

به نام خدا
وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب استان فارس



اسناد مناقصه شماره ب ۳۷۶۰۷/۱۴۰/۵۰۲

انجام امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از
تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباده، اقلید،
و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافترو شهرمیان اقلید و
شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

شهریور ماه سال ۱۴۰۲

فهرست مطالب

فرم شماره ۱:

دعوتنامه شرکت در مناقصه

فرم شماره ۲:

شرایط و اسناد و مدارک مناقصه

فرم شماره ۳:

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان

فرم شماره ۴:

تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت اسناد مناقصه

فرم شماره ۵:

فرم های ضمانتنامه

فرم شماره ۶:

برگ پیشنهاد قیمت

فرم شماره ۷:

آنالیز قیمت های پیشنهادی

فرم شماره ۸:

فرم بیمه نامه کارها

فرم شماره ۹:

پیش نویس قرارداد

فرم شماره ۱۱:

مشخصات ثبتی پیمانکار

فرم شماره ۱

به نام خدا

دعوتنامه شرکت در مناقصه و ارزیابی

به :

از : شرکت آب و فاضلاب استان فارس

موضوع: ارزیابی و مناقصه واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

با سلام

به استناد، آگهی فراخوان مناقصه یک مرحله ای تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۷ و ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ مندرج در روزنامه و سایت شرکت آب و فاضلاب استان فارس از پیمانکاران واجد شرایط (دارای حداقل گواهینامه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های فاضلاب صادره از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، صلاحیت ایمنی از اداره کار، رفاه و تامین اجتماعی که دارای اعتبار و به نام شرکت پیمانکار، دعوت می شود در مناقصه ای با مشخصات مشروحه زیر شرکت نماید.

۱ — موضوع مناقصه : واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

۲ — شرح مختصری از مشخصات و مقادیر کار : محدوده کار شامل حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو) مطابق تعهدات و شرح خدمات پیوست می باشد که کلیه ابنیه و تجهیزات الکترومکانیکال از درب ورودی تصفیه خانه تا خروجی آنها و کلا هر آنچه که محدوده تصفیه خانه ها را در بر می گیرد. شایان ذکر است نگهداری کلیه فضای سبز محدوده های یاد شده نیز در تعهد پیمانکار می باشد.

۳ — محل اجرای کار : محدوده عملیات موضوع این پیمان تصفیه خانه های فاضلاب استان فارس (ناحیه ۲) واقع در شهرهای شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید.

۴ — مبلغ برآورد کار : ۳۰۹,۹۷۱,۶۱۷,۰۵۰ (سیصد و نه میلیارد و نهصد و هفتاد و یک میلیون و ششصد و هفده هزار و پنجاه) ریال. این مبلغ برآورد اولیه می باشد.

۵ — مدت اجرای کار : از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۳۱ (به مدت ۳۶ ماه شمسی).

۶ — کارفرما : شرکت آب و فاضلاب استان فارس.

۷ — دستگاه نظارت : معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب.

۸ — دستگاه مناقصه گزار : امور قراردادها - شرکت آب و فاضلاب استان فارس

۹ — مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار : معادل ۶,۲۹۰,۰۰۰,۰۰۰ (شش میلیارد و دویست و نود میلیون) ریال است که باید به صورت مشروحه زیر همراه با اسناد مناقصه در پاکت ((الف)) به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود :

❖ ضمانت نامه بانکی به نفع کارفرما (شرکت آب و فاضلاب استان فارس) .

(بدینوسیله به شرکت کنندگان توصیه می شود هنگام اخذ ضمانتنامه بانکی بر اساس فرم های "شماره ۵" و ضمیمه تصویب نامه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ هیأت محترم وزیران نسبت به کنترل مندرجات صحیح آن نظیر نام صحیح کارفرما، مبلغ ضمانت نامه، ابطال تمبر ضمانتنامه، پرفراژ مبلغ و..... اقدام نمایند). در هر صورت مسئولیت صحت ضمانت نامه مذکور به عهده مناقصه گر می باشد.

تبصره: از قرارداد/ وجه نقد یا چک مسافرتی به هر شکل خودداری نمائید.

مدت اعتبار ضمانت نامه فوق باید حداقل ۳ ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد. همچنین در صورت قابل قبول نبودن تضمین فوق الذکر از جانب کمیسیون افتتاح پاکت، از گشودن پاکت قیمت پیشنهادی جلوگیری به عمل خواهد آمد.

۱۰- فروش اسناد مناقصه: اسناد مناقصه و ارزیابی کیفی از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۷ لغایت روز چهارشنبه تاریخ

۱۴۰۲/۰۷/۰۵ به روش حضوری یا در پورتال شرکت آبفا فارس به فروش می رسد.

۱۱- قیمت اسناد مناقصه: قیمت اسناد مناقصه ۲,۰۰۰,۰۰۰ (دو میلیون) ریال است که مبلغ مذکور به حساب شماره

۰۱۱۱۹۳۰۰۳۲۰۰۸ بانک صادرات به شناسه ۱۳۱۳۲۹۹۰۰۱۴۰۰۵ بنام شرکت آب و فاضلاب فارس واریز گردد.

۱۲- نشانی محل فروش اسناد مناقصه: دفتر قراردادهای شرکت آبفا فارس

۱۳- انصراف از شرکت در مناقصه: چنانچه پس از خرید اسناد مناقصه مایل به شرکت در این مناقصه نمی باشید مراتب را تا آخر وقت

اداری روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۸ به دستگاه مناقصه گزار اطلاع دهید.

۱۴- تسلیم اصل ضمانت نامه و پیشنهادها: آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، آخر وقت اداری روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۲۲ می باشد.

۱۵- نشانی محل تسلیم پیشنهادها: کلیه اسناد و مدارک مربوط به مناقصه به صورت فیزیکی و در پاکت های دربسته به

واحد دبیر خانه شرکت آب و فاضلاب استان فارس (شیراز میدان مطهری، ابتدای بلوار قدوسی غربی، نبش خیابان

سبحانی، بلوک ۴۰۶ طبقه اول واحد دبیرخانه) تحویل گردد.

۱۶- افتتاح پاکت های ارزیابی کیفی و پیشنهادات شرکت در مناقصه: اسناد ارزیابی کیفی در ساعت ۹:۰۰ صبح روز یکشنبه

تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۲۳ در کمیسیون مناقصه افتتاح و پس از تأیید جهت بررسی به کمیته فنی و بازرگانی ارجاع می شود. پس از بررسی

کمیته فنی و بازرگانی پاکت "الف" و "ج" شرکت های حائز امتیاز لازم (۶۵) در ساعت ۱۰:۳۰ صبح روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۲۵

بازگشایی و نتیجه مناقصه در همین جلسه مشخص می گردد.

(حضور یک نفر نماینده با معرفی نامه از طرف هر یک از پیشنهاد دهندگان در جلسه افتتاح پیشنهادها آزاد است).

۱۷- تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور پیشنهاد دهنده برسد و همراه با پیشنهاد قیمت

تسلیم گردد.

۱۸- نفر اول و دوم مناقصه بر اساس آیین نامه تعیین برنده مناقصه، آیین نامه معاملات داخلی شرکت های آب و فاضلاب و دیگر مقررات

و حسب نیاز تجزیه بهای ارائه شده توسط پیشنهاددهنده، تعیین می شود.

۱۹ - هرگاه در حین مناقصه یا پس از آن وقوف حاصل شود که پیشنهاد دهندگان به زیان کارفرما تبانی کرده اند نرخ های واصله این شرکت کنندگان مردود تشخیص داده می شود و اسامی این پیمانکاران متخلف ، موقتاً یا به صورت دائم از لیست پیمانکاران ذیصلاح حذف می شود.

۲۰ - سوء رفتار پیمانکاران در پاسخ به دعوتنامه، مشارکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر، به سازمان های ذیربط اعلام تا با پیمانکاران متخلف براساس ضوابط مربوط رفتار شود.

۲۱ - هزینه تهیه حداقل ۵ نسخه قرارداد و حداقل سه نوبت آگهی در روزنامه کثیرالانتشار به عهده پیمانکار برنده مناقصه می باشد .

۲۲ - پیشنهادهای ارائه شده به مدت ۳ (سه) ماه معتبر می باشد.

۲۳ - ملاک بازگشایی پاکت های پیشنهاد قیمت، حداقل **یک** شرکت واجد شرایط می باشد.

۲۴ - سایر شرایط لازم جهت انجام امور موضوع مناقصه در پیش نویس قرارداد پیوست اسناد، قید گردیده که پیمانکار ملزم به مطالعه آنها بوده و با امضای ذیل این صفحه هرگونه عدم اطلاع از مفاد اسناد مناقصه را از خود سلب می نماید.

۲۵ - بازدید از محل پروژه موضوع مناقصه الزامی می باشد.

۲۶ - پیمانکاران موظف به رعایت دستورالعمل اجرایی ایمنی در پروژه های آب و فاضلاب می باشند.

۲۷ - هر گونه سوال یا ابهام پیمانکاران از شرایط اجرای کار و ارائه توضیحات مسئولین مرتبط با امور مورد مناقصه، با حوزه معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب انجام پذیرد.

۲۸ - به منظور آگاهی پیمانکاران از شرایط اجرای کار و ارائه توضیحات مسئولین مرتبط با پروژه، جلسه ای در **ساعت ۱۰**

صبح تاریخ یک شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۹ در محل حوزه معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب شرکت واقع در بلوار قدوسی

غربی برگزار می گردد.

امضاء دستگاه مناقصه گزار

محسن ستاینده

سرپرست امور قراردادها

نام و نام خانوادگی :

مهر و امضای مجاز پیمانکار

تاریخ :

فرم شماره ۲

شرایط و اسناد و مدارک مناقصه

موضوع مناقصه ارزیابی: واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

علاوه بر مراتبی که در دعوتنامه این مناقصه ذکر شده است شرایط مشروحه زیر نیز در این مناقصه مورد عمل قرار خواهد گرفت
۱- داوطلب مشارکت در مناقصه باید پیشنهاد خود را در یک پاکت سر بسته و مهر و امضا شده که محتوی سه پاکت جداگانه پاکت ارزیابی کیفی "الف" و "ب" و "ج" می باشد به ترتیب بندهای بعدی تنظیم و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه تسلیم نماید . (تمامی پاکت ها بایستی به صورت در بسته و مهر و امضا گردد).

در روی پاکت فوق الذکر باید موضوع مناقصه، نام و نشانی و تلفن (ثابت و همراه) پیشنهاد دهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شود و در مهلت مقرر با اخذ رسید ساعت و تاریخ وصول، به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد .

۲- منظور از پیشنهاد مناقصه تمام اسناد و مدارک مشروحه در بندهای ذیل است که حسب مورد در داخل یکی از چهار پاکت "ارزیابی کیفی"، "الف" یا "ب" و یا "ج" قرار داده می شوند .

۳- اسناد و مدارک مناقصه که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار داوطلبان مشارکت در مناقصه قرار داده شده است باید بر طبق شرایط مناقصه و دعوتنامه آن و نیز سایر دستورالعملها و مقررات، تکمیل و تنظیم شده و همراه سایر مدارک درخواستی در پاکتهای "ارزیابی کیفی"، "الف" و "ب" و "ج" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد .

مهم : موارد ماده ۴ بایستی بصورت دو پاکت جداگانه تهیه گردند .

۱- مدارک ارزیابی شکلی

۲- مدارک ارزیابی کیفی

۴- مدارک و اسنادی که باید در پاکت "ارزیابی کیفی" گذاشته شود عبارتند از :

مدارک ارزیابی شکلی

۴-۱- گواهی تایید صلاحیت پیمانکاری (صلاحیت بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های فاضلاب صادره از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)

۴-۲- رونوشت مصدق اساس نامه و آگهی روزنامه رسمی و آخرین تغییرات در مورد دارندگان امضای مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور

۴-۳- گواهی امضا فرد یا افرادی که حق امضا اسناد رسمی و اوراق بهادار و تعهد آور بانکی مندرج در آخرین تغییرات اساسنامه شرکت از مراجع ذیصلاح دارند.

۴-۴- نشانی دقیق پستی، کد پستی، کد اقتصادی، شناسه ملی، تلفن و فاکس، نام و نام خانوادگی صاحبان مجاز امضا قرارداد، کپی کارت ملی و مشخصات بانک عهده دار ضمانت نامه تضمین انجام تعهدات.

۴-۵- گواهینامه صلاحیت ایمنی معتبر از اداره کار و امور اجتماعی (به نام شرکت مناقصه گر) از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی

اسناد ارزیابی کیفی در پاکت جداگانه

۴-۶- اسناد و مستندات مربوط به ارزیابی کیفی (طبق جداول ارزیابی پیوست)

۵- اسناد مدارکی که باید در پاکت "الف" گذاشته شود عبارتند از :

۵-۱- ضمانت نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار مطابق **کاربرگ شماره یک بخشنامه تضمین** تهیه گردد.

۶- اسناد مدارکی که باید در پاکت "ب" گذاشته شود عبارتند از :

۶-۱- مشخصات فنی خصوصی . (حسب مورد)

۶-۲- شرایط خصوصی مناقصه و پیمان (حسب مورد)

۶-۳- فهرست مقادیر و قیمت های واحد برآوردی کار ، همراه با دستور عملهای نحوه پرداخت قیمت (حسب مورد).

۶-۴- برگ تعهد نامه پیشنهاد دهنده درمورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان دولتی در معاملات دولتی (فرم ۳) .

۶-۵- دعوتنامه شرکت در مناقصه (فرم شماره ۱).

۶-۶- شرایط مناقصه (فرم شماره ۲).

۶-۷- سابقه اجرای کار در عملیات مشابه طبق جداول ضمیمه باشد

۶-۸- تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و قرارداد (فرم شماره ۴) .

۶-۹- نمونه ضمانتنامه ها (شرکت در مناقصه ، حسن انجام تعهدات)

۶-۱۰- اسناد مناقصه که تمامی صفحات آن ممهور و به امضا صاحبان امضا مجاز رسیده باشد. **بدیهی است مهر و امضا**

نشدن این اسناد و مخصوصا شرایط خصوصی منضم به آن موجب مردود شدن پیمانکار و گشوده نشدن پاکت

پیشنهاد قیمت وی خواهد بود.

۶-۱۱- هرگونه اسناد و مدارک امتیاز آور مورد نیاز طبق جدول ارزیابی کیفی (نظیر: تصاویر مدارک تحصیلی اعضای هیأت مدیره و دیگر کارکنان کلیدی، سوابق بیمه پردازی، گواهی استانداردها، نظام مدیریتی و کیفی در صورت درخواست کارفرما، سوابق کاری مدیر عامل و اعضای هیأت مدیره و ...)

۶-۱۲- آخرین صورتهای مالی حسابرسی شده مطابق با مصوبه شماره ۲۶۵۱۰/ت/۳۹۰۳۹ مورخ ۸۸/۹/۲ برای مناقصات با برآورد بیش از ده برابر نصاب معاملات متوسط (حسب مورد)

۷- اسناد مدارکی که باید در پاکت "ج" گذاشته شود عبارتند از :

۷-۱- برگ پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم شماره ۶ تکمیل شده باشد .

- ۸- پیشنهاد دهنده باید تمام اسناد و مدارک مناقصه مشروحه در بندهای فوق الذکر، بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن، تکمیل، تنظیم و مهر و امضاء نموده و همه آنها را در یک پاکت بزرگتر که حاوی پاکت های "الف" و "ب" و "ج" می باشد به دستگاه مناقصه گزاری تسلیم نماید.
- ۹- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقض و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و بر خلاف شرایط مناقصه یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد می شود.
- ۱۰- چنانچه دستگاه مناقصه گزار اسناد و مدارکی را نیاز دارد که در بندهای فوق الذکر نوشته نشده است. باید ضمن اعلام آنها، محل قرار دادن آنها را نیز در پاکت های "ارزیابی کیفی"، "الف" یا "ب" و یا "ج" تعیین نماید.
- ۱۱- هر یک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند باید حداکثر تا دو روز پس از خرید اسناد و مدارک مناقصه مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نماید.
- ۱۲- هر گونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها کتباً از سوی دستگاه مناقصه گزار اعلام و جزو اسناد و مدارک مناقصه منظور خواهد شد.
- ۱۳- مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح و توسعه یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به دعوت شدگان ابلاغ می شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید.
- از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح و توسعه در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت ها باشد. در این صورت دستگاه مناقصه گزار می تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و توسعه و تجدید نظر در پیشنهاد خود را داشته باشند.
- ۱۴- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود. مدت اعتبار پیشنهاد قیمت سه ماه می باشد.
- ۱۵- برنده مناقصه باید حداکثر تا هفت روز پس از ابلاغ کارفرما به او، با سپردن تضمین اجرای تعهدات بر اساس قیمت پیشنهادی خود، به انعقاد پیمان مبادرت نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت در مناقصه او بدون هیچ تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط میشود و حق هیچ گونه اعتراضی ندارد. در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده، حاضر به انعقاد پیمان نشود، نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام میشود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد پیمان نشود، تضمین شرکت او هم به نفع کارفرما ضبط میشود و مناقصه تجدید خواهد شد.
- ۱۶- پس از تعیین نفرات اول و دوم مناقصه، تضمین شرکت در مناقصه نفرات بعدی بلافاصله مسترد می شود.
- ۱۷- مهر و امضای مجاز و تعهد آور پیمانکار: این شرکت پس از مطالعه دقیق دعوتنامه و شرایط شرکت در مناقصه، با قبول تمامی شرایط مذکور نسبت به تکمیل فرمها و ارائه قیمت پیشنهادی در تاریخ اقدام و به ترتیب ذکر شده فوق، پاکتها را تکمیل و در تاریخ به دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان فارس تحویل نموده است و هیچگونه اعتراضی از بابت ترتیب ارزیابی و برگزاری مناقصه ندارم.

۱۸- با توجه به اینکه ارزیابی کیفی تنها بر اساس آیت‌های ارائه شده و جداول مربوطه انجام می‌گردد لازم است کلیه پیمانکاران محترم قبل از تحویل پاکات نسبت به خود ارزیابی اقدام نموده و در صورت احراز شرایط و امتیاز لازم در مناقصه شرکت نمایند.

۱۹- بازدید از محل پروژه موضوع مناقصه و کسب اطلاعات مورد نیاز جهت انجام کار توسط پیمانکار الزامی می‌باشد.

امضاء دستگاه مناقصه‌گذار
محسن ستاینده
سرپرست امور قراردادها

نام و نام خانوادگی :
مهر و امضای مجاز پیمانکار
تاریخ :

به نام خدا

فرم شماره ۳

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان

معاملات دولتی مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷

مربوط به مناقصه و ارزیابی: واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباءه، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافترو شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

این پیشنهاد دهنده، با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولتی مصوب دیماه ۱۳۷۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع باثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تأیید می گردد که هر گاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه تشخیص داده شود و بعنوان مشاور، پیمان مربوطه را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) باثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات مشاور را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارات وارده با تشخیص کارفرما می باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود، بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود. مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده

نام پیشنهاد دهنده

به نام خدا

تعهد نامه

فرم شماره ۴

تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و قرارداد

بدینوسیله شرکت..... ثبت شده به شماره..... تعهد می نمایم در صورتیکه با وجود عدم تطابق مفاد اساسنامه و یا تعداد و وضع شرکاء شرکت با مفاد مقررات آئین نامه تایید صلاحیت اداره کل کار و امور اجتماعی برای مناقصه واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباءه، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافترو شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو) بر حسب دعوت شرکت نموده و برنده تشخیص داده شدم قبل از عقد قرارداد و حداکثر تا پایان مهلت قانونی مقرر برای عقد قرارداد مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکاء خود را با مفاد آئین نامه مذکور تطبیق دهم، همچنین تعهد مینمایم چنانچه این شرکت بعنوان برنده دوم مناقصه تعیین گردید و عقد قرارداد با برنده اول مناقصه ممکن نشود و دستگاه اجرایی به این شرکت که برنده دوم است مراجعه نمود، قبل از عقد قرارداد خود را طوری آماده نمایم که حداکثر تا پایان مهلت قانونی مقرر برای عقد قرارداد، مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکاء خود را با مفاد آئین نامه مورد بحث مطابقت دهم.

دستگاه اجرایی مناقصه گزار اختیار دارد در صورت عدم انجام هر یک از تعهدات مذکور طی مهلت های مقرر، قرارداد کار مورد مناقصه را با شرکت منعقد ننموده و تضمین مشارکت در مناقصه شرکت را نیز بنفع کارفرما ضبط نماید، بدیهی است از این بابت شرکت حق هیچ نوع اعتراضی را نخواهد داشت.

همچنین این شرکت تأیید می نماید که مهر و امضاء این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل از متن قوانین، مصوبات، آئین نامه ها، دستورالعملها، بخشنامه ها و بطور کلی تمامی اسناد و مدارک مندرج در ضمیمه بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳ - ۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ می باشد و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده و تمامی مسئولیتهای لازم و نیز اجرای کامل آنها توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می شود و نیز سایر مقررات جاری که بهر نحو در ارتباط با این مناقصه و پیمان و اجرای آن باشد مورد تأیید و از تعهدات این پیشنهاد دهنده می باشد.

سمت و نام و نام خانوادگی دارندگان امضاء مجاز شرکت برای اسناد تعهد آور:

محل مهر و امضاء صاحبان امضاء مجاز شرکت برای اسناد تعهد آور

فرم شماره ۵

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در فرایند ارجاع کار

(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی مایل است در ارجاع کار/مناقضه/مزایده موضوع ارجاع کار شرکت نماید.

نام ضامن از نام متقاضی در مقابل نام کارفرما/ذینفع برابر مبلغ ریال/لاری تضمین تعهد می نماید چنانچه نام کارفرما/ذینفع به نام ضامن اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تساهیم ضمانت نامه انجام تعهدات استتکاف نموده است، تا میزان ریال/لاری هزینه را که نام کارفرما/ذینفع بیه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام کارفرما/ذینفع بابتکه احتیاجی به اثبات استتکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقلیمی از مجری قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ذینفع بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد معتبر می باشد این مدت نباید درخواست کتبی نام کارفرما/ذینفع برای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نام ضامن را موفق به تمدید نماید، نام ضامن متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ذینفع پرداخت کند چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی نام کارفرما/ذینفع مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرایند ارجاع کار واگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر دوات

فرم شماره ۵

بسمه تعالی

ضمانتنامه انجام تعهدات

(کاربرگ شماره دو)

نظر به اینکه نام متقاضی باشناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی که موضوع ارجاع کار در نام ضامن اعلام داده است قصد انعقاد قرارداد موضوع قرارداد دارد از نام متقاضی در مقابل نام کارفرمایان برای مبلغ ریال/لاریز به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یاد شده به عهده می گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتی که نام کارفرمایان کتباً و قبل از انعقاد این ضمانتنامه به نام ضامن اطلاع دهد که نام متقاضی از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است . تا میزان ریال/لاریز ، هر مبلغی را که نام کارفرمایان مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام کارفرمایان با تأیید وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد . با ذکر نوع تخلف در وجه یا حواله کرد نام کارفرمایان بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی واصله نام کارفرمایان قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند نام ضامن را حاضر به تمدید نماید نام ضامن متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد نام کارفرمایان پرداخت کند .

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد .

دفتر هیئت دولت

فرم شماره ۶

« برگ پیشنهاد قیمت »

« مناقصه: واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو) »

این شرکت..... با امضا تعهدآور زیر پس از بررسی، آگاهی کامل، پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و به طور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه فوق الذکر و پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه و همچنین لحاظ نمودن کلیه کسور قانونی (بیمه و مالیات و عوارض و...) به مبلغ پیشنهادی، اعلام می نمایم که :

۱- واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو) به شرح زیر به انجام رسانم:

جدول پیشنهاد قیمت تصفیه خانه فاضلاب ناحیه ۲ شامل شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید

ردیف	نام تصفیه خانه	حجم پساب متر مکعب در ۳ سال	قیمت جزء برآورد هر متر مکعب به ریال	قیمت جزء پیشنهادی هر متر مکعب به ریال	قیمت پیشنهادی کل ریال
۱	اقلید	۹,۸۵۵,۰۰۰	۶,۲۱۲		
۲	مرودشت	۱۷,۸۴۸,۵۰۰	۴,۵۷۹		
۳	لپویی	۱,۶۴۲,۵۰۰	۲۵,۸۹۵		
۴	آباد	۱,۰۹۵,۰۰۰	۳۴,۳۴۷		
۵	دشتک	۲۱۹,۰۰۰	۷۴,۵۱۸		
۶	شهرمیان اقلید	۳۲۸,۵۰۰	۳۴,۹۰۸		
۷	کافت اقلید	۱۳۱,۴۰۰	۸۷,۳۸۹		
۸	شهیدآباد خرمبید	۷۶,۶۵۰	۱۵۱,۴۹۳		
۹	جمع	۳۱,۱۹۶,۵۵۰	-----	-----	-----
۱۰	هزینه امور پیش بینی نشده یا مشروط جهت ۳۶ ماه			-----	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل به حروف					

۲- در ردیف شماره ۱۰ جدول پیشنهاد قیمت (هزینه کارهای پیش بینی نشده) پس از صدور دستور کار توسط کارفرما، پیمانکار می بایست نسبت به اجرا و ارائه فاکتور و گزارش هزینه کرد به کارفرما اقدام و هزینه انجام شده پس از تایید کارفرما با تهیه صورتجلسه سه جانبه فی مابین پیمانکار، ناظر مقیم شهرستان و ناظر استان با احتساب کسورات قانونی به پیمانکار پرداخت می گردد.

تصفیه خانه های آباد و روستاهای امیر آباد کافت اقلید و شهیدآباد خرمبید در نیمه اول سال ۱۴۰۳ به پیمانکار تحویل می گردند و تا زمان تحویل هیچ مبلغی به پیمانکار پرداخت نمی گردد، و پیمانکار حق هیچ گونه ادعا و اعتراضی ندارد.

- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شود تعهد می نمایم که :

الف) اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضا نموده و همراه ۱۰٪ تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت (۷ روز) از تاریخ اعلام به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

ب)

پ) مسئولیت انجام امور موضوع قرارداد از تاریخ اعلام شده به عهده این شرکت می باشد و متعهد می گردیم ظرف مدت مقرر در قرارداد و از تاریخ ابلاغ شروع به کار کلیه نیروهای مورد نیاز را در صورت عدم وجود، تامین و در محل مستقر و انجام وظیفه نمایم.

۳- تأیید می نمایم که اعتبار پیشنهاد قیمت سه ماه می باشد و کلیه ضامائم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار، الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۵- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضای مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین درخواست شده دعوتنامه را (چک بانکی / ضمانت نامه بانکی شرکت در فرآیند ارجاع کار) به نفع کارفرما در پاکت " الف " تقدیم داشته ام. در ضمن ضمانتنامه نفر دوم مناقصه نیز تا عقد قرارداد نفر اول نزد کارفرما باقی می ماند.

نام شرکت/پیمانکاری (نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده)

مهر و امضاء تعهد آور پیمانکار:

تاریخ:

فرم تعهد بیمه

فرم شماره ۸

موضوع مناقصه: واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباءه، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافت و شهرمیان اقلید و شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)
به: شرکت آب و فاضلاب استان فارس

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این برگه، بدینوسیله تأیید می نماید که چنانچه به عنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد، در موقع عقد قرارداد، آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه موضوع فوق را، به طوریکه در دستورالعمل مناقصه و پیش بینی شده است، در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزد یکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما بشرح جدول ذیل بیمه نماید.

توضیحات	مبلغ کل مورد بیمه (میلیون ریال)	نوع بیمه	عملیات موضوع بیمه (بدون تعرفه، بدون رای دادگاه و مسئولیت کارفرما)
کلید close های مرتبط پوشش داده شود	تا سقف دیه	مسئولیت مدنی (دیه) به ازای هر نفر	حداقل ۳ نفر همزمان بدون نام شامل پرسنل کارفرما
کلید close های مرتبط پوشش داده شود	۱۰۰۰	مسئولیت مدنی (پزشکی) به ازای هر نفر	

ضمناً تأیید می نماید که جداول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت "ج" تسلیم شده است.

همچنین تأیید می شود در موقع مبادله قرارداد، بیمه نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعثت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این مهم میسر نشود تا حداکثر شروع عملیات بهره برداری پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه نامه مربوط بوده و در صورت تاخیر آنها، دستگاه اجرایی

مطابق شرایط پیمان راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نماید، این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ناشی از آن می باشد.

نام پیشنهاد دهنده / نام و نام خانوادگی، امضای مجاز و مهر تعهد آور پیشنهاد دهنده

تاریخ

فرم شماره ۹



پیش نویس قرارداد

موضوع :

واگذاری امور مربوط به حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از
تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و
روستاهای دشتک مرودشت ، امیرآباد کافترو شهرمیان اقلید و
شهیدآباد خرمبید (ناحیه دو)

نام پیمانکار : شرکت

مهر و امضا :

شماره :

تاریخ :

قرارداد

موافقتنامه پیمان

این موافقتنامه در تاریخ بین شرکت آب و فاضلاب استان فارس به نمایندگی (که از این پس کارفرما خوانده می شود) از یکطرف و شرکت/مشارکت (که از این پس پیمانکار خوانده می شود) از طرف دیگر طبق مقررات و شرایط که در اسناد و مدارک پیمان درج شده است، منعقد می گردد. نظر به اینکه کارفرما در نظر دارد کارهایی تحت عنوان حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب استان فارس ناحیه ۲ (شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیر آباد کافر و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمبید) به همراه فضای سبز محدوده پیمان را توسط شرکت واجد شرایط انجام دهد و شرکت انجام این کارها را مطابق شرح خدمات قرارداد پذیرفته است. بنابراین کارفرما و شرکت بشرح زیر توافق نموده اند.

ماده ۱. موضوع

موضوع پیمان عبارت است از حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب استان فارس ناحیه ۲ استان فارس شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیر آباد کافر و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمبید به همراه فضای سبز محدوده پیمان در محدوده ذکر شده در شرایط پیمان و مطابق شرح خدمات.

ماده ۲. اسناد و مدارک

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است و هر کدام از آن ها بعنوان بخشی جدائی ناپذیر از این پیمان تلقی خواهند شد:

الف - موافقتنامه پیمان

ب - شرایط پیمان (عمومی و خصوصی) و ضلایم آنها

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقت نامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳. مبلغ

مبلغ پذیرفته شده پیمان (بدون احتساب تعدیل) تا سقف ریال (به حروف:) می باشد که از محل اعتبارات جاری شرکت به شرح ذیل به پیمانکار پرداخت می گردد.

- مبلغ اولیه پیمان بنا به صلاحدید کارفرما تا ۲۵٪ قابل افزایش و یا کاهش است و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی ندارد.
- قیمت یک مترمکعب تصفیه فاضلاب در سال پایه (سال ۱۴۰۲) که طبق استانداردهای مذکور در پیمان باشد. که در دوره قرارداد مطابق شرایط پیمان تعدیل شده و هر جا در این موافقتنامه و سایر اجزای پیمان به بهای تصفیه فاضلاب اشاره شده منظور این مبلغ و تعدیل آن می باشد. تعدیل جزء مبلغ اولیه پیمان محسوب نمی شود و باعث کاهش یا افزایش مبلغ اولیه پیمان نمی گردد. صورت وضعیت های تعدیل باید توسط پیمانکار بصورت جداگانه ارائه شود.
- مبلغ کارکرد بر اساس حجم پساب خروجی با مشخصات کیفی ذکر شده در بخش کیفی و در قبال ارائه صورت وضعیت ماهیانه توسط پیمانکار و پس از تأیید توسط دستگاه نظارت از سوی کارفرما پرداخت می گردد. حجم پساب خروجی بر اساس دبی سنج نصب شده در خروجی تصفیه خانه ها یا محاسبه شده کارفرما در نظر گرفته می شود و ملاک عمل در این خصوص اندازه گیری و محاسبات کارفرماست و پیمانکار حق اعتراضی ندارد.
- کیفیت پساب و لجن خروجی علاوه بر نتایج ارائه شده توسط آزمایشگاه مستقر در تصفیه خانه می بایست مورد تأیید آزمایشگاه کنترل کیفیت

شرایط عمومی و خصوصی پیمان و پیوست‌های آن

۱- کلیات

۱-۱- موضوع پیمان

حراست، نگهداری و تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب ناحیه ۲ استان فارس (شهرهای مرودشت، لپویی، آباده، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیر آباد کافت و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمبید) به همراه فضای سبز محدوده پیمان

محدوده کار

محدوده کار شامل حراست، نگهداری، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب استان فارس (ناحیه ۲) ناحیه ۲ استان فارس شهرهای مرودشت، لپویی، آباده، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیر آباد کافت و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمبید به همراه فضای سبز محدوده پیمان مطابق تعهدات و شرح خدمات پیوست می باشد که کلیه ابنیه و تجهیزات الکترومکانیکال از درب ورودی تصفیه خانه تا خروجی آنها و کلاً هر آنچه که محدوده تصفیه خانه ها را در بر می گیرد. شایان ذکر است نگهداری کلیه فضای سبز محدوده های یاد شده نیز در تعهد پیمانکار می باشد.

۱-۲- تعمیرات

۱-۲-۱- تعمیر و سرویس کلیه تجهیزات الکترومکانیکال و ابزار دقیق که در ابتدا و در طول قرارداد بصورت سالم و آماده به کار تحویل پیمانکار می گردد از جمله تجهیزات مربوط به پست های برق، آشغالگیری، شن گیر و دانه گیرها، حوض های هوادهی، ته نشینی های اولیه و ثانویه، تغلیظ ثقلی و مکانیکی، انتقال و آبیگری لجن، و کلیه گیربکس ها، الکتروموتور ها، پمپ های لجن کش و... بر اساس کاتالوگ فنی تجهیزات، که در ابتدای قرارداد در اختیارش قرار می گیرد، در صورت قصور یا عدم قصور پیمانکار بر عهده و با هزینه پیمانکار است. کیفیت تعمیرات انجام شده باید به تأیید دستگاه نظارت برسد. **مواد مصرفی:** شامل کلیه روان کننده های مصرفی در تصفیه خانه ها شامل انواع روغن، گریس، واسکازین و...، گازوئیل مصرفی در بخش دیزل ژنراتور و ساختمان اداری و کارگری، می باشد و در کل متن مناقصه هر جا سخن از مواد مصرفی شود منظور این موارد می باشد. لازم به توضیح می باشد تهیه مواد گندزدا (آب ژاول) به میزان مورد نیاز بعهده کارفرما می باشد.

قطعات یدکی: شامل انواع بلبرینگ، کاسه نمد، پاتاقان، مکانیکال سیل، پکینگ، بلت دستگاه های آبیگری و استاتور انواع مونو پمپ ها و لوله و اتصالات کلرزی و کلیه قطعات داخل تابلوهای برق قدرت، فرمان و کنترل و ابزار دقیق، کابل و سیستم روشنایی بغیر از موارد تعریف شده در بند لوازم و قطعات مصرفی می باشد و در کل متن مناقصه هر جا سخن از قطعات یدکی شود منظور این موارد می باشد.

لوازم و قطعات مصرفی: شامل انواع واش، چسب، پیچ و مهره، نخ گرافیت، صفحه سنگ، الکترو جوشکاری، نوار تفلون، کابلشو، فوم و... و کلیه ابزار مورد استفاده در نگهداری فضای سبز و مواد و ابزار آلات نظافتی می باشد و در کل متن مناقصه هر جا سخن از لوازم و قطعات مصرفی شود منظور این موارد می باشد.

تبصره ۱: تامین کلیه مواد شیمیایی مورد استفاده در تصفیه خانه اعم از آنتی فوم و آهک و سموم کشاورزی و ضد عفونی کننده ها (بغیر از پلی الکترولیت مصرفی در تغلیظ و آبگیری لجن و مواد گند زدا در سیستم گند زدایی پساب) بر عهده پیمانکار بوده و هزینه جداگانه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

تبصره ۲: کلیه تعمیرات اساسی (ضرورت ارسال به شرکت تولید کننده یا تعمیرکار تخصصی به تشخیص کارفرما) بلوئرها، دیزل ژنراتورها و گیربکس های هوادهی تصفیه خانه های فاضلاب مورد قرارداد بعهد پیمانکار بوده و بابت اجرت تعمیرات، سرویس، خرابی و سوختگی کلیه تجهیزات الکترومکانیکال تصفیه خانه ها، هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

تبصره ۳: بغیر از پلیمر، پکینگ مدیای، لاملا، دیفیوزرهای حوض هوادهی و تامین باتری های UPS (تمامی موارد در صورت عدم قصور پیمانکار) کلیه هزینه های مربوط به خرید مواد مصرفی و قطعات یدکی تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM) تجهیزات الکترومکانیکال بر عهده پیمانکار می باشد. کیفیت قطعات باید به تأیید دستگاه نظارت برسد و داغی مواد مصرفی و قطعات یدکی بصورت ماهانه باید تحویل دستگاه نظارت گردد.

تبصره ۴: کلیه هزینه های مرتبط با لوازم و قطعات مصرفی (تعریف شده در این بند) بر عهده پیمانکار می باشد

تبصره ۵: تامین ماشین آلات سنگین جهت انجام تعمیرات در محدوده پیمان، بر عهده پیمانکار است و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

- پیمانکار موظف است در طول قرارداد مواد مصرفی و قطعات یدکی تجهیزات را به اندازه کافی پیش بینی نموده و اقدامات لازم جهت تهیه و تامین آن را بعمل آورد و در محل انبار تصفیه خانه ذخیره نماید بدیهی است کلیه عواقب و خسارات ناشی از هر گونه قصور در این خصوص بر عهده پیمانکار خواهد بود. حداقل مواد مصرفی و قطعات یدکی جهت شارژ انبار (با پیش بینی مصارف حداقل سه ماهه)؛ به شرح ذیل می باشد. چنانچه پیمانکار در تهیه این اقلام کوتاهی نماید، کارفرما می تواند راسا نسبت به تهیه اقدام و ۳۰ درصد هزینه های مربوطه را بعنوان جریمه از مطالبات پیمانکار کسر نماید. این جریمه علاوه بر کلیه خسارات و جرائم کیفی خواهد بود.

- واسکازین و روغن گیربکس و بلوئر به اندازه مصرف ۳ ماه طبق دستورالعمل

- فیلترها و تسمه های بلوئر ها

۱-۲-۲- در صورت افزودن دستگاهی به محدوده پیمان حفاظت، نگهداری و بهره برداری از آن بر عهده پیمانکار است و هزینه اضافه ای بابت انجام کار پرداخت نمی شود.

۱-۲-۳- پیمانکار موظف است شرکت های تعمیرکننده خارج از کارگاه خویش را طی نامه ای به کارفرما معرفی نماید. بدیهی است انجام تعمیرات خارج از کارگاه با هماهنگی و مجوز کارفرما انجام شود.

۱-۲-۴- پیمانکار موظف به سرویس و کالیبراسیون دوره ای و موردی کلیه ابزار دقیق ها از جمله: فلومترهای آلتراسونیک، کدورت سنج ها، اکسیژن سنج هاو سایر ابزار دقیق های نصب شده در تصفیه خانه ها است و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

۱-۲-۵- پیمانکار موظف است برنامه سرویس و بازدید دوره ای و تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM) کلیه تأسیسات و تجهیزات را بر اساس فرمت ها و دستورالعمل ابلاغی شرکت مهندسی یا کاتالوگ فنی تجهیزات که در ابتدای قرارداد در اختیارش قرار می گیرد (در صورت نبود کاتالوگ تجهیزات بر اساس نظر کارفرما).

تبصره :

در صورت تهیه نرم افزار و برنامه تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM) در طول مدت قرارداد پیمانکار موظف به راهبری و اپراتوری و ثبت اطلاعات اولیه و دوره ای تجهیزات الکترو مکنیکال می باشد ، و هزینه اضافه ای پرداخت نمی شود .

۶-۲-۱- در تعویض قطعات تجهیزات محدوده پیمان رعایت صد در صد مشابهت با نظر دستگاه نظارت (کارفرما) الزامی است و داغی قطعات تعویضی بایستی ماهانه طی صورتجلسه ای به دستگاه نظارت تحویل گردد .

۷-۲-۱- نگهداری از کلیه ساختمان ها، تاسیسات، محوطه و وسایل کار که تحویل پیمانکار گردیده بر عهده پیمانکار است و بابت این موضوع هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۸-۲-۱- تمیزکاری و نظافت مستمر محوطه و ساختمانها و ابنیه فنی باید بطور روزانه انجام شود. رنگ آمیزی کلیه راهروها و اتاق های ساختمان اداری و کارگری و تعمیر و تعویض کلیه شیشه های شکسته، توری های پاره شده، پرده های عمودی، دستگیره ها، واشراستیکی ، شیرها و لوله های روشویی، سفید کاری و کاشی کاری، تعمیر ملزومات اداری و آبدارخانه و نهارخوری پرسنل و ... خراب شده که در طول دوره قرارداد اتفاق افتاده باشد. با نظر دستگاه نظارت بعهده پیمانکار خواهد بود و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

تبصره: چنانچه به صلاحدید کارفرما نیاز به رنگ آمیزی تاسیسات و تجهیزات تصفیه خانه ها باشد هزینه های مربوط به تهیه رنگ بر عهده کارفرما بوده و پیمانکار موظف به تهیه آن می باشد و هزینه های آن با ارائه فاکتور و مستندات پرداخت و تائید کارفرما و با اعمال ضریب بالاسری ۱,۲۰ به پیمانکار پرداخت خواهد شد. شایان ذکر است پیمانکار موظف است از نیروهای تصفیه خانه بابت رنگ آمیزی استفاده نماید و هزینه جداگانه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۹-۲-۱- بهره برداری، تعمیرات و نگهداری از تاسیسات حرارتی و برودتی اعم از آبگرمکن ها، هیترها، کولرهای آبی و گازی، لوله های سرد و گرم سرویس های بهداشتی در کلیه ساختمانها و سیستم روشنایی بر عهده پیمانکار است و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۳-۱- پیمانکار متعهد می شود در کلیه عملیات مربوط به تکمیل طرح تصفیه خانه با کارفرما یا پیمانکار طرف قرارداد یا مشاوران طرح و عوامل آنها جهت بازدید و اقامت در هر ساعت از شبانه روز کمال همکاری را بعمل آورد. شایان ذکر است هزینه های مربوط به اقامت، ایاب ذهاب بر عهده پیمانکار نمی باشد.

۴-۱- انجام بسازدیدهای دانشجویان و متخصصین با معرفی و هماهنگی معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب صورت خواهد گرفت و پیمانکار با در نظر گرفتن رعایت کامل موارد ایمنی و بهداشتی موظف به همکاری با آنان است .

۵-۱- پیمانکار موظف است همکاری لازم جهت نصب و بهره برداری از پایلوتهای تحقیقاتی که از طرف معاونت بهره برداری فاضلاب به پیمانکار معرفی می گردند، بعمل آورد.

۶-۱- کلیه مکاتبات انجام شده از طرف پیمانکار با سایر ارگانها و سازمانها و مؤسسات که در ارتباط با تأسیسات تحت پوشش پیمانکار می باشد باید با هماهنگی و اطلاع کارفرما انجام گردد .

۷-۱- پرداخت هزینه آب و برق تاسیسات تصفیه خانه بر عهده کارفرما است و بدیهی است پیمانکار می بایست رعایت کامل صرفه جویی را در مصرف آب و برق بنماید و چنانچه جریمه توان راکتیو به هر دلیلی در قبوض اعلامی از سوی شرکت توزیع برق اعمال شود و یا مصرف آب از حجم مجاز ماهانه (طبق صورتجلسه ابتدای قرارداد بین طرفین) خارج شود، مبلغ مازاد بر میزان مجاز مصرف و جرائم اعلامی عیناً از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

تبصره ۱: حجم مصرف مجاز در نظر گرفته شده برای آب بهداشتی بر اساس مصارف بهداشتی در ساختمان های اداری و کارگری و انبارها می باشد. مصرف آب بهداشتی در سایر بخش های تصفیه خانه اعم از کلرزنی، محلول سازی پلیمر، شیرین سازی گاز، آبیاری فضای سبز و سایر مصارف فرآیندی ممنوع بوده و در صورت استفاده ای که منجر به تجاوز از حجم مصرف مجاز شود هزینه های حجم مازاد بر میزان مجاز بر اساس قیمت تمام شده آب در صورتهای مالی همان سال محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۸-۱- پیمانکار موظف به جمع آوری و حمل و تخلیه مواد زائد (از جمله آشغال ها و دانه های جمع آوری شده از تاسیسات) و زباله ساختمان ها و ابنیه فنی و محوطه تصفیه خانه ها از محل دپوی موقت مجاور سایت به محل مناسب (سایت زباله شهرداری یا محل های مورد نظر کارفرما) با وسیله مناسب و با رعایت مسائل زیست محیطی می باشد و هزینه ای جداگانه بابت آن پرداخت نمی شود.

۹-۱- پیمانکار موظف است جهت جمع آوری و انتقال لجن و زباله و مواد زائد تصفیه خانه ها به محل دپوی موقت مجاور تصفیه خانه نسبت به تهیه و استقرار ۱ دستگاه کامیون و ۱ دستگاه نیسان کمپرسی ، ۱ دستگاه باب کت (بصورت تملیکی و یا استیجاری) اقدام نماید و کلیه هزینه های مربوط به این بخش اعم از تامین ، تعمیرات و نگهداری ماشین آلات می بایست در قیمت پیشنهادی تصفیه هر مترمکعب تصفیه فاضلاب لحاظ گردد و هزینه جداگانه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۱۰-۱- تهیه مواد شوینده و بهداشتی ، پارچه ، دستمال و دیگر وسایل نظیف جهت بهداشت کارکنان و دستشویی ها و محوطه و تمیزکاری تجهیزات و محوطه تاسیسات بر عهده پیمانکار است. شایان ذکر است با توجه به احتمال شیوع بیماری های واگیر دار از جمله کرونا رعایت پروتکل های بهداشتی اعلامی از سوی مراجع ذیصلاح و تامین ماسک، مواد شوینده و گندزدا بر عهده پیمانکار می باشد و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد .

۱۱-۱- تجهیز آبدارخانه ها در ساختمان اداری، کارگری و ... و تهیه مواد مصرفی اعم از چای ، قند و ظروف بهداشتی بر عهده پیمانکار بوده و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد .

۱۲-۱- سمپاشی کلیه ایستگاه های پمپاژ و ساختمان های جانبی تصفیه خانه ها در صورت صلاحدید کار فرما نسبت به انجام آن به عهده پیمانکار است و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۱۳-۱- پیمانکار موظف است کلیه ابزارآلات مربوط به تعمیر و نگهداری تجهیزات الکترومکانیکال را به تعداد کافی برای پرسنل بخش برق و مکانیک و PM از جمله انواع پمپ های خودمکش فاضلابی مورد نیاز، واتر جت، دستگاه ارتعاش سنج، انواع آچار و ابزار آلات به تعداد کافی، دستگاه دمنده و... تهیه نماید هزینه های تجهیز کارگاه موضوع پیمان شامل تجهیزات برقی، مکانیکی و سایر موارد به عهده پیمانکار می باشد و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد. لازم به توضیح می باشد بدلیل پراکندگی تصفیه خانه های فاضلاب استان فارس و لزوم احتمالی استقرار تجهیزات مذکور مخصوصاً، مواقع بحرانی ، مناقصه گر می تواند ضمن توافق با کارفرما نسبت به اجاره تجهیزات مذکور اقدام نماید.

۱۴-۱- هزینه تهیه لباس فرم نگهبانان، لباس کار، کفش کار، ماسک، دستکش، لوازم حفاظت ایمنی فردی و تاسیساتی و نظایر آن بطوریکه در تمام مدت قرارداد پرسنل آن شرکت مجهز به اقلام مذکور بصورت سالم و بدون عیب باشند بر عهده پیمانکار بوده و هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد. (حداقل دوبار در سال)

۱۵-۱- پیمانکار موظف به انجام تعمیرات کلی و جزئی در خصوص ابنیه، مستحذات و تجهیزات برقی و مکانیکی تصفیه خانه ها با رعایت شرایط مشروحه در قرارداد است. در صورت عدم انجام بموقع موارد تعمیرات و اقدامات مذکور در ردیف های فوق الذکر مسئولیت هرگونه خسارت و خطرات احتمالی به عهده پیمانکار است. کارفرما و دستگاه نظارت مجاز هستند، در مواردی که لازم است موضوع فعالیت را از هر طریق ممکن رفع و مبلغ هزینه کرد را با احتساب ۳۰ درصد بالاسری علاوه بر مبلغ خسارت و جریمه های مربوطه در صورت وضعیت ها منظور و از پرداختی ها کسر نمایند.

۱۶-۱- چنانچه در اثر قصور پیمانکار خسارت و آسیبی به تجهیزات ساختمان ها و ابنیه فنی و تاسیسات مختلف تصفیه خانه وارد شود، جبران خسارت و پرداخت کلیه هزینه های مربوط به ترمیم خرابی و آسیب بر عهده پیمانکار است و در صورتیکه خسارت و آسیب بوجود آمده بطور مستقیم و یا غیرمستقیم باعث ایجاد وقفه جزئی و یا کلی در امر تصفیه فاضلاب گردد، معادل خسارت وارده از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد. تشخیص این موضوع و محاسبه خسارت و جریمه با دستگاه نظارت است.

۱۷-۱- چنانچه بعلت قصور پیمانکار به هر یک از تجهیزات الکترومکانیکال و ابزار دقیق که تاکنون دچار سوختگی و خرابی نشده اند آسیب جدی (سوختگی الکتروموتور و پمپ و خرابی گیربکس) وارد شود پیمانکار موظف است همان تجهیز یا تجهیزاتی مشابه را خریداری و جایگزین نماید و یا هزینه ای بر اساس قیمت روز تجهیز از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد. تشخیص قصور و مشابهت تجهیز با دستگاه نظارت بوده و پیمانکار حق هیچگونه اعتراض در این خصوص ندارد.

۱۸-۱- تهیه و ارسال گزارشات

پیمانکار باید گزارش ماهانه و سالانه کامل عملیات را در برگه های مخصوص گزارش برای کارفرما ارسال نماید. شایان ذکر است گزارشات باید جامع و به همراه تحلیل های کارشناسی در برگزیده موارد ذیل باشد:

الف) گزارش روزانه :

پیمانکار متعهد می باشد دفتر گزارش روزانه تهیه و نسبت به ثبت کلیه وقایع روزانه آن اقدام نماید. این دفتر حسب نیاز باید به رویت دستگاه نظارت برسد.

ب) گزارش ماهیانه :

گزارش ماهانه براساس اطلاعات روزانه و هفتگی تنظیم می گردد و باید در پایان هر ماه به همراه صورت وضعیت به کارفرما تسلیم گردد. و باید علاوه بر کلیه نکات لازم در برگزیده موارد ذیل نیز باشد :

- مشخصات کمی و کیفی فاضلابهای ورودی و خروجی تصفیه خانه ها و فاضلابهای خروجی هر واحد.

- گزارش حوادث غیر مترقبه با ذکر دلایل و آثار آن و اقدامات انجام شده در خصوص رفع آن.

- گزارش عملکرد سیستم تعمیرات و نگهداری CM,EM,PM

- گزارش کامل از کلیه مواد مصرفی و قطعات یدکی

(ج) گزارش سالانه :

گزارش سالانه در بر گیرنده خلاصه کلیه اقدامات انجام شده در طول یکسال بوده و منعکس کننده شکل کلی راهبری تصفیه خانه ها در طول یکسال خواهد بود. نمونه هایی از اطلاعات قابل انعکاس در این گزارشها به شرح ذیل می باشد :

- پژوهش های علمی انجام شده با استفاده از امکانات تصفیه خانه ها

- تعمیرات انجام شده

- برآورد مواد مصرفی و قطعات یدکی مورد نیاز سال آتی

- مشکلات مهم مبتلا به پیمانکار در ارتباط با راهبری تصفیه خانه ها در طول سال و ارزیابی ریشه های آن

- گزارش اقدامات اصلاحی انجام شده در طول سال

- گزارش عملکرد سیستم تعمیرات و نگهداری CM.EM.PM

(د) ورود اطلاعات در سامانه ها

۱۹-۱-

۱-۱۹-۱- بمنظور راهبری اصولی از تصفیه خانه های فاضلاب ، پیمانکار موظف است با نظارت کارفرما با یکی از آزمایشگاههای معتمد محیط زیست قرارداد منعقد نموده و حداقل ماهی یک مرتبه نسبت به نمونه برداری و انجام آزمایشات (موضع پیوست ، وفق ضوابط زیست محیطی سازمان محیط زیست ناظر بر مشخصات کیفی فاضلاب ها و پسابها) اقدام نماید و هزینه این آزمایشها و آزمایشهای فصلی (خود اظهاری) به عهده پیمانکار می باشد.

۱-۲۰- فضای سبز

کلیه امور مربوط به نگهداری فضای سبز محدوده موضوع پیمان در تعهد پیمانکار می باشد که در ابتدای قرارداد با شرایط موجود تحویل پیمانکار می گردد و در انتهای قرارداد نیز پیمانکار می بایست فضای سبز را بصورت سالم و حداقل با همان شرایط ابتدای قرارداد تحویل نماید. اهم وظایف نگهداری فضای سبز تصفیه خانه به شرح ذیل می باشد:

- درخت کاری جای درختان خشک شده از قبل با نظر شرکت
- انجام عملیات آبیاری متناسب با نوع درخت
- کود دهی فضای سبز بصورت سالیانه
- هرس درختان در فصل پاییز و جمع آوری شاخه های خشک
- سم پاشی در مواقع لزوم
- اصلاح جوی یا پای درختان و بیل زدن پای درختان در فصل مناسب

• نظافت محوطه درختان و هرس علف های هرز به صورت دائم

• تامین پساب با فشار مناسب

تبصره ۱: تامین کلیه ابزارآلات، تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام عملیات نگهداری فضای سبز بر عهده پیمانکار بوده و از این بابت هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۱-۲۱- حراست و نگهداری از تاسیسات

پیمانکار موظف به انجام کلیه امور حراست و نگهداری تاسیسات محدوده پیمان می باشد. اهم وظایف نگهداران و تعهدات پیمانکار در این حوزه به شرح ذیل می باشد:

• نگهداران تحت امر پیمانکار ملزم می باشند در تمام مدت پست نگهداری، لباس کامل (لباس فرم مصوب دفتر حراست کارفرما) با حفظ آراستگی پوشیده باشند.

• پیمانکار ملزم به تهیه اتیکت، واکسل، درجه و کلاه برای نگهداران می باشد و نگهداران در محل پست نگهداری ملزم به استفاده از آن می باشند.

• سوء استفاده از لباس فرم نگهداری و استفاده از لباس نگهداری در خارج از شیفت کاری ممنوع می باشد.

• ساعت تحویل پست نگهداری راس ساعت ۰۰/۸ صبح می باشد و تا تعویض و مستقر شدن شیفت بعد، تمام نگهداران شیفت قبل مجاز به ترک محل کار نمی باشند.

• نگهداران ملزم به حفظ و نگهداری و نظافت محل پست خود می باشند.

• نگهداران ملزم به ارائه گزارش کتبی و تلفنی اتفاقات صورت گرفته در محل کار به پیمانکار میباشند و همچنین پیمانکار موظف است مراتب را فوراً به مدیر حراست و یا کارفرما اعلام نماید

• در صورت بروز هر گونه اتفاق ویژه و مشکوک در تاسیسات که امکان تماس تلفنی با پیمانکار و یا کارفرما نباشد نگهداران موظف می باشد ضمن تماس با مراجع ذیصلاح (پلیس ۱۱۰، پاسگاه منطقه و ..) از طریق پیامک یا فوق خود را مطلع نماید

• گشت زنی در محوطه تاسیسات به طور منظم انجام پذیرد.

• ورود افراد متفرقه به داخل اطاق نگهداری ممنوع می باشد.

• ورود کلیه خودروهای شخصی به داخل محوطه ممنوع می باشد و پارک خودروهای شخصی جلوی درب نگهداری می باید صورت پذیرد.

• بازرسی خودروها هنگام خروج الزامی است.

• ثبت ورود و خروج کلیه پرسنل شرکت و عوامل پیمانکار در لیست نگهداری الزامی می باشد.

• هرگونه جایگزین بین نگهداران دیگر ممنوع می باشد، مگر با هماهنگی کارفرما

• نگهداران موظف به ثبت تغییر و تحول کلیه وسایل و اقلام موجود اتاق نگهداری در دفتر وقایع بوده و در پایان هر شیفت امضاء و تحویل شیفت بعدی گردد.

• جلوگیری از هرگونه عکس برداری و فیلم برداری در محدوده تحت حفاظت از طریق بازدیدکنندگان و گزارش هر گونه تردد پنهان و کوادکوپتر به پیمانکار و ارجاع آن به کارفرما.

• ارجاع هر گونه مسئولیت خارج از وظایف نگهداران توسط پیمانکار ممنوع می باشد. بجز تصفیه خانه های روستایی و شهر لپویی که اپراتور نگهداران می باشد

• کنترل ورود و خروج اموال و اجناس و ثبت در دفتر وقایع.

• عدم افشاء مسائل امنیتی و طبقه بندی شده (هوشیاری در خصوص سوء استفاده اطلاعاتی به انحاء مختلف مانند تخلیه تلفنی)

• اشرافیت بر محوطه و تاسیسات و مشخصات پرسنل شاغل در تاسیسات

- ورود افراد غیر مجاز بدون هماهنگی کارفرما و یا مسئول مربوطه ممنوع می باشد. هر گونه ورود به تاسیسات با مجوز دفتر حراست بوده و نگهبان موظف با احراز هویت فرد (با ارائه کارت شناسایی معتبر) می باشد.
- پیمانکار موظف است برای پرسنل و نگهبانان تحت امر خود با هماهنگی دفتر حراست کارت شناسایی صادر و در پایان قرار داد آنها را جمع آوری و به دفتر حراست عودت دهد. در صورت عدم عودت کارت های شناسایی پرسنل در خاتمه قرارداد به دفتر حراست شرکت به ازای هر یک کارت مبلغ ۳.۰۰۰.۰۰۰ ریال بعنوان جریمه از صورت وضعیت کسر و در سوابق پیمانکار ثبت خواهد گردید.
- پیمانکار ملزم به استفاده از پرسنل با شرایط جسمانی و روحی مناسب در پست نگهبانی می باشد.
- پیمانکار ملزم می باشد آموزش های مختص نگهبانی را به پرسنل خود ارائه دهد و پرسنل نگهبان موظف به شرکت در کلاس های آموزشی برگزار شده (توسط دفتر حراست) می باشد و پیمانکار ملزم به پرداخت هزینه های مربوط می باشد.
- پیمانکار ملزم می باشد کلیه شرح وظایف حفاظت فیزیکی نگهبانان ابلاغی از دفتر حراست مرکز حراست وزارت نیرو و شرکت مهندسی آبفای کشور را رعایت و برای نگهبانان توجیه نماید .
- پیمانکار ملزم می باشد اقلام دفاعی شامل باتوم و تجهیزات مورد نیاز (چراغ قوه و سوت) نگهبانان را تامین نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه پرسنل خود در قرارداد موضوع مذکور قبل از اشتغال بکار از لحاظ سلامت جسمانی و روحی متناسب با شغل احراز می شود تأیید دفتر حراست اقدام و قبل از انعقاد قرارداد و شروع بکار برگ تأیید سلامتی جسمی و روحی از مرکز بهداشت و برگ عدم سوء پیشینه و عدم اعتیاد (سنتی و صنعتی) همراه با تأیید گزینش و برگ پایان خدمت وظیفه را تهیه و به دفتر حراست کارفرما ارائه نماید. بدیهی است مسئولیت هر گونه خطا و خلاف احتمالی بر عهده پیمانکار می باشد.
- در صورتیکه طرز رفتار و صلاحیت اخلاقی، سلامت جسمانی و روانی و همچنین نحوه کار کارگر مورد تأیید دفتر حراست نباشد پیمانکاری بایست حداکثر ظرف مدت ده روز نسبت به جایگزینی فردی مناسب و مورد تأیید دفتر حراست اقدام نماید و در غیر اینصورت دفتر حراست اقدام به کارگیری نیرو می نماید و پیمانکار موظف به پرداخت حقوق و مزایا به فرد بکارگیری شده می باشد ، پیمانکار در این رابطه حق هیچگونه اعتراضی ندارد.
- هزینه آزمایش عدم اعتیاد کلیه پرسنل بعهد پیمانکار می باشد.
- عدم تمدید قرارداد نگهبان و جذب نگهبان جدید باید با تأیید دفتر حراست کارفرما صورت گیرد.
- در محیط و اتاق نگهبانی استعمال هر گونه دخانیات ممنوع می باشد.

تبصره ۱: در صورت عدم اجرای موارد فوق الذکر، کارفرما مجاز می باشد ضمن درج اخطار در پرونده پیمانکار به ازای هر مورد از تخلفات مبلغ ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال پیمانکار را جریمه و از صورت وضعیت ایشان کسر نماید.

۲۲-۱- محرمانه بودن

تمامی اطلاعات کمی و کیفی و اطلاعات آزمایشگاه تصفیه خانه ها محرمانه بوده و پیمانکار حق در اختیار گذاردن اسناد و مدارکی که در هنگام عقد قرارداد یا در طول مدت قرارداد تحویل می گیرد و یا خود تهیه می نماید را بدون موافقت کارفرما به غیر ندارد. پیمانکار همچنین اجازه استفاده از این اطلاعات را در تهیه مقالات یا انجام پروژه های تحقیقاتی بدون اجازه کارفرما ندارد و در صورت مشاهده عواقب حفاظتی و امنیتی آن بر عهده پیمانکار می باشد.

۲۳-۱- رعایت قوانین

پیمانکار باید در انجام موضوع پیمان کلیه قوانین عمومی و همچنین قوانین و استانداردهای مرتبط را رعایت نماید. از جمله قوانین و ضوابطی که پیمانکار باید رعایت نماید موارد ذیل می باشد:

عنوان	شماره استاندارد و مرجع صادر کننده
روش نمونه برداری و آزمایش فاضلابها	ISIRI - 1779
راهنمای نمونه برداری و انجام آزمایشات الزامی تصفیه خانه فاضلاب	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
دستورالعمل طراحی و بهره برداری و ایمنی در سامانه های کلر زن گازی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
نظام نامه پایش کیفی پساب خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب شهری به منظور استفاده مجدد در مصارف کشاورزی	شرکت مدیریت منابع آب ایران
راهنمای طبقه بندی کیفیت آب خام، پسابها و آبهای برگشتی برای مصارف صنعتی و تفریحی	معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری
مروری بر استانداردها و تجارب استفاده از پسابها برای آبیاری	کمیته های آبیاری و زهکشی ایران
ایمنی تصفیه خانه های آب و فاضلاب	شماره ۵۸۶۲۶
آئین نامه حفاظت و بهداشت کار	978-600-5244-04-5
ضوابط ایمنی و بهداشتی کارکنان بهره بردار از شبکه و تصفیه خانه فاضلاب (تجدید نظر اول) نشریه ۲۷۵	معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری
دستور العمل انجام آزمون های فاضلاب	دفتر کنترل کیفیت آبفای استان فارس
دستور العمل انجام آزمون های فیزیکی - شیمیایی	دفتر کنترل کیفیت آبفای استان فارس
استاندارد متد 2019	
استاندارد ملی جامدات زیستی تصفیه خانه های فاضلاب شهری - ویژگی ها و پایش	INSO - 2967
استاندارد های پساب خروجی	مطابق با شرایط کمی و کیفی اعلامی در پیوست ۳

۲- پیمانکار

۲-۱- تاییدات و تعهدات عمومی پیمانکار

پیمانکار تایید می کند :

۲-۱-۱- تمام اسناد و مدارک پیمان را ، به دقت مطالعه کرده از مفاد آنها کاملاً آگاه است.

۲-۱-۲- از محل کار بازدید به عمل آورده از شرایط جغرافیایی و عمومی منطقه، از جمله وضعیت آب و هوا، راههای دسترسی، نیروی انسانی، مصالح و ماشین آلات ساختمانی قابل تامین از محل، وضعیت سازه ها ابنیه فنی و تجهیزات و سایر شرایطی که به نحوی در قیمت، سرعت پیشرفت کار و کیفیت آن موثرند، آگاهی کافی حاصل نموده است.

۳-۱-۲- از قوانین و مقررات مربوط، از جمله قوانین و مقررات مالیات ها، عوارض، بیمه، کار، تامین اجتماعی، حفاظت فنی، قوانین زیست محیطی و سایر قوانین و مقرراتی که ممکن است در قیمت، سرعت پیشرفت کار و کیفیت آن موثر باشند، آگاهی کافی دارد و متعهد به رعایت همه آنها است.

۴-۱-۲- به کلیه مقررات و ضوابط تصفیه و بهداشت فاضلاب و همچنین نحوه و فرآیند تصفیه فاضلاب شهر و نحوه دفع آن و وضعیت تاسیسات و تجهیزات تصفیه خانه واقف بوده و مسئولیت کامل اجرای قوانین مربوطه عمومی، زیست محیطی و بهداشتی مرتبط را می پذیرد.

۵-۱-۲- از مشخصات و ماهیت کلی پروژه و کارهای در دست اجرا به وسیله کارفرما و سایر پیمانکاران وی، که در انجام موضوع پیمان به نحوی موثرند، آگاه است.

۶-۱-۲- شرح کلی خدمات در تعهد پیمانکار به طور کامل در پیوست ۲ توضیح داده شده است.

۲-۲- تضمین انجام تعهدات

۲-۲-۱- پیمانکار باید ظرف مدت ۷ (هفت) روز پس از تاریخ ابلاغ نامه پذیرش، ضمانت نامه انجام تعهدات را به میزان ۱۰ درصد مبلغ پیمان ظرف مدت حداکثر ۷ روز (تضمین به تشخیص کارفرما) تسلیم نماید.

تضمین انجام تعهدات ظرف بیست و یک (۲۱) روز بعد از صدور گواهی تحویل موقت توسط کارفرما آزاد خواهد شد (به شرط عدم بدهی پیمانکار). کارفرما حق دارد، از محل تضمین انجام تعهدات، مبالغی را که طبق پیمان به عهده پیمانکار است، مطالبه و برداشت نماید.

۲-۲-۲- در هنگام تحویل تاسیسات از پیمانکار تضامین لازم (سند ملکی یا سفته یا ضمانت نامه بانکی بشرح جدول ذیل) بابت تضمین حسن نگهداری ابنیه، تاسیسات و تجهیزات و اموال تحویلی اخذ می گردد. تضمین مذکور پس از تحویل قطعی عین ابنیه، تاسیسات و تجهیزات و اموال با تاییدات مربوطه و صدور گواهی تحویل، مسترد خواهد شد. در صورت اثبات قصور پیمانکار در مورد حفاظت و نگهداری تاسیسات، تجهیزات و ابنیه بایستی اقدامات جبرانی انجام گیرد. در غیر اینصورت وجه آنها محاسبه و از محل تضمین این ماده یا هر گونه مطالبات پیمانکار برداشت

تضمین حسن نگهداری ابنیه، تاسیسات و تجهیزات ناحیه ۲	
نام تصفیه خانه	مبلغ تضمین حسن نگهداری ابنیه، تاسیسات و تجهیزات (میلیون)
اقلید	۱۰۰,۰۰۰
مرودشت	۱۰۰,۰۰۰
لپوئی	۴۰,۰۰۰
آباده	۱۲۵,۰۰۰
دشتک	۲۰,۰۰۰
شهرمیان اقلید	۲۰,۰۰۰
کافتراقلید	۲۰,۰۰۰
شهید آباد خرمبید	۲۰,۰۰۰
جمع کل	۴۴۵,۰۰۰

خواهد شد.

۲-۳- نماینده پیمانکار

پیمانکار موظف است کتباً شخصی دارای صلاحیت و تجربه کافی مطابق جدول بند ۳-۱ را به کارفرما به عنوان نماینده پیمانکار با اختیارات کامل معرفی نماید. پس از بررسی و تایید صلاحیت مدیر سایت توسط کارفرما کلیه مکاتبات انجام یافته با نامبرده به منزله مکاتبه با پیمانکار است.

۲-۴- روشهای ایمنی

۲-۴-۱- پیمانکار موظف به حفاظت از کارکنان و ابنیه و تاسیسات موضوع پیمان براساس آیین نامه های حفاظتی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی از جمله مقررات ایمنی و بهداشت محیط کار، آیین نامه ایمنی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب و آیین نامه ایمنی پیمانکاران شرکت آب و فاضلاب فارس و... بوده و در هنگام انجام عملیات باید کلیه تدابیر لازم برای جلوگیری از وارد شدن آسیب و خسارت به اشخاص حقیقی، حقوقی و یا اموال آنان و کلیه تاسیسات و ابنیه و تجهیزات تحویلی از طرف کارفرما را انجام دهد. در هر حال، کارفرما در این موارد هیچ مسئولیتی به عهده ندارد و مسئولیت کامل حوادث احتمالی بر عهده پیمانکار است.

۲-۴-۲- پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات ایمنی و حفاظتی انجام کار از قبیل گوشی، لباس، کفش ایمنی، دستکش شخصی (معمولی و ضد اسید)، ماسک شخصی (معمولی و ضد گاز)، دستگاه تشخیص گاز، کپسول اکسیژن، کمربند و سه پایه نجات، دمنده قوی و... را برای پرسنل شاغل در محدوده موضوع پیمان تامین نماید و کارفرما هیچگونه تعهدی در قبال آنها نخواهد داشت و از این بابت هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد. پیمانکار همچنین موظف است آموزش های مورد نیاز در برابر گازهای مضر تولیدی از فاضلاب را به پرسنل خود آموزش دهد. گواهی آموزش کلرزی و آشنائی با خطرات مشتقات کلر برای تمامی پرسنل تصفیه خانه و مکان های دارای سامانه کلرزی الزامی بوده و مدیر اجرایی، کارشناس فرایند و تکنسین های تعمیرات بایستی گواهی آموزش تخصصی کلرزی (تعمیرات، مقابله، اطفاء کلر و غیره) را داشته باشند.

چنانچه در حین انجام کار هرگونه خسارتی به پرسنل پیمانکار و یا پرسنل و مایملک کارفرما و یا اشخاص ثالث و غیره وارد شود، پیمانکار موظف به جبران آن طبق نظر کارفرما یا احکام صادره از مراجع ذی صلاح است.

۲-۵- کفایت قیمت پذیرفته شده

قیمت پذیرفته شده تصفیه هر مترمکعب فاضلاب از جمله شامل جبران هزینه های زیر، به منظور انجام کارهای موضوع پیمان به وسیله پیمانکار و نیز سود پیمانکار است.

۱- هزینه نیروی انسانی مورد نیاز (اعم از حقوق و دستمزد، ایمنی، بیمه، رفاهیات، غذای گرم، شیر پاکتی، ایاب و ذهاب، خوابگاه و....) برای انجام بخشهای مختلف کارهای موضوع پیمان از قبیل عوامل مدیریتی، کارکنان و کارگران مستقر در کارگاه، که شامل دستمزد و تمام مزایای قانونی و سایر هزینه های مرتبط با استخدام و به کارگیری آنان است. هزینه نیروهای غیر مستقیم مرتبط با پیمان جزء هزینه های نیروی انسانی پیمان لحاظ نمی شود.

۲- هزینه تهیه مصالح و تجهیزات و سایر مواد مورد نیاز برای انجام کار، آزمایشات و تعمیرات که طبق قرارداد بر عهده پیمانکار می باشد.

۳- هزینه مسافرت و نقل و انتقال کارکنان پیمانکار، در اجرای کارهای موضوع پیمان

۴- هزینه تهیه انواع ضمانت نامه ها و بیمه نامه ها

۵- هزینه بیمه، مالیات و سایر عوارض قانونی، متعلق به پیمانکار و مرتبط با پیمان

- ۶- هزینه نگهداری فضای سبز
 - ۷- هزینه تهیه کلیه مواد و ابزار بهره برداری
 - ۸- هزینه گازوئیل، تلفن، اینترنت، اقلام مربوط به امور اداری و سوخت مصرفی کلیه ماشین آلات محدوده پیمان
 - ۹- هزینه جمع آوری و حمل و نقل لجن و آشغال و دانه از تصفیه خانه به محل دپوی مجاور تصفیه خانه و یا به سایت زباله
 - ۱۰- هزینه مربوط به تجهیز کارگاه
 - ۱۱- کلیه هزینه های مربوط به آزمایشگاه از جمله آزمایشهای ماهیانه و فصلی خود اظهاری (بغیر از هزینه های خارج از تعهد پیمانکار مرتبط با اخذ گواهینامه استاندارد ISO 17025)
 - ۱۲- هزینه های مربوط به تعمیر و نگهداری ساختمان های تحویلی مطابق با آنچه تحویل شده
 - ۱۳- هزینه های مربوط به اخذ گواهی ایمنی جرثقیل ها
 - ۱۴- سایر هزینه های مربوطه که طبق قرارداد بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۶-۲- ارتباطات
- ۶-۲-۱- همچنین پیمانکار موظف است شماره تلفن همراه پر سنل کلیدی و افراد جایگزین را بصورت مکتوب به کارفرما اعلام نماید. شایان ذکر است افراد مذکور می بایست بصورت شبانه روز در دسترس و پاسخگو باشند. همچنین کلیه هزینه های تلفن خطوط ثابت و همراه به عهده پیمانکار می باشد.

۳- کارکنان و کارگران

۳-۱- به کارگیری کارمندان و کارگران

حداقل نیروی انسانی مورد نیاز برای اجرای عملیات موضوع پیمان به شرح جدول زیر بوده و نیروها بایستی تخصص و تجربه کافی در امور محوله را دارا باشند.

جدول حداقل پرسنل مورد نیاز تصفیه خانه های فاضلاب تصفیه خانه فاضلاب ناحیه ۲ استان فارس شهرهای مرودشت ، لپویی ، آباده ، اقلید ، وروستاهای دشتک مرودشت ، امیر آباد کافت و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمبید

ردیف	پست	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سوابق مورد نیاز	تعداد پرسنل مورد نیاز
۱	سرپرست فرآیند	کارشناس یا کارشناس ارشد	آب و فاضلاب و محیط زیست	۳ سال مفید و مرتبط در زمینه کنترل فرآیند تصفیه فاضلاب*	۱ نفر
۲	تکنسین مکانیک	فوق دیپلم یا دیپلم فنی	مکانیک، مکانیک خودرو، دیپلم فنی مرتبط	۳ سال مفید و مرتبط در تصفیه خانه های فاضلاب*	۱ نفر
۳	تکنسین برق	فوق دیپلم یا دیپلم فنی	برق-قدرت، برق-ابزار دقیق	۳ سال مفید و مرتبط در تصفیه خانه های فاضلاب*	۱ نفر
۴	کارگر فنی	سیکل، دیپلم	ریاضی، انسانی، تجربی و...	۲ سال سابقه مرتبط	۱۳ نفر
۵	نگهبان	سیکل، دیپلم	ریاضی، انسانی، تجربی و...	۲ سال سابقه مرتبط	۶ نفر

- * گذراندن دوره کامل HSE و ارائه گواهی معتبر جهت ردیف های ۱ الی ۳ الزامی می باشد. پیمانکار می بایست سرپرست کارگاه را بعنوان مسئول HSE معرفی نماید.
- تعداد استقرار کارگر فنی در تصفیه خانه های شهری حداقل دوفرد و در تصفیه خانه های روستایی یک نفر نگهبان اپراتور می باشد.
- در تمامی مفاد شرایط عمومی و خصوصی منظور از اطلاق واژه نظارت، معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب و نمایندگان معرفی شده از طرف معاونت می باشد.
- بکارگیری این تعداد پرسنل جزء الزامات و تعهدات پیمانکار می باشد و تا زمانی که این حداقل نیرو را تامین ننماید به تعداد پرسنلی که معرفی نشده اند مطابق با آنالیز ارائه شده (مورد تایید کارفرما) و با اعمال ضریب بالاسری ۱,۶ از مطالبات پیمانکار کسر می گردد.

پیمانکار باید برای به کارگیری، پرداخت دستمزد، اسکان، تغذیه و رفت و آمد همه کارمندان و کارگران، در زمان مقرر ترتیبات لازم را انجام دهد.

با توجه به اینکه برای پرسنل حال حاضر تصفیه خانه ها سرمایه گذاری گردیده لذا به پیمانکار پیشنهاد می گردد ، حتی الامکان از این افراد استفاده نماید و در صورت عدم نیاز هر یک از پرسنل، پیمانکار می بایست دلایل توجیهی عدم همکاری با پرسنل که مورد تائید کارفرما باشد ارائه دهد و هرگونه استخدام جدید پرسنل بایستی پس از مصاحبه حضوری و تایید صلاحیت آنان توسط کارفرما و پس از مجوز طب کار، پزشک معتمد و دستگاه نظارت و کارفرما انجام پذیرد.

در رابطه با نیروهای بخش فضای سبز و سایر نیروهای خدماتی مورد نیاز نیز پیمانکار باید طوری برنامه ریزی نماید که کلیه امور مربوط به فضای سبز و خدمات و نگهداری ساختمان ها به نحوه احسن و طبق قرارداد انجام شود.

تبصره ۱: پیمانکار در چارت نیروی انسانی خود می تواند از مدرک تحصیلی متفاوت از چارت پیشنهادی کارفرما (به شرط موافقت کتبی کارفرما) استفاده نماید اما در هر حال مسئولیت اجرای صحیح کار بر عهده پیمانکار است. (تجارب کاری مستقیم و قابلیت های فنی فرد ، مورد نظر می باشد.

تبصره ۲: با توجه به حساسیت موضوع پیمان، مرخصی مدیر اجرایی و سرپرست های بخش های مختلف پس از هماهنگی با کارفرما توسط پیمانکار تائید می گردد. در غیر این صورت غیبت افراد مذکور مطابق با آنالیز ارائه شده (مورد تایید کارفرما) و با اعمال ضریب بالاسری ۱,۶ از مطالبات پیمانکار کسر می گردد.

۲-۳- نرخ دستمزد و شرایط کارگری

۲-۳-۱- با توجه به مسئولیت و شرایط و سختی محیط کار و جهت حفظ انگیزه پرسنل، پیمانکار موظف به پرداخت حقوق و مزایای مصوب وزارت کار و امور اجتماعی و سایر موارد ابلاغی کارفرما و همچنین اجرای کامل طرح طبقه بندی مشاغل می باشد . پیمانکار موظف است در پاکات پیشنهاد قیمت خود آنالیز دقیقی از حقوق کلیه پرسنل شاغل در تصفیه خانه ها (طبق فرم آنالیز حقوق کارکنان که ضمیمه برگ پیشنهاد قیمت می باشد) ارائه دهد و الزاما به تائید کارفرما برسد و مطابق با همان آنالیز نسبت به پرداخت حقوق و مزایای پرسنل (تعدیل مطابق نرخ اعلامی از سوی وزارت کار) اقدام نماید.

مناقضه گران (صاحبان امضاء مجاز جهت امضاء ذیل صورت جلسه و الزامات آن) موظف هستند در جلسه توجیهی و بازدید میدانی مورخ..... شرکت نمایند. بدیهی است کارفرما می تواند پاکات پیشنهاد قیمت مناقضه گرانی که در جلسه توجیهی شرکت نکرده اند را بازگشایی نکند.

۲-۳-۲- پیمانکار موظف به پرداخت حقوق ماهیانه پرسنل (کارکرد ماه قبل) حداکثر تا هفتمین روز از ماه جدید می باشد و این پرداخت منوط به دریافت صورت وضعیت ماهانه پیمانکار نیست. همچنین پیمانکار می بایستی توان پرداخت حقوق و مزایای کامل پرسنل را تا سه ماه علی رغم عدم وصول مطالبات صورت وضعیت های رسیدگی شده را داشته باشد.

پیمانکار موظف و متعهد است طبق مقررات قانون کار جمهوری اسلامی ایران کلیه کارکنان خود را بیمه تأمین اجتماعی نماید . همچنین پیمانکار موظف است حقوق، دستمزد و سایر مزایای کارکنان و کارگران خود را طبق مقررات و بطور ماهیانه پرداخت نماید. اخذ بیمه نامه مسئولیت مشروح در بند ۹ شرایط مناقضه نیز از تعهدات پیمانکار می باشد.

جدول پرسنل نوبت کار در ابتدای هر ماه باید به کارفرما ارائه گردد. پیمانکار موظف به ارائه یک نسخه از قرارداد منعقد شده با پرسنل به کارفرما می باشد. ضمناً پیمانکار متعهد است هر ماه رونوشت فیش حقوقی پرسنل، لیست حقوق پرداختی به پرسنل و همچنین لیست تأیید شده بیمه تأمین اجتماعی پرسنل خود را همراه با صورت وضعیت به کارفرما تسلیم نماید.

در صورت عدم پرداخت حقوق در سه ماه متوالی کارفرما مجاز است نسبت به فسخ پیمان بصورت یکطرفه اقدام نماید.

۳-۲-۳- پیمانکار موظف است یک نسخه از قرارداد با کارکنان خود را (که به تایید کارفرما رسیده باشد) در ابتدای قرارداد در اختیار دستگاه نظارت و پرسنل شاغل قرار دهد. در صورت استخدام پرسنل بصورت قرارداد کوتاه مدت (کمتر از مدت زمان اتمام قرارداد) پیمانکار موظف است ۵ روز قبل از خاتمه قرارداد، نسبت به انعقاد قرارداد جدید اقدام نموده و رونوشت آن را در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد. ضمناً قرار داد با کارکنان جدید نیز مشمول این بند می باشد.

۳-۲-۴- پیمانکار موظف است ترتیبات لازم جهت انجام معاینات قبل از استخدام و سالیانه حین کار و همچنین انجام واکسیناسیون هیپاتیت پرسنل خود را فراهم آورد و از این بابت هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۳-۳- مسئولیت پیمانکار در قبال پرسنل خود

کارفرما در قبال پرسنلی که به منظور اجرای عملیات موضوع قرارداد از طرف پیمانکار بکار گرفته میشوند هیچگونه تعهد و مسئولیتی ندارد و چنانچه در حین انجام کار صدمه ای به نیروها وارد شود تبعات قانونی آن متوجه پیمانکار خواهد بود. همچنین پرسنل پیمانکار می بایست دارای شنا سننامه قانونی باشند، در هر حال پیمانکار حق بکارگیری نیروهای زیر ۱۸ سال را ندارد و پیمانکار نباید کارکنان شاغل کارفرما، وزارتخانه ها، سازمان ها و شرکت های دولتی و شهرداری ها و اشخاص مشمول نظام وظیفه عمومی را بدون اجازه مسئولان ذیربط استخدام نماید.

۳-۴- درآمدهای تصفیه خانه

تمامی درآمدهای احتمالی از تصفیه خانه ها در آینده به "کارفرما" تعلق خواهد داشت. پساب، لجن آبیگری شده و برق تولیدی در واحد کوژنراتورها (CHP) و سایر محصولات فرعی حاصل از تصفیه خانه متعلق به "کارفرما" می باشد و پیمانکار بدون اطلاع و هماهنگی با "کارفرما" حق فروش آنها را ندارد.

۳-۴- قوانین کار

پیمانکار، باید قوانین مربوط به کارکنان پیمانکار، از جمله قوانین مربوط به استخدام، سلامت، ایمنی، رفاه، مهاجرت، و پناهندگی را رعایت نموده و امکان استفاده از همه حقوق قانونی را برای ایشان فراهم نماید. پیمانکار، باید کارکنان خود را به رعایت همه قوانین مربوط، از جمله قوانین ایمنی در کار، ملزم کند.

۳-۵- ساعات کار

پیمانکار باید تعداد حداقل پرسنل ذکر شده در جدول بند ۳-۱ اسناد مناقصه را فراهم آورد. کلیه پرسنل روزکار اعم از کارشناس فرآیند و تکنسین های مربوطه می بایست به صورت روزانه و حداقل تا ساعت ۱۷ و در مواقع ضروری تا هنگام رفع اضطرار در تصفیه خانه ها حضور فعال داشته باشند و هزینه اضافه ای بابت آن پرداخت نمی شود. در صورت مناسب بودن شرایط بهره برداری و موافقت کارفرما ساعت کاری فوق می تواند کاهش یابد.

۳-۶- تسهیلات برای کارمندان و کارگران

پیمانکار باید برای کارکنان خود، تسهیلات حمل و نقل، اقامتی و رفاهی ضروری را فراهم کند و برقرار نگه دارد و هزینه جداگانه ای از این بابت پرداخت نمی گردد.

۳-۷- کارمند و کارگر خارجی

پیمانکار نمی تواند بدون هماهنگی کارفرما برای انجام کارهای موضوع پیمان از کارمند و کارگر خارجی استفاده نماید.

۴- آغاز، مدت زمان و تمدید پیمان

۴-۱ پیمانکار موظف است ظرف مدت ۷ روز کاری پس از ابلاغ برنده شدن پرسنل پیشنهادی خود را به کارفرما معرفی نماید. کارفرما نیز ظرف مدت ۷ روز کاری صلاحیت پرسنل پیشنهادی را بررسی و نتیجه را به پیمانکار اعلام می نماید. به هر حال پیمانکار بعد از ابلاغ قرارداد ملزم به شروع کار می باشد.

دوره پوشش: با توجه به حساسیت فرآیند تصفیه خانه های فاضلاب و لزوم آشنائی و آموزش پرسنل قبل از آغاز به کار، چنانچه هر یک از پرسنل حال حاضر تصفیه خانه ها در هر زمان از قرارداد به هر دلیل موجهی تغییر کرد پیمانکار موظف است حداقل ۲ هفته قبل از جا به جایی نیرو، پرسنل جدید را جهت آموزش و آشنائی با تاسیسات و تجهیزات در کنار نیروی قبلی معرفی نماید. بدیهی است از این بابت هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۴-۲ این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است. پس از ابلاغ کارفرما کلیه تاسیسات و تجهیزات موضوع پیمان شامل کلیه تاسیسات و تجهیزات برقی، مکانیکی، ابزار دقیق، ابنیه و برخی ماشین آلات، ابزار و لوازم طی صورتجلسه ای با ذکر وضعیت کلی و جزئی هر یک از تاسیسات و تجهیزات با حضور نمایندگان طرفین تحویل پیمانکار می گردد (فرم شماره ۲). این ابنیه و تاسیسات در مالکیت کارفرما بوده و صرفاً جهت انجام کارهای موضوع موافقتنامه به صورت امانی در اختیار پیمانکار قرار می گیرد. بدیهی است پیمانکار به منظور انجام عملیات موضوع پیمان در حد حصول به استفاده از آن مجاز بوده و هرگونه تعدی و تفریط از مفاد پیمان موجب ضمان پیمانکار است.

۴-۳- تاریخ شروع کار تاریخ صورتجلسه تحویل کارهای موضوع پیمان می باشد.

۴-۴ پیمانکار باید ظرف مدت ۶۰ روز پس از تحویل کار در شروع قرارداد، تعمیرات کلیه تاسیسات و تجهیزات معیوب تصفیه خانه ها را که در صورت جلسه تحویل کار قید گردیده، بعد از تأیید دستگاه نظارت انجام دهد. خرید یا تامین تجهیزات جدید، قطعات و مصالح مورد نیاز بعهدہ کارفرماست و در صورت عدم تامین توسط کارفرما پیمانکار موظف است بعد از هماهنگی با ناظر نسبت به تامین قطعات اقدام نماید و هزینه مربوطه با ارائه فاکتور و مستندات پرداخت و تأیید کارفرما و با اعمال ضریب بالاسری ۱,۲۰ در ردیف هزینه های کارهای پیش بینی نشده کارهای مشروط قابل پرداخت خواهد بود.

۴-۵ پیمانکار باید حداکثر ظرف مدت ۳۰ روز پس از تحویل کار در شروع قرارداد، نسبت به تنظیم فرآیند تصفیه خانه ها اقدام نماید، بدیهی است طی این دوره چنانچه شرایط نسبت به زمان شروع به کار رو به بهبود باشد جرائم کیفی مربوطه لحاظ نخواهد شد.

۴-۶ پیمانکار موظف به استفاده از کارکنان خود در این دوره جهت تعمیرات می باشد و کارفرما بابت استفاده از آنها هزینه اضافه ای پرداخت نمی نماید و کارفرما صرفاً هزینه تعمیرات خارج از کارگاه شامل سیم پیچی، تراشکاری و... برای این بند را متعهد می شود.

تبصره ۱: مدت زمان تعمیرات مذکور بنا به تشخیص کارفرما قابل تمدید خواهد بود.

۴-۷ پیمانکار ۱۵ روز پس از شروع کار فرصت دارد تا لیست پرسنل خود را مطابق با اسناد پیمان تکمیل نماید. عدم تأیید برخی از پرسنل پیشنهادی از سوی کارفرما، رافع مسئولیتهای پیمانکار در انجام کارهای موضوع پیمان نمی باشد.

۸-۴- مدت پیمان ۳۶ ماه شمسی پس از شروع کار است.

۵- پرداخت ، تعدیل و تغییر در کار

۵-۱- پرداختها

- مبلغ کارکرد هر ماه بر اساس حجم پساب خروجی و مشخصات کیفی ذکر شده در بخش کیفی و فاکتورهای خرید قطعات و مواد مصرفی، در قبال ارائه صورت وضعیت ماهیانه توسط پیمانکار و پس از تائید از سوی کارفرما پرداخت می گردد.
- کیفیت پساب و لجن برداشتی بایستی توسط آزمایشگاه مورد تایید شرکت آبفا فارس قرارگیرد. و در صورت بروز اختلاف، یکی از آزمایشگاه های مرجع و معتمد محیط زیست جهت صحت سنجی و تعیین تکلیف انتخاب می گردد که هزینه انجام کلیه آزمایشات رفع اختلاف بر عهده طرف مغلوب می باشد.
- حجم پساب خروجی بر اساس دبی سنج نصب شده در خروجی تصفیه خانه ها یا محاسبه شده کارفرما در نظر گرفته می شود و ملاک عمل در این خصوص اندازه گیری و محاسبات کارفرماست و پیمانکار حق اعتراضی ندارد.
- قیمت یک مترمکعب تصفیه فاضلاب ورودی به تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای مرودشت ، لپویی ، آباد ، اقلید ، ورو ستاهای دشتک مرودشت ، امیر آباد کافت و شهرمیان اقلید و شهید آباد خرمیبد در ابتدای هر سال شمسی مطابق با بند ۵-۲ (تعدیل) تعدیل محاسبه می گردد.
- دبی میانگین ۲۸،۴۹۰ متر مکعب در شبانه روز در بازه زمانی قرارداد از سوی کارفرما تضمین می گردد.
- چنانچه میانگین فاضلاب ورودی به تصفیه خانه های فاضلاب در مدار بهره برداری بعلت عدم وجود فاضلاب خام یا ورود فاضلاب با مشخصاتی بالاتر از مقادیر مطلوب که پیمانکار مجبور به By Pass آن شود (عدم قصور پیمانکار) کمتر شود، بشرط سالم و در مدار بودن کلیه تجهیزات تصفیه خانه ها ، کارفرما متعهد می گردد مبلغی معادل ۷۵ درصد مابه التفاوت حجم تضمین شده و حجم وارد شده به تصفیه خانه ها را به پیمانکار پرداخت نماید. همچنین چنانچه میانگین فاضلاب ورودی از مقدار تضمین شده بیشتر شود برای حجم فاضلاب بیشتر از مقدار تضمین شده، مبلغی معادل ۲۵ درصد مابه التفاوت حجم تضمین شده و حجم وارد شده به تصفیه خانه ها را به پیمانکار پرداخت نماید. شایان ذکر است منظور از میانگین فاضلاب ورودی، متوسط فاضلاب ورودی به تصفیه خانه ها در طول هر سال قرارداد بوده که مقدار آن در پایان همان سال شمسی محاسبه و ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

۵-۲- سپرده حسن انجام کار

- از کلیه صورت وضعیت های پیمانکار، ۱۰ درصد به عنوان سپرده تضمین حسن انجام کار کسر شده و مابقی آن در وجه پیمانکار گواهی می گردد.
- ۷۵ درصد مبلغ سپرده تضمین حسن انجام کار در انتهای هر سال قراردادی و پس از انجام بازرسی های دوره ای و تایید انجام کلیه تعهدات توسط دستگاه نظارت و ارائه گواهی عدم بدهی پیمانکار به سازمان تامین اجتماعی در آن سال و ۲۵ درصد باقیمانده، بعد از سپری شدن دوره تضمین و تحویل قطعی پروژه و به شرط انجام کامل تعهدات و عدم بدهی پیمانکار با تایید معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب قابل آزاد سازی و پرداخت به پیمانکار می باشد. دوره تضمین ۶ ماه پس از زمان تحویل موقت پروژه می باشد.

۵-۲- تعدیل

- قیمت تصفیه هر مترمکعب فاضلاب در سال اول قرارداد ثابت است و هیچ گونه تعدیلی به آن تعلق نمی گیرد. این قیمت از سال دوم شمسی به بعد، در انتهای فروردین ماه آن سال شمسی تعدیل میشود. روش تعدیل این مبالغ به صورت زیر است:

۴۰ درصد قیمت تصفیه هر مترمکعب فاضلاب ، براساس تعدیل نیروی انسانی انجام می شود. براین اساس افزایش "حداقل حقوق و مزایای

دریافتی ماهانه کارگر با یک سال سابقه و یک فرزند" اعلامی از سوی وزارت کار تعدیل می شود. به عنوان مثال در سال ۱۴۰۳ حاصل تقسیم "حداقل حقوق و مزایای دریافتی ماهانه کارگر با یک سال سابقه و یک فرزند" به همین مقدار در سال ۱۴۰۲ مقدار تعدیل ۴۰ درصد هزینه های ثابت در هر صورت و وضعیت سال ۱۴۰۳ است. ردیف های مشمول محاسبه این بند مطابق قانون کار شامل حداقل دستمزد، حق مسکن، کمک هزینه اقلام مصرفی، حق اولاد و حق سنوات ماهیانه است. در هر زمان از سال که ردیف های حقوقی کارگران توسط یکی از مراجع ذی صلاح اصلاح و ابلاغ شد یا افزایش حقوق جدید ابلاغ شود، ضریب تعدیل این بخش مطابق با تعرفه های جدید ابلاغی از زمان اجرای آن در هر صورت و وضعیت اعمال می شود. و ۶۰ درصد مابقی هزینه های ثابت و کل هزینه های متغیر (قیمت هر متر مکعب تصفیه فاضلاب) بر اساس آخرین شاخص کل نرخ اعلامی توسط مرکز آمار در ابتدای هر سال شمسی نسبت به قیمت پایه اعلامی سال اول قرارداد انجام خواهد شد. درواقع نرخ تعدیل هر سال معادل نرخ تورم سالانه فروردین ماه آن سال خواهد بود. به عنوان مثال در سال ۱۴۰۲ که پیمان در آن سال شروع شده است هیچ تعدیلی تعلق نمی گیرد. از سال ۱۴۰۳ به بعد نرخ تعدیل برای سال ۱۴۰۳ برابر نرخ تورم سالانه فروردین (۱۴۰۲ میانگین شاخص های ۱۲ ماهه اعلامی از مرکز آمار ایران از ابتدای اردیبهشت ۱۴۰۲ تا انتهای فروردین ۱۴۰۳ نسبت به دوره ۱۲ ماهه مشابه قبل خود) اعلام شده توسط مرکز آمار خواهد بود.

توضیحات تعدیل در قالب صورت وضعیت جداگانه و خارج از ۲۵ درصد افزایش پیمان به پیمانکار پرداخت می شود.

تبصره :

به ردیف هزینه امور پیش بینی نشده (مشروط) در طول مدت قرارداد تعدیل تعلق نمی گیرد.

۳-۵ - افزایش و کاهش

در صورت اضافه شدن یک واحد تصفیه خانه فاضلاب جدید، پیمانکار موظف به راهبری تاسیسات ذکر شده با همان قیمت پیشنهادی در قالب ۲۵ درصد افزایش پیمان می باشد. و کلیه ظرایب طبق شرایط ذکر شده اعمال می گردد.

۴-۵ - کارهای اضافه

اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای اضافه ای (پیش بینی نشده ای) همچون مهندسی مجدد، اصلاح، ترمیم و بازسازی اساسی تاسیسات موجود، تعویض کلی تجهیزات موجود یا ایجاد تاسیسات و تجهیزات جدید در کنار تاسیسات موجود، خرید قطعات تجهیزات معیوب در ابتدای قرارداد (قید شده در صورت جلسه تحویل کارگاه) و خرید قطعات درخواستی کارفرما به پیمانکار ابلاغ شود، هزینه این کارها بعنوان هزینه های پیش بینی نشده (هزینه های مشروط) به دو صورت ذیل به پیمانکار پرداخت می گردد.

الف: هزینه خرید تجهیزات جدید، قطعات یدکی، تعمیر تجهیزات و تاسیسات معیوب یا مواد مصرفی پس از تایید کارفرما و در غالب صورت جلسه سه جانبه فی مابین پیمانکار، ناظر مقیم و ناظر استان با ارائه فاکتور معتبر مورد تایید کارفرما با احتساب ۲۰ درصد ضریب بالاسری (که شامل کسورات قانونی نیز می باشد).

ب: برای کارهای اجرایی:

چنانچه در چارچوب موضوع پیمان، کارهای اجرائی به پیمانکار ابلاغ شود پیمانکار قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای کارهای یاد شده، همراه با آنالیز قیمت، به کارفرما تسلیم می کند. قیمتی که با توافق پیمانکار و کارفرما تعیین شود و به تصویب کارفرما برسد، ملاک پرداخت است. قیمت های جدیدی که به این صورت تعیین می شود باید برحسب هزینه اجرای کار در محل اجرا محاسبه گردد. از این رو، هیچ ضریبی به قیمت های جدید

اعمال نمی‌شود. قیمت‌های جدید توافق شده به شرح فوق مشمول تعدیل نخواهد بود.

بدیهی است هزینه انجام کارهای فوق الذکر طی صورت جلسه ای با تایید کارفرما در قالب هزینه های پیش بینی نشده (هزینه های مشروط) تحت عنوان کارهای اضافی پرداخت خواهد شد.

۶- اصلاح و ورود کارفرما

۶-۱- اعلام برای اصلاح

اگر پیمانکار طبق پیمان به هر یک از تعهدهای خود عمل نکند، کارفرما می‌تواند با اعلام به پیمانکار، او را به اصلاح کارها و رفع قصور ظرف مدت معقول مشخص شده ای، ملزم کند. در صورت عدم اقدام پیمانکار در مهلت مقرر، مطابق پیوست ۳ با وی برخورد خواهد شد و یا در صورت صلاحدید، کارفرما راساً و یا از طریق واگذاری به پیمانکاری دیگر اقدام و هزینه های مربوطه را با احتساب ۳۰ درصد بالاسری کسر خواهد کرد.

۶-۲- ورود کارفرما

در صورتیکه شرایط کیفی پس از به مدت هفت روز متوالی بگونه ای باشد که مطابق با شرایط کیفی بحرانی تعریف شده در جدول شماره ۲ استاندارد محیط زیست، بحرانی محسوب گردد کارفرما مجاز می‌باشد با ورود به تاسیسات (Step in) و بر عهده گرفتن مدیریت کار و با استفاده از امکانات و پرسنل پیمانکار نسبت به اصلاح شرایط و بهره‌برداری از تاسیسات را سا اقدام نماید. در این صورت پیمانکار حق هیچگونه ادعایی را نخواهد داشت. در این دوره (که حداکثر سه ماه خواهد بود) کارفرما علاوه بر اعمال ضریب ۰.۸، برای صورت وضعیت پیمانکار در آن دوره، کلیه هزینه های صورت گرفته توسط کارفرما را با احتساب ۳۰ درصد بالاسری از حساب مطالبات پیمانکار کسر می‌نماید. در پایان این دوره سه ماهه اگر طبق نظر کارفرما، پیمانکار هنوز هم توانایی بهره‌برداری از تاسیسات و انجام تعهدات قراردادی خود را نداشته باشد کارفرما نسبت به فسخ قرارداد فی مابین مطابق مفاد قرارداد حاضر اقدام خواهد نمود. شایان ذکر است کلیه جرائم کیفی نیز طی این دوره تا حصول شرایط مطلوب از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۷- فسخ پیمان

در صورتی که

الف) پیمانکار بیش از مهلت تعیین شده در تحویل گرفتن کارگاه تاخیر نماید.

ب) پیمانکار مطابق با شرح خدمات و اعلامیه های اصلاح، وظایف خود را بموقع انجام ندهد.

ج) پیمانکار تمام یا قسمتی از کار را بدون هماهنگی با کارفرما به غیر واگذار نماید.

د) پیمانکار کارها را رها کرده باشد و یا به هر شکل، قصد خود مبنی بر عدم اجرای تعهداتش را طبق پیمان، نشان داده باشد.

ه) در پایان دوره سه ماهه ورود کارفرما، پیمانکار هنوز هم توانایی بهره‌برداری از تاسیسات و انجام تعهدات قراردادی خود را نداشته باشد.

و) انحلال شرکت پیمانکار و یا ورشکستگی پیمانکار.

ز) عدم پرداخت حقوق کارکنان بمدت ۳ ماه متوالی

کارفرما مراتب را کتباً با اخطار ۱۴ روزه به پیمانکار اعلام و پیمان را فسخ کرده و پیمانکار را از کارگاه اخراج می‌نماید. در مواردی که کارهای

موضوع پیمان معلق بماندکارفرمایی تواند با یک اعلام، بی درنگ پیمان را فسخ کند.

۸- مرجع حل اختلاف:

در صورت بروز اختلاف اعم از اینکه مربوط به اجرای عملیات موضوع قرارداد و یا راجع به تعبیر و تفسیر هر یک از مفاد این پیمان و یا سایر اسناد و مدارک قرارداد باشد، چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلافی را از راه توافق حل نمایند موضوع به هیئت حل اختلاف ارجاع می گردد. هیئت حل اختلاف متشکل از نماینده کارفرما و پیمانکار و کارشناس مرضی الطرفین به انتخاب نمایندگان طرفین تشکیل می شود. در صورت ارجاع امر به هیئت حل اختلاف، هیئت مذکور موظف است ظرف مدت ۲ ماه نسبت به موضوع رسیدگی و نظریه خود را اعلام نماید. در صورت اعتراض هر یک از طرفین به نظریه هیئت مذکور (ظرف مدت ۲۰ روز) موضوع به هیئت داوری ارجاع و نظر هیئت داوری قطعی خواهد بود.

تبصره) ضمناً دو طرف قرارداد موظفند تا حل اختلاف، تعهداتی که به موجب این قرارداد بر عهده دارند انجام دهند.

۹- بیمه

۹-۱ الزام های عمومی بیمه ها

پیمانکار، موظف به تهیه بیمه نامه های لازم، برای پوشش موارد تعیین شده در زیر و برقرار نگهداشتن آنها، تا صدور گواهی تحویل است. پیمانکار باید بدون ایجاد محدودیت در تعهدات و مسئولیتهای خود و کارفرما، نسبت به تامین پوششهای بیمه ای زیر، اقدام کند:

ردیف	عملیات موضوع بیمه (بدون تعرفه، بدون رای دادگاه و مسئولیت کارفرما)	نوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه (میلیون ریال)	توضیحات
۱	حداقل ۳ نفر همزمان بدون نام شامل پرسنل کارفرما	مسئولیت مدنی (دیه)	تا سقف دیه	کلیه close های مرتبط پوشش داده شود
		مسئولیت مدنی (پزشکی)	۱۰۰۰	کلیه close های مرتبط پوشش داده شود

تبصره مهم: هزینه تهیه و برقرار نگه داشتن بیمه نامه ها، از جمله پرداخت حق بیمه و فرانشیز، به عهده پیمانکار است.

۹-۲ قصور در تهیه و تمدید بیمه نامه ها

پیمانکار موظف است ظرف مدت ۱۵ روز از زمان ابلاغ قرارداد بیمه نامه ها را تسلیم کارفرما نماید (مدت اعتبار به روز می باشد) و بایستی تا پایان مدت قرارداد معتبر باشد. شایان ذکر است در هر صورت کارگاه می بایست از روز شروع به کار تحت پوشش بیمه قرار گیرد. بهر حال در صورت

عدم تهیه یا تمدید بیمه نامه جبران کلیه خسارات بر عهده پیمانکار است.

۳-۹- بیمه تحت کد تامین اجتماعی

پیمانکار باید بیمه نامه کارکنان تحت استخدام خود برای کارها را طبق "کد بیمه تامین اجتماعی" تحصیل نماید. در صورتیکه کارفرما لازم بداند، پیمانکار باید بیمه نامه و رسید پرداخت حق بیمه را فراهم کند. حق بیمه تامین اجتماعی طرح بر اساس کسورات طرح های جاری محاسبه خواهد شد. پرداخت صورت وضعیت هر ماه منوط به ارائه لیست بیمه ماه قبل ممهور به مهر سازمان تامین اجتماعی و فیش پرداخت حقوق به پرسنل می باشد. حق بیمه پرسنل باید بر مبنای فیش حقوقی پرداخت شود.

۱۰- حوادث غیر مترقبه

۱-۱۰. در صورت بروز حوادث غیرمترقبه (سیل ، زلزله ، آتش سوزی ، جنگ و ..) و یا شرایط بحرانی و ویژه که خارج از قوه پیمانکار باشد، پیمانکار موظف است اقدام های مورد نیاز کارفرما که توسط دستگاه نظارت اعلام می گردد و خارج از وظایف مقرر است را انجام دهد. در خصوص هزینه های مربوط به اجرای این عملیات، پس از برطرف شدن شرایط ویژه با توافق طرفین پرداخت خواهد شد.

۲-۱۰. حوادث غیر مترقبه در استانهایی که کارفرما معین آنهاست شامل مفاد ماده فوق الذکر خواهد بود.

۱۱- دعاوی و اختلافات

در صورت بروز اختلاف اعم از اینکه مربوط به اجرای عملیات موضوع قرارداد مربوط به تعبیر و تفسیر هر یک از مواد این پیمان و ضمایم آن باشد ابتدا طرفین موضوع را از طریق مذاکره و تنظیم صورتجلسه حل و فصل می نمایند و در صورت عدم توافق موضوع از طریق کارشناس منتخب طرفین اتخاذ تصمیم خواهد شد و چنانچه یکی از طرفین نظر کارشناس منتخب را نپذیرد موضوع به هیئت داوری ارجاع و نظر هیئت مذکور قطعی خواهد بود

تبصره) در صورت بروز اختلاف و ارجاع آن جهت حل اختلاف دلیلی جهت متوقف کردن انجام تعهدات وجود ندارد.

۱۲- خاتمه قرارداد

کارفرما مجاز است بنا به تشخیص و مصلحت خود ، هر زمان پیش از اتمام کار موضوع قرارداد با دادن مهلت یک ماهه به پیمانکار نسبت به خاتمه قرارداد فی ما بین راساً ، اقدام نماید.

نماینده/نمایندگان مشارکت :

نماینده کارفرما : شرکت آب و فاضلاب استان فارس

نام و نام خانوادگی:

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

سمت:

امضاء

مهر و امضا

پیوست یک

دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت آب و فاضلاب استان فارس

مقدمه :

واگذاری بسیاری از فعالیت های شرکت آب و فاضلاب استان فارس به بخش غیردولتی که مطابق سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران انجام شده است، مدیریت شرکت را بر آن داشت تا چگونگی نظارت خود نسبت به مسایل بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران برای پاسداری از سلامت نیروها، تجهیزات و تأسیسات و محیط زیست از سوی بخش خصوصی، مستند نموده و پیمانکاران ملزم شوند تا در کنار فعالیت های خود مسایل مربوط به بهداشت، ایمنی و محیط زیست را در صدر اولویت های خود قرار دهند. لذا با بهره گیری از دیدگاه ها و پیشنهادات همکاران و طی جلسات متعدد بانمایندگان محترم معاونت های مختلف دستورالعمل پیش رو تهیه و تنظیم گردید.

۱- اهداف

هدف از تهیه این دستورالعمل عبارتست از:

- تعریف حداقل الزامات HSE که باید توسط پیمانکار برای کار در محیط های قراردادی رعایت گردد.
- تعیین و توسعه یک استراتژی برای مدیریت HSE پیمانکاران
- توجه همزمان به موضوعات بهداشت، ایمنی و محیط زیست در فعالیت های پیمانکاری
- تشریح مدیریت HSE در فعالیت های پیمانکاری، پروژه های اجرایی به منظور بهبود مستمر عملکرد HSE در تمام فعالیت های محوله

۲- دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این دستورالعمل، در شرکت شرکت آب و فاضلاب استان فارس و شهرهای تابعه دارای فعالیتهای پیمانکاری می باشد.

تبصره ۱: این دستورالعمل مکمل آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار، دستورالعمل ها و مستنداتی است که در خصوص بهداشت، ایمنی و محیط زیست توسط مراجع ذی صلاح در کشور تدوین گردیده و پیمانکار موظف است، علاوه بر این دستورالعمل، تمامی آنها را به مورد اجرا بگذارد.

-تعاریف

- کارفرما: منظور از کارفرما در این دستورالعمل شرکت آب و فاضلاب استان فارس می باشد که تمام یا قسمتی از فعالیت های خود را جهت انجام به غیرواگذار نموده است.

- پیمانکار: کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی خارج از مجموعه شرکت آب و فاضلاب استان فارس که به منظور انجام برخی فعالیت های مشخص به کار گرفته میشوند. در این دستورالعمل منظور از پیمانکار، پیمانکار اصلی است مگر آن که به پیمانکار فرعی اشاره شده باشد.
 - پیمانکار فرعی: کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی که از طرف پیمانکار اصلی به منظور انجام برخی فعالیت های موضوع این دستورالعمل به کار گرفته میشوند.
 - نماینده کارفرما: شخصی است اعم از حقیقی یا حقوقی که به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات/ خدمات موضوع پیمان از طرف کارفرما تعیین و معرفی می گردد و مسئولیت نظارت مسایل مربوط به HSE پیمانکار را بر عهده دارد.
- وظایف و مسئولیت ها:

تعهدات پیمانکار :

- ۱- پیمانکار ملزم به تدوین و ارائه HSE plan با توجه به الزامات کارفرما و سایر مقررات، آیین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار پس از عقد قرارداد و پیش از شروع کار می باشد.
- ۲- پیمانکار ملزم به آگاهی و اجرای تمام مقررات، آیین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار که از سوی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تهیه شده است می باشد. (موضوع ماده ۸۵ قانون کار)
- ۳- پیمانکار ملزم است نسبت به ارائه تاییدیه حسن انجام الزامات HSE از پروژه های قبلی اقدام نماید که این مورد در ارزیابی فنی پیمانکار تاثیر گذار خواهد بود.
- ۴- پیمانکار می بایست از عملیات مربوط به خود، کارفرما و سایر پیمانکارانی که در محدوده عملیاتی مجاور و همچنین خطرانی که ممکن است در حین انجام کار و یا خدماتی که با آنها روبرو شود، آگاه گردد.
- ۵- پیمانکار ملزم به رعایت دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی ابلاغی از سوی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و همچنین دستورالعمل های ابلاغی از سوی کارفرما در هر مرحله از قرارداد می باشد.
- ۶- درخصوص جدول حداقل پرسنل مورد نیاز تصفیه خانه های فاضلاب مربوط به بند ۳-۱ شرایط خصوصی (بکارگیری کارمندان و کارگران) ، پرسنل شاغل بند های ۱ الی ۳ جدول مذکور می بایست گواهینامه معتبر گذران دوره HSE را به کار فرما ارائه نمایند.
- ۷- پیمانکار می بایست نسبت به اخذ صلاحیت ایمنی انجام کار از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی اقدام نماید. (موضوع ماده ۲ آیین نامه امور پیمانکاری)
- ۸- پیمانکار اصلی در صورت عقد قرارداد با پیمانکار فرعی ، ملزم به اطلاع رسانی به آن پیمانکار در خصوص انجام این تعهدات بوده و مسئولیت نظارت بر حسن انجام این دستورالعمل را دارد. عملکرد و پرسنل پیمانکاران فرعی به منزله عملکرد و پرسنل پیمانکار محسوب شده و کلیه ضوابط این دستورالعمل برای آنها نیز جاری بوده و لذا در این خصوص پیمانکار مسئول پاسخگویی در مورد عملکردهای HSE تمامی پیمانکاران فرعی خود است
- ۹- پیمانکار می بایست پیش از شروع کار نسبت به بیمه کارگران، بیمه مسئولیت مدنی، حوادث ناشی از کار و شخص ثالث اقدام نموده و یک نسخه از بیمه نامه های مذکور را به دفتر ایمنی ، بهداشت و محیط زیست ارسال نماید.
- ۱۰- پیمانکار پیش از شروع کار نسبت به انجام معاینات پزشکی بدو استخدام و دوره ای برای کارگران با توجه به نوع شغل اقدام نموده و می بایست نتیجه این معاینات در پرونده پزشکی کارگران ثبت و نگهداری شده و یک نسخه از این نتایج را به دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار کارفرما ارائه کند. (موضوع ماده ۹۲ قانون کار)

۱۱- پیمانکار موظف است نسبت به آموزش نیروهای خود در خصوص موضوعات ایمنی و بهداشتی با توجه به نوع شغل آنان و همچنین الزامات آموزشی وزارت نیرو از طریق مراجع ذیصلاح اقدام نموده و یک نسخه از گواهی آموزش آنان را به دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار ارائه دهد.

۱۲- پیمانکار می بایست نسبت به تهیه وسایل، تجهیزات و لوازم حفاظت فردی استاندارد (لباس کار، کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش، ماسک، گوشی محافظ در برابر صدا...) با توجه به نوع شغل کارگران و با تایید دفتر HSE کارفرما برای آنان اقدام نموده و نسبت به تحویل، آموزش و نظارت بر نحوه استفاده از این وسایل اقدام نماید. (موضوع ماده ۹۱ قانون کار)

۱۳- پیمانکار می بایست با توجه به نوع کار، نسبت به تهیه علائم هشدار دهنده ایمنی و ترافیکی (نوار حفاظتی، مخروطهای هشدار دهنده، چراغ چشمک زن و...) اقدام نموده و در محل های مورد نیاز استفاده نماید.

۱۴- پیمانکار ملزم به نصب تابلوی شناسایی کارگاه در محل اجرای پروژه می باشد. (پیوست شماره ۲)

۱۵- پیمانکار می بایست از سلامت ماشین آلات و تجهیزات مورد استفاده خود اطمینان حاصل کرده و نسبت به اخذ تاییدیه های مورد نیاز از مراجع ذیصلاح اقدام کند.

۱۶- پیمانکار موظف است با توجه به نوع کار نسبت به رعایت اصول ایمنی در حفاری ها و گودبرداری ها اقدام لازم را به عمل آورده و در صورت نیاز به حفاری مجوزهای لازم را از شرکت های گاز، برق و مخابرات اخذ نماید. (موضوع دستورالعمل ایمنی در گود برداری ها ابلاغی از سوی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)

۱۷- پیمانکار می بایست نسبت به تهیه وسایل و ابزار کار استاندارد برای کارگران خود اقدام نماید.

۱۸- پیمانکار می بایست دارای سیستم ثبت حوادث بوده و گزارش هر گونه حادثه رخ داده برای نیروهای زیر مجموعه خود را ظرف حداکثر ۷۲ ساعت پس از وقوع حادثه به سازمان تامین اجتماعی و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی طبق فرم پیوست (پیوست شماره ۱) ارسال نموده و یک نسخه از گزارش مذکور را نیز به کارفرما اعلام نمایند. (موضوع تبصره ۱ ماده ۹۲ قانون کار) همچنین پیمانکار ملزم به ارائه گزارش شبه حوادث (Near Miss) طبق فرمت استاندارد به کارفرما می باشد.

۱۹- پیمانکار ملزم به تدوین و اجرای برنامه مقابله با شرایط اضطراری و بحرانی (با توجه به نوع کار) می باشد.

۲۰- پیمانکار ملزم به رعایت اصول مدیریت پسماند با توجه به آیین نامه ها و دستورالعمل های مربوطه می باشد.

۲۱- پیمانکار می بایست نسبت به تجهیز کارگاه و وسایل نقلیه مورد استفاده به لوازم و تجهیزات کمک های اولیه و همچنین کپسول اطفاء حریق اقدام لازم را به عمل آورد.

۲۲- پیمانکار ملزم به ارائه گزارش عملکرد خود در خصوص مسائل ایمنی و بهداشت کار به صورت ماهانه به دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار کارفرما می باشد.

خاطر نشان می گردد نحوه اجرای موارد مذکور توسط چک لیستی (پیوست شماره ۱) که به ضمیمه این دستورالعمل می باشد طی بازدیدهای دوره ای توسط دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار و ناظر مورد پایش قرار خواهد گرفت و در صورت عدم رعایت جرایم مربوطه در نظر خواهد گرفته شد و همچنین نتایج حاصل از بررسی این چک لیست ها در انتخاب پیمانکاران در قراردادهای آتی آنان موثر واقع خواهد شد.

تبصره ۱: پیمانکاران ملزم به ارائه چک لیست تکمیل شده مذکور که توسط ناظر و نماینده HSE شرکت امضا شده باشد در هر صورت وضعیت می باشند و در صورت عدم ارائه چک لیست مذکور صورت وضعیت از سوی واحد مالی ناقص بوده و غیر قابل پرداخت می باشد.

تبصره ۲: در صورتی که پیمانکار به هر نحوی از فراهم نمودن تجهیزات حفاظت فردی، ابزار آلات و تجهیزات مورد نیاز جهت ایمن نمودن محیط کار و انجام اقدامات و فعالیت های لازم جهت رعایت مقررات HSE قصور نماید، کارفرما می تواند

نسبت به تامین و انجام موارد مذکور اقدام و هزینه های تمام شده را به همراه بیست و پنج درصد (۲۵٪) هزینه بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت.

جرایم :

به استناد مواد ۱۳، ۸۵، و ۹۱ قانون کار و در راستای الزامات قانونی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (موضوع نامه شماره ۱۲۴۶۶/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۲۲) کارفرما حق دارد در صورت تشخیص عدم رعایت هریک از الزامات ذکر شده در بالا و یا سایر الزامات قانونی HSE توسط پیمانکار بنا به تشخیص دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار طبق جدول پیوست (پیوست شماره ۴) جرایم مربوطه را در نظر بگیرد و در صورت تکرار تخلفات، شرکت حق توقف پروژه را نیز خواهد داشت. مبالغ این جرایم در خصوص شرکت های مشاور در صورت عدم نظارت بر تعهدات HSE پیمانکار نیز قابلیت اجرا خواهد داشت.

کسر جرایم فوق رافع مسئولیت پیمانکار در جهت پرداخت غرامت به آسیب دیدگان و تامین خسارت و همچنین پاسخگویی و پرداخت جرایم در مراجع قانونی نمی باشد و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

پس از عقد قرارداد و پیش از شروع کار پیمانکار می بایست با هماهنگی دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار و ناظر مربوطه نسبت به تکمیل صورتجلسه مجوز شروع کار پروژه ها و فعالیت های برون سپاری شده (پیوست شماره ۵) اقدام نماید و پس از آن مجوز شروع کار را خواهد داشت.



سازمان ملل متحد

فرم پیوست شماره ۱۵

یوست شماره ۱: فرم گزارش حادثه

فورم گزارش اعلیٰ حادثہ

شعبه تأمین اجتماعی.....

شماره نامه :

تار یخ تنظیم :

مشخصات کا، گاہ

نام کارگاه: نوع فعالیت: شماره کارگاه: نام کارفرما:
نشانی و شماره تلفن کارگاه: کد پستی:

مشخصات نامه شده

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره بیمه شده:
 شماره شناسنامه: محل صدور: تاریخ تولد: روز: ماه: سال: ۱۳
 شماره ملی: محل تولد: ملیت: ایرانی □ غیر ایرانی □ متاهل □ مجرد □
 میزان تحصیلات: تاریخ استخدام: / / ۱۳ وضعیت استخدام :
 کاری که موظف به انجام آن بوده: محل کار بیمه شده در کارگاه: دستمزد روزانه:
 وسیله ایاب و ذهاب به کارگاه: نشانی ، تلفن و کد پستی بیمه شده:
 ساعات کار بیمه شده: صبح □ عصر □ شب □ از ساعت لغایت
 اوقات کار کارگاه: صبح □ عصر □ شب □ از ساعت لغایت

جگہوں کی وقوع حادثہ

تاریخ وقوع حادثه: روز..... ماه..... سال..... ۱۳..... ساعات وقوع حادثه..... محل دقیق حادثه.....
 علت حادثه..... ابزار کار بیمه شده هنگام حادثه..... وسائل حفاظتی مربوطه.....
 نوع کار بیمه شده هنگام وقوع حادثه..... عضو حادثه دیده.....
 نتیجه حادثه:.....
 آیا بیمه شده در ارتباط با فعالیتی که دچار حادثه شده است آموزش لازم را دیده است؟ ☐ بلی ☐ خیر
 در صورت مثبت بودن پاسخ، مدارک اخذ و ضمیمه گردد.

توضیحات

شرح واقعه:

اقداماتی که از طرف کارفرما برای معالجه بعمل آمده:

شبهود حادثه و تلفن آنان :

ایا صورت مجلس از طرف مقامات صالح تنظیم شده است؟ بلی ☐ خیر ☐

(در صورت مثبت بودن پاسخ، صورتمجلس ضمیمه و نام مرجع تنظیم کننده اعلام شود).

این گزارش با توجه به مفاد مواد ۹۷ و ۱۰۵ قانون تامین اجتماعی تنظیم گردیده و صحت مندرجات آن گواهی میشود.

شماره ثبت گزارش در شعبه:

تاریخ :

پیوست شماره ۲: چک لیست نظارت بر وضعیت ایمنی پیمانکاران

نام و محل پروژه : تاریخ بازدید: موضوع پیمان:
دستگاه نظارت : شماره قرارداد: مسئول HSE پیمانکار:

ردیف	وضعیت ایمنی کارگاه	وضعیت			مبلغ جریمه طبق جدول جرایم
		بلی	خیر	موضوعیت ندارد	
۱	آیا پیمانکار نسبت به ارائه HSE PLAN مطابق با الزامات اقدام نموده است؟				
۲	آیا پیمانکار فردی را به عنوان مسئول HSE به کارفرما معرفی کرده است؟				
۳	آیا پیمانکار دارای گواهی صلاحیت ایمنی می باشد؟				
۴	آیا پیمانکار نسبت به انجام بیمه مسئولیت مدنی و حادثه اقدام نموده است؟				
۵	آیا پیمانکار وسایل و لوازم حفاظت فردی (لباس کار، کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش، ماسک، گوشی محافظ در برابر صدا و...) در اختیار کارگران خود قرار داده و نظارت لازم بر استفاده از آنها را اعمال می کند؟				
۶	آیا پیمانکار هنگام اجرای پروژه، نسبت به استفاده از علائم هشداردهنده رافیکی (نوار حفاظتی، مخروطهای هشداردهنده، چراغ چشمک زن و...) رعایت اصول ایمنی ترافیکی اقدام می کند؟				
۷	آیا کارگران نسبت به استفاده از وسایل حفاظت فردی و تجهیزات ایمنی اقدام می کنند؟				
۸	آیا برنامه واکنش در شرایط اضطراری توسط پیمانکار تهیه شده و اجرا می شود؟				
۹	آیا تجهیزات مورد استفاده پیمانکار تاییده فنی و صلاحیت ایمنی دارد؟				
۱۰	آیا پیمانکار اقدام به نصب تابلوها و علائم ایمنی و تابلوی شناسایی در محل کارگاه نموده است؟				
۱۱	آیا پیمانکار حادثه منجر به جرح یا فوت داشته است و در صورت وقوع گزارش آن را به مراجع قانونی و کارفرما ارسال کرده است؟				
۱۲	آیا پیمانکار نسبت به انجام معاینات بدو استخدام و دوره ای کارگران خود اقدام نموده است؟				
۱۳	آیا پیمانکار نسبت به آموزش نیروهای خود اقدام نموده است؟				
۱۴	آیا گزارش ماهیانه عملکرد پیمانکار در موعد مقرر ارسال می شود؟				
۱۵	آیا پیمانکار نسبت به تهیه لباس کار متحد الشکل و الزام کارگران به استفاده از آن اقدام نموده است؟				

				آیا کپسول اطفاء حریق و جعبه کمک های اولیه در محل کار وجود دارد؟	۱۶
				جمع	
پیمانکار		ناظر پروژه		نماینده دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار	
مهر و امضا		مهر و امضا		مهر و امضا	

پیوست شماره ۴: جدول جرایم

ردیف	موارد جریمه	مبلغ (ریال)
۱	عدم ارائه HSE PLAN تا قبل از شروع کار	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر روز تاخیر
۲	عدم تعیین و معرفی نماینده یا کارشناس HSE توسط پیمانکار	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر روز تاخیر
۳	عدم تهیه لوازم حفاظت و ایمنی توسط پیمانکار و همچنین عدم استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی لازم توسط نفرات	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد مشاهده
۴	نداشتن گواهی صلاحیت ایمنی با تاریخ معتبر	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر روز تاخیر
۵	عدم نصب یا استفاده از لوازم حفاظت ترافیکی در حین انجام کار از قبیل تابلو هشدار/نوار هشدار زرد رنگ/حفاظ گذاری و قرار دادن معبر ایمن در ترانше ها و سایر لوازم ایمنی مرتبط با شرایط کار	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد مشاهده توسط ناظر/مسئول ایمنی کارفرما
۶	عدم نصب تابلوهای هشدار دهنده و شعارهای ایمنی و تابلوی شناسایی کارگاه در محل کارگاه (در هنگام تجهیز کارگاه با هماهنگی ناظر پروژه / مسئول HSE کارفرما)	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد مشاهده توسط ناظر/مسئول ایمنی کارفرما
۷	عدم ارائه بیمه نامه مسئولیت مدنی	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر روز تاخیر
۸	وقوع حادثه منجر به جرح	۱۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد
۹	وقوع حادثه منجر به فوت کارگر	۵۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد
۱۰	به کارگیری نیروی کار غیر حرفه ای و غیر مرتبط با نوع کار مربوطه/نداشتن کارت مهارت فنی در فعالیتهای نیاز به تخصص/استفاده از تجهیزات و وسایل کار غیر استاندارد	۵۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد مشاهده توسط ناظر/مسئول ایمنی کارفرما
۱۱	عدم انجام آموزش ایمنی	۲۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر کارگر
۱۲	عدم انجام آزمایشات ادواری سالیانه	۲۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر کارگر
۱۳	عدم ارسال گزارش ماهیانه عملکرد ایمنی	۳۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد

۱۴	عدم تهیه و نصب جعبه کمکهای اولیه با لوازم کامل / عدم تامین و بکارگیری تجهیزات اطفاء حریق با توجه به نوع کار و تاسیسات خاص شرکت کارفرما	۲۰۰۰۰۰۰ به ازای هر مورد مشاهده توسط ناظر/مسئول ایمنی کارفرما
۱۵	عدم ارائه گزارش به موقع قانونی از حوادث و شبه حوادث به دستگاه نظارت و دفتر HSE کارفرما	۳۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد
۱۶	عدم تهیه لباس کار متحدالشکل مرتبط با نوع کار توسط پیمانکار / عدم استفاده از لباس کار مناسب توسط نفرات پیمانکار	۵۰۰۰۰۰۰ ریال به ازای هر مورد و هر نفر مشاهده توسط ناظر/مسئول ایمنی کارفرما

– **مبالغ جرایم که به ریال می باشد پس از تشخیص و تایید دستگاه نظارت کارفرما (ناظر پروژه / مسئول کارفرما و مقامات مافوق) در صورت وضعیتهای پیمانکار اعمال می گردد.**

پیوست شماره ۵:

صورتحاصله مجوز شروع کار پروژه ها و فعالیت های برون سپاری شده

پیمانکار:	ناظر:	شماره قرارداد:
موضوع قرارداد:	محل پروژه:	تاریخ تنظیم:

پیرو بازدید صورت گرفته در مورخ از تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی و ترافیکی و تاسیسات پیمانکار به همراه نماینده ایمنی پیمانکار..... و ناظر/مشاور پروژه.....، الزامات ایمنی پروژه رعایت شده و شروع به کار پروژه از نظر دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار شرکت بلامانع است. ضمناً پیمانکار با آگاهی کامل از کلیه قوانین و دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی مطابق با دستورالعمل ایمنی پیمانکاران (ضمیمه قرارداد) موظف به رعایت موارد مذکور می باشد و در زمان اجرای پروژه کنترل های لازم صورت خواهد پذیرفت و در صورت عدم رعایت مسائل ایمنی، طبق دستورالعمل فوق جرایم مربوطه در نظر خواهد گرفته شد و از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد گردید.

توضیحات تکمیلی:

پیمانکار	ناظر پروژه	نماینده دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار
مهر و امضا	مهر و امضا	مهر و امضا

رونوشت:

- دفتر حفاظت، ایمنی و سلامت کار
- دستگاه نظارت

پیوست دو

شرح کلی خدمات در تعهد پیمانکار

شرح خدمات

پیمانکار موظف به انجام فعالیت های ذیل مطابق دستورات کارفرما و دستورالعمل ها و استانداردهای موجود و ابلاغی بوده و بدیهی است در هر حال مسئولیت حسن انجام موضوع قرارداد متوجه پیمانکار بوده و دستورات کارفرما رافع مسئولیت های پیمانکار نخواهد بود:

- پایش کمی و کیفی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه های فاضلاب مطابق استانداردهای ابلاغی از طرف کارفرما و تحویل پساب و لجن بر اساس استاندارد محیط زیست
- پایش مستمر فاضلاب ورودی و جلوگیری از ورود فاضلاب غیر بهداشتی و صنعتی به تصفیه خانه
- انجام آزمایش های کیفی لازم و ثبت فیزیکی و نرم افزاری آنها بر اساس آخرین دستور العمل ها و استانداردهای رایج و نیز دستورالعملهای ابلاغی کارفرما برای کنترل فرآیند و اطمینان از کیفیت پساب و لجن خروجی
- نگهداری و انبارش صحیح مواد مصرفی و قطعات یدکی و کنترل میزان تزریق مواد گندزائی و گازوئیل
- ارائه گزارش تولید پساب، مصرف مواد گندزائی، و مشخصات کیفی پساب و لجن به صورت روزانه به کارفرما
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کالیبره کردن کلیه تجهیزات الکترومکانیکال و کنترلی و ابزار دقیق
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کنترل مناسب واحد آشغالگیر و کلیه متعلقات مربوطه
- تخلیه به موقع و مناسب آشغال های خارج شده از آشغالگیر
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کنترل مناسب واحدهای شن گیر، دانه گیر، چربی گیر و بلوئر های هوادهی دانه گیری و کلیه متعلقات مربوطه
- تخلیه به موقع و مناسب شن، دانه و چربی از واحدهای شن گیری و دانه گیری
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کنترل مناسب واحد هوادهی و کلیه متعلقات مربوطه
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کنترل واحد ته نشینی و شیرهای تلسکوپی شامل تخلیه لجن کلاریفایر، کنترل حرکت پل، کارکرد پمپ های لجن اولیه، برگشتی و مازاد، میکسر ها و کلیه متعلقات مربوطه
- کنترل میزان لجن برگشتی و تخلیه لجن مازاد مطابق با دستور العمل ها و استانداردهای رایج و نیز دستورالعملهای ابلاغی کارفرما
- کنترل میزان مواد گند زدائی در خروجی تصفیه خانه های فاضلاب
- پایش، کنترل و برداشت لجن و انتقال آن به بستر آبیگری لجن مطابق با دستورالعمل های بهره برداری کارفرما برای کنترل فرآیند و اطمینان از کیفیت لجن خروجی
- نگهداری، سرویس، تعمیر و کنترل بستر جمع آوری لجن
- کنترل تصفیه خانه در مواقع بحرانی
- نگهداری از پست برق و تابلوهای برق قسمت های مختلف موضوع پیمان و برق اضطراری
- تهیه گزارشات ماهیانه طبق فرمتهای درخواستی کارفرما
- شستشوی کانال ها، تاسیسات (طبق دستورات و هماهنگی با کارفرما)

- پاکسازی کلیه حوضچه های شیرآلات و کانال های برق تصفیه خانه ها
 - سرویس و تعمیرات اساسی تجهیزات و تاسیسات
 - سرویس، تعمیر و نگهداری شیرآلات و دریچه های محدوده موضوع پیمان
 - استقرار و اجرای سیستم تعمیر و نگهداری پیشگیرانه (PM)
 - تعمیر و نگهداری کلیه تاسیسات و ابنیه تحویلی
 - اعزام پرسنل جهت گذراندن دوره های آموزشی لازم با هزینه پیمانکار (آموزش هایی که توسط دستگاه نظارت اعلام می گردد)
 - جمع آوری، حمل و تخلیه لجن آبگیری شده
 - رنگ آمیزی سالانه تاسیسات و تجهیزاتی که نیاز به رنگ آمیزی دارند (طبق تشخیص دستگاه نظارت).
 - انجام کلیه امور مربوط به نگهداری از فضای سبز مطابق با بند ۱-۲۰
 - انجام کلیه امور مربوط به حراست و نگهبانی مطابق با بند ۱-۲۱
 -
- پیمانکار همچنین متعهد می گردد:

- از رفت و آمد افراد غیر مسئول به محیط کار و محل تاسیسات جلوگیری نموده و بازدیدهای رسمی ارگانها و نهادهای مختلف نیز با اجازه و اعلام قبلی دستگاه نظارت صورت پذیرد.
- نسبت به حفظ و کنترل حریم تاسیسات موضوع پیمان جهت جلوگیری و پیشگیری از حوادث احتمالی اقدام نموده و در صورت بروز هرگونه مشکل، گزارش موردی را فوراً با ذکر اقدامات انجام شده جهت رفع آن به کارفرما اعلام نماید. در صورت بروز حادثه و خسارت در اثر قصور و سهل انگاری پیمانکار، جبران خسارت وارده بعهده پیمانکار است.
- جهت جلوگیری از وارد شدن آسیب به تاسیسات زیربنایی تصفیه خانه و خطوط انتقال مانند خطوط آب، فاضلاب، برق، گاز، مخابرات و ... قبل از انجام و در حین عملیات حفاری با دستگاه نظارت هماهنگی لازم را معمول و دستورالعمل های آنها را رعایت نماید. در غیر اینصورت جبران خسارت وارده به عهده پیمانکار است.
- همکاری و هماهنگی لازم در خصوص طرح های اصلاحی و توسعه تصفیه خانه، طرح های تحقیقاتی و پژوهشی و انجام بازدیدهای برنامه ریزی شده را با کارفرما به عمل آورد.

تعمیرات و PM

اعمال دستورالعمل های PM

- اعمال دستورالعملهای PM الزامی بوده و روش انجام آن بصورت دستی و مستمر می باشد.
- تکمیل فرم ها و ورود اطلاعات مربوط به تولید، انرژی، تاسیسات و استقرار سیستم PM (بصورت دستی) حسب نظر کارفرما و پس از تایید آن و ارائه نتایج به صورت دوره ای بعهده پیمانکار است.
- تهیه و بروزرسانی شناسنامه تاسیسات و تجهیزات مطابق فرم های درخواستی کارفرما و اجرای دستورالعمل های نگهداری و بهره

برداری و تهیه نقشه جانمایی تاسیسات و تجهیزات (در صورت نیاز) و سایر امور محوله PM به عهده پیمانکار است.

- پیمانکار موظف به نگهداری، سرویس و تعمیر تجهیزات ابزار دقیق و اتوماسیون (در صورت موجود بودن) موضوع پیمان است. در صورت عدم قصور و در صورت تصمیم کارفرما مبنی بر توسعه، نوسازی و ارتقاء اتوماسیون، پیمانکار موظف به همکاری کامل در این زمینه بوده و کلیه هزینه های تجهیزات توسعه و راه اندازی جدید بعهدہ کارفرما است.

پیوست سه

مشخصات کیفی و جراثیم

1- شرایط کمی و کیفی فاضلاب ورودی و پساب (طراحی و بهره برداری مطلوب)

شرایط کمی و کیفی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه های فاضلاب ناحیه ۲ استان فارس شهرهای مرودشت، لپویی، آباد، اقلید، و روستاهای دشتک مرودشت، امیرآباد کافترو شهر میان اقلید و شهید آباد خرمبید به شرح ذیل می باشد:

1-1- تصفیه خانه فاضلاب شهر مرودشت

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۱۰۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۲۴۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز وارد تصفیه خانه میگردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف کشاورزی و صنعت منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. فرآیند تصفیه خانه از نوع لاگون هوادهی (اختلاط کامل) می باشد که خلاصه فرآیند شامل خط جریان تصفیه فیزیکی دارای یک دستگاه آشغالگیر دهانه درشت، دو دستگاه آشغالگیر دهانه ریز (FINE)، حوضچه دانه گیری بصورت کانالی همراه با پل متحرک و چربی گیر، تانک ذخیره چربی، یک دستگاه کلاسیفایر، ایستگاه پمپاژ با ۴ دستگاه الکترو پمپ ۳۷ کیلو وات، لاگون های هوادهی اولیه و ثانویه مجموعاً شامل ۳۶ دستگاه هواده سطحی ۱۸ کیلو وات، لاگون زلال ساز، حوضچه تماس با کلر به همراه سیستم گندزدائی مایعی (آب ژاول، پرکلرین)، ایستگاه پمپاژ پساب (Site Water) برای تامین آب شستشو و سرویس تجهیزات، کلر زنی و تامین آب فضای سبز می باشد.

جدول شماره (۱) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب مرودشت (شرایط کنونی) جهت مصارف کشاورزی

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۱۶،۳۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۴۲۵ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۳۲۰ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۷۴۸ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۸۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۱۷۵ میلی گرم بر لیتر

۸۰ میلی گرم بر لیتر	TSS فاضلاب خروجی
۴۶۵ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر	کلیفرم کل خروجی

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب جهرم (مقادیر استاندارد)

مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	مواد آلوده کننده
1	0/1	1	نقره Ag
5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرسنیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰	تبصره (۱) ۶۰۰	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید ClI20
1	ناچیز	1	فنل C6H50H
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F

آهن Fe	3	3	3
جیوه Hg	ناچیز	ناچیز	ناچیز
لیتیم Li	2/5	2/5	2/5
منیزیم Mg	100	100	100
منگنز Mn	1	1	1
مولیبدن Mo	0/01	0/01	0/01
نیکل Ni	2	2	2
آمونیم بر حسب NH4	---	1	2/5
نیتريت بر حسب NO2	---	10	10
نیترات بر حسب NO3	---	10	50
فسفات بر حسب فسفر	---	6	6
سرب Pb	1	1	1
سلنیم Sc	0/1	0/1	1
سولفید SH2	3	3	3
سولفیت SO3	1	1	1
سولفات SO4	500	تبصره (۲) ۴۰۰	تبصره (۱) ۴۰۰
وانادیم V	0/1	0/1	0/1
روی Zn	2	2	2
چربی روغن	10	10	10
دترجنت ABS	1/5	1/5	1/5
BOD5 (تبصره ۳)	100	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	(لحظه ای ۵۰) ۳۰
COD (تبصره ۳)	200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰
DO (اکسیژن محلول)	2	---	2
مجموع مواد جامد محلول TDS	---	تبصره (۲) ۲	تبصره (۱) ۱

مجموع مواد جامد معلق TSS	۴۰ (لحظه ای ۶۰)	---	100
مواد قابل ته نشینی SS	0	---	---
Ph	6/5-8/5	5-9	6-8/5
مواد رادیو اکتیو	0	0	0
کدورت (واحد کدورت)	50	---	50
رنگ (واحد رنگ)	75	75	75
درجه حرارت T	تبصره ۴	---	---
کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)	400	400	400
کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN	1000	1000	1000
تخم انگل	---	---	تبصره ۵

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد

محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول

پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را

افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد

مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

- سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد.
- با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت

وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

۱-۲- تصفیه خانه فاضلاب لپویی

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۶۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۳۰۰۰ مترمکعب در شبانه سیستم تصفیه این تصفیه میگیرد قرار استفاده مورد منطقه مصارف کشاورزی برای خانه تصفیه از خروجی روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب می باشد که خلاصه فرآیند آن شامل آشغالگیر دهانه ریز ، ، حوضچه دانه گیری با هوا (جریان چرخشی IFAS و MBBR)خانه از نوع دو واحد پکیج گردابی (، تانک متعادل ساز ۴ واحد ، تانک هوادهی ۵ واحد با تزریق هوا از کف (دیفیوزرحباب درشت) ، تانک ته نشینی ثانویه ۵ واحد ، سیستم گندزدائی (آب ژاول پر کلرین)، ایستگاه پمپاژ با سه دستگاه الکتروپمپ ۲.۷ کیلو وات و سیستم آبیگری لجن می باشد.

جدول شماره (۳) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب لپویی (شرایط کنونی) جهت مصارف کشاورزی

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۱۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۴۵۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۳۰۶ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۷۶۲ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۷۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۱۴۷ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۸۸ میلی گرم بر لیتر
کلیفرم کل خروجی	۳,۵ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب لپویی (مقادیر استاندارد)

مواد آلوده کننده	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l
نقره Ag	1	0/1	1

5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرستیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰	تبصره (۱) ۶۰۰	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید ClI20
1	ناچیز	1	فنل C6H5OH
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F
3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg
2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni

---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره ۲ (۴۰۰)	تبصره ۱ (۴۰۰)	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	لحظه ای (۵۰) ۳۰	لحظه ای (۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	لحظه ای (۱۰۰) ۶۰	لحظه ای (۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۳)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره ۲ (۲)	تبصره ۱ (۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS
100	---	لحظه ای (۶۰) ۴۰	مجموع مواد جامد معلق TSS
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T

400	400	400	کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

- سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد.
- با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

۳-۱- تصفیه خانه فاضلاب شهر اقلید

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۱۰۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۷۶۰۰ مترمکعب در شبانه روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف کشاورزی و صنعت منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. فرآیند تصفیه خانه از نوع لاگون هوادهی (اختلاط کامل) می باشد که خلاصه فرآیند شامل خط جریان تصفیه فیزیکی دارای دو دستگاه آشغالگیر دهانه درشت، دو دستگاه آشغالگیر دهانه ریز (FINE)، حوضچه دانه گیری بصورت کانالی همراه با پل متحرک و چربی گیر، تانک ذخیره چربی، یک دستگاه کلاسیفایر، لاگون های هوادهی اولیه و ثانویه مجموعاً شامل ۱۲ دستگاه هواده سطحی ۱۵ کیلو وات، دو واحد لاگون زلال ساز، حوضچه تماس با کلر به همراه سیستم گندزدائی مایعی (آب ژاول، پرکلرین)، ایستگاه پمپاژ پساب (Site Water) برای تامین آب شستشو و سرویس تجهیزات، کلر زنی و تامین آب فضای سبز می باشد.

جدول شماره (۵) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب اقلید (شرایط کنونی) جهت مصارف کشاورزی

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۷۶۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۱۵۶ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۲۰۹ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۳۱۵ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۷۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۱۲۵ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۶۴ میلی گرم بر لیتر
کلیرم کل خروجی	۲۳۰ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب اقلید (مقادیر استاندارد)

مواد آلوده کننده	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l
نقره Ag	1	0/1	1
آلومینیوم Al	5	5	5
آرسنیک As	0/1	0/1	0/1
بر B	2	1	1
باریم Ba	5	1	1
بریلیوم Bc	0/1	1	0/5
کلسیم Ca	75	---	---

0/05	0/1	0/1	Cd کادمیم
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰	تبصره (۱) ۶۰۰	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید CII20
1	ناچیز	1	فنل C6H5OH
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F
3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg
2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni
---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb

0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره (۲) ۴۰۰	تبصره (۱) ۴۰۰	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۳)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره (۲)	تبصره (۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS
100	---	(لحظه ای ۶۰) ۴۰	مجموع مواد جامد معلق TSS
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره : ۲ تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره : ۳ صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره : ۴ درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره : ۵ تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

- سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد.
- با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

۴-۱ تصفیه خانه فاضلاب شهر آباده

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۱۰۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۱۰۰۰۰ مترمکعب در روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف کشاورزی منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. خلاصه فرآیند : فرآیند لاگون هوادهی (اختلاط کامل) شامل دو مسیر جریان مستقل تصفیه فیزیکی هرکدام شامل آشغالگیر دهانه درشت و ریز (Fine)، مجموعه کامل دانه گیری در دو مسیر جریان مستقل بصورت کانالی مجهز به پل متحرک و پاروهای جمع آوری دانه و چربی، کلاسیفایر و تانک نگهداری چربی، دو خط جریان تصفیه بیولوژیکی هرکدام شامل یک واحد لاگون بی هوازی جهت کنترل شوک های آلی به سیستم، دو لاگون هوادهی مجهز به ۹ دستگاه هواده ۱۱،۵ کیلو وات، دو واحد لاگون ته نشینی ابتدایی و ثانویه، حوضچه تماس با کلر به همراه سیستم گندزدائی مایعی (آب ژاول، پرکلرین)، ایستگاه پمپاژ پساب (Site Water) برای تامین آب شستشو و سرویس تجهیزات، کلر زنی و تامین آب فضای سبز و بستر لجن خشک کن می باشد.

جدول شماره (۵) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب آباده (شرایط کنونی) جهت مصارف کشاورزی

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۱۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	

۲۶۰ میلی گرم بر لیتر	BOD فاضلاب ورودی
۱۴۰ میلی گرم بر لیتر	TSS فاضلاب ورودی
۳۸۰ میلی گرم بر لیتر	COD فاضلاب ورودی
۲۵ میلی گرم بر لیتر	BOD فاضلاب خروجی
۴۵ میلی گرم بر لیتر	COD فاضلاب خروجی
۳۰ میلی گرم بر لیتر	TSS فاضلاب خروجی
۴۶ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر	کلیرم کل خروجی

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب آباده (مقادیر استاندارد)

مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	مواد آلوده کننده
1	0/1	1	نقره Ag
5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرسنیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	(تبصره ۲) ۶۰۰	(تبصره ۱) ۶۰۰	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید ClI20
1	ناچیز	1	فنل C6H50H

0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F
3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg
2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni
---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره (۲) ۴۰۰	تبصره (۱) ۴۰۰	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn

10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	(لحظه ای ۵۰) ۲۰	(لحظه ای ۵۰) ۲۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۳)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره ۲)	تبصره ۱)	TDS مجموع مواد جامد محلول
100	---	(لحظه ای ۶۰) ۴۰	TSS مجموع مواد جامد معلق
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد

مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

- سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد.
- با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

۵-۱- تصفیه خانه فاضلاب روستای دشتک مرودشت

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۲۵۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۲۰۰ مترمکعب در روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف صنعت و تخلیه در محیط زیست منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. می باشد. که خلاصه فرآیند آن شامل، آشغالگیر دهانه درشت، ایستگاه پمپاژ با ۲ الکترو پمپ MBBR سیستم تصفیه این تصفیه خانه از نوع شامل تانکهای انوکسیک، هوادهی تغلیظ و MBBR ۱.۵ کیلو وات، یک تانک متعادل ساز، یک واحد پکیج فلزی به روش فرآیندی نگهداری لجن مازاد، کلر زنی و فیلتر شنی می باشد.

جدول شماره (۷) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب دشتک مرودشت (شرایط کنونی) جهت مصارف صنعت و تخلیه در محیط

زیست

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۲۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۱۸۴ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۲۱۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۳۳۸ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۲۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۴۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۵۶ میلی گرم بر لیتر
کلیفرم کل خروجی	۲۱۷ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب دشتک مرودشت (مقادیر استاندارد)

مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	مواد آلوده کننده
1	0/1	1	نقره Ag
5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرسنیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰	تبصره (۱) ۶۰۰	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید ClI20
1	ناچیز	1	فنل C6H5OH
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F
3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg

2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni
---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره ۲ (۴۰۰)	تبصره ۱ (۴۰۰)	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	لحظه ای (۵۰) ۳۰	لحظه ای (۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	لحظه ای (۱۰۰) ۶۰	لحظه ای (۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۲)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره ۲ (۲)	تبصره ۱ (۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS
100	---	لحظه ای (۶۰) ۴۰	مجموع مواد جامد معلق TSS
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS

6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

• با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

❖ سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای صنعت و تخلیه در محیط زیست می باشد

۶-۱- تصفیه خانه فاضلاب روستای شهید آباد خرمید

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۲۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۱۴۰ مترمکعب در روز

وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف صنعت و تخلیه در محیط زیست منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. شامل ، آشغالگیر سبیدی ، ایستگاه پمپاژ با ۲ الکترو پمپ ۱.۵ کیلو وات ، یک واحد IFAS سیستم تصفیه این تصفیه خانه از نوع پکیج فلزی متعادل ساز مجهز به همزن استیل ، پکیج فلزی شامل تانکهای هوادهی مجهز به دفیوزر های حباب درشت و لاملاهای ثابت تجمیع و توزیع جمعیت میکروبی ، تانکهای تغلیظ لجن مجهز به لاملاهای ثابت ، زلال ساز و کلر زنی و بستر لجن خشک کن می باشد.

جدول شماره (۷) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب شهید آباد خرمبید (شرایط کنونی) جهت مصارف صنعت و تخلیه در محیط

زیست

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۷۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۲۴۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۱۸۵ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۳۴۵ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۲۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۴۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۴۵ میلی گرم بر لیتر
کلیرم کل خروجی	۴۵۰ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهید آباد خرمبید (مقادیر استاندارد)

مواد آلوده کننده	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l
نقره Ag	1	0/1	1
آلومینیوم Al	5	5	5
آرسنیک As	0/1	0/1	0/1
بر B	2	1	1

1	1	5	Ba باریم
0/5	1	0/1	Bc بریلیوم
---	---	75	Ca کلسیم
0/05	0/1	0/1	Cd کادمیم
0/2	1	1	Cl کلر آزاد
600	تبصره ۲ (۶۰۰)	تبصره ۱ (۶۰۰)	Cl- کلراید
1	1	1	CII20 فرم آلدئید
1	ناچیز	1	C6H50H فنل
0/1	0/1	0/5	CN سیانور
0/05	1	1	Co کبالت
1	1	0/5	Cr+6 کرم
2	2	2	Cr+3 کرم
0/2	1	1	Cu مس
2	2	2/5	F فلوراید
3	3	3	Fe آهن
ناچیز	ناچیز	ناچیز	Hg جیوه
2/5	2/5	2/5	Li لیتیم
100	100	100	Mg منیزیم
1	1	1	Mn منگنز
0/01	0/01	0/01	Mo مولیبدن
2	2	2	Ni نیکل
---	1	2/5	NH4 آمونیم برحسب
---	10	10	NO2 نیتريت برحسب

---	10	50	نیترات بر حسب NO3
---	6	6	فسفات بر حسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره ۲ (۴۰۰)	تبصره ۱ (۴۰۰)	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۲)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره ۲ (۲)	تبصره ۱ (۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS
100	---	(لحظه ای ۶۰) ۴۰	مجموع مواد جامد معلق TSS
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیفرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN

تخم انگل	---	---	تبصره ۵
تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.			
تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.			
تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.			
تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.			
تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.			
• با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد. ❖ سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای صنعت و تخلیه در محیط زیست می باشد ۷-۱- تصفیه خانه فاضلاب روستای امیر آباد کافر اقلید فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۳۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۲۵۰ مترمکعب در روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف صنعت و تخلیه در محیط زیست منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. شامل، آشغالگیر سببی، ایستگاه پمپاژ ۲ الکترو پمپ ۱.۵ کیلو وات، یک واحد IFAS سیستم تصفیه این تصفیه خانه از نوع پکیج فلزی متعادل ساز مجهز به همزن استیل، پکیج فلزی شامل تانکهای هوادهی مجهز به دفیوزر های حباب درشت و لاملاهای ثابت تجمیع و توزیع جمعیت میکروبی، تانکهای تغلیظ لجن مجهز به لاملاهای ثابت، زلال ساز و کلر زنی و بستر لجن خشک کن می باشد. جدول شماره (۷) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب امیر آباد کافر اقلید (شرایط کنونی) جهت مصارف صنعت و تخلیه در محیط زیست			
محیط زیست			
شرح		مقدار	
میانگین سالیانه دبی ورودی		۱۲۰ متر مکعب در شبانه روز	

میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۲۲۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۱۸۰ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۳۴۵ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۲۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۴۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۴۵ میلی گرم بر لیتر
کلیرم کل خروجی	۴۵۰ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب امیر آباد کافتراقلید (مقادیر استاندارد)

مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	مواد آلوده کننده
1	0/1	1	نقره Ag
5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرسنیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰	تبصره (۱) ۶۰۰	کلراید Cl-

1	1	1	فرم آلدئید CII20
1	ناچیز	1	فنل C6H50H
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F
3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg
2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni
---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره (۲) ۴۰۰ ()	تبصره (۱) ۴۰۰ ()	سولفات SO4

0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۳)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره (۲)	تبصره (۱)	TDS مجموع مواد جامد محلول
100	---	(لحظه ای ۶۰) ۴۰	TSS مجموع مواد جامد معلق
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیفرم گوآرشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبوع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را

افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره : ۵ تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

- سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد.
- با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

❖ سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد
۸-۱- تصفیه خانه فاضلاب روستای شهرمیان اقلید

فاضلاب جمع آوری شده از سطح شهر توسط خط انتقال ۳۰۰ میلیمتری بصورت ثقلی و با دبی متوسط طراحی حدود ۳۳۰ مترمکعب در روز وارد این تصفیه خانه می گردد. پساب خروجی از تصفیه خانه برای مصارف صنعت و تخلیه در محیط زیست منطقه مورد استفاده قرار میگیرد. می باشد. که خلاصه فرآیند آن شامل، آشغالگیر سبیدی، ایستگاه پمپاژ با ۲ دستگاه MBBR سیستم تصفیه این تصفیه خانه از نوع پکیج فلزی الکترو پمپ ۱۰۱ کیلو وات، پکیج فازی شامل تانک انوکسیک، هوادهی، تغلیظ، زلالسازی و کلر زنی به همراه فیلتر شنی و بستر آبگیری لجن می باشد.

جدول شماره (۷) شرایط کمی و کیفی فاضلاب، پساب تصفیه خانه فاضلاب شهرمیان اقلید (شرایط کنونی) جهت مصارف صنعت و تخلیه در محیط

زیست

شرح	مقدار
میانگین سالیانه دبی ورودی	۳۰۰ متر مکعب در شبانه روز
میانگین سالیانه بار آلودگی ورودی و خروجی تصفیه خانه	
BOD فاضلاب ورودی	۲۲۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب ورودی	۱۸۰ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب ورودی	۳۴۵ میلی گرم بر لیتر
BOD فاضلاب خروجی	۲۱ میلی گرم بر لیتر
COD فاضلاب خروجی	۴۰ میلی گرم بر لیتر
TSS فاضلاب خروجی	۴۵ میلی گرم بر لیتر

۱۰۰۰ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر

کلیفرم کل خروجی

جدول شماره (۲) شرایط کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر میان اقلید (مقادیر استاندارد)

مصارف کشاورزی و آبیاری mg/l	تخلیه به چاه جاذب mg/l	تخلیه به آبهای سطحی mg/l	مواد آلوده کننده
1	0/1	1	نقره Ag
5	5	5	آلومینیوم Al
0/1	0/1	0/1	آرسنیک As
1	1	2	بر B
1	1	5	باریم Ba
0/5	1	0/1	بریلیوم Bc
---	---	75	کلسیم Ca
0/05	0/1	0/1	کادمیم Cd
0/2	1	1	کلر آزاد Cl
600	تبصره (۲) ۶۰۰ ()	تبصره (۱) ۶۰۰ ()	کلراید Cl-
1	1	1	فرم آلدئید ClI20
1	ناچیز	1	فنل C6H5OH
0/1	0/1	0/5	سیانور CN
0/05	1	1	کبالت Co
1	1	0/5	کرم Cr+6
2	2	2	کرم Cr+3
0/2	1	1	مس Cu
2	2	2/5	فلوراید F

3	3	3	آهن Fe
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg
2/5	2/5	2/5	لیتیم Li
100	100	100	منیزیم Mg
1	1	1	منگنز Mn
0/01	0/01	0/01	مولیبدن Mo
2	2	2	نیکل Ni
---	1	2/5	آمونیم برحسب NH4
---	10	10	نیتريت برحسب NO2
---	10	50	نیترات برحسب NO3
---	6	6	فسفات برحسب فسفر
1	1	1	سرب Pb
0/1	0/1	1	سلنیم Sc
3	3	3	سولفید SH2
1	1	1	سولفیت SO3
500	تبصره (۲) ۴۰۰	تبصره (۱) ۴۰۰	سولفات SO4
0/1	0/1	0/1	وانادیم V
2	2	2	روی Zn
10	10	10	چربی روغن
1/5	1/5	1/5	دترجنت ABS
100	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	(لحظه ای ۵۰) ۳۰	BOD5 (تبصره ۳)
200	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	(لحظه ای ۱۰۰) ۶۰	COD (تبصره ۲)
2	---	2	DO (اکسیژن محلول)
---	تبصره (۲)	تبصره (۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS

100	---	۴۰ (لحظه ای ۶۰)	مجموع مواد جامد معلق TSS
---	---	0	مواد قابل ته نشینی SS
6-8/5	5-9	6/5-8/5	Ph
0	0	0	مواد رادیو اکتیو
50	---	50	کدورت (واحد کدورت)
75	75	75	رنگ (واحد رنگ)
---	---	تبصره ۴	درجه حرارت T
400	400	400	کلیرم گوارشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)
1000	1000	1000	کل کلیرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر) MPN
تبصره ۵	---	---	تخم انگل

تبصره ۱: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی، غلظت کلراید، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲: تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی که مجاز خواهند بود که افزایش کلراید، سولفات و مواد محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد.

تبصره ۳: صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند.

تبصره ۴: درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری محل ورود آن، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵: تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد.

• با توجه به شرایط موجود در تصفیه خانه و با عنایت به تجارب حاصله در زمینه بهره برداری از تاسیسات مذکور بصورت امانی طی سالهای گذشته، لازم به توضیح می باشد در صورت بروز نوسانات آلودگی (شوک های آلی و هیدرولیکی) پیمانکار بایستی قادر به کنترل شرایط تصفیه فرآیندی در قالب تعهدات زیست محیطی استاندارد خروجی پساب را داشته باشد. در غیر اینصورت با تشخیص کارفرما نسبت به جریمه ۲۰ درصد از صورت وضعیت همان ماه مربوط به تصفیه خانه مورد اشاره اعمال می گردد.

❖ سایر مشخصات مورد نظر مطابق با مشخصات استاندارد پساب تصفیه خانه های فاضلاب سازمان محیط زیست ایران برای کشاورزی می باشد

2- جرایم

چنانچه پیمانکار در هر یک از فعالیتهای موضوع پیمان مسامحه ورزد مطابق با موارد ذیل مشمول جریمه و یا تعیین خسارت خواهد شد. جرائم و خسارات ذیل نافی حق کارفرما در محاسبه و مطالبه سایر خسارات وارده به کارفرما ناشی از قصور پیمانکار در امور محوله نمی باشد.

- ۱- چنانچه نمونه گیری (لحظه ای یا مرکب) انجام شود و مقدار هر کدام از پارامترهای کیفی پساب در تصفیه خانه شرح داده شده در جدول شماره ۲ (و سایر پارامترها مطابق با استاندارد محیط زیست برای کشاورزی) از شرایط کیفی مطلوب بالاتر باشد، کارفرما مطابق فرمول ذیل و بر اساس کل دبی ورودی آن تصفیه خانه در همان شبانه روز نسبت به اعمال جرائم اقدام خواهد نمود. در صورت نمونه گیری مرکب ملاک عمل مقادیر مربوط به نمونه مرکب (نمونه ۲۴ ساعته) و در صورت نمونه گیری لحظه ای ملاک عمل مقادیر لحظه ای خواهد بود.

$$P = \left(\frac{\text{مقدار استاندارد خروجی آن پارامتر} - \text{مقدار پارامتر خروجی تصفیه خانه}}{\text{مقدار استاندارد خروجی آن پارامتر}} \right) \times \left(\frac{\text{مقدار استاندارد ورودی آن پارامتر}}{\text{مقدار پارامتر ورودی تصفیه خانه}} \right) \times Q \times K \times C$$

که در آن :

P: میزان جریمه بر حسب ریال

Q: حجم فاضلاب شبانه روز ورودی به تصفیه خانه مورد نظر بر حسب متر مکعب

C: قیمت تصفیه هر مترمکعب فاضلاب ورودی

K: این ضریب بنا به تشخیص کارفرما تا حداکثر ۱ انتخاب می گردد.

تبصره ۱: چنانچه همزمان چند پارامتر بخش مایع بالاتر از حدود ذکر شده در "استاندارد" باشد، "کارفرما" پارامتری را که بیشترین مقدار جریمه به آن تعلق می گیرد، را ملاک محاسبه جریمه قرار می دهد و کمترین زمان برای محاسبه جریمه یک هفته می باشد.

- 2- جریمه عدم انطباق مشخصات میکرو بیولوژیکی فاضلاب تصفیه شده با استاندارد و دستورالعمل های ابلاغی نیز بصورت مجزا و علاوه بر جرائم بخش پساب و مطابق با فرمول ذیل محاسبه و از صورت وضعیت ماهیانه پیمانکار کسر خواهد شد:

$$P = K \times Q \times C$$

بنا به تشخیص کارفرما تا حداکثر ۱ انتخاب می گردد. K: ضریب جریمه

P: میزان جریمه بر حسب ریال

Q: حجم فاضلاب شبانه روز ورودی به تصفیه خانه مورد نظر بر حسب متر مکعب

C: قیمت تصفیه هر مترمکعب فاضلاب ورودی

تبصره ۱: پارامترهای کلی فرم و کلر باقیمانده بایستی به صورت لحظه ای برداشت شده و مقادیر حاصل از این روش ملاک اعمال جریمه خواهد بود.

- ۲- در صورتیکه بر اثر قصور پیمانکار، تصفیه فاضلاب متوقف شده یا نسبت به ظرفیت تضمینی تصفیه خانه ها کاهش یابد و موجب بای پس شدن

فاضلاب گردد خسارت وارده به کارفرما ناشی از عدم تصفیه فاضلاب طبق فرمول بند ۲ فوق توسط دستگاه نظارت محاسبه و به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می گردد.

- 3- جبران خسارات ناشی از سرقت کلیه لوازم و تاسیسات تحویلی و منصوبه متعلق به موضوع قرارداد بعهد پیمانکار است.
- 4- چنانچه در اثر قصور پیمانکار درختان فضای سبز محدوده پیمان خشک، قطع و یا شکسته شوند کارفرما مجاز است مطابق با قانون قطع اشجار نسبت به برآورد خسارت اقدام و از صورت وضعیت های پیمانکار کسر نماید.
- 5- در صورت عدم انجام آزمایشات کیفی توسط پیمانکار بر اساس آخرین دستورالعملهای ابلاغی، کارفرما می تواند هزینه انجام کلیه آزمایشات بر اساس جدید ترین تعرفه انجام آزمایش اعلامی از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به ازای هر آیتم به صورت تفکیکی محاسبه و با اعمال ضریب بالاسری ۱.۱۵ از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید.
- 6- حداکثر مدت زمان مجاز انجام تعمیرات هر یک از تجهیزات تصفیه خانه فاضلاب از زمان خارج از مدار شدن تا وارد مدار شدن تجهیز ۱۰ روز می باشد. چنانچه این مدت زمان افزایش یابد به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز (مدت زمان مجاز در صورت ارائه دلایل منطقی از سوی پیمانکار و صلاحدید کارفرما می تواند افزایش یابد) در تعمیر هر تجهیز مبلغ ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال در روز از مطالبات پیمانکار کسر می گردد.
- 7- تمامی تجهیزات تصفیه خانه باید طبق همان شرایط کمی و کیفی (از تمامی جوانب از جمله مدت زمان کارکرد قطعات هر یک از تجهیزات، دبی و هد پمپاژ، شرایط ظاهری، آمپراژ، صدای تجهیزات و ...) که به پیمانکار در ابتدای قرارداد تحویل داده می شود در انتهای قرارداد تحویل پیمانکار جدید یا کارفرما دهد در غیر این صورت کارفرما مجاز است بنا به صلاحدید هزینه های تعمیر یا تعویض قطعه را با ۳۰ درصد بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر نماید.
- 8- به ازای مشاهده هر مورد سهل انگاری در نگهداری و نظافت تجهیزات و ابنیه روزانه مبلغ ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال از مطالبات پیمانکار کسر می گردد.
- 9- در صورت عدم ارسال بموقع هر یک از گزارش های هفتگی اعم از گزارش آزمایشگاه، فرآیند، برق و مکانیک مبلغ ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال از مطالبات پیمانکار کسر می گردد. گزارش هر هفته می بایست حداکثر تا انتهای هفته بعد ارسال گردد.
- 10- جرائم و کسوراتی که در متن قرارداد ذکر شده ولی در قسمت جرائم ذکر نشده نیز معتبر می باشد.
- 11- مقادیر ریالی ذکر شده برای جرائم برای سال پایه (سال ۱۴۰۲) می باشد و در هر سال بر اساس نسبت شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی (اعلامی از سوی مرکز آمار ایران) در اولین ماه سال بهره برداری به شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی در اولین ماه سال عقد قرارداد (اعلامی از سوی مرکز آمار ایران) تعدیل می شود.
- 12- در صورت اعمال جریمه توسط هر یک از دستگاه های نظارتی از جمله سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سایر سازمانهای ذیربط که ناشی از قصور پیمانکار در راهبری صحیح تصفیه خانه باشد، پرداخت آن بر عهده پیمانکار می باشد و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراض مبنی بر کسر مبالغ جریمه ندارد.
- 13- در صورتی که پیمانکار بدون مجوز اقدام به انجام عملیات بای پس نماید، جریمه ای مطابق با فرمول زیر محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد:

مقدار جریان فاضلاب بای پس شده $\times$ بازه زمانی $\times$ قیمت پساب = جریمه بای پس

تبصره ۱: در بازه های زمانی کمتر از یک روز، جریمه بای پس کردن با احتساب جریمه یک روز کامل اعمال می گردد.

فرم شماره ۱ آنالیز حقوق کارکنان بر اساس طرح طبقه بندی مشاغل

نام	نام خانوادگی	وضعیت تاهل	تعداد فرزند	سابقه	شغل	اضافه کار	نویت کاری	جمعه کاری	ماموریت	سنوات حکم	دستمزد روزانه	مسکن
بن	حق اولاد	سنوات	عیدی ۱۰٪ پاداش	مرخصی	اضافه کار	نوبتکار	ماموریت	جمعه و تعطیلکار	جمع حقوق بدون بیمه و مالیات	بیمه	مالیات	جمع حقوق با بیمه و مالیات

فرم شماره ۲ صورتجلسه تحویل و تحول تاسیسات و تجهیزات

نام تصفیه خانه						تاریخ تحویل					
ردیف	تصفیه نام خانه	واحد نام فرایندی	تجهیز نام	کد PM تجهیزات	شماره اموال	تجهیز نوع (مکانیکی-برقی-دقیق ابزار)	مدار در (در می مدار باشد/ از خارج مدار)	وضعیت (سال/ معیوب)	و استهلاک وضعیت تجهیز عمر (نو- کارکرد-فرسوده- اسقاط)	ایرادات جزئی	توضیحات
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
پیمانکار امضاء (گوداده تحویل)						شهرستان ناظر امضاء					
						استان ناظر امضاء					

فرم شماره ۱۱

مشخصات ثبتی

پیمانکار/شرکت :

شماره و محل ثبت :

شناسه ملی :

کد اقتصادی :

رتبه :

آدرس :

کد پستی :

تلفن/فکس / تلفن همراه :

شماره و تاریخ گواهی صلاحیت :

کد کاربری سایت مناقصه ها :

نام بانک و شماره حساب بانکی جهت دریافت ضمانتنامه تضمین تعهدات :

نام و نام خانوادگی	کد ملی	سمت	نمونه امضا
--------------------	--------	-----	------------

				صاحبان امضا مجاز طبق آگهی تغییرات شرکت

مهر شرکت

اسناد

ارزیابی کیفی

به نام خدا

جداول ارزیابی پیمانکاران (۱)

سابقه اجرایی کار رشته و زمینه کار

ردیف	شرح	ضریب	امتیاز
۱	انجام و یا داشتن سابقه اجرای چهار کار در زمینه کاری موضوع مناقصه در پنج سال گذشته (با برآورد معادل بیشتر)	۱۰۰	
۲	انجام و یا داشتن سابقه اجرایی پروژه های مشابه که از لحاظ حجم معادل یا بیشتر از پروژه فعلی باشد	۲۰	
جمع		۱۰۰	

حسن سابقه در کارهای قبلی

ردیف	شرح	ضریب وزنی	امتیاز
۱	کیفیت کارهای قبلی طی پنج سال گذشته	۳۵	
۲	کفایت کادر فنی (پرسنل دفتر فنی اجرایی پیشنهادی و ثابت پیمانکار)	۳۵	
۳	زمان بندی پروژه های قبلی طی پنج سال گذشته	۱۵	
۴	دریافت رضایت نامه - تقدیر نامه و یا تشویق نامه از کارفرمایان قبلی	۱۵	
جمع		۱۰۰	

توان مالی

ردیف	شرح	ضریب وزنی	امتیاز
۱	پنجاه برابر مالیات متوسط یا هفتاد برابر بیمه تامین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده	۱۰۰	
۲	سه برابر درآمد ناخالص سالانه مستند به صورت وضعیت های قطعی یا موقت	۱۰۰	
۳	پنج برابر دارایی ها ثابت مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی ها یا دفاتر قانونی	۱۰۰	
۴	تایید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه	۱۰۰	
جمع		۱۰۰	

کارفرما: شرکت آبفا استان فارس									
فرم خلاصه ارزیابی کمیته فنی - بازگانی جهت انتخاب پیمانکار (۱)									
مربوط به پروژه به نام خدا									
معیارهای ارجاع کار	ردیف	معیار	نام پیمانکاران	رشته (۱)	رشته (۲)	رشته (۱)	رشته (۲)	امتیاز هر معیار	
	۱	سابقه اجرایی کار در رشته و زمینه کار							
	۲	حسن سابقه در کارهای قبلی							
	۳	توان مالی							
	جمع								
	کل امتیاز (وزنی میانگین):								

به نام خدا

شرکت آبفا استان فارس

فرم ارزیابی کارفرمایان قبلی

مربوط به مناقصه:

توضیح ۱: جدول شماره ۱ توسط مناقصه گر محترم (پیمانکار) و جدول شماره ۲ توسط کارفرمای محترم قبلی تکمیل گردد.

توضیح ۲: اطلاعات مربوط به قراردادهایی است که در ۵ سال گذشته انجام شده اند

جدول شماره ۱

نام مناقصه گر (پیمانکار): شرکت

نام کارفرمای قبلی:	تاریخ قرارداد:
موضوع قرارداد:	مدت قرارداد:
شماره قرارداد:	مبلغ قرارداد:

توضیح ۳: کارفرمای محترم قبلی جدول ذیل را بر اساس امتیاز عالی (۸۵-۱۰۰) - خوب (۷۰-۸۴) - متوسط (۵۰-۶۹) - ضعیف (۰-۴۹) تکمیل نماید.

جدول شماره ۲

کیفیت کارهای قبلی:	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
کفایت کادر فنی (پرسنل دفتر فنی و اجرایی پیشنهادی و ثابت پیمانکار):	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
زمان بندی پروژه های قبلی (تحقق اهداف زمانی):	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()

نام و نام خانوادگی (نماینده کارفرمای قبلی):

سمت (نماینده کارفرمای قبلی):

تاریخ تکمیل:

مهر و امضا: