**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по проведению лабораторного производственного экологического контроля АО «КТК-К»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Основные данные и** **требования** | **Описание** |
| 1. | Наименование оказываемых услуг | 1. Услуги (комплекс работ) по плановому/неплановому лабораторному контролю:
* содержания вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и в промышленных выбросах объектов Компании, в поверхностных, сточных, хозяйственно-бытовых, питьевых и подземных водах, в почвах.
* радиационного фона почв линейной части магистрального нефтепровода и образуемых нефтесодержащих отходов.
1. Лабораторное сопровождение Компании при контрольно-надзорных мероприятиях, проводимых органами власти (в случае необходимости оформляется отдельной заявкой на оказание услуг);
2. Участие в ежегодных комплексных практических учениях, проводимых Компанией, в целях наработки навыков оперативного лабораторного контроля и порядка действий при возникновении нештатной, аварийной ситуации;
3. Проведение оперативного лабораторного контроля в соответствии с Программой действия группы экологического контроля при нештатных ситуациях за содержанием вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в выбросах объектов Компании, в поверхностных, сточных, хозяйственно-бытовых, питьевых и подземных водах, в почвах при возникновении нештатных, аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды. Определение границ, размеров, площадей загрязнения ОС.
 |
| 2.  | Заказчик (Компания) | АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-К»Объекты Компании, расположенные в Атырауской области и Республике Казахстан:* Жылыойский р-н, НПС «Тенгиз»
* г. Атырау, НПС «Атырау»
* Исатайский р-н, НПС «Исатай»
* Курмангазинский р-н, НПС «Курмангазы»
* ЛЧ – 0-452 (466) км магистрального нефтепровода Иенгиз-Новороссийск
 |
| 3. | Основание для выполнения работ | 3.1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.3.2.Программа производственного экологического контроля (ПЭК) НПС «Тенгиз» АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум- К (АО «КТК-К») на 2023-2025гг. Атырау, 2021.3.3. Программа производственного экологического контроля (ПЭК) НПС «Атырау» АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум- К (АО «КТК-К») на 2022-2023гг. Атырау, 2023.3.4. Программа производственного экологического контроля (ПЭК) НПС «Исатай» АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум- К (АО «КТК-К») на 2022-2024гг. Атырау, 2021.3.5.Программа производственного экологического контроля (ПЭК) НПС «Курмангазы» АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум- К (АО «КТК-К») на 2022-2026гг. Атырау, 2021.3.6.Закон РК «Об аккредитации в области оценки соответствия» № 61-IV от 05.07.2008г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.10.2018 г).3.7. Закон РК «Об обеспечении единства измерений» от 07.06.2000г. №53-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.10.2018 г.)3.8. ГОСТ 17.2.4.06-90. Межгосударственный стандарт. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения. Охрана Природы. Атмосфера. Москва. 3.9.ГОСТ 17.2.4.07-90. Межгосударственный стандарт. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения. Охрана Природы. Атмосфера. Москва. 3.10. ГОСТ 25298-82. Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры.3.11.Требования АО «Казтрансойл» к качеству поставляемой воде «Техническим условия СТ АО 38440351-7-001-2007 «Вода природная из магистрального водовода «Астрахань Мангышлак»».3.12.ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.3.13.ГОСТ 17.4.4.02-84. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. 3.14.СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Вода. Общие требования к отбору проб.3.15.Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Утверждены Приказом министра здравоохранения от 02 августа 2022г. № ҚР ДСМ-70.3.16.РК 3.02.036.99 (Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.695-98).3.17.РК 3.02.037.99 (Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.696-98).3.18.РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Москва, 1991.3.19. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.3.01.06-97 ((ОНД-90 ч.1,2).1997 год.3.20. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Алматы, 1996.3.21. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования». Утверждены приказом МООС РК №183-п от 12.07.2011г.3.22. Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозпитьевых целей, хозпитьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Утверждены Приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023г №26.3.23. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Утверждены Приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022г № ҚР ДСМ-138.3.24. Правила приема сточных вод в системы канализации населенных пунктов. РДС РК В.2.5-11-99. Комитет по делам строительства министерства энергетики, индустрии и торговли РК. Алматы, 1999 г.3.25.Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве). Утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452. 3.26. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля загрязнения почв. Основные требования. Утверждены приказом МООС РК №66-п от 22.02.2006г.3.27.Химическая энциклопедия. М., изд. «Советская энциклопедия», 1988-1998г.г.3.28. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Утверждены приказом министра и.о. Национальной экономики № 261 от 27 марта 2015г.3.29. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Утверждены приказом министра и.о. Национальной экономики № 155 от 27 февраля 2015г. |
| 4. | Состав и содержание услуг | 4.1 График отбора проб будет составляться ежегодно в соответствии с действующей природоохранной документацией и производственной необходимостью. Предполагаются ежемесячные, ежеквартальные и ежегодные отборы проб на каждом объекте.Контролируемые показатели и типы вод определены в приложении 1 Технического задания. Количество проб утверждается ежегодно в соответствии с графиком оказания услуг. Точные сведения будут конкретизированы в заявках в рамках заключенного договора на основании направленной Исполнителю заявки. Ориентировочные данные по отбору проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) согласно ежеквартальных заявок Заказчика в соответствии с Перечнем определяемых показателей (Приложение №1-к настоящему ТЗ)Проведение плановых измерений по ПЭК согласно программам ПЭК на объектах АО «КТК-К», в т.ч.:• контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;• контроль сточных вод и работы очистных сооружений;• контроль загрязнения поверхностных вод на переходах нефтепровода через водотоки (р.Черная) и контроль загрязнения поверхностных вод (р.Урал). • контроль состояния подземных вод в районах расположения НПС «Тенгиз» и НПС «Атырау», НПС «Исатай», НПС «Курмангазы», в районе р. Урал); • контроль загрязнения почв на территории расположения НПС «Атырау», НПС «Тенгиз», НПС «Исатай», НПС «Курмангазы» и линейной части трубопровода (0-452 км);• радиационное обследование почв на территории расположения НПС «Атырау», НПС «Тенгиз», НПС «Исатай», НПС «Курмангазы» и линейной части трубопровода (0-452 км);4.2. Отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) по заявке заказчика в рамках, имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение №1 к настоящему ТЗ);4.3 Точки отбора проб, периодичность и количество проб для радиологического контроля будут определяться на основании утверждённого ежегодного графика контроля и по мере производственной необходимости в рамках реализации заключенного Договора.4.4. 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 ситуа-ций в рамках имеющегося Перечня определяемых показателей (Приложение №1 к настоящему ТЗ);4.5 Оформление результатов исследований (акты отбора, протоколы КХА, расчетов, измерений).4.6 Устранение (при необходимости) выявленных Заказчиком замечаний по выполненным работам. |
| 5. | Сроки оказания услуг  | 1. С января 2024 года по декабрь 2025 годы

Исполнитель проводит работу в соответствии с заявками Заказчика на оказание услуг.1. По каждому виду оказания услуг сроки выполнения согласовываются индивидуально с Заказчиком.
 |
| 6. | Порядок сдачи и приемки услуг | 6.1. Сдача-приемка оказанных услуг осуществляется по завершении выполнения Исполнителем каждого этапа услуг, установленного «Графиком оказания услуг».6.2. По окончании оказания услуг (этапа) Исполнитель направляет Компании подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах с приложением документов.6.3. Компания в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения акта сдачи - приемки оказанных услуг и сопровождающих документов обязана рассмотреть и подписать его или направить Исполнителю письменный мотивированный отказ от его подписания.6.4. В случае наличия недостатков в оказанных Услугах и/или акте сдачи приемки оказанных услуг, Исполнитель за свой счет обязуется устранить их в срок, установленный Компанией. Повторная приемка оказанных Услуг осуществляется в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора.  |
| 7. | Порядок оплаты услуг | Оплата оказанных Исполнителем и принятых Компанией Услуг осуществляется поэтапно, на ежемесячной основе. |
| 9. | Требования к Исполнителю | **Требования к Исполнителю**:9.1 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 20 % в общем объёме работ по договору.9.2. 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 4 часов, на суше –не более 6 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).

 9.3. Аппаратный парк лаборатории должен соответствовать современному уровню. При проведении измерений должны использоваться средства измерений, имеющие свидетельства о метрологической проверке. Персонал лаборатории должен обладать достаточной квалификацией для выполнения работ.9.4 Исполнитель должен быть аккредитован на методы измерения высокотемпературных дымовых газов (более 400 градусов).9.5. Исполнитель и привлекаемые им на субподряде лаборатории должны иметь опыт работы по предмету закупки.9.6 При оказании услуг на объекте Исполнитель должен соблюдать стандарты Общества. Исполнитель должен соответствовать - Требованиям к подрядчику в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, установленных Компанией;- Требованиям к страхованию подрядчика, установленных Компанией |
| 10. | **Порядок выполнения работ** | 10.1 Работы выполняются в соответствии с ежеквартальными и разовыми заявками Заказчика, конкретные даты проведения работ планового контроля, дополнительно согласовываются и утверждаются Заказчиком.10.2. В случае внештатной ситуации выезд лаборатории осуществляется на основании телефонного звонка Компании.10.3. В случае предъявления со стороны надзорных органов претензий (штрафов) за не достоверной или не полной информации, в соответствии с предметом закупки Исполнитель несет перед Заказчиком ответственность и возмещает причинённый ему в ходе оказания услуг ущерб |
| 11. | **Документы, предоставляемые Исполнителем** **Заказчику по результатам работ** | 1. Акты отбора проб по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе и электронном носителе в формате pdf.
2. Протоколы КХА (измерений) по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе и электронном носителе в формате pdf.
 |
|   |