات حفاظت از محیط زیست ماده ۲۸ ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار داده ها

۱۶-۳-۳- وضعیت تخریب منابع طبیعی و بازسازی مناطق تخریب شده پس از فعالیت اجرایی (شرح اقدامات انجام شده)

پیمانکار باید به گونه ای کار کند که از هر گونه آسیب به فضای سبز و پوشش گیاهی موجود در محل اجرای کار جلوگیری شود. پیمانکار مدظف به بازسازی مناطق تخریب شده ناشی از فعالیت خود بوده و برگردان محیط تخریبی به وضعیت اولیه تا حد امکان می باشد و باید رضایت ذینفعان و نماینده کارفرما را در این خصوص کسب نماید.

- بند ۸-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۵-۶- مدیریت منابع زیست محیطی دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- بند ۲۸-۲۲-۱ از ماده ۲۸ ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

۱۶-۳-۴- وضعیت اجرای راهکارهای کاهش اثرات اجرای پروژه براساس مطالعات ارزیابی زیست محیطی EIA

پیمانکار باید بر حسب مورد و نوع کار مطابق گزارش ارزیابی زیست محیطی تهیه شده و صورتجلسه مجوز زیست محیطی صادره از سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به اقدامات لازم جهت کاهش اثرات ناشی از اجرای پروژه بر محیط زیست منطقه مطابق گزارش ارزیابی زیست محیطی اقدام نماید.

- بند ۸-۹- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۵-۶- مدیریت منابع زیست محیطی دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

۱۷- آموزش و آگاهی

پیمانکار موظف است کلیه پرسنل تحت امر خود را بر اساس مقررات و دستورالعمل های مربوطه تحت نظارت کارفرما آموزش دهد. چنانچه امکانات لازم برای این امر را نداشته باشند می توانند با رعایت شرایط مندرج در پیمان از همکاری متخصصین کارفرما در امر آموزش استفاده نمایند. اما این نباید پیمانکار را از مسئولیت در تضمین آموزش HSE کارکنان خود رها سازد. بدیهی است در صورت استفاده از دوره های آموزشی کارفرما، هزینه های مربوطه که از طرف کارفرما اعلام می گردد به عهده پیمانکار می باشد.

پس از شناسایی مشاغل پیمان برنامه ها، نیاز سنجی آموزشی پیمان مطابق با ریسک های شناسایی شده و مشاغل پر خطر انجام و آموزش های مورد نیاز پیمان با مشورت و نظر آموزش واحد HSE به شرح جدول ذیل مشخص گردد. کلیه آموزش های شناسایی شده با دریافت کد آموزش از واحد HSE کارفرما به صورت مکتوب و به همراه مستندات ثبت و مستند سازی گردد.

مشاغل مشمول آموزش در پروژه های اجرایی عبارتند از: سرپرست کارگاه- نماینده HSE- کروی بردار- جوشکار و کمک جوشکار اعم از پلی اتیلن/فلزی - سرپرست اجرا- آشپز- انباردار- رانندگان (بیل مکانیکی- بابت- کامیون)- ریگر و.....

- ماده ۸- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۳-۵-۶-۲-۴ دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت
- ماده ۳- آموزشهای تخصصی HSE در پیمان- ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای صنعت نفت

جدول ۲۷- سوابق دوره های آموزشی گذرانده پرسنل در پیمان های قبلی								
ردیف	اسامی پرسنل	شماره ملی	سمت	مدرک تحصیلی	نام دوره	کد دوره	تاریخ دوره	محل آموزش

[illegible]

تذکر: پیمانکار می بایست اصل مدارک و مستندات لازم در زمینه آموزشهای قبلی کارکنان خود را به تایید کارفرما برساند

[illegible]

۱۷-۱-آموزش جلسات کوتاه آموزشی (TBM)

پیمانکار موظف می باشد جهت کاهش سطح خطا، حوادث و کنترل شرایط و اعمال نایمن، طی جلسات کوتاه آموزشی در بازه زمانی قبل از شروع کار و حین کار، پرسنل را از خطرات محیط کار خود آگاه نماید و گزارش برگزاری جلسات را به صورت (عکس و فیلم) ثبت نماید.

جدول ۲۹- نمونه ماتریس آموزش (TBM) سالانه پرسنل					
ردیف	عنوان دوره	مدت زمان	تاریخ	تعداد شرکت کننده ها	مربی آموزش - سمت

۱۷-۲- تهیه دستورالعمل ویژه

- بند ۹-۷- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند ۵-۳-۳-۳-۱- ابمنی ابزار - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

جدول ۳۰- لیست دستورالعمل های تهیه شده توسط نماینده HSE پیمانکار		
ردیف	موضوع	تایید کارفرما

۱۷-۳- فرهنگ سازی

پیمانکار موظف است با انجام برنامه های مختلف برای ارتقاء فرهنگ سازی HSE در محیط کار تلاش کند. این برنامه ها می تواند تاکید بر انجام کار بدون حادثه، توسعه شعارهای HSE، حفظ و ارتقای سلامت کارکنان و جلوگیری از آلودگی و تخریب محیط زیست؛ شناسایی مخاطرات، برنامه های انگیزشی و برخورد های انضباطی باشند. اقدامات: بنر-پوستر-پمفلت (بروشور)-آموزش های مجازی-برگزاری (همایش-کارگاه - و نمایشگاه و....)

- ماده ۴-۳-۷- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89
- بند 3-5-1-۱۰- فرهنگسازی - دستورالعمل HSE پیمانکاران صنعت نفت

جدول ۳۱- لیست فعالیتهای فرهنگ سازی HSE		
ردیف	مناسبت های تقویمی	اقدامات انجام شده

دوره های آموزشی پیشنهادی		
۱	مبانی آتش (ایمنی و آتش نشانی عمومی)	۱۲ ایمنی گاز طبیعی در شبکه های گازرسانی و شبکه های گازرسانی
۲	الزامات HSE پیمانکاران	۱۳ ایمنی در گودبرداری
۳	مقررات اصول HSE	۱۴ پروانه کار گرم و سرد
۴	کمک های اولیه مقدماتی	۱۵ تخلیه و تزریق گاز
۵	سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست	۱۶ ارزیابی ریسکهای HSE
۶	مبانی محیط زیست	۱۷ ارگونومی عمومی
۷	مدیریت پسماند	۱۸ بیماری های ناشی از کار و پیشگیری آن
۸	کار در ارتفاع	۱۹ ایمنی جوشکاری و برشکاری .
۹	ایمنی کار در فضای بسته ومحدود	۲۰ مدیریت واکنش در شرایط اضطراری
۱۰	کنترل آلودگی محیط زیست (آب - هوا - خاک)	۲۱ ایمنی برق



۱۱	PSSR	۲۲	 سایر دوره های پیشنهادی به تشخیص امور HSE کارفرما
----	------	----	--

دوره های TBM پیشنهادی			
1	اطفاء حریق بصورت تئوری و عملی	۱۹	تغذیه سالم و اثرات آن
2	آشنایی نحوه استفاده از تجهیزات حفاظت شخصی PPE	۲۰	واکنش در شرایط اضطراری
3	کمک های اولیه	۲۱	آموزش شناسایی نقاط خطرناک محیط کار
4	ورود به فضای بسته	۲۲	قوانین ایمنی و بهداشت محل اسکان
5	گازسنجی	۲۳	مقررات تردد وسائط نقلیه
6	آشنایی با خطرات شبکه گذاری	۲۴	حمل و نقل مواد شیمیایی خطرناک (ادرات-....)
7	آشنایی با خطرات انشعاب گیری	۲۵	اصول انبارداری
8	آشنایی با خطرات تزریق گاز	۲۶	برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS
9	آموزش ریسک های مشاغل و روش های کنترل آن	۲۷	مقررات ضبط و ربط محیط کار
10	آموزش استفاده از هارنس و خطرات کاردر ارتفاع	۲۸	مدیریت صحیح نگهداری مواد شیمیایی
11	آشنایی با خطرات و حریم خطوط گاز و برق	۲۹	ایمنی ماشین آلات
12	آشنایی با خطرات حفاری	۳۰	ایمنی ابزار
13	حریم دستگاه ها و ماشین آلات حفاری	۳۱	ایمنی داربست گذاری و حفاظت در برابر سقوط
14	آموزش ریگر و راهنمایی های لازم	۳۲	جابجایی دستی بار
15	مصرف بهینه آب و برق و گاز	۳۳	ایمنی کار با مواد رادیو اکتیو و پرتو نگاری
16	نحوه مدیریت پسماند های تولیدی ناشی از فعالیت	۳۴	بررسی و تجزیه تحلیل حوادث و شبه حوادث (near miss)
17	خطرات جوشکاری و کنترل آن	۳۵	جنبه های زیست محیطی
18	مواجهه با گرد و غبار و خطرات خاک سرند ریزی	۳۶	ایمنی ترافیک و رانندگی تدافعی

تذکر - نحوه نگارش : اندازه کلیه صفحات : فاصله از بالا - پایین و چپ و راست به میزان ۱"

فونت عناوین - - ۱۶ B Titr فونت متن ۱۴-Bnazanin

ریاست محترم امور HSE و پدافند غیر عامل شرکت گاز استان فارس

با سلام و احترام،

اینجانب مدیر عامل شرکت به شماره ملی در قرارداد شماره شرکت گاز استان فارس متعهد می گردم با عنایت به جایگاه ویژه رعایت مقررات مربوط به ایمنی ، بهداشت ، محیط زیست و حفاظت از محیط کار، کلیه مقررات و همچنین تمامی استانداردها و تکالیف قانونی عنوان شده به شرح ذیل را رعایت نمایم:

۱- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران (HSE-IN-109(0)-89)

۲- دستورالعمل HSE پیمانکاران وزارت نفت

۳- ماده ۲۸ شرایط عمومی برای اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قرار دادهای همسان صنعت نفت

۴- خط مشی، قوانین، مقررات، استاندارد و دستورالعمل های HSE شرکت گاز استان فارس (کارفرما)

۵- چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (HSE-CH-106(1)-91)

این شرکت موظف به اجرای و ارائه موارد زیر در ابتدا و طول پیمان و همچنین پیمانهای آتی می باشد

☐ تدوین HSE PLAN و اخذ تاییدیه از کارفرما **بند ۲۸-۱-۲-ماده ۲۸)**

☐ معرفی و تایید مسئول HSE از کارفرما **(بند ۵- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89، بند ۲۸-۱-۳-ماده ۲۸)**

☐ تامین و اخذ تاییدیه و تخصیص تجهیزات حفاظت فردی از کارفرما **(بند ۹-۷ دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)**



- ☐ معاینات پزشکی (بند ۹-۶- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)
- ☐ آموزش و فرهنگ سازی HSE جهت پرسنل (بند ۸- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89، بند ۲۸-۱-۵- ماده ۲۸)
- ☐ رفع کلیه موارد عدم انطباق های صادره از کارفرما (بند ۴-۳-۸ دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89، بند ۱-۳-۵- ماده ۲۸)
- ☐ ارائه ارزیابی ریسک HSE به دستگاه نظارت و اجرای مفاد آن (بند ۳-۲- HSE-IN-102(0)-89)
- ☐ ارائه معاینه فنی خودروها و... (بند ۲۸-۱-۱۹- ماده ۲۸)
- ☐ اخذ گواهینامه سلامت فنی ماشین آلات عمرانی از مراجع قانونی مورد تایید کارفرما (بند ۲۸-۱-۱۹- ماده ۲۸)
- ☐ تهیه طرح واکنش در شرایط اضطراری (بند ۹-۳- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)
- ☐ گواهینامه تخصصی رانندگان ماشین آلات (بند ۵-۳-۵-۸ دستورالعمل HSE پیمانکاران وزارت نفت)
- ☐ کفایت در تامین و نصب علائم هشدار دهنده و ایمنی (بند ۹-۷- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)
- ☐ ارائه دستورالعمل تزریق گاز (دستورالعمل PSSR -- M OP-HSED-GL-214)
- ☐ تهیه، اطلاع و بکارگیری دستورالعمل های ویژه ایمنی (بند ۹-۷- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)
- ☐ برگزاری دوره های آموزشی TBM (ماده ۸- دستورالعمل HSE-IN-102(0)-89)

در صورت عدم انجام هر کدام از موارد بالا امور HSE کارفرما مجاز به هر گونه برخورد به طرق زیر می باشد:

- ☐ اخطار اول : اخذ تعهد کتبی مبنی بر رفع کلیه نواقص در موعد مقرر
- ☐ اخطار دوم : اعمال جریمه نقدی حداکثر ۵ درصد از صورت وضعیت و تعطیلی کارگاه (تاخیر غیر مجاز) در صورت عدم دفع نواقص
- ☐ اخطار سوم: فسخ سلب صلاحیت مبنی بر عدم شرکت در کلیه مناقصات شرکت گاز استان فارس و معرفی به کمیته بازرگانی

تعهد فوق توسط اینجانبمدیر عامل/ نماینده شرکت..... به شماره ملی رویت و امضا شد

مهر و امضاء پیمانکار - تاریخ

شماره همراه :