### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по проведению производственного экологического контроля на территории Краснодарского и Ставропольского края АО «КТК-Р»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Наименование работ** | 1. Услуги (комплекс работ) по плановому/неплановому лабораторному контролю контроль качества природных и сточных вод, контроль качества почв.  2. Лабораторное сопровождение Компании при контрольно-надзорных мероприятиях, проводимых органами власти.  3. Участие в ежегодных комплексных практических учениях, проводимых Компанией, в целях наработки навыков оперативного лабораторного контроля и порядка действий при возникновении нештатной, аварийной ситуации;  4. Проведение оперативного лабораторного контроля в соответствии с Программой действия группы экологического контроля при нештатных ситуациях за содержанием загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды при возникновении нештатных, аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды. Определение границ, размеров, площадей загрязнения ОС. |
| **2. Заказчик** | АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р» |
| **3. Основание для выполнения работ** | - Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  - Регламент производственного экологического контроля нефтепроводной системы КТК;  - Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».  - Программы производственного контроля качества питьевой воды |
| **4. Состав работ** | 1. Отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) согласно Графика оказания услуг и Перечня определяемых показателей (Приложение №1-2 к настоящему ТЗ); 2. Отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) по заявке заказчика на сопровождение Компании при контрольно-надзорных мероприятиях, проводимых органами власти в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение №2-3 к настоящему ТЗ); 3. Отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) по заявке заказчика на участие в комплексных практических учениях в рамках, имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение №2-3 к настоящему ТЗ); 4. Определение границ, размеров, площадей загрязнения окружающей среды, отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) по заявке заказчика на проведение оперативного лабораторного контроля в случае возникновения нештатных, аварийных ситуаций в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение №2-3 к настоящему ТЗ); 5. Оформление результатов исследований (акты отбора, протоколы КХА, расчетов, измерений) 6. Устранение (при необходимости) выявленных Заказчиком замечаний по выполненным работам. |
| **5. Требования к Исполнителю работ** | 1. Наличие у Исполнителя собственной аккредитованной испытательной лаборатории (центра) с областью аккредитации на проведение работ, указанных в разделе 4 Технического задания. В случае отсутствия какого-либо показателя из Перечня определяемых показателей в области аккредитации лаборатории, допускает привлечение сторонней лаборатории с необходимой областью аккредитации в качестве субподрядчика при условии, что объём работ субподрядчика не будет превышает 30% в общем объёме работ по договору.  2. Наличие у Исполнителя круглосуточного работающего телефона и возможности организации незапланированного выезда мобилизационной оперативной группы для проведения лабораторного контроля при возникновении нештатных, аварийных ситуаций с условием прибытия на место происшествия нештатной ситуации, аварии: на воде – не более 3 часов, на суше –не более 5 часов. Минимальное необходимое оснащение мобильной оперативной группы следующими приборами и материалами (допускаются аналоги):   * термометр для определения температуры воздуха, воды и поверхности почвы; * портативный комплект-укладка для отбора проб почвы (бур почвенный, контейнеры для проб). * портативный комплект-укладка для отбора проб воды (пробоотборники, посуда для проб, необходимые реагенты). * портативный комплект -укладка для экспресс - тестов на содержание нефтепродуктов в почвах и воде; * компас, рулетка (мерная лента), лопатка саперная; * средства защиты (каски, защитные очки, перчатки, противогазы).   3. Аппаратный парк лаборатории должен соответствовать современному уровню. При проведении измерений должны использоваться средства измерений, имеющие сертификат Госстандарта РФ и свидетельства о метрологической проверке. Персонал лаборатории должен обладать достаточной квалификацией для выполнения работ.  4. Исполнитель и привлекаемые им на субподряде лаборатории не должны являться аффилированными лицами органам исполнительной власти, осуществляющим контрольно-надзорные функции в отношение АО «КТК-Р».  5. Исполнитель должен соответствовать Минимальным требованиям к подрядчику в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, установленных Компанией приложением к типовой форме договора (приложение 10).  6. Исполнитель должен быть застрахован в соответствии с приложениями к типовой форме договора «Требования к страхованию Подрядчика» (приложение 10) |
| **6. Порядок выполнения работ** | 1. Плановые работы выполняются в соответствии с Графиком оказания услуг (Приложение №1 к настоящему ТЗ). Конкретные даты проведения работ планового контроля, предусмотренных Графиком оказания услуг (Приложение №1 к настоящему ТЗ) дополнительно согласовываются и утверждаются Заказчиком,  2. Внеплановые работы выполняются по заявке Заказчика (Приложение №3 к настоящему ТЗ). Внеплановое выполнение работ может выполняться одновременно с выполнением работ по графику оказания услуг, либо отдельно согласно направленной Заказчиком заявки. |
| **7.** **Документы, предоставляемые Исполнителем**  **Заказчику по результатам работ** | 1. Акты отбора проб по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носите; 2. Протоколы КХА (измерений) по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе; 3. CD-диск с актами и протоколами измерений в формате pdf. в 1 экз. |

Приложение №1 к Техническому заданию

**ГРАФИК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект контроля | Точки контроля / | Контролируемые параметры | | Периодичность контроля | |
| **НПС «Кропоткинская» и Линейная часть** | | | | | |
| Сточные воды / Waste water | | | | | |
| Очистные сооружения промлевневой канализации | Точка 1 – перед резервуарам статического отстоя (ВО 601) | Нефтепродукты / Oil products  Взвешенные вещества / Suspended solids | | 1 раз в квартал/ Once a quarter | |
| Точка 2 – после фильтра очистки (ВО 603) | Нефтепродукты / Oil products  Взвешенные вещества / Suspended solids | | 1 раз в квартал/ Once a quarter | |
| Установка биоочистки хозяйственно-бытовых сточных вод / | Перед биологическими очистными сооружениями хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 604) | БПК полн,  рН  взвешенные вещества  температура | | 1 раз в квартал | |
| После биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 605) | БПК полн,  Нитраты (по иону нитратов)  Нитриты (по иону нитритов)  Аммонийный азот (по иону аммония)  Фосфаты (по фосфору)  колифаги,  общие колиформные  бактерии,  термотолерантные  колиформные бактерии,  общее микробное число | | 1 раз в квартал | |
|  | Пруд испаритель (ВО 606) | БПК полн,  ХПК,  Взвешенные вещества  азот аммонийный,  фосфаты,  нефтепродукты,  Колифаги,  общие колиформные бактерии,  термотолерантные колиформные бактерии,  общее микробное число | |  | |
| Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения | | | | | |
| Вода, забираемая из артезианских скважин | точки контроля:  - скважина 18-99 (ВХ601)  - скважины 19-99 (ВХ602) | ОМЧ,  ТКБ,  ОКБ,  Привкус,  запах при 20 С,  запах при 60 С,  цветность,  мутность,  рН,  общая минерализация (сухой остаток),  общая жесткость,  окисляемость перманганатная,  нефтепродукты, | | 1 раз в квартал | |
| Железо,  Нитраты (по NO3),  Сульфаты,  Хлориды,  Сероводород  Свинец  Суммарная объемная альфа-активность  Суммарная объемная бета-радиоактивность | | 1 раз в год | |
| Питьевая вода | Водопроводный кран административно-бытового здания, водопроводный кран в офисном городке | запах при 20 С  цветность,  мутность,  привкус  Общие колиформные бактерии (ОКБ)  Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)  Общее микробное число (ОМЧ) | | 1 раз в месяц | |
| рН,  окисляемость перманганатная,  общая жесткость,  общая минерализация (сухой остаток)  нефтепродукты, | | 1 раз в квартал | |
| Сероводород,  Свинец,  Железо,  Нитраты (по NO3),  Сульфаты,  Хлориды | | 1 раз в год | |
| Подземные грунтовые воды | Наблюдательные скважины (НС 601, НС 602, НС 603 и НС 604) | Уровень воды,  глубина скважины,  нефтепродукты | | 1 раз в квартал | |
| Поверхностные воды | | | | | |
| Подводные переходы в Ставропольском крае | 2 точки контроля на каждом переходе (300 метров выше и ниже перехоа по течению реки) Переходы:  - 1. Маныч 2. Калаус  /205-207 км/ (  3. Барханчак 4. Калаус /290 км/  5. Б. Кугульта 6. М. Кугульта )  7. Каменка 8. Терновка 9. Ташла | Нефтепродукты / Скорость течения (при наличии пятен нефти на поверхности воды) | | 1 раз в квартал | |
| Почвы | | | | | |
| Почвы | 10 точек контроля | Массовая доля органического вещества (гумус),%  рН солевой вытяжки,ед.р.HKCl,  P2O5  К2О  Нефтепродукты  Бенз(а)пирен  Свинец | |  | |
| **НПС -7/PS-7** | | | | |
| Сточные воды | | | | |
| Очистные сооружения промлевневой канализации / | Точка 1 – на входе в установку очистки промливневых стоков (ВО701) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества  БПК полн | 1 раз в квартал | |
| Точка 2– на выходе из установки очистки промливневых стоков (ВО702) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества | 1 раз в квартал | |
| Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод | На входе в установку очистки бытовых сточных вод (ВО 703) | Взвешенные вещества  БПК полн  Азот аммонийных солей  Фосфаты (Р2О5)  Хлориды  ПАВ | 1 раз в квартал | |
| На выходе из установки очистки бытовых сточных вод (ВО704) | Взвешенные вещества  БПК полн  Азот аммонийных солей  Фосфаты (Р2О5)  Хлориды  ПАВ  Колифаги,  общие колиформные  бактерии,  термотолерантные  колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
|  | Пруд испаритель | БПК полн,  ХПК,  Взвешенные вещества  азот аммонийный,  фосфаты,  нефтепродукты,  Колифаги,  общие колиформные  бактерии,  термотолерантные  колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
| Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения | | | | |
| Вода, забираемая из артезианских скважин / | точки контроля:  - скважина №7 (вх 701)  - скважина №2вод (вх702) | Общее микробное число  Термотолерантные коли­формные бактерии (ТКБ)  Общие колиформные бак­терии (ОКБ)  Привкус при 20 0 С  Запах при 20 0 С  Запах при 60 0  С  Мутность  Цветность | 1 раз в квартал | |
| Аммиак  Железо (Fe, суммарно)  Марганец (Mn, суммарно)  Медь (Cu, суммарно)  Нитраты (по NO3)  Нитриты (по NO2)  Сульфаты (SO4 2-)  Фториды (F)  Хлориды (CL-)  Цинк  Фосфаты  ГХЦГ  ДДТ(сумма изомеров)  2,4 – Д  Суммарная альфа-активность  Суммарная бетта-активность | 1 раз в год | |
| Вода, используемая для хозяйственно-бытовых нужд | 1 точка контроля:  -Кран в административно - бытовом здании (ВХ704) | Привкус при 20 0 С  Запах при 20 0 С  Запах при 60 0  С  Мутность  Цветность  Общее микробное число  Термотолерантные коли­формные бактерии (ТКБ)  Общие колиформные бак­терии (ОКБ) | 1 раз в месяц | |
| ГХЦГ  ДДТ(сумма изомеров)  2,4 – Д  Алюминий (АL3+)  Аммиак  Железо (Fe, суммарно)  Марганец (Mn, суммарно)  Медь (Cu, суммарно)  Нитраты (по NO3)  Нитриты (по NO2)  Сульфаты (SO4 2-)  Фториды (F)  Хлориды (CL-)  Цинк  Фосфаты | 1 раз в год | |
| Подземные грунтовые воды | Наблюдательные скважины (НС 701, НС 702, НС 703 и НС 704) | Уровень воды,  глубина скважины,  нефтепродукты | 1 раз в квартал | |
| **НПС-4** | | | | |
| Сточные воды | | | | |
| Очистные сооружения промлевневой канализации | Точка 1 – на входе в установку очистки промливневых стоков (ВО 401) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества  БПКполн | 1 раз в квартал | |
| Точка 2 – на выходе из установки очистки промливневых стоков (ВО 402) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества | 1 раз в квартал | |
| Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод | Перед биологическими очистными сооружениями хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 403) | рН  БПК полн,  Взвешенные вещества  азот аммонийных солей,  фосфаты,  хлориды  ПАВ (окисляемые) | 1 раз в квартал | |
| После биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 403) | БПК полн,  Взвешенные вещества  азот аммонийных солей,  фосфаты,  хлориды  ПАВ (окисляемые)  колифаги,  общие колиформные  бактерии,  термотолерантные  колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
|  | Пруд испаритель | БПК полн,  ХПК,  Взвешенные вещества  азот аммонийный,  фосфаты,  нефтепродукты,  Колифаги,  общие колиформные бактерии,  термотолерантные колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
| Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения | | | | |
| Вода, используемая для хозяйственно-бытовых нужд | Скважина № 5а (ВХ 401), 2 (ВХ402), 3а (ВХ 403) | Общее микробное число  Термотолерантные колиформные бактерии  Общие колиформные бактерии  Привкус при 20°С  Запах при 20°С  Запах при 60°С  Мутность  Цветность  Водородный показатель рН  Общая минерализация (сухой остаток)  Жесткость общая  Окисляемость перманганантная  Нефтепродукты (суммарно) | 1 раз в квартал (январь, апрель, июль, ноябрь) | |
| Алюминий (AL3+)  Аммиак  Железо (Fe, суммарно)  Марганец (Mn,суммарно)  Медь (Cu, суммарно)  Нитраты (по NO3)  Нитриты (по NO2)  Сульфаты (SO42-)  Фториды (F)  Хлориды (Cl-)  Цинк  Фосфаты  ГХЦГ  ДДТ (сумма изомеров)  2,4-Д  Суммарная альфа-активность  Суммарная бетта-активность | 1 раз в год (ноябрь, радиологические исследования- май) | |
| Точка – 1 – кран в АБК (ВХ 405)  Точка – 2 кран в операторной | Привкус при 20°С  Запах при 20°С  Запах при 60°С  Мутность  Цветность  Общие колиформные бактерии (ОКБ)  Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)  Общее микробное число (ОМЧ) | 2 раза в месяц | |
| Подземные грунтовые воды | Наблюдательные скважины (НС 401, НС 402, НС 403 и НС 404) | Уровень воды,  глубина скважины,  нефтепродукты | 1 раз в квартал | |
| **НПС -5** | | | | |
| Сточные воды | | | | |
| Очистные сооружения промлевневой канализации/ Rainfall wastewater treatment facilities | Точка 1 – на входе в установку очистки промливневых стоков (ВО 501) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества  БПКполн | 1 раз в квартал | |
| Точка 2 – На выходе из установки очистки промливневых стоков (ВО 502) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества | 1 раз в квартал | |
| Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод | Перед биологическими очистными сооружениями хозяйственно-бытовых вод (ВО 503) | рН  БПК полн,  Взвешенные вещества  азот аммонийных солей,  фосфаты,  хлориды  ПАВ (окисляемые) | 1 раз в квартал | |
| После биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых вод (ВО 504) | БПК полн,  Взвешенные вещества  азот аммонийных солей,  фосфаты,  хлориды  ПАВ (окисляемые)  колифаги,  общие колиформные  бактерии,  термотолерантные  колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
|  | Пруд испаритель | БПК полн,  ХПК,  Взвешенные вещества  азот аммонийный,  фосфаты,  нефтепродукты,  Колифаги,  общие колиформные бактерии,  термотолерантные колиформные бактерии,  общее микробное число | 1 раз в квартал | |
| Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения | | | | |
| Вода, забираемая из артезианских скважин | точки контроля  - скважина 6а (ВХ502)  - скважина 2вод (ВХ 503) , | ОМЧ,  ТКБ,  ОКБ,  Привкус при 20°С,  запах при 20° С,  запах при 60° С,  цветность,  мутность,  рН,  общая минерализация (сухой остаток),  общая жесткость,  окисляемость перманганатная,  нефтепродукты (суммарно),  Алюминий (Al3+),  Железо (Fe, суммарно),  Марганец (Mn, суммарно)  Медь (Cu,суммарно)  Нитраты (по NO3),  Нитриты (по NO2),  Сульфаты (SO42-),  Фториды (F),  Хлориды (Cl-),  Цинк | 1 раз в квартал | |
| Суммарная альфа-активность  Суммарная бетта-активность | 1 раз в год | |
| Вода, используемая для хозяйственно-бытовых нужд | Точка – 1 -  после блока бокса установки водоподготовки  Точка – 2 кран в АБЗ | Общие колиформные бактерии (ОКБ)  Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)  Общее микробное число (ОМЧ)  Привкус при 20°С  Запах при 20°С  Запах при 60°С  Мутность  Цветность | 1 раз в месяц | |
| Алюминий (Al3+),  Аммиак,  Железо (Fe, суммарно),  Марганец (Mn, суммарно),  Медь (Cu, суммарно),  Нитраты (по NO3),  Нитриты(по NO2),  Сульфаты (SO42-),  Фториды (F),  Хлориды(Cl-),  Цинк,  Фосфаты | 1 раз в квартал | |
| Гамма-ГХЦГ (линдан)  ДДТ (сумма изомеров)  2,4-Д | 1 раз в год | |
| Подземные грунтовые воды | Наблюдательные скважины (НС 501, НС 502, НС 503 и НС 504) | Уровень воды,  глубина скважины,  нефтепродукты | 1 раз в квартал | |
| **НПС -8/PS-8** | | | | |
| Сточные воды / Waste water | | | | |
| Очистные сооружения промлевневой канализации | Точка 1 – на входе в установку очистки промливневых стоков (ВО 801) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества  БПК полн | 1 раз в квартал | |
| Точка 2 – на выходе из установки очистки промливневых стоков (ВО 802) | Нефтепродукты  Взвешенные вещества  БПК полн | 1 раз в квартал | |
| Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод | На входе в установку очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 803) | Температура  БПК5.  рН  Фосфор фосфатов  Взвешенные вещества  СПАВ окисляемые  Нефтепродукты  ХПК  Жиры | 1 раз в квартал | |
| На выходе из установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ВО 804) | БПК5.  рН  Фосфор фосфатов  Взвешенные вещества  СПАВ окисляемые  Нефтепродукты  ХПК  Общие колиформные бактерии (ОКБ)  Колифаги  Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)  Общее микробное число (ОМЧ) | 1 раз в квартал | |
|  | Пруд испаритель | БПК полн,  ХПК,  Взвешенные вещества  азот аммонийный,  фосфаты,  нефтепродукты,  Колифаги, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, Общее микробное число | 1 раз в квартал | |
| Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения | | | | |
| Вода, забираемая из артезианских скважин / Water taken from TF artesian wells | точки контроля:  - скважина №8а (ВХ 801)  - скважина 2вод (ВХ 802) , | Привкус при 20 0 С  Запах при 20 0 С  Запах при 60 0  С  Мутность  Цветность  Общее микробное число  Термотолерантные коли­формные бактерии (ТКБ)  Общие колиформные бак­терии (ОКБ) | 1 раз в квартал | |
| Аммиак  Железо (Fe, суммарно)  Марганец (Mn, суммарно)  Медь (Cu, суммарно)  Нитраты (по NO3)  Нитриты (по NO2)  Сульфаты (SO4 2-)  Фториды (F)  Хлориды (CL-)  Цинк  Фосфаты  ГХЦГ  ДДТ(сумма изомеров)  2,4 – Д  Суммарная альфа-активность  Суммарная бетта-активность | 1 раз в год | |
| Питьевая вода | Точка 2 - кран административно-бытового здания (ВХ 804) | Привкус при 20 0 С  Запах при 20 0 С  Запах при 60 0  С  Мутность  Цветность  Железо (Fe, суммарно)  Марганец (Mn, суммарно)  Общее микробное число  Термотолерантные коли­формные бактерии (ТКБ)  Общие колиформные бак­терии (ОКБ) | 1 раз в месяц / Once a month | |
| Алюминий (АL3+)  Аммиак  Медь (Cu, суммарно)  Нитраты (по NO3)  Нитриты (по NO2)  Сульфаты (SO4 2-)  Фториды (F)  Хлориды (CL-)  Цинк  Фосфаты  ГХЦГ  ДДТ(сумма изомеров)  2,4 - Д | 1 раз в год | |
| Подземные грунтовые воды | Наблюдательные скважины (НС 801, НС 802, НС 803 и НС 804) | Уровень воды,  глубина скважины,  нефтепродукты | 1 раз в квартал | |

Приложение №2 к Техническому заданию

**Перечень определяемых показателей**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование показателя** |
|  | **Природные и сточные воды** |
| 1 | Нефтепродукты |
| 2 | Взвешенные вещества |
| 3 | Уровень грунтовых вод |
| 4 | Глубина скважины |
| 5 | БПКполн |
| 6 | рН |
| 7 | температура |
| 8 | ХПК |
| 9 | Скорость течения |
| 10 | БПК5 |
| 11 | Нитраты (по иону нитратов) |
| 12 | Нитриты (по иону нитритов) |
| 13 | Аммонийный азот (по иону аммония) |
| 14 | Фосфаты (по фосфору) |
| 15 | Привкус при 20°С |
| 16 | Запах при 20°С |
| 17 | Запах при 60°С |
| 18 | Цветность |
| 19 | Мутность |
| 20 | Общая минерализация (сухой остаток) |
| 21 | Окисляемость перманганантная |
| 22 | Общая жесткость |
| 23 | Железо |
| 24 | Сульфаты |
| 25 | Хлориды |
| 26 | Сероводород |
| 27 | Свинец |
| 28 | Азот аммонийных солей |
| 29 | Фосфаты (Р2О5) |
| 30 | Хлориды |
| 31 | ПАВ |
| 32 | СПАВ |
| 33 | Аммиак |
| 34 | Марганец |
| 35 | Медь |
| 36 | Жиры |
| 37 | Фториды |
| 38 | Цинк |
| 39 | Алюминий |
| 40 | ГХЦГ |
| 41 | ДДТ (сумма изомеров) |
| 42 | 2,4-Д |
| 43 | Суммарная объемная бета-радиоактивность |
| 44 | Суммарная объемная альфа-активность |
| 45 | Колифаги |
| 46 | Общие колиформные бактерии |
| 47 | Термотолерантные колиформные бактерии |
| 48 | Общее микробное число |
|  | **Почвы, грунты** |
| 49 | Массовая доля органического вещества (гумус), % |
| 50 | рН солевой вытяжки, ед.рН |
| 51 | KCl |
| 52 | P2O5 |
| 53 | K2O |
| 54 | Нефтепродукты |
| 55 | Бенз(а)пирен |
| 56 | Свинец |
| 57 | Экспресс тест на содержание нефтепродуктов |
| 58 | Транспортные расходы на 1 км |
| 59 | Отбор проб |
| 60 | Оформление протокола |
| 61 | Участие в учениях проходящих на территории Ставропольского края |
| 62 | Участие в учениях проходящих на территории Краснодарского края |

Приложение №3 к Техническому заданию

Форма заявки на оказание услуг

Настоящим АО «КТК-Р» поручает ………………….. оказать следующие услуги:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект контроля** | **Точка контроля** | **Контролируемые показатели** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Контактное лицо компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Общая стоимость услуг (расчет прилагается)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок исполнения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель** | **Компания** |