



طرح بهداشت، ایمنی و محیط زیست در پیمان‌های پیمانکاری

نام شرکت: سازه گاز توس

مسئول HSE: امین نوکندی

شماره قرارداد: ۰۴۴۴۶۰:۵۱

عنوان پروژه: گاز رسانی به روستاهای رباط سنگ از توابع

شهرستان تربت حیدریه

تاریخ تدوین: ۹۶/۰۶/۰۶

تاریخ بازنگری: ۹۶/۱۲/۰۱



Health



Safety



Environment

ساختار مدیریت HSE پیمانکاران

فهرست مندرجات

صفحه	موضوع
۳	هدف
۴	دامنه کاربرد
۵	تعاریف
۶	خط مشی HSE
۷	هدف گذاری
۸	مسئولیت ها
۱۰	چارت سازمانی HSE پروژه
۱۲	مدیریت ریسک و جنبه HSE
۱۵	الزامات قانونی و استانداردها
۱۸	صلاحیت، آموزش و آگاهی
۲۳	ارتباطات و مشارکت
۲۴	مستندات HSE و کنترل آن ها
۲۵	کنترل عملیات
۳۷	روش های اجرایی HSE
۴۴	بازنگری
۴۵	تعهد به اجرای طرح HSE



۱- هدف

هدف از طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست که از این پس طرح و برنامه HSE نامیده میشود تشریح و تبیین کلیه فعالیت های تاثیر گذار بر ایمنی، بهداشت و محیط زیست جهت پیشگیری از بروز حوادث جانی، خسارات مالی، بیماری های شغلی جهت همکاران، کارفرما، پیمانکاران فرعی و کلیه افراد ذینفع و ایجاد آسیبهای زیست محیطی و بهبود عملکرد HSE در پروژه میباشد. این طرح به عنوان مبنایی برای سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در پروژه میباشد.

این طرح برای کلیه همکاران فعال در پروژه تشریح شده و یک نسخه از آن در محل کارگاه جهت دسترسی همکاران موجود می باشد. همچنین این طرح جهت نیروهای جدید الاستخدام و پیمانکاران فرعی مرتبط با این شرکت نیز در جلسات پیش از شروع عملیات تشریح خواهد شد و ایشان نیز موظف به رعایت کلیه ضوابط ذکر شده در این طرح میشوند.

در این طرح، خط مشی، نمودار سازمانی، مسئولیتها و ... تعریف و مسئولیتها در قبال موضوع HSE معین می گردند. مهم ترین اهداف HSE-PLAN این شرکت شامل موارد زیر می باشد:

✓ آشنایی با الزامات و مقررات HSE

✓ کاهش حوادث از طریق اصلاح شرایط و رفتارهای نا ایمن

✓ شناسایی، ارزیابی و حذف یا مدیریت ریسک های شغلی

✓ حذف یا مدیریت آلودگی ها و حفاظت از محیط زیست

✓ کاهش و کنترل بیماری ها و ارتقای سلامت نیروی کار

✓ ترویج فرهنگ HSE در تمام سطوح

✓ افزایش بهره وری



۲- دامنه کاربرد

این طرح در کلیه محیط های کاری شرکت سازه گاز توس در پروژه گازرسانی به روستاهای رباط سنگ از توابع شهرستان تربت حیدریه به شماره پیمان ۰۴۴۴۶۰ جهت کلیه همکاران، پیمانکاران (اصلی و فرعی) لازم الاجرا می باشد.

لازم به ذکر است منظور از محیط های کاری هرگونه محل فیزیکی که در آن فعالیتهای مرتبط با عملیات پروژه تحت کنترل شرکت سازه گاز توس انجام میشود. با توجه به این تعریف تاثیرات HSE فعالیتهای شرکت در هنگام حمل و نقل کالا و یا ماموریت های خارج از سایت نیز با توجه به این طرح میبایست در نظر گرفته شود.

۳- تعاریف

شرکت: پیمانکار پروژه

کارکنان: به کلیه افرادی اطلاق میشود که به صورت رسمی یا پیمانی در شرکت اشتغال دارند.

HSE PLAN: طرح بهداشت، ایمنی و محیط زیست

امور HSE: امور HSE شرکت گاز استان خراسان رضوی

خطر: منبع، وضعیت و یا اقدامی که دارای پتانسیل آسیب، به صورت مصدومیت، بیماری و یا خسارات مالی و یا ترکیبی از آنها باشد.

شناسایی خطر: فرآیند شناسایی تشخیص وجود یک خطر و تعریف خصوصیات آن

ریسک ایمنی و بهداشت: ترکیبی از احتمال رخداد یک اتفاق خطرناک و وخامت مصدومیت، بیماری یا خسارت وارده که میتواند به موجب آن اتفاق پدید آید.

ایمنی: درجه دوری از خطر

رویداد: اتفاق مرتبط با کار که به موجب آن یک مصدومیت، بیماری (صرف نظر از وخامت آن) مرگ و یا خسارت به اموال رخ داده یا بتواند رخ دهد.

حادثه: یک حادثه رویدادی است که منجر به مصدومیت، بیماری، مرگ و یا خسارت به اموال شود.



شبه حادثه: رویدادی که به موجب آن مصدومیت، بیماری یا مرگ و میر یا خسارت به اموال رخ ندهد. به عنوان یک (شبه حادثه)، (شبه سانحه)، (اتفاق ختم به خیر) یا رخداد خطرناک مورد اشاره قرار میگیرد.

بیماری شغلی: شرایط قابل تشخیص و نامطلوب جسمی یا ذهنی (روحی) که از یک فعالیت کاری و یا محیط کار ناشی میشود و یا بر اثر آن فعالیت / محیط کار بدتر میشود.

محیط زیست: محیطی شامل هوا، آب، خاک، منابع طبیعی، گیاهان، جانوران، انسانها و روابط متقابل بین آنها که سازمان در آن فعالیت میکند. این محیط، از سازمان تا کل دنیا را شامل میشود.

جنبه محیط زیستی: بخشی از فعالیتها یا محصولات یا خدمات یک سازمان که بتواند با محیط زیست تاثیر متقابل داشته باشد.

پیامد محیط زیستی: هر تغییری در محیط زیست اعم از مطلوب یا نامطلوب، که تمام یا بخشی از آن ناشی از جنبه‌های محیط زیستی یک سازمان میباشد.

ریسک محیط زیستی: ترکیبی از احتمال رخداد یک جنبه زیست محیطی و وخامت پیامد ناشی آن خواه این پیامد بصورت

تدریجی رخ دهد و یا فاجعه بار باشد.

طرف ذینفع: فرد یا گروهی که به عملکرد HSE سازمان مرتبط میشود یا از آن تاثیر میپذیرد.

عدم انطباق: برآورده نشدن یک الزام. یک عدم انطباق میتواند هرگونه انحراف از موارد زیر باشد:

- استانداردهای کاری، دستورالعملهای تخصصی، روشهای اجرایی، الزامات قانونی
- الزامات قید شده در این طرح HSE

اقدام پیشگیرانه: اقدامی که برای حذف علت یک عدم انطباق بالقوه انجام میپذیرد.

اقدام اصلاحی: اقدامی که به منظور حذف یک عدم انطباق کشف شده صورت میپذیرد.

پاسخگویی: مسئولیت نهایی افراد در دامنه اختیارات ایشان که توسط (شرح شغل) آنها تعریف میشود. این

موضوع اختیارات تفویض شده به ردههای پایینتر چه به صورت موقت و یا دائمی را نیز شامل میشود.

آلودگی هوا: گازها، بخارات و ذرات معلق که به زائد در هوا رها میشوند.

صلاحیت: توانایی انجام یک کار مشخص مطابق با استانداردهای کاری



طرح اقتضایی: یک طرح از پیش برقرار شده برای کاهش اثرات ناشی از بروز یک وضعیت غیر معمول را که پتانسیل ایجاد آسیب را داشته باشد.

موقعیت اضطراری: یک موقعیت اضطراری منتج از یک حادثه عمده می باشد. وسعت موقعیت اضطراری بستگی به نوع و میزان رویداد به وقوع پیوسته دارد. به دنبال آن، تعداد سازمانهایی که در این وضعیت درگیر میشوند و وسعت مقابله با وضعیت اضطراری، بستگی به شدت حادثه دارد.

عوامل بالقوه آسیب رسان: به شرایط یا اعمال نایمنی گفته میشود که پتانسیل ایجاد یک حادثه را در برداشته باشد. به عبارت دیگر یک فاکتور حادثه محسوب میشود که در صورت جمع شدن با یک یا چند عامل دیگر حادثه به وجود می آید.

۴- خط مشی HSE

شرکت سازه گاز توس

خط مشی سیستم مدیریت HSE

شرکت سازه گاز توس فعال در زمینه خطوط نفت و گاز با استعانت از خداوند متعال و پشتوانه نیروی انسانی متخصص و ماهر؛ با ایجاد تفکر فرایند گرا، گامی بلند در جهت بهبود کیفیت خدمات خود، رضایت مندی مشتریان، بهبود عملکرد زیست محیطی، ایمنی، بهداشت حرفه ای و سلامت کارکنان برداشته است، بدین منظور اقدام به استقرار سیستم مدیریت HSE در سطح شرکت نموده و خود را ملزم و متعهد به اصول زیر می داند:

- رعایت استانداردهای ملی و بین المللی
 - توسعه فرهنگ ایمنی، بهداشتی و محیطی و بسط ارزشهای سازمانی
 - آموزش هدفمند و کاربردی کارکنان در جهت بهبود مستمر تمامی فرایندها و فعالیت های شرکت و ارتقاء کار گروهی
 - ارتقاء روحیه و انگیزه کارکنان از طریق جلب مشارکت آنان و بهبود کیفیت کاری
 - کاهش و پیشگیری از آلودگی های زیست محیطی و تولید محصولات دوستدار محیط زیست
 - کاهش مداوم حوادث، حفظ و ارتقاء ایمنی و سلامت کارکنان و بهبود مستمر سیستم
 - اجرا و حفظ الزامات قانونی مرتبط با جنبه های زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در سطح سازمان.
- به منظور دستیابی اصول بالا، این شرکت سیستم مدیریت HSE را در کلیه سطوح به اجرا در آورده و به طور مداوم خود را نسبت به بهبود مستمر و اثر بخشی این سیستم متعهد می داند. همچنین شرکت در ابتدای هر سال نسبت به تعیین اهداف ایمنی و بهداشت و محیط زیست در راستای این خط مشی اقدام نموده و با بازنگری از



طریق پایش، اندازه گیری و تحلیل میزان تحقق اهداف ایمنی، بهداشتی و محیط زیستی تعریف شده را بررسی می کند.

اینجانب با اعتقاد کامل و عزمی راسخ از این سیستم پشتیبانی نموده و از یکایک همکاران شرکت انتظار دارم ضمن درک صحیح آن، در جهت برآورده ساختن و حفظ خواسته های استاندارد سیستم مدیریت HSE تلاش نموده و در جایگاه سازمانی خویش جهت بهبود مستمر آن کوشش نمایند.

جواد بیگ زاده

۵- هدف گذاری

- استفاده از پرسنل واجد صلاحیت و برگزاری آموزش های لازم برای ارتقای نگرش و عملکرد ایشان
- کاهش در نرخ شبه حوادث (هدف پیشگیرانه)
- کاهش در نرخ حوادث (نیروهای شرکت / پیمانکار) (هدف اصلاحی)
- کاهش در تعداد بیماریهای ناشی از کار (اهداف اصلاحی)
- افزایش میزان تفکیک پسماندها
- کاهش آلاینده های زیست محیطی ناشی از فعالیت در تعمیرگاهها، مخازن نگهداری مواد نفتی و ماشینآلات
- ارتقاء وضعیت بهداشتی در کمپ کارگری، آشپزخانه و فضای عمومی سایت
- افزایش سرانه آموزشهای HSE (پیشگیرانه)

چشم انداز شرکت:

۱- انتخاب شرکت به عنوان بهترین عملکرد در ارزیابی HSE پیمانکاران شرکت گاز استان خراسان رضوی

۲- رضایتمندی شهروندان خراسان رضوی در کلیه مراحل اجرای پروژه



۶- مسئولیت ها

مدیر پروژه:

وی مسئولیت کلی در موضوعات HSE پروژه را بر عهده خواهد داشت. سایر مسئولیت ها شامل موارد زیر است:

- حصول اطمینان از استقرار، اجرا، حفظ و نگهداری سیستم HSE و به روز رسانی آن متناسب با نیازها، خطرات در مراحل مختلف انجام پروژه
- نظارت عالی بر مسائل HSE پروژه و تامین منابع و تجهیزات مورد نیاز
- نظارت بر انتخاب و ارزیابی کارکنان استخدامی، پیمانکاران فرعی، تجهیزات و ادوات موثر بر HSE در پروژه
- حصول اطمینان از آگاهی و تبعیت کلیه کارکنان و پیمانکاران الزامات قانونی (اعم از الزامات محلی یا ملی) و سایر الزامات قانونی قابل کاربرد در پروژه.

سرپرست کارگاه:

وی در خصوص پیاده سازی و تامین نیازهای متناسب با HSE-plan پروژه به مدیر پروژه پاسخگو می باشد. سایر مسئولیت ها شامل موارد زیر می باشد:

- اجرای تصمیمات مدیر پروژه (در رابطه با ایمنی، بهداشت و محیط زیست در کارگاه)
- مطالعه شرایط عمومی و خصوصی پیمان (در رابطه با شرایط HSE قابل انجام در پروژه)
- استفاده مناسب از منابع مالی تخصیص یافته HSE
- مطالعه روشهای اجرایی و دستورالعملهای ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی و کنترل اجرای صحیح آنها در واحدهای تحت سرپرستی
- پیشنهاد اصلاح روشها و دستورالعملها جهت بهبود و تسریع در اجراء عملیات واحدهای مربوطه
- پیشنهاد و مشارکت در استخدام پرسنل بومی HSE



- نظارت بر حفظ کلیه اموال و داراییهای کارگاه تحت نظر.
- حفاظت از کلیه مبانی حقوقی و دفاع از حیثیت شرکت در حوزه تحت نظارت در کلیه سازمانها و دوائر دولتی و خصوصی
- تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و برگزاری جلسات ادواری (ماهانه) به منظور بهبود وضع موجود
- پیگیری نیازها و حمایت از واحد HSE
- نظارت بر عملکرد واحد HSE
- تذکر و برخورد قانونی با افراد خاطی، در زمینه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست

مسئول/مدیر HSE کارگاه:

- نظارت بر اجرای دستورالعملهای بهداشت، ایمنی و محیط زیست در کلیه فعالیتهای کارگاهی.
- ارائه گزارش ماهیانه فرم های مربوطه به سرپرست واحد HSE
- اعلام نیاز و پیگیری، تجهیزات ایمنی و بهداشت و محیط زیست کارگاه
- نظارت بر برگزاری آموزشهای ایمنی و بهداشت و محیط زیست در سطح کارگاه
- اعلام نیاز و پیگیری، جهت استخدام پزشک، کارشناس ایمنی و بهداشتی با هماهنگی سرپرست دفتر مرکزی
- نظارت بر عملکرد کارشناسان ایمنی و بهداشت و محیط زیست و ارائه گزارش به سرپرست واحد HSE دفتر مرکزی
- گزارش مکتوب تمامی فعالیتهای، به سرپرست دفتر مرکزی
- معرفی افراد خاطی، در زمینه ایمنی و بهداشت و محیط زیست به سرپرست کارگاه و پیگیری نحوه برخورد با این گونه افراد
- بازدید تصادفی از مناطق و بخشهای در حال فعالیت
- مسئولیت پیگیری کلیه مصوبات جلسه کمیته ایمنی تا حصول به نتیجه نهایی



سایر پرسنل

کلیه پرسنل در پروژه دارای شرح وظایف مدون بوده که قبل از شروع به انجام فعالیت توسط واحد HSE به آنها ابلاغ خواهد شد. کلیه پرسنل در پروژه به غیر از وظایف مشخص شده دارای شرح وظایف عمومی ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی بوده که شامل موارد زیر می باشد:

- معرفی خود قبل از شروع به کار در پروژه به واحد HSE جهت ابلاغ الزامات و شرح وظایف
 - استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب و متناسب با نوع فعالیت آنها
 - آشنایی با نیازمندیهای مرتبط با HSE-plan، ایمنی، بهداشت و محیط زیست و الزامات کاری و قانونی و رعایت کامل آنها
 - گزارش رویداد (حوادث، رویدادها و خسارات اموال و داراییها و تجهیزات) و همکاری در ثبت، بررسی و مدیریت آن با مسئولین مربوطه
 - همکاری در فرایند ارزیابی ریسک با مسئولین HSE
 - عدم انجام هرگونه عمل ناایمن که سلامت سایر افراد را به خطر بیندازد.
 - عدم استفاده از مواد مخدر، مواد توهم زا و نوشیدنیهای الکلی
- ارائه پیشنهاد به منظور بهبود وضعیت ایمنی، بهداشت و محیط زیست به سرپرست واحد و پرسنل HSE

۷- چارت سازمانی پیمان :

مسئولیت کافی، نهایی و مشخص پاسخگویی در برابر مراجع قانونی در زمینه مسائل HSE، با پیمانکار می باشد.

۱. مدیرعامل شرکت پیمانکاری و شماره تماس: آقای جواد بیگ زاده ۰۹۱۵۱۱۰۰۶۵۷
۲. نماینده تام الاختیار پیمانکار و شماره تماس: آقای فرید رستم نسل ۰۹۱۰۵۸۲۹۹۲۰
۳. سرپرست کارگاه و شماره تماس: آقای حمید محمدزاده ۰۹۱۵۳۳۵۰۶۶۵
۴. نام مسئول HSE و شماره تماس: آقای امین نوکندی ۰۹۱۵۵۱۷۴۶۲۴



نام سرکارگران و شماره تماس آن‌ها :

- ۱- مهدی دلداری ۰۹۱۵۴۴۷۳۹۷۸
- ۲- حمید اسفندیاری ۰۹۱۵۸۳۳۶۷۳۹
- ۳- رضا شیردل ۰۹۱۵۴۸۱۹۴۵۶
- ۴- مجید مشهدی ۰۹۱۵۶۹۳۵۱۶۶

نام کارکنان کلیدی و شماره تماس آن‌ها (شامل کارشناسان، تکنسین‌ها و کارگران) :

- ۱- احمد مرادی (مسئول دفتر فنی) ۰۹۱۵۴۴۵۰۰۴۵
- ۲- هادی سروری ۰۹۱۵۳۰۱۵۷۲۶
- ۳- داوود شیرزاد ۰۹۱۵۳۳۳۳۵۹۳
- ۴- نجم الدین بهرک (سرپرست جوشکار فولادی) ۰۹۱۰۵۵۸۱۶۸۷
- ۵- داوود مرتضوی ۰۹۱۵۷۳۵۶۲۵۶
- ۶- حمید رحمانی ۰۹۰۱۱۶۳۶۹۴۱

شرکت سازه گاز توس



۸- مدیریت ریسک و جنبه HSE

۸-۱- شناسایی و ارزیابی خطرات

این شرکت معتقد است که مدیریت ریسک در پروژه به عنوان قلب سیستم مدیریت HSE بشمار می رود و در این بخش شرکت باید نحوه مدیریت ریسک HSE خود را در مراحل مختلف اجرای پروژه مشخص نماید، که این رویه شامل قسمت‌های ذیل می باشد:

(۱) معرفی تیم ارزیابی ریسک

(۲) شناسایی مخاطرات شامل دسته بندی انواع مخاطرات (ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی) و روش شناسایی آنها، استفاده از تکنیک تجزیه تحلیل ایمنی شغلی (JSA)، تحلیل درخت خطا (FTA)، تجزیه و تحلیل مخاطرات (FMEA)

(۳) نحوه کنترل و جلوگیری از بروز ریسک و همچنین در نظر گرفتن تمهیداتی برای کاهش اثرات ناشی از بروز تصادفی رویدادها

در این ۳ بخش خطرات ایمنی و بهداشتی و همچنین جنبه های زیست محیطی که در طی پروژه و کلیه فعالیتهای اجرایی، بوجود می آیند یا احتمال رخداد آنها وجود دارد، می بایستی شناسایی شده و لیست گردند. این خطرات و جنبه ها پس از طی فرآیند ارزیابی دسته بندی شده و ریسکهای مهم، بارز و غیرقابل قبول تحت کنترل قرار می گیرند. اقدامات کنترلی که شرکت جهت حذف، جایگزینی، کاهش، کنترل مهندسی، کنترل اداری و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی تعیین می کند، می بایست به اطلاع کلیه پرسنل مرتبط رسیده و اجرای آنها بطور مستمر ارزیابی گردد.

شرکت موظف است روش شناسایی خطرات و جنبه ها و همچنین متدلوژی ارزیابی ریسک های HSE خود را معرفی کرده و توضیح دهد.



این فرآیند باید پیش از شروع به کار و تجهیز کارگاه انجام شده تا کلیه اقدامات کنترلی لازم شامل خرید، تدارک، ساخت و نصب، آموزش و سایر اقدامات ضروری قبل از شروع به کار جهت ایمن سازی محیط انجام پذیرد.

شناسایی خطرات و جنبه های مرتبط با پروژه در ۳ مرحله اصلی از مراحل انجام پروژه یعنی، تجهیز کارگاه، اجرای پروژه و برچیدن کارگاه انجام می گیرد.

خطرات عمده و قابل پیش بینی مرتبط با فعالیتهای کاری در پروژه با روشهایی نظیر FMEA و استفاده از چک لیست های بازرسی و بازدید از اماکن و محلها و نیز مشاهده سوابق حوادث گذشته و مصاحبه با کارکنان با تجربه استخراج می گردد ولی خطرات عمده و ذاتی این پروژه، خطرات مرتبط با فعالیتهای ذیل میباشد:

- گودبرداری و خاک برداری
- کار با کمپرسورها در واحدهای عملیاتی
- کار در ارتفاع
- کار با تجهیزات و دستگاههای برقی
- عملیات جوشکاری و برشکاری
- حمل و نقل مواد شیمیایی خطرناک
- کار در فضاهای محصور
- عملیات سند بلاست
- انبارداری
- کار با وسایل بالابر و حمل کننده
- کار با مواد رادیو اکتیو و پرتونگاری
- تنش زدایی
- رنگ آمیزی
- بتن ریزی
- استفاده از تجهیزات و ماشین آلات



- قرار گرفتن در معرض عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار همانند سروصدای ناشی از تجهیزات و ماشین آلات، ارتعاش، نور، ارتعاش، گرما و سرمای شدید
- قرار گرفتن در معرض گرد و غبار، فیومها و بخارات ناشی از مواد مختلف
- جابجایی تجهیزات با جرثقیل
- رانندگی و تردد در پروژه و خارج از پروژه

در کلیه خطرات شناسایی شده موارد زیر مد نظر قرار خواهند گرفت:

- پرسنل و ذینفعان مرتبط با فعالیت
 - تجهیزات مورد استفاده در فعالیت
 - تاثیر افراد و تجهیزات بر روی محیط زیست (آب، خاک، هوا)
- در طول مدت پروژه تمامی پرسنل همواره برای شناخت و اصلاح و به روز رسانی خطرات به عنوان یک وظیفه در هر زمان ممکن تشویق خواهند شد. لیست این خطرات در پیوست شماره (۱) به تفصیل بیان شده است

۸-۲- جنبه های زیست محیطی

جنبه های زیست محیطی عمده مرتبط و قابل پیش بینی مرتبط با فعالیتهای کاری در پروژه به صورت خلاصه شامل موارد زیر میباشد:

• جنبه های آلاینده شامل:

- آلودگی خاک ناشی از ریزش روغن، مواد نفتی و سایر آلاینده های خاک
- آلودگی هوا ناشی دود حاصل از فعالیت ماشین آلات پروژه
- آلودگی آب ناشی از فاضلاب بهداشتی کارگاه
- آلودگی تصویری ناشی از فعالیتهای کارگاهی

• جنبه تخریبی ناشی از:

- تخریب پوشش گیاهی مسیر راه
- فرسایش خاک ناشی از خاکبرداری و تردد ماشین آلات



- تخریب اکوسیستم منطقه به علت انجام فعالیت های کارگاهی
- جنبه های مصرفی شامل:
 - مصرف زیاد سوخت (گازوئیل)
 - مصرف زیاد آب

لیست این جنبه ها در پیوست شماره (۲) به تفصیل بیان شده است.

۹- الزامات قانونی و استانداردها

این شرکت با شناخت الزامات و قوانین ملی و منطقه ای در پروژه از رعایت آنها اطمینان حاصل خواهد نمود؛ همچنین با ایجاد و تبعیت از HSE-PLAN و الزام افراد به رعایت آن، سیستم های مجوز کار، بازرسی ها، آنالیز ایمنی شغلی، ممیزی ها و جلسات منظم HSE در پروژه، روشهای اجرایی و دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی و سیستم ارتباطات درون و برون سازمانی مرتبط با HSE از رعایت چنین الزاماتی اطمینان حاصل خواهد کرد. این شرکت خود را به کلیه الزامات مندرج در قرارداد با کارفرما متعهد دانسته و کلیه الزامات فوق را برای خود لازم الاجرا میداند.

واحد HSE پروژه مسئولیت اجرای این بند را بر عهده داشته و گزارشهایی را از وضعیت انطباق فعالیتها در پروژه با الزامات و قوانین به صورت شش ماهه تهیه و به مدیریت پروژه ارائه می نماید. سوابق این گزارشات به صورت سالانه به کارفرما گزارش میگردد.

کلیه پیمانکاران جزء موظفند از الزامات و مفاد مرتبط با HSE تبعیت نموده و در اجرای آن به منظور دستیابی و اجرای کامل به الزامات قرارداد همکاری نمایند.

فهرست قوانین و مقررات HSE مرتبط با فعالیت های پروژه به شرح ذیل میباشد:

- کارهای برقی
- کار در محیطهای گازدار
- حوادث ترافیکی
- سیل



- زلزله
- حمل، پیاده سازی و انبارش کالاها
- استرس و فشارهای روانی
- برش کاری، سنگ زنی و جوشکاری
- کار در مجاورت منابع انرژی
- کار با مواد شیمیایی
- حمله‌ی حیوانات
- جابه‌جایی تجهیزات با جرثقیل
- کاربرد تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی
- گودبرداری و خاک برداری
- کار در ارتفاع
- کار با کمپرسور در واحدهای عملیاتی
- کار با تجهیزات و دستگاه‌های برقی
- حمل و نقل مواد شیمیایی خطرناک
- کار در فضاهای محصور (Confined space)
- عملیات سند بلاست
- داربست بندی
- کار با وسایل بالابر و حمل کننده
- کار با مواد رادیو اکتیو و پرتونگاری
- بتن ریزی
- قرار گرفتن در معرض عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار همانند سر و صدای و ارتعاش ناشی از تجهیزات و ماشین آلات
- قرار گرفتن در معرض گرد و غبار، فیومها و بخارات ناشی از مواد مختلف
- شرایط جوی نامناسب مانند سرما، گرما، نور ناکافی و ...
- عوامل ارگونومیکی مانند برداشتن اجسام سنگین، وضعیت‌های بدنی نامناسب و ...
- آلودگی خاک، آب و هوا



- هدر رفت انرژی، استفاده از مواد خام و منابع طبیعی
- تولید پسماند و محصولات جانبی

که به شرح ذیل میباشد:

- ۹-۱ الزامات و رویه‌های HSE ابلاغ شده توسط مقام عالی وزارت نفت
- ۹-۲ مجموعه مقررات صدور پروانه کار ۸۸- (۰) HSE-IN-S-۱۱۲
- ۹-۳ روش اجرایی شناسایی و ارزیابی ریسک‌های HSE ذکر شده در بند ۱۵-۱ این طرح
- ۹-۴ راهنمای طرح ریزی شرایط اضطراری ۸۵- (۰) SE-G-SF-۱۰۴
- ۹-۵ دستورالعمل کاربرد البسه و تجهیزات حفاظت فردی ۸۵- (۰) IN-S-۱۰۴
- ۹-۶ راهنمای استفاده از وسایل حفاظت فردی ۸۴- (۰) HSE-G-SF-۱۰۳
- ۹-۷ دستورالعمل تکمیل گزارش حوادث انسانی و تجزیه و تحلیل رویدادهای انسانی ناشی از کار ۸۹- (۰) HSE-IN-۱۰۴
- ۹-۸ دستورالعمل حفاری و خاک برداری ۸۷- (۰) HSE-IN-S-۱۱۱
- ۹-۹ دستورالعمل استفاده از تجهیزات برقی ۰۶- IN-SM
- ۹-۱۰ دستورالعمل حمل بار دستی از وزارت کار و امور اجتماعی
- ۹-۱۱ موازن ایمنی در عملیات اجرایی (بر اساس انتشارات سازمان بین‌المللی کار ILO)
- ۹-۱۲ ارزیابی ریسک ناشی از مواجهه با مواد شیمیایی ۲۰۳- HSE-GU-H
- ۹-۱۳ دستورالعمل نحوه مدیریت پسماند ۲۱ WI
- ۹-۱۴ دستورالعمل کنترل زیست محیطی پیمان‌ها ۲۰۰۰ WI
- ۹-۱۵ مجموعه راهنماهای بهداشتی- محیط و اماکن عمومی (این مجموعه شامل ۳۳ دستورالعمل مرتبط با گروه‌های مختلف اماکن عمومی می‌باشد که لازم می‌باشد دستورالعمل‌های مرتبط با قرارداد توسط پیمانکار تفکیک و مفاد آن‌ها رعایت گردد)
- ۹-۱۶ دستورالعمل ایمن سازی ناوگان حمل و نقل ۹۴- (۰) HSE-IN-۱۰۹



۱۰- صلاحیت آموزش و آگاهی

۱۰-۱- صلاحیت

صلاحیت HSE پرسنلی که فعالیتهای بحرانی HSE را به انجام میرسانند تعیین شده و مورد ارزیابی قرار میگیرد که به شرح ذیل میباشد:

مدیر پروژه: تعهد نسبت به اجراء موضوعات HSE پروژه، تامین منابع مالی و انسانی جهت اجرای رویه های HSE

سرپرست کارگاه: حمایت از موضوعات ایمنی، بهداشتی و محیط زیست، هماهنگی جهت اجرای برنامه های HSE

مسئول HSE پروژه: توانایی در تدوین دستورالعمل های کاری HSE انجام شناسایی و ارزیابی ریسکهای HSE

۱۰-۲- آموزش

این شرکت اعتقاد دارد، جهت حصول اطمینان از وجود نگرش و دانش کافی و مناسب نسبت به HSE به منظور ایجاد توانایی در افراد برای انجام وظایف و مسئولیت ها به شیوه ایمن، می بایست آموزشهای مناسبی در اختیار آنها قرار گیرد. لذا شرکت در پروژه های خود فرآیند آموزش به ویژه آموزشهای حین کار (OJT) و Toolbox meeting ها را جدی گرفته و بطور نظام مند، مطابق یک روش اجرایی آن را برنامه ریزی و دنبال می نماید. به گونه ای که مراحل نیازسنجی، برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی اثر بخشی آموزش را مستمراً اجرا نماید.

شرکت باید برای افزایش سطح صلاحیت های اکتسابی افراد روشهای آموزشی را مدون نماید. این آموزشها می بایست بر اساس وظایف محوله صورت پذیرد و سوابق مربوط به دوره نیز ثبت و نگهداری شود.

به منظور تحقق فرآیند آموزش و ارتقاء سطح آگاهی و دانش افراد، در پروژه گازرسانی به روستاهای رباط سنگ از توابع شهرستان تربت حیدریه، این شرکت از روش اجرایی آموزش با کد ۲۱۰۱۵-۲۱۴۲۶-۲۱۴۱۶-۲۱۴۱۸ تبعیت مینماید. شرکت موظف است کلیه پرسنل تحت امر خود را در خصوص موضوعات HSE و همچنین مقررات و دستورالعملهای مربوطه، آموزش دهد.



- قبل از شروع پروژه، شرکت موظف است لیستی از مشاغل مورد نیاز در پروژه را تهیه و شرح وظایف مرتبط با HSE را برای آنها تعیین نماید. شرکت موظف است شرح وظایف و حداقل معیارهای صلاحیت مورد نیاز برای استخدام تخصصهای مورد نیاز در پروژه را قبل از شروع پروژه تعیین نموده و پس از ثبت در فرم شناسنامه شغل با کد فرم ۸۴-۰۰-۲۰۰-H-FO-HSE و تایید مدیر پروژه به تصویب کارفرما برساند.
- ارزیابی صلاحیت کلیه کارکنان توسط شرکت و بر اساس معیارهای مصوب کارفرما انجام خواهد شد. شرکت موظف است سوابق این ارزیابی ها را به منظور ارائه به کارفرما در بازرسی ها و ممیزی های وی نگهداری نماید.
- کارفرما در ارزیابی های دوره ای و بازرسی ها، صلاحیت پرسنل (شامل تواناییها، مهارتها و دانش) و میزان انطباق آنها را با شرح وظایف آنها بررسی می نماید.
- در صورت عدم احراز حداقل شرایط مورد نیاز کارفرما، شرکت آموزشهایی را به منظور ارتقا صلاحیت پرسنل برنامه ریزی و اجرا خواهد نمود. بدین منظور واحد HSE با استفاده از سوابق ارزیابی صلاحیت کارکنان در بدو استخدام، اقدام به اجرای دوره های آموزشی خواهد نمود.
- شرکت موظف است، آموزش هایی را که به منظور ارتقای سطح شایستگی پرسنل انجام می گردد، مطابق با ماتریس نیازسنجی آموزشی مطابق پیوست اجرا نماید.
- ماتریس نیازسنجی آموزشی نشان دهنده آموزشهای مورد نیاز هر فرد با توجه به وظایف محوله و فعالیتهایی است که وی انجام می دهد. این ماتریس به صورت سالیانه در جلسه کمیته ایمنی بازنگری می گردد. واحد ایمنی / واحد آموزش پس از تصویب این ماتریس با برنامه ریزی مناسب اقدام به اجرای برنامه های آموزشی در زمان مناسب می نماید. این ماتریس در پیوست این مستند آمده است.
- به کلیه کارکنان تازه استخدام شده پیمانکار فرعی قبل از شروع به کار، آموزش های لازم و مرتبط با شغل مطابق با این ماتریس ارائه خواهد شد.
- برنامه ریزی دوره های آموزشی با توجه به ماتریس نیازسنجی انجام شده و پس از تایید مدیریت پروژه توسط واحد آموزش شرکت با همکاری واحد HSE پروژه اجرا خواهد شد. برنامه آموزشی می بایست به اطلاع کارفرما رسیده باشد.



- سوابق مربوط به برگزاری کلیه دوره های آموزشی و بازآموزی ها (شامل لیست افراد شرکت کننده، نتایج ارزیابیها و احتمالاً گواهینامه های آموزشی) نگهداری خواهد شد.
- لازم به ذکر است که کلیه پیمانکاران جزء باید آموزشهای مورد نیاز پرسنل خود را به آنها ارائه نمایند، در غیر اینصورت این آموزش ها توسط شرکت و با هزینه پیمانکار به انجام خواهد رسید.
- کلیه بازدیدکنندگان از کارگاه قبل از بازدید از سایت در جلسات توجیهی ایمنی شرکت خواهند نمود. مسئولیت برگزاری این جلسات بر عهده واحد HSE شرکت / کارفرما می باشد.
- شرکت باید مدارک و مستندات لازم در زمینه آموزش کارکنان خود را فراهم نماید. مدارک بایستی شامل نام افراد آموزش دیده، محتوای دوره، زمان اجرای دوره و اسامی مربیان باشد.
- کارکنان شرکت باید آموزش های ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی تعیین شده از طرف واحد مرتبط HSE شرکت را به صورت کامل بگذرانند. این آموزشها حداقل باید شامل خطرات مرتبط با محیط کار، مقررات و آیین نامه ها، دستورالعمل های کاری و نتایج عدول از دستورالعمل ها و قوانین و مقررات و نحوه آمادگی و مقابله با شرایط اضطراری باشد.

۱۰-۲-۱- آموزش نیروهای جدید الورد

- کلیه نیروهای جدید الورد این شرکت اعم از پیمانی و یا رسمی می بایستی پیش از ورود به محیط کارگاهی، دوره های HSE مربوط به قوانین آن و همچنین مرتبط با کار خود را گذرانده و سوابق مربوط به آن نگهداری شود در غیر اینصورت از ورود و شروع به کار ایشان در محیط کارگاهی جلوگیری می شود.
- این آموزش ها شامل موارد ذیل می باشند:

- قوانین استفاده از تجهیزات حفاظت فردی
- قوانین مرتبط با مجوزهای انجام عملیات
- موارد مرتبط با شرایط اضطراری در محیط کار و وظایف افراد در زمان بروز این شرایط
- موارد مرتبط با مدیریت پسماندها در محیط کار
- اصول مرتبط با مسائل HSE خاص افراد
- اصول استفاده از کپسول های اطفاء حریق و شناسایی انواع آتش



۱۰-۲-۲- جلسات پیش از شروع عملیات

شرکت سازه گاز توس این نوع آموزش را توسط مسئول HSE یا سرپرستان کارگاه، هر روز صبح قبل از شروع کار به موقع (سر وقت) برگزار میکند.

(۱) مقدمه:

- توضیح اهداف از انجام کار، شناسایی و سازماندهی مراحل انجام کار

(۲) روش انجام کار:

- توضیح روش انجام کار مدون
- تعیین اینکه هر گام چگونه باید انجام شود
- تعیین و تشریح کلیه اقدامات احتیاطی لازم، لزوم اخذ پروانه انجام عملیات (Permit)، تستهای لازم پیش از شروع به کار و غیره.
- شناسایی کلیه دسترسها و خروجی های ایمن

(۳) محیط انجام کار:

- تاثیر پذیری از شرایط جوی در فضای باز محل انجام عملیات
- لوازم حفاظت شخصی مورد نیاز
- کار در فضاهاى سر پوشیده و بسته و احتیاط های لازم در خصوص مواجهه با عوامل زیان آور محیط کار از قبیل مواجهه با گرما و رطوبت شدید، گرد و غبار، فیوم ها، سر و صدا و تهویه ناقص و یا عدم وجود تهویه
- اطمینان از وجود روشنایی کافی در محل کار

(۴) خطرات و کنترلها:

- مطرح کردن تمام حفاظت های مکانیکی و الکتریکی مورد نیاز، تمامی الزامات قید شده در پروانه انجام عملیات
- اطمینان یافتن از انجام محدود سازیها و جداسازی های مورد نیاز برای دسترسی های ایمن



- تاکید بر این موضوع که هیچ فعالیتی نباید پیش از ایمن سازی عملیات صورت پذیرد
- در جایی که لازم باشد ارزیابی ریسک پیش از انجام عملیات صورت پذیرد

۵) تجهیزات

- اطمینان از اینکه تجهیزات صحیح در دسترس هستند و همچنین این تجهیزات قابل استفاده و ایمن هستند. این موضوع شامل تجهیزات ایمنی مورد نیاز نیز می باشد.
- بازنگری تمام مواد مورد استفاده و مشخصات و استانداردهای مرتبط با آنها
- شناسایی هر گونه ماده شیمیایی مورد استفاده
- اطمینان از وجود و تفهیم بر گه اطلاعات ایمنی ماده شیمیایی

۶) وجود معارضات در هنگام انجام عملیات

- شناسایی فعالیتهای دیگری که ممکن است در محل انجام عملیات انجام شود
- بررسی احتمال بروز تعارض در هنگام انجام عملیات
- تشریح هر گونه اقدام پیشگیرانه‌ای که باید انجام شود

۷) تعامل با سایر پیمانکاران

- شناسایی سایر پیمانکارانی که فعالیتشان با فعالیت های شرکت تداخل دارد.
- شناسایی ماهیت فعالیت های دیگر پیمانکاران در تعامل
- تشریح چگونگی اقدامات پیشگیرانه و کنترلی جهت ایمن سازی فعالیت ها
- تشریح فعالیت های شرکت برای سایر پیمانکاران

۸) موضوعات دیگر

همچنین موارد دیگری را نیز بر حسب مورد در هنگام آموزش پیش از شروع کار مطرح می نمایم، مثلاً حوادث شکل گرفته در حین انجام عملیات مشابه. نکته ای که باید به آن توجه شود این است که این دوره باید بسیار کوتاه بوده و ترجیحاً از ۱۵ دقیقه تجاوز نکند و باید به طور روزمره برای افزایش آگاهی کارکنان تکرار شوند و سوابق آن ثبت و نگهداری شود.



۱۱ - ارتباطات و مشارکت

۱. ارتباطات داخلی

۲. ارتباطات خارجی

الف ارتباطات داخلی در پروژه

ردیف	موضوع ارتباط	مسئول برقراری	ارتباط گیرنده	زمان برقراری ارتباط	نحوه برقراری ارتباط
۱	شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک	HSE واحد پروژه	کلیه واحدها	مطابق با بند ۸ (مدیریت HSE) ریسک و جنبه	جلسات حضوری
۲	نیازسنجی آموزشی	پروژه HSE واحد	کلیه واحدها	مطابق با بند ۱۰ - ۲ (آموزش)	جلسه آموزشی
۳	بازرسی ها و ممیزی ها	پروژه HSE واحد	کلیه واحدها	مطابق با برنامه	حضوری
۴	ارائه پیشنهادات	کلیه پرسنل	HSE واحد پروژه	بر حسب نیاز	حضوری - از طریق صندوق مکاتبات واحد HSE
۵	مانورها	HSE واحد	کلیه واحدها	زمان مانور	آژیر / پیجر

شرکت سازه گاز توس



ب ارتباطات با خارج از پروژه

ردیف	نام سازمان	موضوع ارتباط	مسئول برقراری ارتباط	زمان برقراری ارتباط	نحوه برقراری ارتباط
۱	مراکز آموزشی / اساتید	آموزش کارکنان	HSE واحد پروژه	بر اساس بند ۱۰ (آموزش)	مکاتبه
۲	سازمان های امدادی	بروز شرایط اضطراری	مشاهده کننده	بروز شرایط اضطراری	تلفنی
۳	مراجع قانونی	دریافت الزامات	HSE واحد پروژه	بر اساس بند ۹) الزامات قانونی ، قراردادی و سایر الزامات (قابل کاربرد)	مکاتبه / سایت اینترنتی / حضوری
۴	مشاورین	HSE مشاور	HSE واحد پروژه	بر حسب نیاز	مکاتبه
۵	تامین کنندگان	خرید تجهیزات HSE	واحد خرید	بر حسب نیاز	حضوری
۶	پیمانکاران جزء	ابلاغ و اجراء کنترل های اداری و عملیاتی	HSE واحد پروژه	پس از تایید کنترل ها توسط کارفرما	حضوری / مکاتبه

۱۲ - مستندات HSE و کنترل آنها

شرکت کلیه مستنداتی که در طرح به آن ارجاع داده شده است و یا کلیه سوابق مرتبط را مستند و تحت کنترل قرار داده و لیست می کند. که این مستند سازی موارد ذیل را پوشش می دهد:

۱- شرکت

۲- بخش های سازمانی و واحد های کسب و کار

۳- عملیات و فعالیت های خاص (مانند طراحی تاسیسات . آماده سازی زمین . حفاری)

۴- پیمانکاران و شرکاء

شرکت باید رویه هایی را به منظور کنترل مدارک سیستم مدیریت HSE. برای اطمینان از موارد ذیل نگهداری نماید:



- ۱- مدارک بتوانند به وسیله شرکت . بخش . وظیفه یا فعالیت تشخیص داده شوند .
 - ۲- مدارک در فواصل زمانی معین مورد بازنگری قرار گرفته و در صورت نیاز تجدید نظر شوند و به وسیله افراد واجد اختیار به منظور تعیین کفایت آنها قبل از انتشار مورد تایید قرار گیرند .
 - ۳- ویرایش های جاری در محل هایی که به آنها نیاز دارند ، در دسترس باشد.
 - ۴- هنگامی که منسوخ می شوند سریعاً از تمام محل های توزیع شده و محل هایی که از این اطلاعات استفاده می کنند ، جمع آوری شوند.
- مدارک باید خوانا ، تاریخ دار (با تاریخ های تجدید نظر). به راحتی قابل تشخیص ، شماره گذاری شده بوده و طبق یک روش مشخص حفظ و برای یک مدت معین نگهداری شوند. سیاست ها و مسئولیت ها باید برای اصلاح مدارک و دسترسی به آنها برای کارکنان ، پیمانکاران ، نهادهای دولتی و عموم مردم ، برقرار شوند .

ردیف	عنوان مدرک	تاریخ تصویب	کد مدرک	مدت نگهداری	ویرایش
۱	HSE خط مشی	۱۳۹۶/۰۳/۰۱	۱۹۶/۰۱	۳ سال	اول
۲	HSE نظام نامه سیستم مدیریت	۱۳۹۶/۰۳/۰۱	۱۹۶/۰۳	۵ سال	اول
۳	HSE-PLAN	۱۳۹۶/۰۶/۰۶	۴۶۰/۰۶	۳ سال	اول
۴	روش اجرایی شناسایی و ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشتی	۱۳۹۶/۰۳/۰۱	۴۶۰/۰۷	۳ سال	اول
۵	روش اجرایی شناسایی و ارزیابی جنبه زیست محیطی	۱۳۹۶/۰۳/۰۱	۴۶۰/۰۸	۳ سال	اول

۱۳ - کنترل عملیات

در این بخش که یکی از مهمترین قسمتهای HSE plan می باشد و اغلب جنبه های عملیاتی طرح از تجهیز کارگاه تا جمع آوری کارگاه را شامل می شود . در شرکت سازه گاز توس کلیه فعالیتها و عملیات خطرناک و نیازمند به کنترل ، در سه حوزه ایمنی ، بهداشت و محیط زیست مشخص شده و دستور العملها و ضوابطی که لازمست در طی اجرای



این فعالیتها رعایت شود تا کمترین میزان مواجهه با آسیب و آلودگی را در پی داشته باشد. برنامه ریزی و تدوین می گردد.

۱۳ - ۱ - کنترل عملیات از دیدگاه ایمنی

۱۳ - ۱ - ۱ - دستورالعمل های مقابله با مخاطرات ایمنی خاص پروژه

- ۱) ایمنی گود برداری و خاک برداری
- ۲) ایمنی در برق
- ۳) ایمنی جوشکاری و برشکاری
- ۴) ایمنی رانندگی تدافعی و ترافیک
- ۵) ایمنی حمل و نقل مواد شیمیایی خطرناک
- ۶) راهنمای ضبط و ربط محیط کار
- ۷) ایمنی کار در فضاهاى بسته
- ۸) ایمنی در عملیات سند بلاست
- ۹) ایمنی انبارداری
- ۱۰) ایمنی کار با وسایل بالابر و حمل کننده
- ۱۱) ایمنی کار با مواد رادیو اکتیو و پرتونگاری
- ۱۲) ایمنی در تنش زدایی
- ۱۳) ایمنی در رنگ آمیزی
- ۱۴) ایمنی در بتن ریزی
- ۱۵) نظارت ، کنترل و پیشگیری از بیماری ها در محیط کار
- ۱۶) دستورالعمل مدیریت پسماند و جمع آوری ضایعات
- ۱۷) ایمنی تجهیزات و ماشین آلات



۲-۱۳- کنترل عملیات از دیدگاه بهداشتی

۱-۲-۱۳- مسائل مربوط به بهداشت عمومی در کارگاه

کنترل عوامل محیطی در ارتقای سلامت انسان نقش اساسی و کلیدی دارد و آلاینده های محیط که از تنوع، گستردگی و پیچیدگی خاصی برخوردارند، می توانند سلامت انسان را در محیط کار با خطر مواجه سازند.

امروزه بیشتر این آلاینده ها حاصل فعالیت های روزمره و یا فعالیت های ویژه انسانها می باشند که در روند تولید آنها گاه علم و اراده انسان بصورت عمدی دخالت داشته و گاهی نیز ناشی از عدم آگاهی و اطلاع از پیامدهای آن هستند.

حفظ تندرستی و رهایی از رنج و بیماری یکی از مهمترین مسائلی است که بایستی همواره در محل کار به عنوان خانه دوم افراد به آن توجه شود. برای رسیدن به این هدف لازم است که محیط کار همواره پاکیزه و سالم باشد و از آنچه که سلامت را به خطر می اندازد اجتناب شود. شرکت سازه گاز توس اعتقاد دارد برای رسیدن به این هدف لازم است که بخشی از طرح hse به مسائل بهداشت عمومی در کارگاه اختصاص داده شود.

الف: تاسیسات بهداشتی کارگاه: شامل ساختمان و تاسیسات کارگاهی است که در ارتباط با تامین شرایط بهداشتی محیط کار مطرح می باشند از قبیل: ساختمان کارگاه، سیستم روشنایی، تهویه، آب، فاضلاب و زباله.

ب: تسهیلات بهداشتی کارگاه: شامل کلیه تسهیلات جنبی کارگاه است که برای حفظ سلامت شاغلین و افراد وابسته به آنان در کارگاه موجود و یا دایر میگردد، از قبیل آشپزخانه، محل غذا خوری، انبار مواد غذایی، سردخانه، حمام، رختکن، تسهیلات شستشوی البسه کارگران، دستشوئی، آبخوری، توالت، نمازخانه و تسهیلات مربوط به ارائه خدمات بهداشتی درمانی در کارگاه و تسهیلات مربوط به ایاب وذهاب کارگران میباشد.



۳-۱۳- کنترل عملیات از دیدگاه زیست محیطی

۱-۳-۱۳- مدیریت پسماند

پسماند یا زباله به مواد جامد، مایع و گاز (غیر از فاضلاب) گفته میشود که بطور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل فعالیت انسان بوده و از نظر تولید کننده زاید تلقی میگردد.

پسماندها به پنج گروه تقسیم می شوند:

۱- **پسماندهای عادی**: به پسماندهایی گفته میشود که به صورت معمول از فعالیتهای روزمره انسانها تولید میشود. از قبیل زباله های خانگی و نخاله های ساختمانی حاصل از تخریب.

۲- **پسماندهای پزشکی**: به کلیه پسماندهای عفونی و زیان آور ناشی از بیمارستانها، مراکز بهداشتی و درمانی و سایر مراکز مشابه گفته میشود.

۳- **پسماندهای صنعتی**: به کلیه پسماندهای ناشی از فعالیتهای صنعتی و معدنی و امثال آن گفته می شود از قبیل براده ها، آهن آلات و ضایعات.

دسته بندی دیگری از نظر تفکیک زباله وجود دارد که به شرح ذیل میباشد:

۱- **زباله تر**: به آن دسته از پسماندها اطلاق میشود که دارای خاصیت فساد پذیری هستند. محاسبات نشان داده از هر تن پسماند یا ۸۰٪ مواد آلی که به صورت تلبار دفن می شوند، ۴۰۰ متر مکعب گاز گلخانه ای و ۶۰۰ لیتر شیرابه رها می گردد که ۹۹٪ آلودگی های محل دفن را شامل می شود.

۲- **پسماندهای خشک**: این بخش از پسماندها به صورت تفکیک شده جمع آوری شود تماماً قابل بازیافت میباشد

پسماندهای کاغذ، شیشه، فلز و پلاستیک از این دسته اند..



۳- **پسماندهای غیربازیافتی یا دفنی:** پسماندهایی غیر قابل بازیافت میباشند مانند کیسه های جارو برقی، دستمال کاغذی و غیره که قبلاً دفن میگردید. برای بخشی از کیسه پلاستیک یا مواد یکبار مصرف که دارای کربن یعنی انرژی می باشد، در دهه گذشته یک روش ابداع شده است که پس از پردازش به روش کاهش حجم فیزیکی و بیولوژیکی به عنوان جایگزین مواد سوختی در واحدهای خاصی مانند کارخانه های سیمان به مصرف میرسد یا در نیروگاههای خاصی تبدیل به انرژی برق میشود.

مضرات بهداشتی حاصل از عدم کنترل زباله ها بخش مهمی از بیماریها را به خود اختصاص داده است. در صورتیکه این مواد خارج از اصول بهداشتی، ذخیره سازی، جمع آوری، بازیافت و یا دفع شوند محیط مناسبی برای تولید، رشد و نمو حشرات، چوندگان و دیگر موجودات موزی به وجود می آید که به علل مختلف موجب آلودگی محیط و انتشار بیماریهای مختلف میگردند. علاوه بر احتمال بروز بیماریها، عدم کنترل زباله ها در حد بسیار وسیعی موجب آلودگی آب، خاک و هوا و محیط زیست منطقه میشود.

اصالتاً در راستای پیشگیری از بیماریها و آسیب به محیط زیست در اثر دفع نامناسب این مواد، لزوم شناخت متدهای جمع آوری و دفع پسماندها اهمیت خاصی دارد.

۴-۱۳- تجهیز کارگاه

۱- ساختمان پشتیبانی

- منابع آب
- انبارها
- تامین تجهیزات ایمنی و حفاظتی
- مخازن سوخت
- سیستم های برق رسانی، آبرسانی به کلیه نقاط دامنه فعالیت
- حمام و سرویسهای بهداشتی جهت نیروها
- سیستم جمع آوری فاضلاب و سپتیک تانک
- سیستم جمع آوری زباله



۲- ساختمان عمومی

- دفاتر اداری ثابت و متحرک (کانکس)
- خوابگاه های کارگری و کارمندی و یا مهمانسراها
- انبار سرپوشیده و یا انبار مواد غذایی
- آشپزخانه و سالنهای غذا خوری کارمندی و کارگری

۱-۴-۱۳ - علائم ایمنی ، نشانه های خبری ، موانع و هشدار ها

۱- علائم خطر و هشدار دهنده

۲- علائم بازدارنده

۳- علائم اطلاعات و دستورالعملهای ایمنی

۴- علائم دستوری و الزام آور

۵- علائم مربوط به آتش نشانی





۱۳-۴-۲ - تجهیزات حفاظت فردی

جهت پیشگیری از حوادث ناشی از عوامل زیان آور در محیط کار در کنار مواردی چون خطر حریق، انفجار و غیره لازم است اقدامات کنترلی مناسبی در نظر گرفته شود؛ از اینرو تلاش در راستای حذف و کاهش خطرات به یکی از اولویتهای شرکت سازه گاز توس تبدیل شده است. اما علیرغم تلاشهای فراوانی که در این راستا صورت می گیرد، هیچگاه خطرات به طور کامل حذف نمی شوند و احتمال بروز حوادث همواره وجود دارد. در این میان استفاده از تجهیزات حفاظت فردی به عنوان آخرین عامل کاهنده شدت اثرات حادثه (به دنبال لحاظ نمودن تدابیر حفاظتی مختلف) اهمیت خاصی دارد. این شرکت خود را ملزم به رعایت دستورالعمل HSE پیمانکاران با کد دستورالعمل ۰۸۹-۱۰۲-HSE-IN میدانند.

۱۳-۵ - برچیدن کارگاه

ردیف	موضوعاتی که باید بررسی شود	وضعیت مشاهده		شرح عدم انطباق مشاهده شده
		بله	خیر	
۱	آیا ضایعات کاملاً از محیط کار پاکسازی شده است؟			
۲	آیا کلیه ماشین آلات و تجهیزات مربوط به پیمانکار جمع آوری شده است؟			
۳	آیا کانکس ها و ساختمانهای موقت جمع آوری شده اند؟			
۴	آیا جمع آوری سرویسهای بهداشتی جهت جلوگیری از آلودگی محیط زیست و حفظ بهداشت به درستی صورت می گیرد؟			
۵	آیا موانع ایجاد شده و حفاریهای انجام شده رفع شده اند؟			
۶	آیا آلودگی های زیست محیطی ایجاد شده، رفع شده اند؟			
۷	آیا علامتگذاری ها در خصوص خطرات به جا مانده نصب شده است؟			
۸	آیا اقداماتی به منظور عدم تخریب محیط زیست در هنگام تخلیه صورت گرفته شده است؟			

۱۳-۶ - استفاده و حمل مواد شیمیایی



اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

شناسه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

اسید سولفوریک ۳۶٪ (اسید باتری)

مشخصات ماده

نام ماده: اسید سولفوریک ۳۶٪ اسید باتری

شرح ماده: مایع شفاف بی رنگ و بی بو، با ثبات تحت شرایط معمول،

قابلیت اشتعال: غیر قابل اشتعال

ملاحظات بهداشتی

راه مواجهه	علائم مواجهه	پیشگیری	کمکهای اولیه
مواجهه تنفسی	تحریک شدید و آسیب شدید، بینی و گلو، سرفه، عطسه، حساسیت خارش در بینی و گلو تا برونشیت و ادم ریوی.	رسپیراتور تمام صورت با کارتریج (گاز اسیدی و میست ها) یا تجهیزات تنفسی خودتامین.	فرد را به محل دارای جریان هوا انتقال دهید. تنها در صورتی که تنفس متوقف شده باشد تنفس مصنوعی اعمال شود
مواجهه پوستی	تحریک شدید و سوختگی کلیه بافتها. تماس پوستی مکرر باعث درماتیت می شود.	دستکش های غیرقابل نفوذ مقاوم در برابر مواد شیمیایی (لاستیکی یا PVC)، لباس تمام بدن، پیش بند. در صورت آلوده شدن لباس به صابون و آب، پیش از استفاده مجدد باید به طور کامل خشک شود.	لباسهای آلوده از تن خارج شود. محل مواجهه یافته را حداقل به مدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید.
مواجهه چشمی	آسیب شدید (سوختگی) قرنیه و یا بافت مردمکی و ورم ملتحمه) که ممکن است باعث کاهش دید می شود.	چشم شوی و دوش اضطراری باید در نزدیکی محل کار باشد.	به مدت ۲۰ دقیقه چشمها را شستشو دهید. پلکها باز نگهداشته شود تا از شستشوی کامل بافت چشم اطمینان حاصل شود.
مواجهه دهانی	تحریک شدید یا سوختگی، بینی، گلو و دیواره معده. ممکن است کشنده باشد.	عدم خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات به هنگام کار	فرد را تحریک به استفراغ نکنید. اگر فرد استفراغ نمود، وی را به سمت جلو خم کنید تا از اسنشاق ماده استفراغ شده جلوگیری شود. مقدار زیادی آب به فرد داده شود. به فرد بیهوش یا دارای تشنج از راه دهان هیچ چیزی داده نشود.

اثرات مواجهه مزمن: مواجهه طولانی باعث خوردگی و رنگ رفتگی دندان، تحریک مزمن بینی، چشمها، گلو و مجاری تنفسی

واحد HSE سازه گاز توس



اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

ملاحظات ایمنی

شرایط نگهداری ایمن	ماده مناسب برای اطفاء حریق
در محل خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. ظرف را در بسته و دور از مواد ناسازگار (نظیر اکثر فلزات، مواد قابل احتراق، اکسیدهای فلزی، هیدروکسیدها، نیتراتها، آمین ها، کربنات ها و سایر مواد قلیایی) نگهداری شود.	ماده قابل سوختن نیست - از مواد شیمیایی خشک برای اطفاء حریق مجاور استفاده شود.

ملاحظات زیست محیطی

دفع مواد زائد	اقدام در هنگام ریخت و پاش
	در صورت ایمن بودن، نشتی را متوقف یا کاهش - باید. از ورود مواد به مجاری فاضلاب جلوگیری شود.

واحد HSE سازه گاز توس



شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

اداره بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

شناسه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

اتیلن گلیکول (ضد یخ)

مشخصات ماده

نام ماده: اتیلن گلیکول، ۲ اتان دی ال، ۲ دی هیدروکسی اتان

شرح ماده: مایع بی رنگ غلیظ، بدون بو و جاذب رطوبت، باثبات

قابلیت اشتعال: دمای اشتعال ۱۱۱ درجه سانتیگراد

ملاحظات بهداشتی

راه مواجهه	علائم مواجهه	پیشگیری	کمکهای اولیه
مواجهه تنفسی	تحریک بینی و گلو، تهوع، استفراغ، سردرد	تهویه عمومی، در غلظت های بیش از حد، از تجهیزات تنفسی تأیید شده توسط NIOSH یا ماسک دارای کارتریج بخارات آلی استفاده شود.	فرد را به محل دارای جریان هوای تمیز منتقل نمایید. فرد را جهت مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
مواجهه پوستی	-	دستکش لاستیکی، PVC	لباسهای آلوده را از تن خارج نمایید. پوست را با مقدار زیادی آب و صابون بشوئید.
مواجهه چشمی	تحریک چشمها، تاری دید، قرمزی	عینک ایمنی، حفاظ صورت	چشمها را با مقدار زیادی آب حداقل به مدت بشوئید. به پزشک مراجعه نمایید.
مواجهه دهانی	ناراحتی یا در معده، تهوع، سردرد، گیجی	عدم خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات در هنگام کار	فرد را مجبور به نوشیدن ۲ لیوان آب نمایید. اگر فرد هوشیار است او را تحریک به استفراغ نمایید. بلافاصله به پزشک مراجعه شود.
اثرات مواجهه مزمن: تماس مکرر این ماده با پوست می تواند باعث درماتیت در افراد حساس گردد. استنشاق میست ها ممکن است علائم درگیری سیستم اعصاب مرکزی بویژه گیجی و نیستاگموس (حرکت غیرارادی کره چشم)			

ملاحظات ایمنی

شرایط نگهداری ایمن	ماده مناسب برای اطفاء حریق
در مواقع عدم استفاده، درب مخزن را ببندید. در نزدیکی اسیدها، بازها و اکسید کننده های قوی نگهداری نشود.	فوم الکلی یا فوم های چند منظوره،

ملاحظات زیست محیطی

اقدام در هنگام ریخت و پاش	دفع مواد زائد
محلی را که مقادیر اندکی از این مواد نشت نموده را با آب فراوان بشوئید. نشت مقادیر زیاد ممکن است برای موجودات آبی زیان آور باشد..	مایع باقیمانده را با مقدار زیاد آب به بیرون بریزید. دفع مطابق با قوانین و مقررات مربوطه

واحد HSE سازه گاز توس



کد MSDS ۱۰۰۰۹
CAS 8006-16-9

منطقه ده عملیات انتقال گاز
بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل

MSDS - برگه اطلاعات ایمنی ماده ی : گازوئیل

لوزی خطر

تاثیر این ماده بر سلامت شما

تماس با چشم: ممکن است سبب تحریکات چشمی شود. فرم مایع این ماده زمانی که به چشم پاشیده شود، سبب درد گذرا شده اما صدمات ماندگار از خود به جا نمی گذارد.

تماس با پوست: گازوئیل پوست بدن را مورد حمله قرار نمی دهد و می تواند به راحتی تبخیر شود. ولی اگر روی آلبسه بریزد و برای مدت ۳۰ دقیقه با پوست تماس داشته باشد، می تواند سبب سوختگی شدید شود.

بلعیدن و خوردن: این ماده می تواند سبب سوختگی دهان، گلو و سینه به مانند تحریکات شکمی، تهوع و استفراغ شود. کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی از قبیل بیهوشی و کما نیز می تواند اتفاق بیافتد.

تنفس: گازوئیل می تواند سبب کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی شود. این اثرات شامل سردرد، کاهش اشتها، خواب آلودگی و فقدان هماهنگی می باشد.

کمک های اولیه

تماس با چشم: سریعاً چشم های آلوده را به صورتی که پلک ها باز است، با آب فراوان به مدت ۵ دقیقه بشویید تا آلودگی کاملاً برطرف گردد. به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: سریعاً موضع آلوده را با آب ولرم و با صابون های غیر قابل جذب به مدت ۵ دقیقه شستشو داده تا آلودگی کاملاً برطرف شود. به پزشک مراجعه نمایند.

بلعیدن و خوردن: اگر فرد بیهوش است به وی چیزی نخورانید. اگر هشدار است فرد را وادار به استفراغ نکنید و به او یک لیوان آب بخورانید. به پزشک مراجعه شود.

تنفس: فرد را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس به سختی انجام می شود، از وسایل کمک تنفسی استفاده کنید و اگر تنفس قطع شده است، تنفس مصنوعی دهید.

اطلاعات آتش نشانی

خطر آتش گیری: این ماده شدیداً قابل اشتعال است.

روش مناسب خاموش کردن: دی اکسید کربن، پودر خشک مواد شیمیایی، فوم، اسپری آب و مه.

وسایل حفاظت فردی

حفاظت پوست: دستکش، لباس های سراسری، کفش و ... که مقاوم در برابر مواد شیمیایی است.

حفاظت چشم: عینک های ایمنی مناسب در برابر مواد شیمیایی که نسبت به پاشیده شدن مواد مقاوم هستند و یا حفاظ صورت (حداقل ۲۰ سانتیمتر) مورد نیاز است.

حفاظت بدن: دستکش، لباس های سراسری، کفش و ... که مقاوم در برابر مواد شیمیایی است. دوش و چشم شور ایمنی نیز در محیط های کاری الزامی است.

حفاظت تنفس: ماسک گازی مناسب به پیشنهاد واحد ایمنی و بهداشت

انبارداری

شرایط انبارداری: در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم خورشید انبار شوند. این مواد باید به دور از مواد ناسازگار از قبیل عوامل اکسید کننده قوی (مثل پرکسیدها) نگهداری شوند.



همکار گرامی!
اطلاعات موجود در این برگه، جهت آگاهی شما در خصوص مواردی در زمینه ی ایمنی و بهداشت مواد شیمیایی می باشد. توصیه می کنیم قبل از استفاده و یا تماس با هر ماده ای، ابتدا به MSDS آن ماده مراجعه نمایید.
لطفاً در حفظ و نگهداری این برگه کوشا باشید. مطالعه ی این برگه را به سایر همکاران خود نیز توصیه نمایید.



پرایمر سنتتیک

پرایمر سنتتیک

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد/علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه/اطفاء حریق
آتش	قابل اشتعال با دمای خود اشتعالی ۷۵ درجه سلسیوس	دور از شعله، حرارت و جرقه نگهداری شود.	در صورت اشتعال و یا انفجار از کف آتش نشانی (Foam) استفاده شود.
انفجار	قابل انفجار	در ظروف خالی مقداری از ماده به صورت مایع یا گاز باقی می ماند که می تواند در اثر گرما منفجر شود.	
مواجهه			
استنشاق	در شرایط نرمال که احتمال وجود آئروسول و میست وجود ندارد مشکل خاصی ایجاد نمی کند.	از تنفس در مجاورت آن خودداری شود، در صورت تداوم کار از ماسکهای مناسب استفاده شود.	
پوست	حساسیت، خشکی و خارش پوست	استفاده از دستکش PVC مناسب و لباس کار	شستشوی محل تماس با محلول استن تمیز و با آب و صابون شستشو شود.
چشمها	حساسیت خفیف، تحریک، سوش، سرخی، توم و یا تیرگی چشم	عینک ایمنی شیمیایی مجهز به محافظ کناری چشم استفاده گردد.	بی درنگ چشم ها را در حالیکه پلک ها باز هستند با مقدار زیاد آب شستشو دهید
گوارشی			

دفع ضایعات	انبار کردن و حمل و نقل	بسته بندی و بر چسب زدن
مواد ریخته شده با پارچه ای جمع آوری شود و بعد با حلال تولوئن تمیز و با آب و شستشو گردد.	در انبارهای مسقف دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۲۳ درج نگهداری و بشکه ها با فاصله چیده شود. اگر بشکه نشتی دارد باید اقدامات در جهت رفع نشتی سریعاً صورت گیرد. بشکه ها حتماً باید به صورت ایستاده حمل و نگهداری گردد و از برخورد با اشیاء تیز جلوگیری شود.	



۱۴- روش های اجرایی

این شرکت معتقد است فعالیت هایی که فقدان روش اجرایی مکتوب برای آنها می تواند منجر به تخطی از خط مشی HSE یا نقض الزامات قانونی یا معیارهای عملکرد گردد، باید شناسایی شوند. باید استانداردها و روشهای اجرایی مدونی برای چنین فعالیتهایی آماده شوند تا برای اطمینان از یکپارچگی فنی و انتقال اثربخش دانش، چگونگی اجرای آنها را تعریف کنند.

مجوزهای کار، برای مجاز کردن انجام فعالیتهای خطرناک خاصی از کاردر اماکن خطرناک مورد استفاده قرار میگیرند. مجوز کار بایستی فعالیتهایی نظیر کار گرم، کار سرد، ورود به محیط بسته، کارمرگ بار، کار الکتریکی، جابجایی مواد خطرناک، عملیات حفاری، کار در ارتفاعات زیاد و را شامل و براساس اصول زیر صادر شود:

- جداسازی کافی باشد
- جداسازی بی خطر باشد
- خطرات مانده معلوم و قابل کنترل باشند
- دستگاههای کاری صریحا و به درستی شناسایی شده باشند
- دستورالعملهای مناسب برای انجام کار به کارکنان داده شده باشد
- بدون کسب اجازه هیچگونه تغییری در مراحل انجام کار صورت نگیرد

انواع مجوزهای کار

مجوز کار گرم

مجوز کار سر

مجوز ورود به فضاهای بسته

مجوز گودبرداری و خاک برداری

مجوز کار با مواد رادیواکتیو



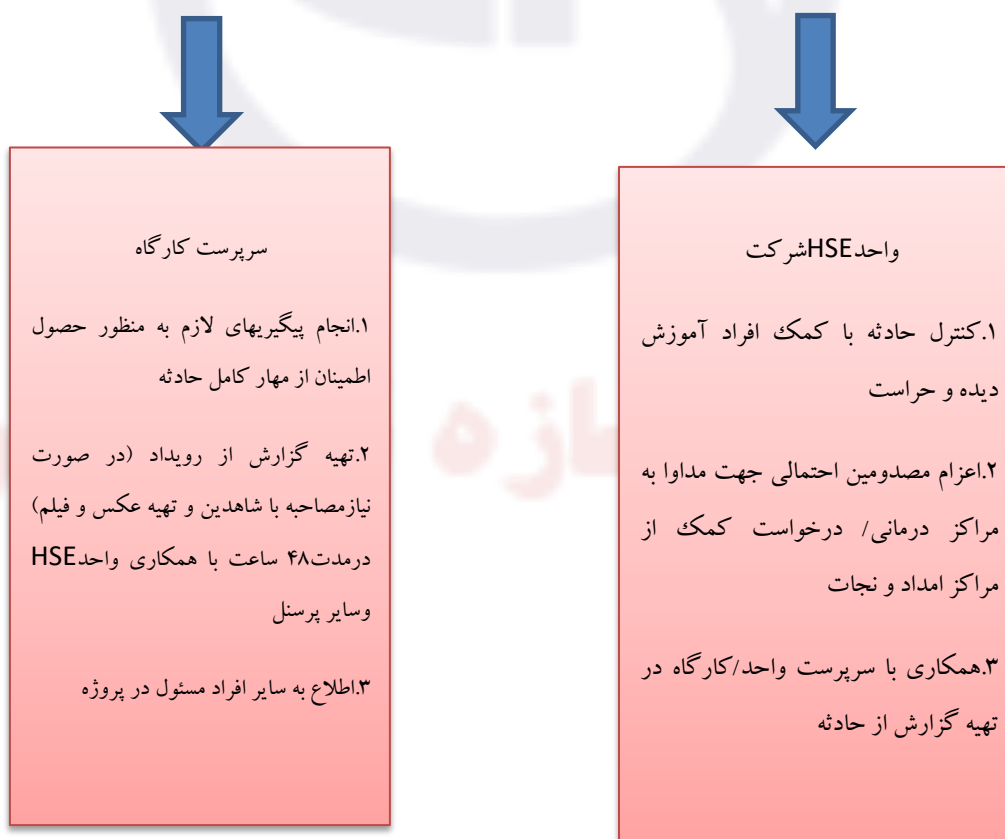
مجوز کار با تجهیزات الکتریکی ولتاژ بالا

۱۴-۲- سیستم گزارش دهی، ثبت و بررسی حوادث و رویدادها

این شرکت به منظور مدیریت حوادث در پروژه و همچنین جلوگیری از بروز حوادث قابل پیش بینی و تکرار حوادث در پروژه سعی در ثبت رویدادها در پروژه خواهد نمود. بدین منظور این شرکت از روش اجرایی ثبت رویداد، گزارش دهی و مدیریت حوادث مطابق فلوجارت صفحه بعد تبعیت می نماید

روش اجرای کار در صورت بروز حادثه / رویدادهای جدی و آسیب رسان

۱. پس از وقوع هرگونه حادثه / شبه حادثه / آسیب به اموال و تجهیزات مراتب سریعاً به واحد HSE و سرپرست کارگاه شرکت گزارش میگردد.
۲. گزارش حادثه ظرف مدت ۲۴ ساعت توسط سرپرست واحد مربوطه تهیه و در اختیار مراجع ذیصلاح (اداره تامین اجتماعی) قرار میگردد.





کمیته ایمنی شرکت

۱. بررسی دقیق حادثه و تصویب اقدامات لازم به منظور جلوگیری از بروز مجدد حادثه

۲. اطلاع‌رسانی به سایر واحدها در خصوص چگونگی و علل وقوع رویداد

۳. ارائه گزارش کامل حوادث به کارفرما ظرف مدت یک هفته

۳-۱۴- طرح‌های واکنش در شرایط اضطراری

شرایط اضطراری: در برگیرنده وقایعی غیر عادی است که ایمنی، سلامت و یا آسایش عمومی افراد سازمان را تهدید کند و یا محیط زیست را به طور گسترده به خطر بیندازد. این موضوع میتواند باعث انحراف کلی سازمان از خط مشی گردد.

هر یک از کارکنان شرکت به محض مشاهده حادثه‌ای نظیر نشت مواد سمی، آتش سوزی، انفجار، سرریز مواد نفتی و شیمیایی از مخازن موظف هستند موضوع را با تماس با تلفن‌های اضطراری که در اماکن مختلف نصب گردیده است، اطلاع دهند.

هنگام بروز شرایط اضطراری و وقوع حوادث، افراد واجد صلاحیت و مورد تایید واحد HSE اقدامات لازم را انجام داده و سایر افراد بدون هماهنگی با واحد HSE نبایستی اقدامی نمایند.

به منظور پیشگیری از وقوع شرایط اضطراری از علایم هشدار دهنده مناسب در نقاط مختلف کارگاه‌ها و شرکت استفاده می‌گردد که مسئولیت تهیه و نصب این علایم با مسئول HSE است. کلیه پرسنل درگیر در مهار و کنترل شرایط اضطراری باید آموزش‌های لازم را دیده و آمادگی کافی برای مقابله با شرایط اضطراری را داشته باشند.



- آدرس و تلفن نزدیک ترین مرکز اورژانس، بیمارستان و مرکز پلیس به محل پیمان :
- ۱- مرکز خدمات جامع سلامت شهرستان رباط سنگ- شماره تلفن: ۱۱۰-۰۳۲۲۳۴۴۰-۰۵۱
 - ۲- پاسگاه نیروی انتظامی شهرستان رباط سنگ- شماره تلفن: ۱۱۰-۰۳۲۲۳۴۴۲-۰۵۱
 - ۳- پلیس راه شهرستان رباط سنگ - شماره تلفن: ۰۳۲۲۳۷۷۷-۰۵۱
 - ۴- سازمان آتش نشانی شهرستان رباط سنگ - شماره تلفن: ۱۲۵-۰۳۲۲۳۷۰۲-۰۵۱
 - ۵- شهرداری شهرستان رباط سنگ - شماره تلفن: ۰۳۲۲۳۶۳۷-۰۵۱
 - ۶- شرکت برق شهرستان رباط سنگ - شماره تلفن: ۰۳۲۲۳۳۲۲-۰۵۱
 - ۷- مرکز بهداشت و درمان روستای نسر - شماره تلفن: ۰۳۲۴۳۴۵۳-۰۵۱ - ۰۹۱۵۱۳۰۷۵۲۴

- لازم به ذکر است علاوه بر شماره های بالا و شماره های اضطراری با توجه به کوهستانی بودن برخی از مناطق عدم آنتن دهی مطلوب این گمان می رود که شماره بین المللی ۹۱۱ در شرایط اضطراری به کار رود.

معاینات دوره ای

نوع و سطح معاینات بدو استخدام و معاینات دوره ای پرسنل شاغل پیمان :
برگزاری معاینات بدو استخدام و دخیل نمودن نتایج آن در شروع به کار نیروها معاینات طب صنعتی ادواری جهت پرسنل در فواصل حداکثر یک سال پرسنل دارای کارت معاینه پزشکی کردند.
انجام واکسیناسیون علیه بیماری های کزاز و دیفتتری (به خصوص جهت آشپز) در صورت لزوم تشکیل پرونده بهداشتی جهت پرسنل

فرایند مداخله نتایج معاینات:

- تشکیل پرونده بهداشتی شاغلین جهت شاغلین مورد نظر و تکمیل صفحه اول آن
- ارجاع شاغلین به مرکز مورد تایید وزارت بهداشت جهت انجام معاینات پزشکی طبق یک برنامه زمان بندی شده
- پیگیری انجام اقدامات تجویز شده پزشک توسط شاغل
- پیگیری ارجاع تخصصی در خواست شده و ارجاع مجدد شاغل به خانه بهداشت در صورت لزوم
- آموزش شاغلین در خصوص اهمیت انجام معاینات دوره ای و بیماریهای شغلی
- بایگانی پرونده معاینات در پرونده بهداشتی افراد



دامنه عملکرد:

این طرح در کلیه محیط‌های کاری شرکت سازه گاز توس در پیمان گازرسانی به روستاهای رباط سنگ از توابع شهرستان تربت حیدریه همچون کلیه کارگاه‌ها، گستره‌ها و قطعات پیمان جهت کلیه همکاران و پیمانکاران (اصلی و فرعی) لازم‌الاجرا می‌باشد.

شناسنامه‌ی پیمان

این پیمان با موضوع گازرسانی به روستاهای رباط سنگ از توابع شهرستان تربت حیدریه به شماره پیمان ۰۴۴۴۶۰ توسط شرکت پیمانکاری سازه گاز توس در تاریخ ۰۳/۰۳/۱۳۹۶ آغاز به کار نموده و مدت زمان انجام آن ۴۰۰ روز می‌باشد.

آدرس و تلفن دفتر مرکزی شرکت پیمانکاری: مشهد- بلوار دانشجو- دانشجو ۶- بعد از میدان، پلاک ۵۳
شماره تلفن: ۰۵۱-۳۸۹۳۰۰۶۲ - فکس: ۰۵۱-۳۸۹۳۰۰۶۳

تعداد نفرات حدودی شاغل در پیمان: ۴۵ نفر (کارکنان اصلی و فرعی)

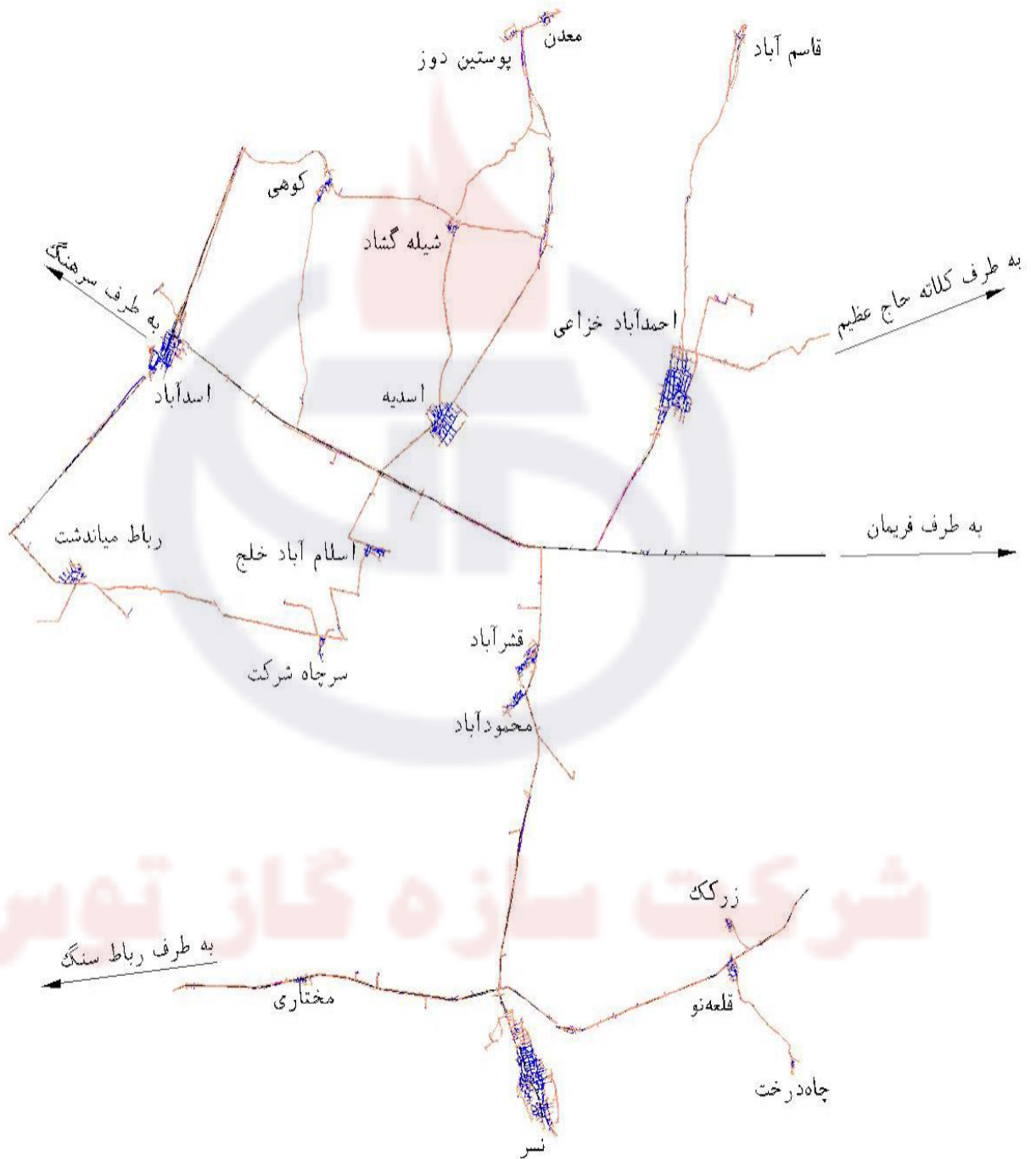
حجم ریالی پیمان: ۹۷/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰

نوع پیمان: PC

مکان اجرای عملیات: شهرستان نسر بخش رباط سنگ

نماینده یا نمایندگان کارفرما: واحد اجرای شرکت گاز استان خراسان رضوی / سرپرست دفتر نظارت پروژه

شرکت سازه گاز توس





۱۵ - بازنگری

مدیریت ارشد شرکت بر آن است تا در فواصل زمانی مناسب، سیستم مدیریت HSE و عملکرد آن را، به منظور اطمینان از پیوستگی تناسب و اثربخشی آن، بازنگری کند و معتقد است بازنگری باید به صورت ویژه به موارد ذیل پردازد، ولی منحصر به این موارد نیز نمی شود:

- نیاز به تغییرات احتمالی در خط مشی و اهداف در پرتو تغییر شرایط و تعهد برای تلاش در مسیر بهبود مستمر.

- تخصیص منابع برای استقرار و نگهداری سیستم مدیریت HSE

- محل و / یا موقعیتها بر پایه خطرات و ریسکهای ارزیابی شده و طرح ریزی اضطراری

دامنه بازنگری، شامل شرکت و فعالیتهای محصولات و خدماتش با تمرکز بر سیستم مدیریت HSE در فعالیتهای بحرانی HSE می باشد.

بازنگری عناصر سیستم مدیریت HSE برای طراحی یک تاسیسات جدید، گستره اهداف HSE پروژه که نیازمند اصلاح میباشند، قضاوت در خصوص این که آیا تخصیص منابع پروژه در رابطه با موضوعات HSE رضایت بخش بوده است یا خیر و تعیین اینکه آیا توصیه های ممیزی با موفقیت اعمال شده است را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

شرکت سازه گاز توس



۱۶- تعهد به اجرای طرح HSE

تاریخ:		تعهدنامه التزام به اجرای طرح HSE	
شماره:			
		نام شرکت / سازمان:	
		اسم / اسامی متعهدله (دارندگان حق امضاء اسناد تعهد آور):	
		نوع فعالیت پروژه:	
<p>اینجانب / اینجانبان دارندگان حق امضاء اسناد تعهد آور از شرکت سازه گاز توس بدینوسیله تعهد می نمایم که مفاد طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست پروژه گازرسانی به روستای رباط سنگ و سایر قوانین کار و زیست محیطی جاری در ایران را در حین اجرای قرارداد رعایت نمایم و مسئولیت هرگونه حوادث ناشی از عدم رعایت موارد مذکور را بپذیریم.</p> <p>بر مبنای این تعهدنامه، هرگاه به واسطه عمل خود و یا نفرات و پیمانکاران تحت پوشش، در محل اجرای پروژه حادثه ای رخ دهد و به ایشان یا اشخاص ثالث صدمه ای وارد گردد که نیاز به ارائه خدمات فوری از قبیل رسیدگی های پزشکی، جراحی، بستری شدن و ... داشته باشد و این خدمات توسط واحد ایمنی و بهداشت محل پروژه انجام پذیرد، متعهد می گردیم کلیه هزینه های آن را متقبل شده و پرداخت ماییم.</p> <p>همچنین متعهد میشویم هرگونه تغییری در طرح HSE مذکور بوجود آمد آن را اجرا نمایم.</p> <p>اینجانبان مسئولیت توجیه کلیه نفرات، پرسنل و پیمانکاران فرعی خود را به عهده گرفته و در صورت عدم رعایت موارد ایمنی و زیست محیطی از جانب ایشان، متعهد میگردیم تا هرگونه ضرر، زیان، جرائم و خسارات مالی و جانی احتمالی که توسط مراجع قانونی ذیصلاح تعیین و یا از جانب اشخاص حقیقی و حقوقی متضرر، از کارفرما مطالبه گردد را جبران نمایم.</p>			
مهر شرکت تأمین کننده		تأیید متعهدله (دارندگان حق امضاء اسناد تعهد آور):	
		تاریخ:	
		نام (ها):	
		امضا(ها):	