

بسمه تعالی

فرهنگ تخصصی آذرس
مهندسین مشاور آذرس

راهنمای

«تنظیم گزارشات HSE و حوادث»



امور بازرسی فنی

ایمنی، بهداشت و محیط زیست

HSEQ

شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

آذر ۱۳۸۷

راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

" فهرست مطالب "

- مقدمه

- تعاریف

۱- بخش یک

۱-۱- هدف

۱-۲- دامنه شمول

۱-۳- مسئولیتها

۲- بخش دوم : جمع آوری دادهها و نحوه تنظیم فرم گزارش آمار حوادث پرسنلی

۲-۱- گزارش آمار حوادث پرسنلی

۲-۱-۱- روش محاسبه روزهای از دست رفته

۲-۱-۲- روش محاسبه ساعات کارکرد (نفر ساعت)

۲-۱-۳- یکسان سازی روش محاسبه ساعات کارکرد کارکنان

۲-۱-۴- روش محاسبه ضرایب تکرار و شدت آسیب

۲-۱-۵- ضریب تکرار آسیبهای ناتوان کننده

۲-۱-۶- ضریب شدت آسیبهای ناتوان کننده

۲-۱-۷- نحوه تنظیم فرم گزارش تفصیلی آمار حوادث پرسنلی

۲-۱-۸- گزارش تصادفات موتوری

۲-۱-۹- گزارش آتش سوزی

۲-۱-۱۰- الزامات قانونی که بایستی رعایت گردند.

پیوست :

فرم گزارشات

ضمیمه شماره ۱

صفحه ۲ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
-----------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

" پسمه تحلیلی "

مقدمه :

مقصود از مستند سازی و بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث بطور کلی عبارت است از :

" شناخت عوامل بالقوه آسیب رسان و به حداقل رسانیدن یا حذف آنها بمنظور حفظ پتانسیل های موجود در

سازمان اعم از نیروی انسانی ، تجهیزات ، مواد و محیط زیست -

با ثبت و نگهداری تاریخچه و سوابق اطلاعات مربوط به حوادث می توان تشخیص داد که :

۱. روند حوادث در گذشته چگونه بوده است ؟

۲. بیشترین حوادث از چه نوعی بوده اند ؟

۳. تأسیسات موجود در مقایسه با تأسیسات مشابه یا "حداقل قابل قبول صنعت" چه وضعیتی دارد ؟

۴. کدام شیفت ، ناحیه یا بخش ، حوادث و سوانح عمده داشته اند ؟ از چه نوعی بوده اند ؟

۵. جراحات یا آسیبهای پر هزینه ناشی از حوادث (بر اساس سوابق پرداخت غرامت کارکنان) چه بوده اند ؟

۶. جراحات (آسیبها) و بیماریهای ناشی از کار چه نوع بوده اند ؟

با جمع بندی اطلاعات حاصله از مرحله قبل می توان تشخیص داد که :

الف - کدام نواحی بواسطه داشتن ضریب تکرار یا شدت وقوع حادثه بالاتر ، بعنوان محل های پر خطر

منظور گردیده اند ؟

ب - عمده دلایل اصلی بروز این حوادث چه بوده است ؟

ج - چه مدتی این عوامل (عوامل پدید آورنده حادثه / عوامل بالقوه آسیب رسان) وجود داشته اند ؟

د - آیا در بررسی های پیشگیرانه از حوادث به این موارد توجه شده بود ؟ شبه حوادث و یا نقاط ضعف

موجود چه بوده که بی توجهی به آنها منجر به بروز این حوادث شده است ؟

صفحه ۳ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

ه - آیا کاهش / از بین بردن ریسک، عملی یا اقتصادی (مقرون بصرفه) است ؟

و - آیا در ساخت تأسیسات و تجهیزات موجود و همچنین در جریان بهره‌برداری از آنها استانداردهای ملی

و بین‌المللی رعایت شده‌اند ؟

ز - آیا بیشترین ضعف سیستم به عملکرد نا ایمن افراد مربوط میشده یا عدم ایمنی تجهیزات و یا هر دو ؟

بدیهی است که بر اساس پاسخ سؤالات فوق وضعیت موجود ، نقاط پر خطر با ریسک بالا تعیین خواهد شد تا با

بررسی فنی و کارشناسی بتوان نسبت به شناسائی و حذف عوامل مذکور اقدام نمود .

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

تعاریف :

به منظور یکسان سازی و به یاد سپاری سریعتر واژه‌های بکار رفته در این مقررات ، معانی ذیل انتخاب

شده‌اند :

۱-۱ شرکت : منظور از شرکت در این مقررات شرکت ملی گاز ایران می‌باشد .

۲-۱ امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست : این امور به عنوان یک سیاست‌گذار برای مدیریت سه‌بخش

بهداشت ، ایمنی و محیط زیست زیر نظر مستقیم مدیر عامل شرکت فعالیت می‌نماید .

۳-۱ شرکت تابعه : به شرکتهای زیر مجموعه شرکت ملی گاز ایران گفته می‌شود که مدیران عامل آنها اعضاء

هیئت مدیره شرکت می‌باشند و مستقیماً به مدیر عامل شرکت گزارش می‌دهند .

۴-۱ کارکنان : به کلیه افرادی اطلاق می‌شود که با شرایط زیر در شرکت اشتغال دارند :

الف - کارمندان اعم از رسمی یا پیمانکاری که حقوق دریافت می‌نمایند .

ب - کارگران شامل افرادی که با دریافت دستمزد بطور رسمی ، پیمانی یا موقت بکار گمارده شده و

مشمول قانون کار می‌باشد .

ج - کار آموزان

تذکر : مأموران و اشخاصی که از سازمانها ، نهادها و ارگانهای دولتی و یا غیر دولتی انجام وظیفه‌ای را در

شرکت بعهده دارند و همچنین کار آموزان غیر شرکتی نیز تابع این مقررات می‌باشند .

۵-۱ سرپرست : سرپرست در هر مقام کارمندی است که مستقیماً مسئول اداره کارکنان ، دستگاهها و یا

تأسیسات زیر نظر خود می‌باشد .

۶-۱ تأسیسات : هر کارگاه دائم یا موقت که در آنجا یک یا چند نفر برای انجام عملیات یا فعالیتهای مورد نظر

شرکت ، انجام وظیفه می‌نمایند .

باشگاهها ، رستورانها ، سینماها ، بیمارستانها ، درمانگاهها ، اردوگاهها ، ادارات ، منازل مسکونی و یا

صفحه ۲۳ از ۵	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
-----------------	--------------------	--

موضوع: راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

سایر ساختمانهایی که در اختیار شرکت می باشند نیز جزء تأسیسات محسوب می شوند .

۷-۱ کمک های اولیه : اقدامات اولیه که برای نجات جان فرد بیمار / حادثه دیده قبل از رسیدن به پزشک صورت می گیرد .

۸-۱ واحد : منظور از واحد دوایر ، ادارات ، ادارات کل ، کارخانجات یا قسمتهایی است که با پیشنهاد امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست تعیین و در مسابقات ایمنی شرکت داده می شوند .

۹-۱ آسیبهای ناشی از کار آماری :

آسیبهای ناشی از کار آماری ، آسیبهایی است که در مدت قرارداد بین شرکت و کارکنان برای انجام کار در شبانه روز (با در نظر گرفتن قانون کار برای کارگران) حین انجام وظیفه و یا ناشی از انجام وظیفه به کارکنان شرکت وارد آید .

۱۰-۱ آسیبهای ناشی از کار غیر آماری :

آسیبهایی است که در اثر حوادث حین رفت و آمد بین منزل و محل کار ، ساعات صرف ناهار و موارد مشابه آن رخ می دهد و بنحوی ، با انجام وظیفه ارتباط داشته باشد ، ناشی از کار محسوب ولی در آمار حوادث منظور نمی گردد .

۱۱-۱ آسیبهای غیر ناشی از کار :

کلیه آسیبهایی که مشمول تعریف بندهای ۱-۹ و ۱-۱۰ نشود ، نظیر آسیبهایی که در اثر وقوع حوادث خارج از ساعات کار یا ایام تعطیل برای کارکنان رخ می دهد ، (در صورتی که مشغول انجام وظیفه برای شرکت نباشند) آسیبهای غیر ناشی از کار نامیده می شوند .

۱۲-۱ آسیبهای جزئی :

آسیبهای جزء به آسیبهایی اطلاق می شود که با انجام کمکهای اولیه بتوان فرد آسیب دیده را مداوا

نموده بطوریکه او بتواند در روز حادثه یا حداکثر روز بعد به کار روزمره یا مناسبتر اشتغال یابد .

صفحه ۶ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
-----------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

۱-۱۳ آسیبهای ناتوان کننده :

آسیبهایی است که در نتیجه آن کارکنان قادر نباشند وظایف محوله را بنا به تشخیص پزشک انجام داده و علاوه بر روز حادثه یک یا چند روز دیگر نیز از کار معاف گردند شامل :

تذکره : بیماریهای شغلی یا ناشی از کار نیز در صورتیکه شامل تعریف مذکور باشد در زمره آسیبهای ناتوان کننده بشمار می آیند .

۱-۱۳-۱ آسیبهای ناتوان کننده کلی دائمی : هر گونه آسیب غیر از مرگ که بطور کلی و دائمی فرد را از انجام کار ، ناتوان نماید ، یا اینکه منجر به از دست دادن عملکرد عضو و یا قطع کامل آن گردد ، نظیر :

« هر دو چشم

« یک چشم و یک دست ، بازو ، پا یا ساق پا

« دو عضو از یک قسمت بدن نظیر دست ، بازو ، ساق پا

۱-۱۳-۲ آسیبهای ناتوان کننده جزئی دائمی : هر گونه آسیب بجز مرگ یا آسیبهای ناتوان کننده کلی دائمی که منجر به از دست دادن عملکرد یا قطع کامل هر یک از اعضاء بدن گردد ، بعنوان مثال :

« آسیب وارده به یک چشم یا یک دست

۱-۱۳-۳ آسیبهای ناتوان کننده موقت : هر گونه آسیب بجز مرگ یا آسیبهای ناتوان کننده دائمی که باعث از کارافتادگی یک یا چند روز فرد آسیب دیده گردد .

۱-۱۴ آسیبهای بدنی همدی :

آسیبهایی است که شخص حین انجام وظیفه عمداً به خود وارد آورد ، این آسیبها جزء آسیبهای ناشی از کار محسوب نمی شود .

۱-۱۵ آسیبهای وارده به بدن (در اثر ضربه) :

اگر به پشت فردی در اثر ضربه یا برخورد با شیئی ، در حین انجام وظیفه آسیب برسد و مصدوم در همان

صفحه ۷ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

روز با اطلاع سرپرست خود و دریافت گزارش حادثه (فرم شماره HSE-F-SF-001(0)-84) به درمانگاه مراجعه نماید این حادثه ناشی از کار آماری محسوب می شود . در صورتی که آسیب مذکور در روز حادثه گزارش نشود ، حادثه ناشی از کار محسوب نخواهد شد ، مگر آنکه سرپرست مربوطه با تحقیقات کافی تصدیق کند که آسیب در حین انجام وظیفه رخ داده است .

۱-۱۶ کمر درد :

کمر درد کارکنان در صورتی ناشی از کار آماری محسوب می شود که بواسطه انجام اعمالی نظیر بلند کردن و یا نقل و یا انتقال اشیاء و غیره رخ داده و مورد تأیید رئیس HSE و سرپرست مربوطه و پزشک قرار گیرد .

۱-۱۷ فتق :

فتق هنگامی جزء حوادث ناشی از کار محسوب خواهد شد که در حین انجام وظیفه بطور ناگهانی و توأم با درد حاصل شود و بواسطه یکی از شرایط زیر باشد :

زمین خوردن ، پرت شدن ، وارد آمدن فشار به شخص ، زور ورزی زیاد و غیره بنحوی که شخص از شدت درد قادر به ادامه کار نباشد و وقوع حادثه به سرپرست مربوطه گزارش و آسیب مورد تأیید ایشان و رئیس HSE و پزشک واقع شود .

۱-۱۸ بیماریهای ناشی از کار :

بیماریهایی می باشند که ناشی از شرایط محیط کار بوده و در اثر اشتغال به یک فعالیت خاص و یا مواجهه با عوامل زیان آور محیط کار عارض شده و مورد تأیید پزشک صنعتی قرار گیرد .

۱-۱۹ آسیب دیدن در حین ورزش :

آسیبهای وارده به اشخاص در حین انجام ورزشهایی که از طرف شرکت ترتیب داده می شود ناشی از کار محسوب ولی در آمار منظور نخواهد شد .

صفحه ۸ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

۱-۲۰ مرگ در اثر حادثه :

مرگی است که در اثر حادثه ، صرف نظر از فاصله زمانی بین وقوع حادثه تا مرگ حاصل شود .

۱-۲۱ مرگ طبیعی در محیط کار :

مرگ طبیعی عبارتست از مرگی که بنا به تشخیص مسئولین بهداشتی و بهداشت در اثر بیماریهای ناشی از کار یا انجام فعالیت در محیط کار بوقوع نپیوسته و علاوه بر آن انجام کار از عوامل تشدید کننده بیماری که منجر به مرگ شده است ، محسوب نگردد .

۱-۲۲ انجام وظیفه :

انجام وظیفه به کلیه کارها ، مأموریتها و فعالیتهایی اطلاق می شود که بدستور مسئولین ذیربط در شرکت انجام گیرد و یا کارهایی که داوطلبانه در ساعات غیر کاری و یا خارج از وقت اداری با تشخیص مسئولین ذیربط بمنظور حفظ و یا جلب منافع شرکت توسط کارکنان انجام گیرد .

۱-۲۳ سوانح توأم با خسارت مالی :

منظور از حوادث و سوانح توأم با خسارت ، کلیه اتفاقاتی است که باعث وارد آمدن خسارت به اموال شرکت گشته و یا در روند عادی عملیات جاری شرکت خلل ایجاد نماید .

عوامل این قبیل حوادث عبارتند از : زلزله ، طوفان ، سیل ، انفجار ، آتش سوزی ، قطع شدن آب یا برق در تأسیسات و سایر اتفاقات غیر مترقبه ای که از نظر مسئولین ذیربط ، خسارت آن قابل پیش بینی و کنترل نباشد .

تذکر : خسارت وارده در اثر غفلت ، عدم رسیدگی و فرسودگی ، حوادث وسائط نقلیه و دستگاههای مکانیکی جزء این سوانح محسوب نخواهد شد .

۱-۲۴ وسائط نقلیه :

شامل وسائل زمینی ، ریلی ، هوایی و دریایی است که برای حمل اشیاء یا افراد بکار می رود . دستگاههای

صفحه ۲۳ از ۹	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

مکانیکی نیز هنگام عبور از معابر و جاده‌های عمومی جزء وسائط نقلیه محسوب می‌شود .

۱-۲۵ دستگاههای مکانیکی :

دستگاههای مکانیکی وسائلی است که معمولاً برای استفاده خارج جاده ساخته شده و شامل چنگکهای مکانیکی ، جراثقال از هر نوع ، کلیه تراکتورها و بیل‌های مکانیکی و امثال آنها می‌باشد .

۱-۲۶ حوادث وسائط نقلیه و دستگاههای مکانیکی :

حوادث وسائط نقلیه حوادثی است که در حین حرکت یا کار این وسائل اتفاق افتاده و منجر به خسارت مالی ، آسیب بدنی و یا تلفات جانی گردد .

۱-۲۷ حوادث در مدت صرف غذا و حین رفت و آمد بین منزل و محل کار و بالعکس :

حوادثی است که در مدت صرف غذا در محیط کار و همچنین حوادثی که در حین رفت و آمد بین منزل و محل کار و یا بالعکس در زمان معقولی پس از ترک مبدأ رخ دهد و منجر به وارد آمدن آسیب به کارکنان گردد ، با تشخیص سرپرست مربوطه ، ناشی از کار محسوب ولی در آمار حوادث منظور نمی‌گردد .

۱-۲۸ شبه حادثه (حوادثی که بغیر میگذرد) :^(۱)

رویدادی که منجر به آسیب به افراد یا صدمه به تجهیزات نشده اما ، پتانسیل آنرا دارد . نظیر شکستن قلاب جراثقال یا پارگی طناب و غیره .

(1)- Near miss

۱-۲۹ آتش سوزی جزئی :

به آتش سوزی‌هایی اطلاق می‌شود که برای خاموش نمودن آنها از خاموش کننده‌های دستی و یا سیار استفاده گردد و خسارات عمده‌ای بر جای نگذارند .

۱-۳۰ آتش سوزی مهم :

به آتش سوزی‌هایی اطلاق می‌شود که خسارات جانی و یا توقف فعالیت / عملیات / بهره برداری و یا

صفحه ۱۰ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

همچنین خسارت وارده بیش از یک میلیون ریال در پی داشته باشند .

۳۱-۱ خسارات مستقیم :

به خساراتی اطلاق می شود که در اثر آتش سوزی یا حادثه ، به تأسیسات ، دستگاهها ، تجهیزات ، مواد و غیره موجود در اطراف محل حادثه / آتش سوزی وارد گردد .

۳۲-۱ خسارات غیر مستقیم :

به خساراتی اطلاق می گردد که در اثر خارج شدن تمام و یا قسمتی از واحدهای عملیاتی / تأسیسات از مدار تولید ایجاد میگردد .

۳۳-۱ حادثه (Accident) :

عبارتست از هر رویداد غیر برنامه ریزی شده (ناخواسته) ای که منجر به آسیب کارکنان یا صدمه به تجهیزات / تأسیسات و یا محیط زیست گردد .

سایر تعاریف حادثه :

۱-۳۳-۱) یک رویداد غیر قابل پیش بینی که منجر به آسیب می گردد .

۱-۳۳-۲) یک خطای مدیریت ، حاصل بی احتیاطی (کاستی ها) یا خطاهای موجود در بخشی از مدیریت .

۱-۳۳-۳) هر گونه انحراف از وضعیت عادی ، شرایط قابل انتظار و از پیش طرح ریزی شده که معمولاً به آسیب می انجامد .

۱-۳۳-۴) هر رخداد ناخواسته یا برنامه ریزی نشده که میتواند منجر به آسیب کارکنان ، صدمه به تجهیزات ، توقف فرآیند یا اختلال در روند فعالیت یا هر ترکیبی از این شرایط که بتواند سبب آسیب کارکنان گردد ، حادثه گفته می شود .

۱-۳۳-۵) یک رویداد غیر قابل انتظار و برنامه ریزی نشده در یک سلسله از رویدادهایی که در میان ترکیبی از علل انجام می گیرد و منجر به صدمه فیزیکی (آسیب یا بیماری) به افراد ، صدمه به تجهیزات ، توقف تولید یا ترکیبی از آنها گردد .

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

۱-۳۴ رویداد: ^(۱)

به گروه وسیعی از وقایعی اطلاق می‌شود که در مسیر انجام وظیفه / کار اختلال ایجاد میکنند . حادثه بخشی از این گروه رویدادها می‌باشد و بخش دیگر از این رویدادها حوادثی است که بخیر میگذرند . (Near miss)

اختلاف قابل توجهی بین معانی این واژه و حادثه وجود ندارد . بهر حال ، واژه Incident به رویدادهایی اطلاق می‌شود که امکان بالقوه برای ایجاد شرایط لازم برای مرگ ، آسیب‌های جدی ، صدمه به تجهیزات یا محیط زیست داشته باشد . اینگونه رویدادها می‌توانند بعنوان ابزاری برای درس آموزی در مدیریت HSE یا نظام‌های ارزیابی ریسک مورد بهره برداری قرار گیرند .

۱-۳۵ موقعیت اضطراری: ^(۲)

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

1. Incident
2. Emergency

۱-۳۶ ارگونومی: ^(۱)

علم طراحی تجهیزات بطوریکه افراد در وضعیت مناسبی (از لحاظ فیزیکی - روحی) به کارهایشان بپردازند . بعبارت دیگر تطبیق کار با انسان و یا بالعکس را گویند .

۱-۳۷ عوامل بالقوه آسیب رسان: ^(۲)

به شرایط یا اعمال نا ایمنی گفته می‌شود که پتانسیل ایجاد یک حادثه را در بر داشته باشد . بعبارت دیگر یک فاکتور حادثه محسوب می‌شود که در صورت جمع شدن با یک یا چند عامل دیگر حادثه

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

بوجود می آید .

1. Ergonomi
2. Anomaly

بخش یک :

۱-۱. هدف :

از آنجا که گردآوری آمار دقیق حوادث گوناگون و تحلیل نتایج آنها بعنوان یک شاخص عمده در ارزیابی و شناخت عوامل پدید آورنده حادثه و همچنین وضعیت ایمنی در شرکت مورد نظر می باشد ، لذا :
دستورالعمل حاضر به منظور یکسان سازی روش اجرایی جمع آوری اطلاعات ، نحوه تنظیم ، تکمیل و توزیع آمار حوادث ، آتش سوزیها و تصادفات موتوری در شرکتهای تابعه شرکت ملی گاز و بدنبال آن

صفحه ۱۳ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

استحصال نتایج بر اساس یک روند معین و علمی منطبق با روشهای جاری در سطح بین‌المللی تهیه گردیده بطوریکه امکان مقایسه این نتایج با آمارهای ارائه شده از سوی صنایع مشابه در سطح ملی و بین‌المللی و یافتن موقعیت و جایگاه شرکت و شرکتهای وابسته در سطح بین‌المللی فراهم گردد .

۲-۱. دامنه شمول :

این دستورالعمل برای کلیه شرکتهای / مدیریتها / واحدهای شرکت ملی گاز تهیه گردیده و اجرای مفاد آن الزامی است .

۳-۱. مسئولیتها :

۱-۳-۱. مدیران :

مدیران شرکتهای تابعه و رؤسای مناطق عملیات انتقال گاز مسئولیت حسن اجراء مفاد این مقررات را در حیطه نظارت خود داشته و بایستی زمینه و تسهیلات لازم برای همکاری بخشهای مختلف با رؤسای بهداشت ، ایمنی و محیط زیست را فراهم نمایند . در صورتیکه شرکت جدیدالتأسیس می‌باشد ، بایستی حداقل یک نفر بعنوان نماینده HSE شرکت معرفی گردد تا وظایف این بخش را به انجام برساند .

۲-۳-۱. رؤسای واحدها :

رؤسای واحدها مسئول اجراء صحیح این مقررات در حیطه نظارت خود می‌باشند . بدلیل اهمیت استخراج این آمارها در واحدهای عملیاتی ، رؤسای این واحدها بایستی دقت بیشتری مبذول نمایند .

۳-۳-۱. رؤسای HSE شرکتهای تابعه مسئولیت دارند :

۱-۳-۳-۱. گزارش حوادث ، آتش سوزیها و تصادفات موتوری شرکت و پیمانکاران خود را جمع آوری نموده و

داده‌های مورد نیاز در :

صفحه ۱۴ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

✦ فرم گزارش تفصیلی آمار حوادث پرسنلی (فرم شماره HSE-F-SF-010(0)-84)

✦ فرم گزارش آمار تصادفات موتوری (فرم شماره HSE-F-SF-009(0)-84)

✦ فرم گزارش آمار آتش سوزی (فرم شماره HSE-F-SF-008(0)-84)

ثبت و بهمراه فرمهای گزارش حادثه (HSE-F-SF-001(0)-84 ، HSE-F-SF-002(0)-84

و HSE-F-SF-003(0)-84) مربوطه را هر ماهه (حداکثر تا پانزدهم ماه بعد) برای امور HSE شرکت

ارسال نمایند .

۱-۳-۲. ضمن تحقیق پیرامون چگونگی وقوع حوادث HSE که ناشی از فعالیتهای شرکتی و یا پیمانکاری

می باشد ، بطور جداگانه و صرفنظر از میزان وخامت آنها و به منظور جلوگیری از تکرار مجدد آنها

توصیه ها ، روش های اجرائی و دستورالعملهای لازم را تهیه و ضمن طرح در کمیته HSE نسبت به

انعکاس آنها برای اطلاع کارکنان و مسئولین ذیربط در حیطه نظارت خود اقدام نماید .

۱-۳-۳. آمار حوادث HSE در حیطه نظارت خود را که ناشی از فعالیتهای شرکتی یا پیمانکاری می باشد بطور

جداگانه در پایان هر فصل تجزیه و تحلیل نموده و نتایج آن را به همراه تعیین شرکتهای ، مدیریت های

کم حادثه و پر حادثه برای اطلاع کارکنان و مسئولین ذیربط در حیطه نظارت خود ارسال نمایند . ضمناً

می بایست یک نسخه از گزارش تجزیه و تحلیل حوادث خود را (هر سه ماه یکبار) جهت اطلاع و

استفاده مقتضی به امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ارسال دارند .

۱-۳-۴. امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ، مسئولیت دارد :

۱-۳-۴-۱. ضمن جمع آوری داده های مورد نیاز که در بند ۱-۳-۳ اعلام گردیده ، نسبت به تجزیه و تحلیل

حوادث در سطح شرکت ملی گاز اقدام نموده و وضعیت موجود شاخص های HSE را با شرکتهای مشابه

که در سطح بین الملل فعالیت می کنند ، مقایسه نماید . (Bench marking)

۱-۳-۴-۲. تشکیل کمیته عالی تحقیق پیرامون حوادث مهم HSE .

۱-۳-۴-۳. تهیه گزارش سالیانه وضعیت HSE در سطح شرکت ملی گاز .

صفحه ۱۵ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

۱-۳-۴. یک نسخه از گزارش سالیانه وضعیت HSE در حیطه نظارت خود به همراه فرم‌های تکمیل شده ذیل :

♣ فرم گزارش آمار حوادث پرسنلی (فرم شماره 84-007(0)-SF-F-HSE)

♣ فرم گزارش آمار تفصیلی حوادث (فرم شماره 84-010(0)-SF-F-HSE)

♣ فرم گزارش آمار تصادفات موتوری (فرم شماره 84-009(0)-SF-F-HSE)

♣ فرم گزارش آمار آتش سوزی (فرم شماره 84-008(0)-SF-F-HSE)

را که کلیه اطلاعات دریافتی از شرکتهای تابعه در آن لحاظ شده برای مدیران و مسئولین ذیربط ارسال نمایند .

بخش دوم :

جمع آوری داده‌ها و نحوه تنظیم فرم گزارش آمار حوادث پرسنلی

۱-۲. گزارش آمار حوادث پرسنلی :

۱-۱-۲. روش محاسبه روزهای از دست رفته :

برای منظور نمودن روزهای از دست رفته و محاسبه ضرایب استاندارد حوادث ناشی از کار به روش ذیل

اقدام می‌گردد :

۱-۱-۲-۱. تعداد روزهای از دست رفته برای حوادث گوناگون ، پس از اتمام معالجات (درمان) و برگشت فرد

آسیب دیده به محیط کار تعیین می‌گردد .

صفحه ۱۶ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

۲-۱-۱-۲. در صورتیکه حادثه منجر به آسیب ناتوان کننده جزئی دائمی و موقت شود ، روزهای از دست رفته مطابق ضرایب "جداول روزهای معادل" جداول "الف و ب" پیوست شماره HSE-F-SF-011(0)-84 منظور می گردد . در خصوص آسیب های ناتوان کننده موقتی که در جداول مذکور اشاره نگردیده ، روزهای تلف شده پس از اتمام معالجات و طبق نظریه پزشک تعیین می گردد .

۳-۱-۱-۲. در مواردیکه حادثه منجر به فوت یا آسیب ناتوان کننده کلی دائمی گردد ، تعداد روزهای از دست رفته ۶۰۰۰ روز منظور می گردد و دلیل این امر آن است که هر یک از کارکنان که در اثر حادثه فوت کنند یا برای همیشه از کار افتاده شوند ، فرض بر این است که ۲۰ سال دیگر و هر سال بطور متوسط ۳۰۰ روز توان انجام کار داشته و در نتیجه حادثه ۶۰۰۰ روز کاری از دست رفته است .

۲-۱-۲. روش محاسبه ساعات کارکرد (نفر ساعت) :

۱-۲-۱-۲. منظور از ساعات کاری در محاسبه ضرایب ایمنی استاندارد ، کل ساعات کاری انجام شده توسط همه کارکنان (اعم از واحدهای عملیات ، تولید ، تعمیر و نگهداری ، حمل و نقل ، دفتری ، اداری و سایر واحدها) می باشد .

۲-۲-۱-۲. برای کارکنانی که به هر دلیل در تأسیسات و اماکن مربوط به شرکت زندگی می کنند ، فقط ساعاتی را که رسماً در محیط کار خود انجام وظیفه مینمایند ، محاسبه نمایید .

۳-۲-۱-۲. برای کارکنان آماده به کار که محدود کارفرما هستند نظیر کارکنان روی کشتی و سکوها و غیره تمام ساعاتی که آماده به کار هستند منظور می گردد و نیز آسیب هایی که در طول این مدت اتفاق می افتد ، باید به عنوان آسیبهای ناشی از کار مبنای محاسبه قرار گیرد .

۴-۲-۱-۲. برای کارکنان سیار مانند مدیران اجرایی و سایر کسانی که ساعت کار آنها دقیقاً تعریف نشده است ، بطور میانگین ۸ ساعت در روز مبنای محاسبه قرار گیرد .

۲-۱-۲. بمنظور یکسان سازی روش محاسبه ساعات کارکرد کارکنان به شرح ذیل اقدام نمایید :

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

۱۲×۱=۱۲	۱-۳-۱-۲. ساعات کار روزانه کارگران قراردادی
۱۲×۲۸=۳۳۶	ساعات کار ماهانه کارگران قراردادی
۳۳۶×۱۲=۴۰۳۲	ساعات کار سالانه کارگران قراردادی
۸×۱=۸	۲-۳-۱-۲. ساعات کار روزانه کارکنان روزکار
۸×۲۴=۱۹۲	ساعات کار ماهانه کارکنان روزکار
۱۹۲×۱۱=۲۱۱۲	ساعات کار سالانه کارکنان روزکار
۱۲×۱=۱۲	۲-۳-۱-۳. ساعات کار روزانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۱) «۱۴ روز کار ۷ روز استراحت»
(۱۲×۲۱)-۱۲=۲۴۰	ساعات کار ماهانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۱)
۲۴۰×۱۱=۲۶۴۰	ساعات کار سالانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۱)
۱۲×۱=۱۲	۲-۳-۱-۴. ساعات کار روزانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۲) «۱۴ روز کار ۱۴ روز استراحت»
(۱۲×۱۴)+۲۴=۱۹۲	ساعات کار ماهانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۲)
۱۹۲×۱۱=۲۱۱۲	ساعات کار سالانه کارکنان طرح اقماری (۲ به ۲)
۸×۱=۸	۳-۳-۱-۲. ساعات کار روزانه کارکنان نوبت کار
۸×۲۴=۱۹۲	ساعات کار ماهانه کارکنان نوبت کار
۱۹۲×۱۱=۲۱۱۲	ساعات کار سالانه کارکنان نوبت کار
۸×۱=۸	۳-۳-۱-۳. ساعات کار روزانه کارکنان حق الزحمه‌ای
۸×۲۴=۱۹۲	ساعات کار ماهانه کارکنان حق الزحمه‌ای
۱۹۲×۱۲=۲۳۰۴	ساعات کار سالانه کارکنان حق الزحمه‌ای
	۴-۱-۲. روش محاسبه ضرایب تکرار و شدت آسیب :
برای محاسبه ضرایب استاندارد (ضرایب تکرار و شدت) تنها آسیبهائی که منجر به مرگ ، ناتوان کننده و آسیبهائی که فرد مصدوم حداقل ۲۴ ساعت پس از وقوع آن قادر به انجام کار نباشد ،	

صفحه ۱۸ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

منظور میگردد البته این گونه آسیبهای نیز در محاسبات جزء آسیبهای ناتوان کننده می باشند .

۱-۴-۱-۲. ضریب تکرار و شدت آسیب ماهانه بایستی برای تمامی آسیبهای رخ داده در طول ماه محاسبه و حداکثر تا پانزدهم ماه بعد به امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ارسال گردد .

۲-۴-۱-۲. برای آسیبهائی که در روزهای انتهائی سال رخ دهند و روزهای از دست رفته آنها فراتر از زمان تهیه گزارشی حوادث باشد ، روزهای از دست رفته برای این موارد بر اساس نظریه پزشک و مقادیر حداکثر اعلام شده در "جدول روزهای معادل" شماره HSE-F-SF-011(0)-84 منظور گردد .

۳-۴-۱-۲. روزهای از دست رفته واقعی یا "روزهای معادل" برای آسیبهای ناتوان کننده از تاریخ وقوع حادثه محاسبه می گردد .

۴-۱-۵. ضریب تکرار آسیبهای ناتوان کننده :

عبارتست از تعداد آسیبهای رخ داده در ازاء یک میلیون ساعت کارکرد برای هر یک از واحدها و یا شرکت بطور کلی .

*** مجموع ساعات کارکرد کارکنان / ۱۰^۶ × تعداد آسیبهای ناتوان کننده = ضریب تکرار آسیبهای ناتوان کننده**

۴-۱-۶. ضریب شدت آسیبهای ناتوان کننده :

عبارتست از تعداد روزهای از دست رفته در برابر یک میلیون ساعت کارکرد کارکنان برای هر یک از واحدها یا شرکت بطور کلی .

صفحه ۱۹ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

*** مجموع ساعات کارکرد کارکنان / ۱۰^۶ × تعداد روزهای از دست رفته = ضریب شدت آسیبهای ناتوان کننده**

تذکره ۱: مجموع ساعات کارکرد = ساعات کارکرد کارگران + کارمندان (اعم از رسمی ، قرارداری ، اقماری و ...) می باشد .

تذکره ۲: روزهای از دست رفته در مورد حوادث ناتوان کننده ای که منجر به نقص عضو دائمی یا فوت گردد طبق جداول "روزهای معادل الف ، ب" شماره HSE-F-SF-011(0)-84 پیوست محاسبه می گردد .

۲-۱-۷. نحوه تنظیم فرم گزارشی تفصیلی آمار حوادث پرسنی :

۲-۱-۷-۱. نوع حادثه : نحوه تماس یا برخورد فرد حادثه دیده با عوامل ایجاد کننده حادثه (مانند اشیاء متحرک ، ابزار و ...) و یا بالعکس ، وضعیت خطرناک محیطی که زمینه را برای وقوع حادثه مساعد می نماید می باشد که دقیقاً می بایست قید گردد مانند :

Struck by	برخورد کردن شیء یا هر چیز دیگر با شخص
Struck against	برخورد کردن شخص با شیء یا هر چیز دیگر
Caught between / in	گیر کردن بین
Slip / fall same level	زمین خوردن هم سطح
Slip / fall different level	زمین خوردن غیر هم سطح
Strain / overexertion	کشیدگی / رگ به رگ شدگی
Contact with chemicals / Fluids	تماس با مواد شیمیایی

صفحه ۲۰ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

Electrical shock	برق گرفتگی
Flame/Heat/steam(contact/exposed)	تماس با / قرار گرفتن در معرض شعله ، حرارت ، بخار
Debris	آوار
Cut	بریدگی - قطع شدن
Exposure to weather	قرار گرفتن در معرض شرایط جوی نامساعد
Jump	پریدن روی چیزی
Vehicle	وسیله نقلیه
Exposure to gas	گاز زدگی (در معرض گاز قرار گرفتن)
Chemical inhalation	استنشاق بخارات مواد شیمیایی
Sprain	پیچش یک مفصل همراه با پارگی نسبی بعضی از رباطهای آن
Heat exhaustion / stroke	غش گرما - بی حال شدن / غش ناشی از هوای گرم / حرارت
Caught on	گرفتن به (مثلاً گرفتن لباس به لبه تیز ورق و غیره)
Others	سایر موارد

۲-۱-۷-۲. علل وقوع حادثه :

برای تکمیل قسمت علل حادثه با توجه به فرم شماره HSE-F-SF-005(0)-84 علت حادثه را در محل مخصوص فرم درج نمایید ، چنانچه حادثه ناشی از علل خارج از این موارد باشد آنرا دقیقاً قید نمایید .

۲-۱-۷-۳. پیشنهادات :

پس از بررسی و تحقیق برای هر حادثه بایستی حتماً پیشنهادات لازم به منظور بهبود شرایط و پیشگیری از حوادث مشابه در آینده قید گردد . البته پیگیری برای رفع شرایط / اعمال نا ایمن مذکور الزامی است .

۲-۱-۸. گزارش تصادفات موتوری :

فرم شماره HSE-F-SF-009(0)-84

۲-۱-۸-۱. درج نوع تخلف :

صفحه ۲۱ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

در فرم گزارش تصادفات موتور در قسمت « نوع تخلف » حتماً به موارد اصلی یا تخلف عمده اشاره نمایید نظیر :

- عدم دقت در رانندگی (خواب ، عدم رعایت فاصله ایمنی و ...)
- رعایت نکردن حق تقدم عبور
- عدم توجه به علائم راهنمایی و رانندگی
- پارک در محل‌های ممنوع
- نقص فنی و عدم رسیدگی و کنترل وضعیت وسیله نقلیه
- سرعت غیر مجاز
- تخلف وسیله نقلیه مقابل یا اشکال در سیستم جاده‌ای
-

۲-۸-۱-۲. درج کیلومتر کارکرد :

در فرم گزارش تصادفات موتور درج کیلومتر کارکرد کل وسائط نقلیه برای محاسبه ضریب تکرار تصادفات موتوری الزامی است .

۲-۸-۱-۲. ضریب تکرار تصادفات موتوری :

عبارتست از تعداد تصادفات در یک میلیون کیلومتر کارکرد وسائط نقلیه

کارگرد اتومبیل‌ها (کیلومتر) / 10^6 × تعداد تصادفات موتوری = ضریب تکرار حوادث موتوری

۲-۱-۹. گزارش آتش سوزی :

فرم شماره HSE-F-SF-008(0)-84

۲-۱-۹-۱. مبنای آتش سوزی (عامل بروز آتش سوزی) :

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

در فرم گزارش حوادث آتش سوزی ثبت دقیق عامل بروز آن (در صورت مشخص بودن) ضروری است ، نظیر :

- الکتریسیته ساکن
- احتراق خود به خود
- حرارت زیاد
- اصطکاک شدید
- سیگار
- وسایل برقی (نام آنرا دقیقاً قید نمایید)
- جوشکاری
- روشن کردن کبریت و فندک
-

تذکره: آتش سوزیها و حوادث مهم (مطابق دستورالعمل ارسال فوری گزارشهای آتش سوزیها و حوادث مهم بهداشتی ، ایمنی و محیط زیست) بایستی بلافاصله پس از وقوع ، طی فرم خلاصه گزارش حوادث که در ضمیمه آمده است به امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست اطلاع داده شود . ضمناً بر اساس دستورالعمل اشاره شده (ضمیمه شماره یک) شرح مختصر اینگونه حوادث نیز می باید ظرف مدت سه ساعت از وقوع آن به اطلاع مقامات ذیربط برسد .

۱-۱-۱۰ الزامات قانونی که بایستی رعایت گردند :

۱-۱۰-۱-۲ آسبیهای جزئی :

درج اطلاعات مربوط به آسبیهای جزئی در فرم گزارش تفصیلی حوادث به منظور شناسایی دقیق تر عوامل بالقوه پدید آورنده حادثه نیز الزامی است .

۱-۱۰-۲-۲ حوادثی که بخیر می گذرند :^(۱)

صفحه ۲۳ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
------------------	--------------------	--

موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها

حوادثی که منجر به آسیب به افراد یا صدمه به تجهیزات نشده اما پتانسیل آنها دارند (نظیر شکستن قلاب جرثقیل یا پارگی طناب و غیره ...) یا بعبارت دیگر حوادثی که بخیبر می گذرند ، بایستی در فرم گزارش تفصیلی حوادث قید گردند . چرا که اینها نیز می توانند در آینده عامل یک حادثه باشند .

۳-۱۰-۱-۲. فرمهای گزارش حوادث :

فرمهای گزارش حوادث عبارتند از :

۱- گزارش آمار حوادث پرسنلی

۲- گزارش تفصیلی آمار حوادث پرسنلی

۳- گزارش تصادفات موتوری

۴- گزارش آتش سوزی

(۱). Near misses

کلیه شرکتهای تابعه بایستی تمامی حوادث اعم از جزئی یا ناتوان کننده را به طور دقیق روی فرمهای گزارش حادثه مربوطه درج نموده و مستندات خود را نیز حداقل به مدت پنج سال در تأسیسات حفظ نمایند .

۴-۱۰-۱-۲. بستن فرمها

با نوشتن عبارت « هیچ حادثه ای اتفاق نیفتاده » گزارش را ننهند ، زیرا هدف از جمع آوری این اطلاعات بررسی مخاطرات ناشی از کار و ارائه پیشنهادات لازم می باشد ، لذا چنانچه حادثی جزئی اتفاق افتاده و یا مخاطراتی در محیط کار شما وجود دارد ، در فرمها قید نمایید .

۵-۱۰-۱-۲. درج ساعات کارکرد :

چنانچه هیچ حادثه ای در خلال مدت ثبت سوابق رخ نداده ، ساعات کارکرد کل و هر یک از زیر مجموعه های خود را حتماً درج نمایید .

صفحه ۲۴ از ۲۳	HSE-G-SF-102(0)-84	امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران
موضوع : راهنمای ثبت اطلاعات ، تنظیم آمار حوادث و تجزیه و تحلیل آنها		

۶-۱۰-۱-۲. حوادث ناشی از کار پیمانکاران :

برای کلیه حوادثی که برای پیمانکاران در حین انجام وظیفه رخ داده و منجر به وارد آمدن آسیب اعم از جزئی ، ناتوان کننده یا مهلک شود ، گزارش حادثه تنظیم و آمار آنها در فرم جداگانه‌ای تحت عنوان « پیمانکار » تهیه و برای امور ایمنی ، بهداشت و محیط زیست شرکت ارسال فرمائید .

آمار تصادفات موتورهای شرکت
سال : / / ۱۳

ردیف	زیر مجموعه (۱)	کیلومتر کارکرد	تعداد تصادفات	تعداد اتومبیل های متگیر تر تصادف	نوع تلفات	نوع وسیله نقله	آسیب وارده پرسنل				نوع تلفات	ردیف
							مردم		بزرگس			
							غیر بزرگس	بزرگس	غیر بزرگس	بزرگس		
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												
۸												
۹												
۱۰												

فرم شماره : HSE-F-SF-009(0)-84

(۱) زیر مجموعه عبارت است از : مدیریت ، تأسیسات ، ناحیه ، واحد و سایر موارد .

لطفاً عنوان زیر مجموعه ای که آمار آن را درج می فرمایید ، دقیقاً قید نمایید .

(۲) کارکرد اتومبیل ها (کیلومتر) / یک میلیون x تعداد تصادفات موتورهای = ضریب تکرار تصادفات موتورهای

گزارش آمار حوادث پرسنلی شرکت / ۱۳
 سال : /

ملاحظات	ضرب شدن (۷)	ضرب تکرار (۸)	روزهای از دست رفته	فوت	آسیبهای		ساعات کارکرد (تقریباً)	تعداد کارکنان	زیر مجموعه (۱)	ردیف
					توان کننده	جونی				
										۱
										۷
										۲
										۴
										۵
										۶
										۷
										۸
										۹
										۱۰

(۱) زیر مجموعه عبارت است از : مدیریت ، تأسیسات ، ناحیه ، واحد و سایر موارد .

لطفاً عنوان زیر مجموعه‌ای که آمار آن را درج می‌فرمایید ، دقیقاً قید نمایید .

(۲) مجموع ساعات کارکرد کارکنان / $10^6 \times$ تعداد آسیبهای ناتوان کننده = ضریب تکرار حوادث

(۳) مجموع ساعات کارکرد کارکنان / $10^6 \times$ تعداد روزهای از دست رفته = ضریب شدت حوادث(۴) ضریب شدت \times ضریب تکرار = شاخص حوادث



شرکت ملی گاز ایران

شماره :

تاریخ :

فرم خلاصه گزارش حوادث / آتش سوزی‌های مهم

مدیریت :		شرکت تابعه: فرعی:	
روز حادثه :	ساعت حادثه :	تاریخ حادثه : ۱۳ / /	
نوع حادثه : منجر به فوت <input type="checkbox"/> آسیب ناتوان کننده کلی دائمی <input type="checkbox"/> آتش سوزی <input type="checkbox"/> انفجار <input type="checkbox"/> نشت گاز <input type="checkbox"/> مایع <input type="checkbox"/> توقف تولید <input type="checkbox"/> سایر موارد (لطفاً توضیح دهید) <input type="checkbox"/>			
علت وقوع حادثه (با استفاده از جدول ا ب م / فا - ۸۱/۲۲۰ تعیین گردد) : اعمال نا ایمن شرایط نا ایمن شرح مختصر حادثه			
خلاصه‌ای از اثرات حادثه بر ، <input type="checkbox"/> نیروی انسانی : <input type="checkbox"/> تأسیسات و تجهیزات : <input type="checkbox"/> محیط زیست : <input type="checkbox"/> تولید :			
اقدامات اولیه انجام شده :			
علل و عواملی که سبب بروز حادثه گردیده :			
نام تکمیل کننده :	نام خانوادگی	ساعت	سمت :
نام تأیید کننده :	نام خانوادگی	ساعت	سمت :
تلفن :	امضاء :	تلفن :	امضاء :

فرم شماره : HSE-F-SF-011(0)-84

گیرنده : امور بهداشت ، ایمنی و محیط زیست

دستورالعمل ارسال فوری گزارش‌های آتش سوزیها و حوادث مهم بهداشتی، ایمنی و محیط زیست

گزارش حوادث مشروحه ذیل بایستی حداکثر تا سه ساعت پس از وقوع حادثه مطابق با فرم پیوست به دفتر مقام محترم وزارت و همزمان به دفتر مدیر کل HSE وزارت نفت ارسال شود.

۱. حوادث آتش سوزی صنعتی در تأسیسات صنعت نفت یا تأسیسات وابسته به آن که منجر به مصدومیت (آسیب‌های ناتوان کننده دائمی) و زیانهای مالی می‌گردد.

۲. حوادث و انفجاراتی که موجب وارد شدن صدمات جدی و یا از کار افتادن یک یا چند واحد و یا توقف تولید می‌گردد.

۳. حوادث مربوط به نشت گازهای سمی و قابل اشتعال، پارگی و شکستگی خطوط لوله‌های نفت و فرآورده‌های نفتی، گاز و شبکه گازرسانی که موجب صدمات جدی به پرسنل (ناتوان کننده دائمی) و تأسیسات میشود و یا سبب آلودگی در سطح وسیعی از منطقه می‌گردد.

۴. کلیه حوادث درون یا برون شهری مرتبط با وزارت نفت که موجب ایجاد صدمات جانی و مالی به افراد غیر شرکتی شده و در جامعه بازتاب داشته است. نظیر آتش سوزی، انفجار و یا نشت نفت، فرآورده‌های نفتی، گاز، مواد شیمیایی یا مواد قابل اشتعال از طریق خطوط، تأسیسات و تصادفات وسائط نقلیه در شهرها، جاده‌ها و موارد مشابه.

۵. کلیه حوادث غیر مترقبه از قبیل زلزله، رانش زمین، صاعقه، گردباد یا طوفان شدید که سبب تخریب کلی و یا بخشی از تأسیسات، ساختمانهای اداری، انبارها و کارگاههای وابسته به وزارت نفت میگردد.

۶. کلیه حوادث و تصادفات منجر به فوت و یا قطع اعضای مهمی از بدن و یا مسمومیت حاد هر یک از کارکنان رسمی، پیمانی و قراردادی وزارت نفت و همچنین افراد پیمانکار که در محدوده تأسیسات وابسته به وزارت نفت بکار اشتغال دارند.

۷. کلیه حوادثی نظیر تصادفات، انفجار، آتش سوزیها، نشت مواد نفتی و فرآورده‌های نفتی، گازها، مواد شیمیایی و مواد قابل اشتعال که در خارج از تأسیسات صنعت نفت رخ میدهد و گسترش دامنه آن میتواند برای تأسیسات و پرسنل وزارت نفت ایجاد خطر نماید.

فرم گزارش فوری حوادث مهم HSE

این فرم باید حداکثر تا سه ساعت پس از وقوع حادثه به شماره های نمابر ۸۸۹۳۹۳۰۴ به دفتر مقام محترم وزارت و ۸۸۸۴۷۵۱۹ به دفتر مدیر کل HSE وزارت نفت ارسال شود.

نام شرکت اصلی :	نام شرکت فرعی :	منطقه :	محل وقوع :
نوع حادثه :	تاریخ :	ساعت :	
<p>پیامد :</p> <p><input type="checkbox"/> فوت <input type="checkbox"/> مصدومیت <input type="checkbox"/> خسارت به تأسیسات <input type="checkbox"/> توقف تولید / عملیات <input type="checkbox"/> مسمومیت حاد</p> <p>تعداد : تعداد : میزان احتمالی خسارت : زمان توقف :</p> <p>محیط آلوده شده : <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> خاک <input type="checkbox"/> هوا</p> <p>حجم احتمالی آلاینده منتشره : نام و حالت آلاینده منتشره :</p>			
وضعیت استخدامی مصدومین (رسمی / پیمانکاری / قراردادی)			
شرح مختصر حادثه :			
اقدامات فوری انجام شده جهت کنترل حادثه :			
علت احتمالی حادثه :			
تهیه کننده :	سمت :	امضاء :	
تأیید کننده :	سمت :	امضاء :	
تاریخ ارسال گزارش :			
ساعت ارسال گزارش :			
شرکت / مدیریت / سازمان ارسال کننده :			
شماره تلفن و نمابر ارسال کننده :			

توجه: ضرورت گزارش تکمیلی این حادثه در اسرع وقت به اداره کل HSE وزارت نفت ارسال گردد.



فرم های آمار و گزارش عملکرد ۳ ماهه

واحد بهداشت

به همراه

دستورالعمل تکمیل آنها

(کد: HSE-IN-H-101(1)-85)

امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست

واحد بهداشت

صفحه

موضوع

۱	مقدمه	
۲	هدف	۱.
۲	دامنه	۲.
۲	مسئولیت ها	۳.
۲	زوش اجرا	۴.
۳	نحوه تکمیل فرم گزارش آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت	۴-۱.
۶	نحوه تکمیل فرم ثبت آسیبها و بیماری های مرتبط با کار	۴-۲.
۶	پیوست ها	۵.
	HSE-FO-H-208(0)-85	فرم گزارش آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت به شماره:
	HSE-FO-H-203(0)-84	فرم ثبت آسیبها و بیماری های مرتبط با کار به شماره:

دستور العمل تکمیل فرم های آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت

۱. هدف:

بررسی عملکرد شرکت ها / مناطق تحت پوشش شرکت ملی گاز ایران از نظر بهداشت صنعتی و محیط و ارائه راه حل های مناسب در جهت بهبود مستمر وضعیت بهداشت

۲. دامنه کاربرد:

کلیه واحدهای زیر مجموعه شرکت ملی گاز ایران

۳. مسئولیت ها:

- کارشناسان بهداشت در ساختار HSE شرکت ملی گاز موظف به تکمیل فرم های آماری به صورت ۳(سه) ماهه و دقیق با استفاده از دستور العمل تکمیل فرم ها (همین مستند) می باشند.
- روسای HSE در هر شرکت / منطقه مسئولیت صحت تکمیل فرم های آماری و ارسال به موقع آن (ارسال تا دهم اولین ماه فصل بعد) را به عهده دارند.

۴. روش اجرا:

دو فرم پیوست باید برای دوره های ۳ (سه) ماهه (فصلی) تکمیل و تا دهم اولین ماه فصل بعد به امور HSE ستاد ارسال گردد. به منظور تکمیل درست و دقیق این فرم ها و جلوگیری از برداشت های متفاوت توسط همکاران، چگونگی تکمیل آنها می تواند راهنما باشد. بدیهی است کارشناسان بهداشت می توانند توضیحاتی را که لازم می دانند به صورت مواردی جداگانه، پیوست این فرم ها نمایند:

۴-۱. نحوه تکمیل فرم گزارش آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت به شماره HSE-FO-H-208(0)-85

ردیف	توضیحات
۱	تعداد کل شاغلین: منظور کلیه افراد شاغل اهم از رسمی، پیمانی، حق الزحمه ای، پیمانکار، قراردادی و ... می باشد.
۲	تعداد کل واحدها: منظور واحدهای مستقر در شرکت / منطقه می باشد. تعریف واحد به عهده کارشناس بهداشت می باشد.
۳	تعداد واحدهای بازدید شده: منظور تعداد واحدهایی است که در طی این سه ماه مورد بازدید بهداشتی قرار گرفته اند.
۴	تعداد موارد آموزشی: کلیه موارد آموزشی سه ماهه از جمله تهیه پمفلت، جزوه، پوستر و ... را شامل می شود. (کارشناس بهداشت به همراه تکمیل فرم ضروری است نمونه ای از پوستر، مقاله، جزوه، پمفلت و یا CD را به ستاد ارسال نماید)
۵	تعداد شاغلین آموزش دیده (گروهی): تعداد شاغلینی که طی ۳ ماه از طریق کلاس درسی، کنفرانس و نمایش فیلم و ... به صورت گروهی آموزش دیده اند.
۶	تعداد شاغلین آموزش دیده (فردی): تعداد شاغلینی که طی ۳ ماه به صورت انفرادی و چهره به چهره آموزش دیده اند.
۷	تعداد طرح های بهداشتی در دست اجرا: طرح های بهداشتی در دست اجرا طی سه ماه مورد نظر را شامل می شود.
۸	تعداد طرح های بهداشتی اجرا شده: طرح های بهداشتی که در طی سه ماه مورد نظر به پایان رسیده است را شامل می شود.
۹	تعداد طرح های بهداشتی آبی: عنوان طرح های بهداشتی که در آینده انجام و در این ۳ ماه برنامه ریزی شده است را شامل می شود.
۱۰	تعداد بازدیدهای بهداشت محیط و عمومی انجام شده: منظور تعداد بازدیدهای بهداشتی از رستوران، آبدارخانه، سیستم آب و فاضلاب، بازدید جهت مبارزه با حشرات و جانوران موزی و ... می باشد.
۱۱	تعداد افرادی که باید کارت تندرستی معتبر داشته باشند: منظور تعداد افراد شاغل در آبدارخانه ها، رستوران ها، مراکز طبخ و توزیع مواد غذایی، آرایشگاه ها، حمل و نقل مواد غذایی و فروشندگان مواد غذایی خام و پخته و ... می باشد.
۱۲	تعداد افرادی که کارت تندرستی معتبر دارند: منظور تعداد افرادی است که از مراکز معتبر مانند مراکز بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و یا سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت کارت سلامتی دریافت نموده اند و مدت اعتبار آن هنوز به اتمام نرسیده است.
۱۳	تعداد افرادی که دسترسی به آب آشامیدنی سالم ندارند: منظور تعداد افرادی است که به هر دلیل به آب آشامیدنی سالم دسترسی ندارند. (آلودگی آب پس از انجام آزمایشات معتبر مشخص می شود)
۱۴	تعداد بازدیدهای بهداشت صنعتی انجام شده: منظور تعداد بازدیدهای بهداشتی جهت شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار، نحوه استفاده کارکنان از لوازم حفاظت فردی، بررسی های ارگونومی محیط کار و ... می باشد.
۱۵	تعداد کل عوامل زیان آور محیط کار: منظور اسامی عوامل زیان آور به ترتیب شدت آلاینده های آن محیط می باشد از نام عوامل زیان آور به صورت کلی پرهیز شود. مثلاً سرو صدا و روشنایی، هر کدام یک عامل حساب شده و نباید به نام عوامل فیزیکی اکتفا نمود.
۱۶	تعداد کل عوامل فیزیکی موجود: کلیه عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار از جمله صدا، ارتعاش، نور و ...
۱۷	تعداد کل مشاغل که نیاز به دزیمتری دارند: منظور تعداد سست های سازمانی (با شرح وظایف متفاوت) می باشد که شاغلین آنان به نوعی با سرو صدای بیش از ۸۵ dB مواجه دارند (برای کلیه مشاغل که عنوان و شرح وظیفه یکسان دارند انجام یک مورد دزیمتری کافی است).
۱۸	تعداد کل مشاغل که دزیمتری شده اند: منظور آن تعداد از مشاغل بند ۱۸ که دزیمتری برای آن انجام گردیده است.
۱۹	تعداد شاغلین در معرض سرو صدا: منظور تعداد کل شاغلینی می باشد که بنا به تشخیص کارشناس بهداشت، در معرض سرو صدای بالاتر از حد مجاز (۸۵ dB) قرار دارند.
۲۰	تعداد شاغلینی که عامل سرو صدا برای واحد آنها اندازه گیری شده است: تعداد کل شاغلین که میزان دقیق سرو صدا توسط صدا سنج برای واحد آنها اندازه گیری شده است.

ردیف	توضیحات
۲۱	تعداد شاغلینی که در برابر سرو صدا محافظت شده‌اند: منظور تعداد شاغلینی است که در معرض سرو صدای بالا (پس از اندازه‌گیری و آنالیز صدا) قرار داشته و با استفاده از روش‌های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا توأم محافظت شده‌اند.
۲۲	تعداد شاغلین در معرض ارتعاش: منظور تعداد کل افرادی می‌باشد که بنا به تشخیص کارشناس بهداشت در معرض ارتعاش بالا قرار دارند.
۲۳	تعداد شاغلینی که عامل ارتعاش برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است: تعداد کل شاغلین که میزان دقیق ارتعاش توسط دستگاه برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است.
۲۴	تعداد شاغلینی که در برابر ارتعاش محافظت شده‌اند: منظور تعداد شاغلینی است که در معرض ارتعاش بیش از حد مجاز (پس از اندازه‌گیری) قرار داشته و با استفاده از روش‌های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا توأم محافظت شده‌اند.
۲۵	تعداد شاغلین در معرض روشنایی نامطلوب: منظور تعداد کل افرادی می‌باشد که بنا به تشخیص کارشناس بهداشت در معرض روشنایی نامطلوب قرار دارند.
۲۶	تعداد شاغلینی که روشنایی نامطلوب برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است: تعداد شاغلینی که میزان دقیق روشنایی توسط دستگاه برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است.
۲۷	تعداد شاغلینی که روشنایی نامطلوب واحد آنها تصحیح شده است: تعدادی از شاغلین که در معرض روشنایی نامطلوب بوده و با استفاده از روش‌های مختلف (اصلاح مهندسی و یا تعبیه روشنایی موضعی) روشنایی واحد آنها تصحیح شده است.
۲۸	تعداد شاغلین در معرض اشعه (به جز طیف نوری): تعداد شاغلینی که بنا به تشخیص کارشناس بهداشت در معرض تشعشعات یونیزه، رادیو اکتیو و ... قرار دارند.
۲۹	تعداد شاغلینی که میزان اشعه (به جز طیف نوری) برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است: تعداد شاغلینی که میزان و نوع اشعه واحد آنها توسط دستگاه اندازه‌گیری شده است.
۳۰	تعداد شاغلینی که در برابر اشعه (به جز طیف نوری) محافظت شده‌اند: منظور تعداد شاغلینی است که در معرض اشعه بیش از حد مجاز (پس از اندازه‌گیری) قرار داشته و با استفاده از روش‌های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا توأم محافظت شده‌اند.
۳۱	تعداد شاغلین در معرض استرس گرمایی: تعداد شاغلینی که بنا به تشخیص کارشناس بهداشت در معرض استرس‌های گرمایی محیط کار می‌باشند.
۳۲	تعداد شاغلینی که میزان استرس گرمایی برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است: تعداد شاغلینی که میزان استرس گرمایی واحد آنها توسط دستگاه اندازه‌گیری شده است.
۳۳	تعداد شاغلینی که در برابر استرس گرمایی محافظت شده‌اند: منظور تعداد شاغلینی است که در معرض استرس گرمایی بیش از حد مجاز (پس از اندازه‌گیری) قرار داشته و با استفاده از روش‌های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا توأم محافظت شده‌اند.
۳۴	تعداد کل عوامل شیمیایی موجود در محیط کار: منظور تعداد کل عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار بنا به تشخیص کارشناس بهداشت می‌باشد.
۳۵	تعداد عوامل شیمیایی اندازه‌گیری شده: تعداد عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار که توسط دستگاه اندازه‌گیری شده‌اند را شامل می‌شود.
۳۶	تعداد شاغلین در معرض گرد و غبار: تعداد شاغلینی که به تشخیص کارشناس بهداشت، محیط کار آنان به گرد و غبار آلوده است.
۳۷	تعداد شاغلین که اندازه‌گیری گرد و غبار بصورت فردی یا محیطی برای آنها انجام شده است: تعداد شاغلینی که میزان گرد و غبار توسط دستگاه برای واحد آنها اندازه‌گیری شده است.
۳۸	تعداد شاغلینی که در برابر گرد و غبار محافظت شده‌اند: تعدادی شاغلینی که در معرض گرد و غبار بیش از حد مجاز (پس از اندازه‌گیری) قرار داشته و با استفاده از روش‌های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا توأم محافظت شده‌اند.
۳۹	تعداد شاغلین در معرض گاز و بخار: تعداد شاغلینی که به تشخیص کارشناس بهداشت، محیط کار آنان به گاز و بخار آلوده است.

تسویحات

ردیف	تسویحات
۴۰	تعداد شاغلین که اندازه گیری گاز و بخار بصورت فردی یا محیطی برای آنها انجام شده است: تعداد شاغلینی که میزان گاز و بخار توسط دستگاه برای واحد آنها اندازه گیری شده است.
۴۱	تعداد شاغلینی که در برابر گاز و بخار محافظت شده اند: تعدادی شاغلینی که در معرض گاز و بخار بیش از حد مجاز (پس از اندازه گیری) قرار داشته و با استفاده از روش های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا تماماً محافظت شده اند.
۴۲	تعداد شاغلین در معرض دود و دمه: تعداد شاغلینی که به تشخیص کارشناس بهداشت، محیط کار آنان به دود و دمه آلوده است.
۴۳	تعداد شاغلینی که اندازه گیری دود و دمه بصورت فردی یا محیطی برای آنها انجام شده است: تعداد شاغلینی که میزان دود و دمه توسط دستگاه برای واحد آنها اندازه گیری شده است.
۴۴	تعداد شاغلینی که در برابر دود و دمه محافظت شده اند: تعدادی شاغلینی که در معرض دود و دمه بیش از حد مجاز (پس از اندازه گیری) قرار داشته و با استفاده از روش های مختلف فنی/مهندسی، مدیریتی، حفاظت فردی و یا تماماً محافظت شده اند.
۴۵	تعداد شاغلین در معرض عوامل زیان آور ارگونومیکی: تعداد شاغلینی که به تشخیص کارشناس بهداشت در ایستگاه نامناسب کاری از لحاظ ارگونومیکی مشغول به کار هستند.
۴۶	تعداد شاغلینی که وضعیت نامناسب ارگونومیکی برای آنها اصلاح شده است: تعداد شاغلینی که وضعیت نامناسب ارگونومیکی ایستگاه کاری آنان با استفاده از تکنیک های مؤثر برای آنها اصلاح شده است.
۴۷	تعداد شناسنامه های بهداشتی محیط کار تکمیل شده: تعداد شناسنامه های بهداشتی محیط کار کارکنان که در طی ۳ ماه مذکور تکمیل گردیده اند.
۴۸	تعداد شناسنامه های شغل تکمیل شده: تعداد شناسنامه های شغلی که در طی ۳ ماه مذکور تکمیل گردیده اند.
۴۹	تعداد شاغلینی که می بایست معاینات شغلی برای آنها انجام شده باشد: تعداد شاغلینی که طبق برنامه ریزی می بایست در طی این ۳ ماه مورد معاینه شغلی قرار گیرند.
۵۰	تعداد شاغلینی که تحت معاینات شغلی قرار گرفته اند: تعداد شاغلینی از بند ۴۹ که در این ۳ ماه مورد معاینه شغلی قرار گرفته اند.
۵۱	تعداد مستندات بهداشتی تهیه شده: این مستندات شامل روش های اجرایی، دستورالعمل ها، راهنماها، چک لیست ها، فرم ها و کلیه رویه های بهداشتی است که بصورت نوشتاری تهیه شده است.
۵۲	تعداد ریسک های بهداشتی شناسایی و ارزیابی شده: تعداد ریسک هایی که باتوجه به جدول ۲ (ماتریس ریسک) راهنمای ارزیابی ریسک بهداشت شغلی به شماره HSE-GU-H-208(0)-85 سطح بندی شده اند.
۵۳	مدت زمان شرکت در کمیته ها، جلسات، سمینارها (فرو ساعت): منظور حاصل ضرب تعداد کارشناسان بهداشت در مدت زمان (ساعت) شرکت در جلسات، کمیته ها و ... می باشد.
۵۴	تعداد کارشناسان بهداشت: منظور تعداد افرادی است که در قسمت بهداشت واحد HSE انجام وظیفه می نمایند.

ردیف	فعالیت	تعداد	توضیحات
۲۸	تعداد شاغلین در معرض اشعه (به جز طیف نوری):		
۲۹	تعداد شاغلینی که میزان اشعه (به جز طیف نوری) برای واحد آنها اندازه گیری شده است:		
۳۰	تعداد شاغلینی که در برابر اشعه (به جز طیف نوری) محافظت شده اند:		فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی <input type="checkbox"/>
۳۱	تعداد شاغلین در معرض استرس گرمایی:		
۳۲	تعداد شاغلینی که میزان استرس گرمایی برای واحد آنها اندازه گیری شده است:		
۳۳	تعداد شاغلینی که در برابر استرس گرمایی محافظت شده اند:		فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی <input type="checkbox"/>
۳۴	تعداد کل عوامل شیمیایی موجود در محیط کار:		
۳۵	تعداد عوامل شیمیایی اندازه گیری شده:		
۳۶	تعداد شاغلین در معرض گرد و غبار:		
۳۷	تعداد شاغلینی که اندازه گیری گردوغبار بصورت فردی یا محیطی برای آنان انجام شده است:		
۳۸	تعداد شاغلینی که در برابر گردوغبار محافظت شده اند:		فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی <input type="checkbox"/>
۳۹	تعداد شاغلین در معرض گازویخار:		
۴۰	تعداد شاغلینی که اندازه گیری گازویخار بصورت فردی یا محیطی برای آنان انجام شده است:		
۴۱	تعداد شاغلینی که در برابر گازویخار محافظت شده اند:		فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی <input type="checkbox"/>
۴۲	تعداد شاغلین در معرض دودودمه:		
۴۳	تعداد شاغلینی که اندازه گیری دودودمه بصورت فردی یا محیطی برای آنان انجام شده است:		
۴۴	تعداد شاغلینی که در برابر دودودمه محافظت شده اند:		فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی <input type="checkbox"/>
۴۵	تعداد شاغلین در معرض عوامل زیان آور ارگونومیکی:		
۴۶	تعداد شاغلینی که وضعیت نامناسب ارگونومیکی برای آنها اصلاح شده است:		
۴۷	تعداد شناسنامه های بهداشتی محیط کار تکمیل شده:		
۴۸	تعداد شناسنامه های شغل تکمیل شده:		
۴۹	تعداد شاغلینی که می بایست معاینات شفلی برای آنها انجام شده باشد:		
۵۰	تعداد شاغلینی که تحت معاینات شفلی قرار گرفته اند:		
۵۱	تعداد مستندات بهداشتی تهیه شده:		
۵۲	تعداد ریسک های بهداشتی شناسایی و ارزیابی شده:		
۵۳	مدت زمان شرکت در کمیته ها، جلسات، سمینارها: (نفر ساعت)		
۵۴	تعداد کارشناسان بهداشت:		

نام و نام خانوادگی تهیه کننده:

سمت:

تاریخ و امضاء:

نام شرکت / منطقه: _____ گزارش عملکرد سه ماهه _____ سال _____ (فصل _____)

ردیف	فعالیت	تعداد	توضیحات
۱	تعداد کل شاغلین:		
۲	تعداد کل واحدها:		
۳	تعداد واحدهای بازدید شده:		
۴	تعداد موارد آموزشی:		<input type="checkbox"/> پمفلت: <input type="checkbox"/> پوستر: <input type="checkbox"/> مقاله: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> جزوه: <input type="checkbox"/> کلاس: <input type="checkbox"/> غیره: <input type="checkbox"/>
۵	تعداد شاغلین آموزش دیده (گروهی):		
۶	تعداد شاغلین آموزش دیده (فردی):		
۷	تعداد طرح های بهداشتی در دست اجرا:		عنوان طرح ها و درصد پیشرفت:
۸	تعداد طرح های بهداشتی اجرا شده:		عنوان طرح ها:
۹	تعداد طرح های بهداشتی آتی:		عنوان طرح ها:
۱۰	تعداد بازدیدهای بهداشت محیط و عمومی انجام شده:		
۱۱	تعداد افرادی که باید کارت تندرستی معتبر داشته باشند:		
۱۲	تعداد افرادی که کارت تندرستی معتبر دارند:		
۱۳	تعداد افرادی که دسترسی به آب آشامیدنی سالم ندارند:		
۱۴	تعداد بازدیدهای بهداشت صنعتی انجام شده:		
۱۵	تعداد کل عوامل زیان آور محیط کار: (نام ببرید)		با اولویت ۱- _____ ۲- _____ ۳- _____ ۴- _____ ۵- _____ ۶- _____
۱۶	تعداد کل عوامل فیزیکی موجود در محیط کار:		
۱۷	تعداد کل مشاغل که نیاز به درزیمتری دارند:		
۱۸	تعداد کل مشاغل که درزیمتری شده اند:		
۱۹	تعداد شاغلین در معرض سروصدا:		
۲۰	تعداد شاغلینی که عامل سروصدا برای واحد آنها اندازه گیری شده است:		
۲۱	تعداد شاغلینی که در برابر سروصدا محافظت شده اند:		<input type="checkbox"/> فنی / مهندسی <input type="checkbox"/> مدیریتی <input type="checkbox"/> حفاظت فردی: <input type="checkbox"/>
۲۲	تعداد شاغلین در معرض ارتعاش:		
۲۳	تعداد شاغلینی که عامل ارتعاش برای واحد آنها اندازه گیری شده است:		
۲۴	تعداد شاغلینی که در برابر ارتعاش محافظت شده اند:		
۲۵	تعداد شاغلین در معرض روشنایی نامطلوب:		
۲۶	تعداد شاغلینی که روشنایی نامطلوب برای واحد آنها اندازه گیری شده است:		
۲۷	تعداد شاغلینی که روشنایی نامطلوب واحد آنها تصحیح شده است:		<input type="checkbox"/> اصلاح مهندسی: <input type="checkbox"/> موضعی: <input type="checkbox"/>

دستور العمل:
تکمیل فرم آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت

شرکت ملی گاز ایران
أمور بهداشت، ایمنی و محیط زیست

صفحه ۶ از ۶
HSE-IN-H-101(1)-85

۲-۲. نحوه تکمیل فرم ثبت آسیب‌ها و بیماری‌های مرتبط با کار به شماره HSE-FO-H-203(0)-84

فرم
ثبت آسیب‌ها و بیماری‌های مرتبط با کار

شرکت ملی گاز ایران
أمور بهداشت، ایمنی و محیط زیست

HSE-FO-H-203(0)-84

نام ماه‌هایی که آمار گرفته شده نوشته می‌شود

نام شرکت یا منطقه نوشته می‌شود

توجه: مستخرجان این فرم تنها به جهت تحلیل وضعیت بهداشتی موجود می‌باشند لذا رعایت قوانین کشوری در رابطه با محرمانه بودن مشخصات فردی در این فرم الزامی است.

نام شرکت / منطقه: ماه سال ۱۳

توصیف مورد / طبقه بندی مورد

توصیف مورد	طبقه بندی مورد

تعداد نوشته می‌شود

تنها یکی از طبقه‌بندی‌ها را بر اساس تعاریف هر کدام انتخاب کنید.

چنانچه پس از ثبت مورد، پیامد یا شدت بیماری دستخوش تغییر شد (به‌مثال آن‌هایی که پیشرفت حاصل شد) در فرم خط کشیده و یا آنها را پاک کرده، پیامد اخیر را وارد کنید
دقت کنید برای هر مورد یا توجه به تعاریف باید شدیدترین پیامد را وارد کرد.

موارد خاص مورد درخواست بصورت واضح درج شود می‌تواند دوردین را به آن اختصاص دهید.

دقت کنید آنچه مورد بررسی قرار می‌گیرد، آسیب است یا یکی از انواع بیماری‌ها

۵. پیوست‌ها:

- فرم گزارش آمار و عملکرد ۳ ماهه واحد بهداشت به شماره: HSE-FO-H-208(0)-85

- فرم ثبت آسیب‌ها و بیماری‌های مرتبط با کار به شماره: HSE-FO-H-203(0)-84

HSE-FO-H-203(0)-84

توجه: مندرجات این فرم تنها به جهت تسهیل در ثبت بهداشت بهداشتی
موجود می باشد لذا رعایت قوانین کشوری در رابطه با محرمانه
بودن مشخصات فردی در این فرم الزامی است.

شرکت ملی گاز ایران
انور بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فرم:
۲۰۰ ثبت آسیب ها و بیماری های مرتبط با کار

سال ۱۳

نام شرکت: _____

تاریخ: _____

نوع بیماری یا بیماری	تعداد روزهای آسیب یا بیماری فرد	تعداد روزهای کاری	تعداد روزهای استراحت
۱	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۳	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۴	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۵	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۶	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۷	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۸	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۹	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۱	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۲	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۳	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۴	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۵	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۶	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۷	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۸	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۱۹	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۱	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۲	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۳	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۴	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۵	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۶	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۷	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۸	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۲۹	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۳۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰

نوع آسیب یا بیماری	میزان آسیب درجه اول یا بیماری	میزان آسیب درجه دوم یا بیماری	میزان آسیب درجه سوم یا بیماری	میزان آسیب درجه چهارم یا بیماری	میزان آسیب درجه پنجم یا بیماری	میزان آسیب درجه ششم یا بیماری	میزان آسیب درجه هفتم یا بیماری	میزان آسیب درجه هشتم یا بیماری	میزان آسیب درجه نهم یا بیماری	میزان آسیب درجه دهم یا بیماری
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
۸										
۹										
۱۰										
۱۱										
۱۲										
۱۳										
۱۴										
۱۵										
۱۶										
۱۷										
۱۸										
۱۹										
۲۰										
۲۱										
۲۲										
۲۳										
۲۴										
۲۵										
۲۶										
۲۷										
۲۸										
۲۹										
۳۰										

جمع



شركت ملی گاز ایران
امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست

دستور العمل نحوه تکمیل فرم گزارش دهی عملکرد
سه ماهه واحد ایمنی و آتش نشانی

کد:

HSE-GU-S-105(0) - 85

صفحه: ۱ از ۲

۱	منظور از بازرسیهای دوره‌ای - تعداد بازدیدهایی است که توسط واحد ایمنی از تأسیسات، واحدهای عملیاتی، انبارها، کارگاهها، ساختمانهای اداری و رفاهی و غیره در طول سه ماهه مورد نظر انجام گرفته و بطور مکتوب گزارش گردیده باشد.
۲	منظور از بند ۲ - تعداد بازرسیها یا آزمایشاتی است که توسط واحد ایمنی یا با نظارت این واحد به منظور اطمینان از صحت عملکرد سیستمهای اعلام و اطفای حریق شامل گاز یابها، دود یابها، شعله یابها، حرارت یابها، دکمه‌های اعلام حریق (Push button) و سیستمهای آب آتش نشانی در طول دوره سه ماهه مورد نظر انجام گردیده و مدارک تست آنها موجود می‌باشد
۳	در این بند به تعداد بازدیدهایی اشاره گردد که از کپسولهای اطفای حریق موجود در تأسیسات و ساختمانها جهت اطمینان از عملکرد صحیح آنها و همچنین در صورت لزوم سالم بودن بدنه و محتویات داخلی آنها بعمل می‌آید
۴ و ۵	تعداد بازرسیهای است که از سایتها، عملیاتی پیمانکاران در داخل محوطه های شرکتی (بند ۴) و از محوطه‌های مستقل پیمانکاری (بند ۵) بعمل می‌آید و معمولاً در هر دو حالت موارد نا ایمن بطور مکتوب به پیمانکار ابلاغ می‌گردد
۶	تعداد نظارت‌هایی است که در طول عملیات پیک رانی در خطوط لوله فشار قوی در مقاطع دریافت توپک در ایستگاههای شیر و تأسیسات بین راهی توسط واحد ایمنی صورت می‌گیرد
۷	تعداد نظارت‌هایی است که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی در طول سه ماهه مورد نظر بر عملیات انشعاب گیری گرم اعمال گردیده است
۸	تعداد نظارت‌هایی است که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی بر عملیات تزریق گاز چه در زمان راه اندازی خطوط لوله / شبکه جدید و چه در زمان تعمیرات بر روی شبکه‌ها / خطوط لوله قدیم در مقطع زمانی سه ماهه مورد نظر صورت می‌گیرد
۹	تعداد نظارت‌هایی است که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی بر عملیات کار گرم شامل تعمیرات موردی و یا برنامه ریزی شده اعمال می‌گردد
۱۰	تعداد مستنداتی است که جهت انجام کارها بروش ایمن توسط واحد ایمنی و آتش نشانی تهیه یا با نظارت و تایید این واحد در شرکت / منطقه عملیاتی جاری می‌گردد
۱۱	تعداد گزارشات ماهیانه آمار حوادث، آتش سوزیها و غیره کارکنان رسمی و پیمانکاری که طبق روال معمول هر ماهه یکبار توسط واحدهای ایمنی و آتش نشانی جمع آوری و به امور ایمنی، بهداشت و محیط زیست ستاد ارسال می‌گردد
۱۲	از آنجا که بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث و شبه حوادث (Near miss) از جمله وظایفی است که بعهده واحد ایمنی و آتش نشانی محول گردیده است در اینجا منظور تعداد حوادثی می‌باشد که توسط این واحد در دوره سه ماهه مورد نظر تحت بررسی کارشناسی قرار گرفته و متناسباً راهکارهای ایمنی ارائه می‌شود

۱۳	تعداد آموزش‌هایی است که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی به منظور بازآموزی و ارتقای سطح آگاهی ایمنی کارکنان برگزار می‌گردد (ملاک دوره سه ماهه مورد نظر می‌باشد)
۱۴ ۱۵ ۱۶	تعداد جلساتی است که تحت عناوین مذکور با دبیریت واحد ایمنی و آتش نشانی یا با حضور نماینده پرسن واحد تشکیل می‌گردد
۱۷	تعداد مانورهایی است که جهت آمادگی کارکنان در مقابله با شرایط اضطراری با محوریت واحد ایمنی و آتش نشانی انجام می‌گردد
۱۸	تعداد مجوزهایی است که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی جهت رانندگی در داخل محوطه‌های عملیاتی صادر می‌گردد. (در طول دوره سه ماهه)
۱۹	تعداد آزمایشهایی که توسط واحد ایمنی شرکت‌های گاز استانی با استفاده از دستگاه بوسنج و بمنظور بررسی و اطمینان از بودار بودن گاز در نقاط انتهایی انشعابات شهری یا منازل انجام می‌گردد
۲۰	تعداد بازدیدهایی است که توسط واحد آتش نشانی و به منظور اطمینان از صحت عملکرد و آماده بکار بودن تجهیزات و خودروهای آتش نشانی صورت می‌گیرد
۲۲ و ۲۱	تعداد تمریناتی است که در زمینه آتش نشانی (بند ۲۱) و امداد و نجات (بند ۲۲) بمنظور حفظ آمادگی کارکنان آتش نشانی انجام می‌گردد
۲۳	تعداد اقدامات یا فعالیتهایی مورد نظر می‌باشد که توسط واحد ایمنی و آتش نشانی بصورت موردی یا حسب شرایط زمانی و عملیاتی صورت می‌گیرد



شرکت ملی گاز ایران
امور ایمنی، ایمنی و محیط زیست

فرم گزارشی عملکرد ماهیانه واحد ایمنی و آتش نشانی شرکت مهندسی و توسعه

تاریخ تنظیم:

شماره: ماه ۱۳..... شرکت:

شماره:

تعداد کارکنان پیمانکاری:

تعداد کارکنان رسمی:

ردیف	بافت	تعداد
۱	بازرسیهای دوره ای ایمنی و آتش نشانی از تاسیسات ، ساختمانها و پروژه ها	
۲	بازرسی های دوره ای از سیستم های اعلام و اطفای حریق اتوماتیک، تاسیسات و ساختمانها	
۳	بازدید از وضعیت ایمنی پیمانکاران شاغل در فعالیتهای جاری شرکت	
۴	نظارت بر عملیات تزریق گاز (برحسب تعداد پروانه تزریق گاز صادر شده تعیین گردد)	
۵	نظارت بر عملیات کار گرم	
۶	نظارت بر عملیات ورود به مخازن و جوشپه ها	
۷	نظارت بر عملیات آتشباری	
۸	نظارت بر عملیات پرتوینگاری	
۹	مسئدات ایمنی تدوین شده (شامل دستورالعمل های کاری ، روش اجرایی ، چک لیست ها و غیره)	
۱۰	گزارشات عوامل بالقوه آسیب رسان (Anomaly) و شبه حوادث (Nearmiss) - مربوط به کارکنان رسمی	
۱۱	نفر ساعت آموزش ایمنی و آتش نشانی کارکنان رسمی	
۱۲	نفر ساعت آموزش ایمنی و آتش نشانی کارکنان پیمانکاری	
۱۳	جلسات بحث ایمنی در محل کار (Tool Box Meeting)	
۱۴	جلسات حفاظت کارگاهی و کمیته های تحقیق حوادث	
۱۵	جلسات HSE و کمیته های تخصصی ایمنی و آتش نشانی	
۱۶	جلسات پدافند غیرعامل	
۱۷	مانورهای مقابله با شرایط اضطراری و بحران	
۱۸	فعالیت های متفرقه شامل : - تشکیل پایگاههای امداد و نجات	

ردیف	بافت	مقدار
۱	سرنه شبه حوادث (تعداد گزارشات عوامل بالقوه آسیب رسان و شبه حوادث) تعداد کارکنان رسمی	
۲	سرنه آموزش کارکنان رسمی (نفر ساعت آموزش ایمنی و آتش نشانی کارکنان رسمی) تعداد کارکنان رسمی	
۳	سرنه آموزشی کارکنان پیمانکاری (نفر ساعت آموزش ایمنی و آتش نشانی کارکنان پیمانکاری) تعداد کارکنان پیمانکاری	



شرکت ملی گاز ایران

بهداشت، ایمنی و
محیط زیست (HSE)

دستورالعمل تکمیل فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی
طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

کد

HSE-MA-E-102(0)-87

صفحه

1 از 4

۱- هدف

تدوین راهنمای کاربردی جهت تکمیل فرم بررسی آمار و عملکرد ماهیانه محیط زیستی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران می باشد.

۲- دامنه کاربرد

کلیه طرحهای اجرایی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

۳- مسئولیتها


مسئولیت ها در تکمیل و ارسال فرم به شرح ذیل تعریف می شوند:

۱-۳- نمایندگان مجریان طرحها موظف به تکمیل فرم جهت کل طرح از طریق جمع بندی اطلاعات ارسالی توسط مسئولین HSE زیربخش های طرح (در صورت وجود) می باشند. چنانچه طرحی به قسمتها یا قطعات مختلف تقسیم شده باشد مسئول HSE هر قطعه یا قسمت مسئول تکمیل فرم برای آن قسمت یا قطعه می باشد.

۲-۳- مجری طرح موظف به تأیید اطلاعات و ارسال آن در قالب کپی و CD به امور HSEQ شرکت مهندسی و توسعه گاز می باشد.

۳-۳- مسئول محیط زیست امور HSEQ مسئول جمع آوری گزارشات کلیه طرحها و تنظیم آن در قالب یک گزارش مدون ماهانه شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران می باشد.

۴-۳- رئیس HSEQ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران مسئول ارسال به موقع گزارش ماهانه حداکثر تا روز دهم ماه بعد از طریق مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به HSE شرکت ملی گاز ایران می باشد.

صفحه	کد	دستورالعمل تکمیل فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	 شرکت ملی گاز ایران
2 از 4	HSE-MA-E-102(0)-87			

۴- روش تکمیل و ارسال فرم

۴-۱- چنانچه طرحی به فازها یا قطعات مختلف تقسیم شده باشد مسئول HSE هر قطعه یا قسمت فرم پیوست را به صورت ماهیانه و دقیق با استفاده از راهنمای تکمیل فرمها حداکثر تا ۲۰ هر ماه تکمیل کرده و به نماینده مجری طرح ارسال می نماید.

۴-۲- نمایندگان مجریان طرحها موظف به جمع آوری و تکمیل فرمهای آماری قطعات یا قسمتهای مختلف طرح و سپس جمع بندی آنها در قالب یک گزارش برای کل طرح می باشند. گزارش طرح حداکثر تا پایان همان ماه از طریق مجری طرح به صورت CD و کپی به امور HSEQ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران ارسال می گردد.

۴-۳- واحد محیط زیست شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران گزارشات را بررسی نموده و چنانچه مغایرتهایی در آن وجود داشته باشد از طریق رئیس امور HSEQ به اطلاع مجریان طرحها می رساند.

۴-۴- واحد محیط زیست شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران گزارشات ماهیانه را در قالب گزارشات سه ماهه طرحها و گزارش کلی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران جمع بندی نموده و گزارش نهایی پس از تأیید رئیس HSEQ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران از طریق مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به HSE شرکت ملی گاز ایران ارسال می نماید.

۵- راهنمای تکمیل جداول فرم

۵-۱- در بخش اطلاعات طرحها اطلاعات عمومی قطعه/ طرح درج گردد

۵-۲- در خصوص هر یک از آیتمهای مندرج در جداول فرم چنانچه طرحی به قطعات یا قسمتهای مختلف تقسیم شده است کارشناس HSE آن قطعه باید مشخصات آن آیتم را برای ماه مورد نظر برای قطعه یا قسمت مزبور ثبت نماید.

۵-۳- نماینده مجری طرح نیز پس از جمع بندی اطلاعات فرمهای ارسالی توسط کارشناسان HSE قطعات یا قسمتها، مشخصات مربوط به کل طرح را برای ماه مورد نظر در قسمت مربوطه ثبت می نماید.

۵-۴- در بخش تعداد پرسنل باید مجموع نیروهای کارفرما، مشاور، ناظر، MC، پیمانکار، پیمانکاران جزء و غیره که در ماه مورد نظر در قطعه یا طرح اشتغال داشته اند درج گردد.



شرکت ملی گاز ایران

بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

دستورالعمل تکمیل فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

کد

HSE-MA-E-102(0)-87

صفحه

3 از 4

۵-۵- در بند ۲ (آلودگی هوا) - آیتم تعداد ماشین آلات فعال، منظور از سایر ماشین آلات، تجهیزاتی از قبیل دیزل ژنراتور، کمپرسور و غیره می باشد که سوخت مصرف می نمایند ولیکن خودکشش نیستند.

۵-۶- در بند ۲ (آلودگی هوا) منظور از تعمیرات کلی در ماشین آلات، تعمیراتی می باشد که در آن موتور ماشین کاملاً مورد تعمیر واقع شده است (خواه در تعمیرگاه کارگاه طرح یا خارج از تعمیرگاه طرح انجام شود).

۵-۷- در بند ۲ (آلودگی هوا) منظور از حجم خاک جابجا شده حجم کل عملیات خاکی که توسط ماشین آلات در عملیات مسیر سازی در ماه جاری (ماهی که گزارش آن ارائه می شود) بوده است.

۵-۸- در بند ۲ (آلودگی هوا)- بخش عملیات آب پاشی، حجم آب مصرفی بدین منظور در کل ماه و متوسط تعداد دفعات آب پاشی روزانه در ماه مورد نظر می باشد. منظور از طول مسیر آب پاشی، مجموع طول مسیری است که در این ماه آب پاشی شده است.

۵-۹- در بند ۳ (مدیریت پسماند) - منظور از پسماند های عادی، صنعتی و ویژه، تعاریف و طبقه بندی انواع پسماند مطابق با قانون مدیریت پسماند می باشد.

۵-۱۰- در بند ۳ (مدیریت پسماند)- پسماندهای تعمیرگاهی تنها شامل پسماندهایی است که در تعمیرگاههای اختصاصی طرح تولید شده و مدیریت این پسماندها به عهده عوامل طرح شامل پیمانکاران و مجری می شود و شامل پسماندهایی که در تعمیرگاههای خارج از طرح نمی شود.

۵-۱۱- در بند ۴ (پسابها)- منظور از پسابهای بهداشتی، پسابهایی است که ناشی از فعالیتهایی همچون آشپزی، نظافت، شستشو و غیره می باشد که در کبها و کارگاهها تولید می شود.

۵-۱۲- در بند ۴ (پسابها)- منظور از پسابهای صنعتی آن بخشی از پساب است که در اثر فعالیت اجرایی و صنعتی در طرح تولید می شود. پسابهایی همچون آب تست هیدرو استاتیک در صورتی که مجدداً استفاده نشوند، همچنین آب ناشی از شستشوی مخازن و غیره جزء پسابهای صنعتی محسوب می گردد.

۵-۱۳- در بند ۴ (پسابها)- چنانچه پساب بدون هیچ یک از روشهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه نمی شود در سطر میزان تصفیه، عدد صفر درج گردد. در غیر این صورت حجم پساب تصفیه شده در این سطر درج شود.



بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

دستورالعمل تکمیل فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

کد

HSE-MA-E-102(0)-87

صفحه

4 از 4

۵-۱۴- در بند ۴ (پسابها)- منظور از روشهای تصفیه یک یا چند گزینه از روشهای تصفیه فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی می باشد که جهت تصفیه پسابها استفاده می شود. برای این منظور می توان به روشهایی همچون سپتیک تانک، انعقاد و ته نشینی، لجن فعال و غیره اشاره نمود. در صورتیکه بیش از یک روش برای تصفیه پسابها مورد استفاده قرار می گیرد، حجم پساب تصفیه شده با هر یک از روش ها مشخص شود.

۵-۱۵- در بند ۴ (پسابها)- در بخش دفع پساب تصفیه شده، حجم پساب دفع شده به هر یک از روش های مندرج تعیین و ثبت شود. در صورتی که پسابها تصفیه نمی شوند حجم پساب دفع شده به هر یک از روشهای دفع نهایی مندرج در جدول تعیین و ثبت شود.


۵-۱۶- در بند ۵ (فضای سبز)- در بخش احداث فضای سبز، مساحت پیش بینی شده از روش ذیل تعیین و محاسبه می شود:

- در صورتیکه در ضمن شرایط تعیین شده از سوی دفتر ارزیابی سازمان حفاظت محیط زیست جهت اعطای مجوز زیست محیطی پروژه، مجری طرح مکلف به احداث فضای سبز شده باشد، میزان فضای سبز تعیین شده ملاک محاسبه خواهد بود.

- در خصوص ایستگاههای تقویت فشار گاز و پالایشگاهها و سایر طرح های متمرکز، بر اساس قانون کنترل آلودگی هوا مساحت فضای سبز حداقل ۱۰ درصد از مساحت کل پروژه یا ۲۵ درصد مساحت فضای صنعتی خواهد بود.

۵-۱۷- در بند ۶ (تخریب خاک)- بخش نحوه دفع خاک مازاد عملیات مسیر سازی، می بایست علاوه بر تعیین روش و موقعیت محل دفع خاکهای مازاد این عملیات، تطابق یا عدم تطابق روش بکار رفته و موقعیت محل مورد استفاده جهت دفع یا دیوی خاک با راهکارهای ارائه شده در گزارش ارزیابی زیست محیطی اشاره گردد.

۵-۱۸- در بند ۷ (اقدامات و طرح های زیست محیطی)- منظور از پروژه های زیست محیطی، طرح ها و پروژه هایی هستند که ماهیت زیست محیطی داشته و در اهداف تعیین شده از اجرای آنها حفاظت از محیط زیست مطرح شده باشد. طرح های مطالعاتی و اجرایی در زمینه های احداث یا بهبود عملکرد سیستم های تصفیه و دفع فاضلاب، شبکه جمع آوری پساب، مدیریت پسماند، توسعه فضای سبز، کنترل آلودگی هوا و سایر طرح هایی که به نحوی در کنترل و کاهش اثرات زیست محیطی و یا دستیابی به استانداردهای زیست محیطی موثرند می بایست در این بخش مورد اشاره قرار گیرند.

صفحه	کد فرم	فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	 شرکت ملی گاز ایران
3 از 3	HSE-FO-E-104(0)-87			

۶- تخریب خاک

۱-۶- معادن و منابع قرضه

نام و نوع معدن	موقعیت	میزان برداشت (m ³ /month)	وضعیت		ارگان صادر کننده مجوز
			بلی	خیر	
			بلی	خیر	
			بلی	خیر	
			بلی	خیر	

۲-۶- نحوه دفع خاک مازاد عملیات مسیر سازی

میزان دفع (m ³ /month)	روش و محل دفع یا دپو


۷- اقدامات و طرح های زیست محیطی

ردیف	عنوان پروژه	تاریخ		هدف از پروژه	نتایج حاصل از اجرا	تحقق اهداف (%)
		شروع	خاتمه			
۱						
۲						
۳						

۸- حوادث زیست محیطی

مکان حادثه	زمان حادثه	علت حادثه	نوع آلاینده منتشر شده	حجم ریزش/نشستی یا انتشار آلاینده (m ³)	نوع محیط آلوده شده	اقدامات پاکسازی انجام شده

نام تکمیل کننده فرم	تاریخ تکمیل فرم
سمت تکمیل کننده فرم	محل امضاء
تلفن تماس	

صفحه	کد فرم	فرم عملکرد ماهانه زیست محیطی طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	
1 از 3	HSE-FO-E-104(0)-87			شرکت ملی گاز ایران

۱- اطلاعات طرح

نام پروژه	نام مجری	تاریخ شروع عملیات	درصد پیشرفت کار
تعداد نیروهای HSE	مساحت کمپ کارگاهی	مساحت کمپ مسکونی	تعداد نیروی انسانی شاغل

۲- آلودگی هوا

تعداد ماشین آلات فعال		میزان سوخت مصرفی (لیتر در ماه)		تعداد موارد تنظیم موتور و تعمیرات ماشین آلات در ماه	
سبک	سنگین	سایر	بنزین	کازوئیل	کلی
جزئی					

میزان عملیات مسیر سازی در ماه		عملیات آب پاشی	
طول (km)	حجم خاک جابجا شده (m ³)	حجم آب مصرفی (m ³)	دفعات در روز
			طول مسیر آبیاشی شده (km)

۳- مدیریت پسماندها

منابع تولید پسماند و نوع	نام پسماند	مقدار تولید (kg/month)	روش تصفیه، انباش و دفع (TSD ¹)	پسماند مدیریت شده (kg/month)	درصد مدیریت پسماند (%)	
صنعتی	عمومی					
	ویژه					
	تعمیرگاهی	روغن مستعمل				
		انواع فیلتر				
		لاستیک فرسوده				
		باطری مستعمل				
	عملیاتی	سایر				
		قراضه فلزات				
		ضایعات پوشش				
		ضایعات بسته بندی				
نخاله های ساختمانی						
	ضایعات الکترونها					
	سایر					
مجموع						

۴- پسابها

¹ - Treatment, Storage and Disposal