|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Утверждаю**  **Операционный Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.** |

ОБРАЗЕЦ

**Техническое задание**

**к обследованию состояния окружающей среды**

**в районе действия объектов компании \_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Задание выдал:  эколог компании \_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
|  |  | Задание принял:  ответственный исполнитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

1. **Основание для выполнения работ**

Основанием для заключения и выполнения Контракта «Обследование состояния окружающей среды (ОС) в районе воздействия объектов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, является HSE.01.16 «Производственно-экологический мониторинг окружающей среды» в районе действия объектов компании.

1. **Цель данной работы**

Целью создания системы производственно-экологического мониторинга (ПЭМ) компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_является:

* 1. наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и грунтовых вод для своевременного выявления их загрязнения и деградации на территории воздействия объектов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
  2. оценки предотвращения и устранения последствий негативных процессов на этих территориях;
  3. обеспечения экологической и промышленной безопасности производственной деятельности;
  4. осуществления своевременных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды (ООС), контроль соблюдения экологических нормативов;
  5. послепроектный мониторингв рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОС).

ОБРАЗЕЦ

1. **Способ реализации результатов работы**

Заключение по анализу проб почвы и воды, отчет о проведенном обследовании.

1. **Перечень технической документации, передаваемой исполнителем по окончании работ по договору**

Заключение по анализу проб почвы и воды, Отчет о проведенном обследовании.

1. **Порядок рассмотрения работ**

Результаты по настоящему договору рассматриваются Заказчиком и, при необходимости, представляются для информации в Комитет охраны природы Республики Казахстан.

6**. Объем работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Количество точек отбора проб | Количество проб | Количество компонентов | Количество анализов |
| 1 | Поверхностные и грунтовые воды: отбор проб и анализ | 6 | 6 | 15 | 90 |
| 2 | Почва: отбор проб и анализ, в т.ч.: | 115 | 23 |  | 79 |
| м\р | 75 | 15 | 1 | 15 |
| м\р | 20 | 4 | 8 | 32 |
| м\р | 20 | 4 | 8 | 32 |
| 3 | Растительность: отбор проб и анализ | 50 | 10 |  | 10 |
| м\р | 30 | 6 | 1 | 6 |
| м\р | 10 | 2 | 1 | 2 |
| м\р | 10 | 2 | 1 | 2 |

Примечание: количество проб, компонентов может быть изменено по требованию заказчика.

**7. Посты наблюдений.** Схема расположения постов наблюдения прилагается.

1. **Наблюдаемые показатели качества**:

вода - рН, минерализация, ХПК, жесткость, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, аммоний, нитриты, нитраты, железо общее, растворенный кислород, цинк, медь, углеводороды, фенол;

грунт - углеводороды (по всем объектам), рН среды, содержание плотного остатка, хлоридов, сульфатов, кальция, магния, фосфора и нефтепродуктов (из водной вытяжки) в процессе строительства скважин;

растительность – углеводороды.

**9**. **Описание услуг**

В рамках договора Подрядчику надлежит выполнить обследование состояния окружающей среды на объектах Компании.

Обследование является составной частью программы мониторинга, проводимого компанией \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

В процедуру обследования будет входить:

* определение фонового содержания загрязняющих веществ в компонентах ОС;
* отбор почвенных образцов на территориях месторождений и территориях их вероятного влияния;
* отбор проб поверхностных и грунтовых вод на участках возможного их загрязнения источниками месторождений;
* отбор проб растительности, пригодной на корм для скота на прилегающих территориях;
* определение в почвенных, растительных и водных пробах содержания нефтепродуктов, и др. веществ, содержащихся или образующихся при распаде этих элементов, в результате воздействия объектов \_\_\_\_\_\_\_\_;
* проведения оценки наличия очагов загрязнения и возможного поступления загрязнителей в водные объекты;
* разработка направлений по восстановлению почв и предотвращению их деградации в местах повышенного загрязнения;
* контроль соблюдения установленных для компании экологических нормативов воздействия на ОС HSE 01.20.
* выявление сверхнормативного воздействия на ОС (загрязнения природных вод, почвы и т.д.);
* оценка и прогноз изменений в состоянии окружающей среды, вызванных воздействием производственных, вспомогательных и хозяйственно-бытовых операций компании;
* осуществления послепроектного мониторинга воздействия на ОС, анализ соответствия предсказанного воздействия фактическому состоянию;
* сбор данных для разработки и корректировки Плана природоохранных мероприятий HSE 01.17, контроль эффективности их выполнения.

ОБРАЗЕЦ

Отчет об обследовании состояния ОС HSE 01.16.06 должен содержать:

* описание источников воздействия;
* визуальные наблюдения за состоянием ОС на момент обследования HSE.01.16.11;
* заключения по результатам проведенных анализов. Полученный цифровой материал необходимо представить в виде таблиц. Целесообразно включать в таблицы все полученные результаты, рассчитанные средние величины и отклонения от них, а также дополнительную информацию, необходимую для корректной интерпретации результатов (информацию о действующих стандартах, фоновом или реперном значении определяемого параметра, характерный интервал значений параметра по результатам прошлых измерений, необходимые примечания). В тех случаях, когда определение исследуемой величины проводят независимо различными методами, следует внести в таблицу информацию об альтернативных методиках;
* интерпретация полученных результатов, с использованием полученных данных и результатов прошлых обследований, построением графиков динамики накопления загрязнителей в ОС;
* оценку фактического воздействия объектов компании на компоненты ОС;
* анализ соблюдения установленных для компании экологических нормативов воздействия на ОС;
* сравнительный анализ происходящих изменений (опираясь на данные предыдущих обследований) и прогноз будущего состояния;
* оценку эффективности проводимых природоохранных мероприятий и предложения по их корректировке;
* анализ соответствия предсказанного воздействия на ОС в рамках процедуры ОВОС HSE 01.19 фактическому состоянию;
* рекомендаций по сокращению или предотвращению вредного влияния объектов компании на компоненты ОС.

**9. Расположение**

Обследование будет проводится на территории Кашкадарьинского вилоята на объектах компании \_\_\_\_\_\_\_\_. К ним относятся: действующие и подготавливаемые к бурению месторождения нефти и газа, переданные в разработку компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (промыслы, территории буровой установки и вахтового поселка) и, кроме того, на территориях вероятного влияния объектов Компании.

ОБРАЗЕЦ