

## شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب :

ماده ۱- تعریف سم پاشی : سم پاشی عبارت است از عملیات نابود کردن و از بین بردن سوسری ها به وسیله دستگاه موتوری و قابل حمل (مه پاش گرم fogging).

تعریف :

ماده ۲- سوسری ها دسته ای از حشرات هستند که در طول تاریخ خود را با محیط زندگی انسان تطابق داده و با رژیم همه چیز خوار امکان وفق دادن خود با شرایط محیط را داشته و تکثیر در محیط های مختلف و آلوده را دارا می باشد . سوسریها کیسه های تخم خود را در داخل درزها و شکافها و مکانهای دور از دسترس می گذارند و هر کیسه شامل ۱۴ الی ۲۴ تخم میباشد که در داخل مجاری فاضلابی در طول مدت ۳ الی ۴ هفته تبدیل به نوزاد سوسری می شود این امر باعث می گردد که حداکثر زمان جهت مبارزه با سوسری را به یک ماه محدود نماید. انواع سوسری شامل آلمانی ( قهوه های کمرنگ با اندازه ۱۰-۱۵ میلیمتر) و آمریکایی ( با رنگ قهوه ای متمایل به قرمز و اندازه ۳۰ الی ۵۰ میلیمتر ) می باشد که نوع آمریکایی آن دارای مقاومت بالاتری می باشد.

ماده ۳- پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از دستگاه نظارت کارفرما میباشد.

تبصره ۱ ماده ۳- پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ، نسبت به شیت بندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها و اخذ تأییدیه دستگاه نظارت کارفرما اقدام ، سپس مجاز است عوامل اجرایی را به منطقه اعزام نماید، ( برنامه سم پاشی را پیمانکار تنظیم و به تأیید کارفرما میرساند).

ماده ۴- پیمانکار ملزم است سم و روغن مورد نیاز را به مقدار کافی ( حسب تشخیص دستگاه نظارت کارفرما ) و از محل و با مشخصات فنی مورد تأیید کارفرما ( از قبیل غلظت ؛ درصد ؛ رنگ و ..... ) تهیه نماید ؛ و پس از تأیید دستگاه نظارت کارفرما مجاز به استفاده و شروع عملیات میباشد ؛ مضافا پیمانکار ملزم به اختلاط سم و روغن و آب در محل کارگاه و در حضور دستگاه نظارت کارفرما میباشد، نسبت اختلاط بر اساس دستور دستگاه نظارت کارفرما باید انجام گیرد، ضمنا رقیق سازی برای مصرف همان روز انجام میگردد.

تبصره ۱ ماده ۴- درصد اختلاط سم و روغن و آب به ترتیب ۱ سهم سم ، ۱ سهم روغن و ۲ سهم آب می باشد.

ماده ۵- پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهول و تا پایان انجام عملیات سم پاشی ، و تا زمانی که درب منهول مطابق اصول فنی گذارده نشود، رعایت کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و..... را رعایت نماید، بدیهی است مسئولیت قانونی ( پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ) و جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت این گونه موارد به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۶- پیمانکار متعهد است در طول انجام کار کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از بروز هر نوع حادثه جهت کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... از قبیل استفاده از کله قندی ؛ نوار خطر ؛ استفاده از لوازم

حفاظت فردی و کارگاهی و ..... را رعایت نماید؛ بدیهی است مسئولیت قانونی و جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت این گونه موارد ایمنی ( پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ) به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۱ ماده ۶ - نظر به اینکه احتمال دارد در زمان اجرای عملیات سم پاشی منهل‌ها با روش مه پاشی؛ از طریق لوله انشعابات فاضلاب و سیفون مشترکین مقداری از اثرات سم به منزل مشترک راه پیدا کند و سبب ایجاد مخاطرات جانی یا مالی برای مشترکین شود؛ پیمانکار ملزم است هم در زمان اجرا دقت لازم را به عمل آورد و هم قبل از شروع به کار از نوعی پوشش‌های بیمه ای خاص استفاده نماید که در صورت وقوع حوادث مذکور مشمول حمایت شرکت‌های بیمه ای باشد؛ بدیهی است در صورت بی توجهی و بروز خسارات جانی یا مالی مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۲ ماده ۶ - کارگاه پیمانکار کل محدوده منطقه آبفای موضوع قرارداد میباید.

تبصره ۳ ماده ۶ - پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود؛ ساختمانها و تاسیسات موقت؛ محل استقرار اکپ های حوادث؛ محل انبار کالاها و مصالح؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات؛ ابزار و وسایل کارگاه؛ و همچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار؛ عابرین و اشخاص ثالث؛ وسایل نقلیه؛ ساختمان کارگاه؛ محل استقرار اکپ های حوادث؛ محل انبار کالاها و مصالح؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه؛ نقص عضو؛ غرامت؛ سرقت؛ آتش سوزی و غیره؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی ( اعم از حقوقی و کیفری ) متوجه کارفرما نمیشود و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهد پیمانکار می باشد.

تبصره ۴ ماده ۶ - حتی در صورتی که محل استقرار اکپ های حوادث؛ محل انبار کالاها و مصالح؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و ... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۳ ماده ۶ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

تبصره ۵ ماده ۶ - پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره ۳ ماده ۶؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین؛ اشخاص ثالث؛ کارگران؛ وسایل نقلیه؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۷ - برداشتن دریچه های فاضلاب به صورت پروانه ای باید صورت گیرد و نباید دریچه کاملاً از طوق جدا شود، تا امکان بستن سریع آن پس از تزریق سم عملی باشد، ضمناً درب منهل لازم است به گونه ای برداشته شود که باعث شکستگی درب یا خرابی طوق و تنوره نگردد، چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بروز این گونه موارد، خارج از قصور پیمانکار نباشد، کارفرما نسبت به جایگزینی یا ترمیم اقدام و هزینه مربوطه از صورت وضعیت همان ماه وی و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد، مضاف بر اینکه پیمانکار مکلف است در صورت بروز چنین مواردی هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزینی دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم در صورت لزوم؛ اعلام نماید؛ لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم؛ پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط

کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و... اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و... مسئولیت قانونی ( پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۸- چنانچه در حین انجام عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب ؛ به هر دلیل امکان جایگزاری مجدد دریچه باز شده ؛ در روی طوقه و در محل خود نباشد ( پیمانکار مقصر باشد یا نباشد ) ؛ پیمانکار مکلف است هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزاری دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم در صورت لزوم ؛ اعلام نماید ؛ لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و... اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و... مسئولیت قانونی ( پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۹- به منظور جلوگیری از فرار سوسکهها پس از تزریق سم و بستن سریع دریچه لازم است عوامل پیمانکار نسبت به مسدود نمودن درزهای دریچه منهول و سوراخها با اسفنج و پنبه اقدام نمایند.

ماده ۱۰- پیمانکار ملزم به علامت گذاری توسط رنگ ( اسپری ) روی دریچه های منهولهای سم پاشی شده میباشد.

ماده ۱۱- پیمانکار ملزم به علامت گذاری منهولهای سم پاشی شده روی نقشه (ماده ۳ و تبصره های آن ) ، میباشد و ارائه نقشه تجمعی و فایل کامپیوتری بر روی گزارش عملکرد و صورت وضعیت ضروری است .

ماده ۱۲ پیمانکار ملزم است در پایان قرارداد جهت تحویل موقت یا قطعی نقشه علامت گذاری شده کل منطقه را به همراه گزارشهای مربوطه ، ضمیمه صورت وضعیت خود نموده و تحویل دستگاه نظارت کارفرما نماید.

ماده ۱۳- مدت نیاز به سم پاشی جهت هر منهول، بر اساس حجم منهول محاسبه میگردد، ( رنج مناسب آن ۱۵ تا ۲۰ ثانیه میباشد ) ، این مدت تحت هر حالتی از ۱۵ ثانیه کمتر نشود.

ماده ۱۴- در شهرهایی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کند و به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند.

ماده ۱۵- پیمانکار ملزم است هر روز گزارش مناطق سم پاشی شده روز قبل را ، به همراه نقشه علامت گذاری شده و فرم گزارش روزانه ( پیوست ) و فرم میزان سم و روغن مصرفی ، تکمیل و تحویل دستگاه نظارت منطقه نماید.

ماده ۱۶- پیمانکار ملزم است عملیات سم پاشی را طی مدت پیمان به اتمام برساند و در غیر اینصورت به ازای هر روز تاخیر مشمول جریمه ای معادل ۸۰ درصد مبلغ صورت وضعیت شده برای روزهای مازاد بر مدت پیمان میگردد( پس از کسر کسورات قانونی )؛ به طور مثال اگر مدت پیمان دو ماه باشد و پیمانکار سم پاشی منهولهای فاضلاب را ظرف مدت ۲ ماه و ۵ روز به اتمام برساند ؛ صورت وضعیت ۲ ماه وی مطابق با قرارداد و ضریب پیشنهاد شده و کسر کسورات قانونی و ... پرداخت خواهد شد ؛ ولی مبلغی از صورت وضعیت که مربوط به ۵ روز اضافه بر ۲ ماه است ؛ پس از اعمال ضریب و کسر کسورات قانونی فقط ۲۰ درصد آن به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱ ماده ۱۶ - در صورت بروز وقفه در انجام عملیات سم پاشی (عدم انجام عملیات مربوطه به صورت پیوسته) به هر دلیلی که پیمانکار مقصر باشد از قبیل خرابی دستگاه سم پاش؛ عدم تامین نیروی مناسب و ....؛ جریمه ای به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما و متناسب با قرارداد وی تعیین و از صورت وضعیت همان ماه وی و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۱۷- بهترین بازه زمانی مناسب برای آغاز عملیات سم پاشی نیمه دوم فروردین ماه و نیمه دوم شهریور ماه میباشد و بهترین حالت آن است که طی یک ماه سم پاشی به اتمام برسد.

ماده ۱۸- برای به حداکثر رساندن اثر سم پاشی بهتر است قبل از عملیات سم پاشی شستشوی منهول و شبکه انجام گردد. لذا اجرای سم پاشی در مناطق شسته شده ارجحیت دارد بدین ترتیب آلودگی دیوارها و کف منهول کاهش یافته و تخم های چسبیده به دیواره از سطح رها میگردد و همچنین با شستشو میزان گازهای موجود در شبکه که تاثیر گذاری سم را کاهش می دهند تقلیل می یابد.

ماده ۱۹- پیمانکار ملزم به تجهیز اکپ؛ مطابق با نیاز دستگاه نظارت و تعداد منهولهای منطقه میباشد (با توجه به اینکه هر اکپ قادر به سم پاشی بین ۲۰۰ الی ۲۵۰ منهول در یک روز میباشد)؛ به نحوی که در مدت معین شده سم پاشی به اتمام برسد.

ماده ۲۰- پیمانکار ملزم است به منظور استاندارد و یکسان سازی وسایل؛ لباس کار؛ تجهیزات؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت؛ تجهیزات؛ لباس کار؛ وسایل؛ ماشین آلات و ... مورد نیاز جهت انجام موضوع قرارداد را مطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما (واحد HSE) تهیه نماید.

ماده ۲۱- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ...) در منطقه یا در حوزه ستادی؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ؛ مطابق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید؛ جمع آوری؛ تهیه؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره؛ ارائه گزارشهای مربوطه و ... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر اشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد.

ماده ۲۲- تعدیل به شرح زیر به پیمان تعلق میگیرد:

ماده ۳۲-۱- در این قرارداد، در سال فهرست مبنای برآورد به قرارداد تعدیل تعلق نمی گیرد و در سال های بعد طبق بخشنامه شماره ۱۰/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور به قرارداد تعدیل تعلق می گیرد و محاسبات تعدیل بر اساس شاخص های اعلامی از سوی سازمان برنامه و بودجه می باشد و شاخص مبنای این گونه قراردادها شاخص سه ماهه یک دوره قبل از دوره مربوط به آخرین روز تسلیم پیشنهاد قیمت می باشد.

## شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهل‌های فاضلاب سال ۱۴۰۴

ماده ۲۲-۲- صورت وضعیت تعدیل به صورت مجزا از صورت وضعیت اصلی تهیه و ارائه گردد .

ماده ۲۲-۳- مبنای محاسبه تعدیل صورت وضعیت پیمانکار بر اساس کسر مبلغ کسورات و جرائم مربوط به همان ماه (بغیر از بهای آب مصرفی جهت شستشوی شبکه فاضلاب ؛ محل استقرار و هزینه اجاره بیل از کارفرما ) از مبلغ کل ناخالص می باشد .

ماده ۲۲-۴- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۲۳- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاسا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی ( به تشخیص کارفرما ) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

تبصره ۱ ماده ۲۳- در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاسا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۲۴- پیمانکار ملزم است یک نفر را که مورد تأیید کارفرما باشد به عنوان سرپرست کارگاه به کارفرما معرفی نماید ؛ سرپرست کارگاه جهت کنترل کلیه کارهای موضوع این قرارداد می بایست بصورت مستمر در سطح منطقه حضور داشته باشد ؛ شایان ذکر است هزینه های سرپرست کارگاه در ضریب پیشنهادی پیمانکار و .... لحاظ گردیده است .

ماده ۲۵- در صورت عدم اجرای صحیح موضوع پیمان جرایم مربوطه طبق جدول جرایم ذیل اعمال و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

تبصره ۱ ماده ۲۵- در صورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد ( طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار اقدام نماید .

### جدول ۱ جدول جرائم

ردیف	نوع جریمه	مبلغ جریمه (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۱ در برنامه تدکار عدم اختلاط صحیح سم ، روغن و آب در محل کارگاه ( لازم به ذکر است که اختلاط باید در هر روزکاری وبا حضور دستگاه نظارت کارفرما انجام گردد)	کسر ۷۰٪ مبلغ تعداد منهل های سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۲ در برنامه تدکار عدم رعایت موارد استحفاظی و ایمنی فردی و کارگاهی در حین عملیات سم پاشی ؛ علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح؛ در روز به ازای هر گزارش	کسر ۳۰٪ مبلغ تعداد منهل های سم پاشی شده به ازای هر گزارش از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۳ در برنامه تدکار عدم رعایت مدت زمان لازم جهت سم پاشی هر منهل طبق ماده ۱۳	کسر ۷۰٪ مبلغ تعداد منهل های سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۴ در برنامه تدکار عدم سم پاشی منهل ها در بازه زمانی	مطابق ماده ۱۶

## شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب سال ۱۴۰۴

	تعیین شده در قرارداد	
۵	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۵ در برنامه تدکار ایجاد وقفه در انجام عملیات سم پاشی و نداشتن پیوستگی در انجام عملیات مذکور	مطابق تبصره ۱ ماده ۱۶
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۶ در برنامه تدکار عدم تجهیز اکیپ مطابق با جدول شماره ۲	کسر ۲۵٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روزاز صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۷ در برنامه تدکار عدم استاندارد ویکسان سازی وسایل ( لباس کار متحد الشکل )	کسر ۲۵٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روزاز صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۸ در برنامه تدکار عدم بکارگیری ماشین آلات استاندارد و یا عدم تجهیز در هنگام انجام عملیات سم پاشی مطابق جدول ۳ ( وانت نیسان ) به ازای هر کدام و برای هر روز	۱۳۲۰۰۰۰۰
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۹ در برنامه تدکار عدم تهیه و به کار گیری وسایل وتجهیزات ذکر شده در جدول شماره ۳ ( ماسک ؛ لباس ؛ کفش ؛ اسپری ؛ دیلم و... ) در حین عملیات سم پاشی به ازای هر کدام و برای هر روز	۱۳۲۰۰۰۰
۱۰	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۰ در برنامه تدکار عدم تکمیل و ارائه فرمها ؛ نقشه ها و گزارشهای مورد نظر کارفرما از قبیل فرمهای شماره ۱ و ۲ و نقشه مسیر منهولهای سم پاشی شده و .... به ازای هر روز	کسر ۸۰٪ مبلغ تعداد منهولهای سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه
۱۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۱ در برنامه تدکار تاخیر غیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه و شروع پروژه	۱ درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز

تبصره ۱ ماده ۲۵- : به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ؛ به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار در همان ماه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

ماده ۲۶ – تعداد نیروهای مورد نیاز هر اکیپ اجرایی در سم پاشی به شرح ذیل ( جدول شماره ۲ ) می باشد.

### جدول ۲- نیروی انسانی

تکنسین بهره برداری	۱
کارگر فنی	۲
استاد کار	۱

ماده ۲۷- پیمانکارالزام به تامین وتهیه کلیه تجهیزات مورد نیاز مطابق جدول زیر( جدول شماره ۳ ) دارد و مدل ماشین مورد استفاده بایستی ۶ مدل قبل از عقد قرارداد باشد.

### جدول ۳ – ماشین آلات و تجهیزات

ردیف	تجهیزات و ابزار آلات	تعداد/ مقدار مورد نیاز منطقه
۱	دستگاه مه پاش گرم	به تعداد اکیپها
۲	دیلم و کلنگ یک سر و کلنگ دو سر از هر کدام و برای هر اکیپ	۱
۳	پتک ۵ و ۱۰ کیلو گرمی از هر کدامو برای هر اکیپ	۱

شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب سال ۱۴۰۴

۴	پنبه	به مقدار کافی
۵	اسپری رنگ	به مقدار کافی
۶	کالسنکه جهت حمل لوازم	به تعداد اکیپها
۷	ماسک فیلتردار (جهت همه افراد)	به تعداد کافی
۸	لباس کار شبرنگ دار ، مناسب و مطابق با فصل (جهت همافراد)	هر ۳ ماه هر نفر یک دست
۹	کلاه ایمنی (جهت همافراد)	هر ۶ ماه هر نفر یک عدد
۱۰	کفش ایمنی (جهت همافراد)	هر ۶ ماه هر نفر یک عدد
۱۱	کپسول آتش نشانی برای هر اکیپ	۱
۱۲	علائم ایمنی و هشدار دهنده	برای هر اکیپ یک سری کامل
۱۳	کله قندی	به تعداد کافی
۱۴	جعبه کمکهای اولیه	۱
۱۵	وانت جهت جابجایی نیروها و لوازم	۱

گزارش کار روزانه عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب

فرم شماره ۱-

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقد به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ گزارش کار روزانه عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد ؛

نوع سوسری ها ( آلمانی / آمریکایی)	وضعیت منهول ها از لحاظ تعداد سوسری ها قبل از سم پاشی ( بدون سوسک / تعداد سوسک کم / تعداد سوسک زیاد )	تعداد درپچه های مشکل دار در طول مسیر ( مشکلاتی از قبیل شکستگی یا ترک روی دری و طوق یا درپچه های نامرئی یا درپچه های جام شده و ....	ناظر : ..... .....		گزارش روزانه سم پاشی منهولهای فاضلاب .....			
			تا منهول شماره	از منهول شماره	تعداد منهولهای سم پاشی شده	آدرس	تاریخ	ردیف

[illegible]

پیمانه‌کار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه، نسبت به شیت بندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام یا مداد و شماره گذاری منهولها ( استفاده از شماره منهولهای ثبت شده در عملیات نظارت بر سم پاشی یا شماره منهولهای ثبت شده در نرم افزار GIS در صورت وجود )

پیمانکار

فرم ۲- فرم گزارش میزان سم و روغن مصرفی

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقد به شماره ..... با موضوع ..... مورخ .....؛ گزارش میزان سم و روغن مصرفی طی انجام عملیات سم پاشی منتهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد .

ردیف	تاریخ	محل (بازار)	روغن (لیتر)	نوع	ردیف	تاریخ	محل (بازار)	روغن (لیتر)	نوع
۱	...../...../۱			...../...../۱	۱				(بازار)
۲	...../...../۲			...../...../۲	۲				روغن (بازار)
۳	...../...../۳			...../...../۳	۳				محل (بازار)



شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهل‌های فاضلاب سال ۱۴۰۴

			...../...../۴	۴				...../...../۴	۴
			...../...../۵	۵				...../...../۵	۵
			...../...../۶	۶				...../...../۶	۶
			...../...../۷	۷				...../...../۷	۷
			...../...../۸	۸				...../...../۸	۸
				۹					۹
				۱۰					۱۰
				۱۱					۱۱
				۱۲					۱۲
				۱۳					۱۳

مسئول شبکه فاضلاب

دستگاه نظارت

پیمانکار