###### УТВЕРЖДАЮ

**Операционный Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Обследование состояния окружающей среды в рамках Программы производственно-экологического мониторинга**

**на 20\_\_ г.**

**Сроки проведения обследования:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Целью проведения обследования** является наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и грунтовых вод на территории воздействия объектов компании \_\_\_\_\_\_.

**В процедуру обследования будет входить**:

* определение фонового содержания загрязняющих веществ в компонентах ОС;
* выполнение анализа возможного состава загрязнителей, выбрасываемых источниками на месторождениях в атмосферу, их распада и воздействия на почвогрунты, поверхностные и грунтовые воды;
* наблюдение за содержанием в атмосфере загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками на месторождениях;
* 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 УзПЕК;
* проведения оценки наличия очагов загрязнения и возможного поступления загрязнителей в водные объекты;
* оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране атмосферного воздуха, водных, земельных ресурсов.

**Обследование будет проводиться силами рабочей группы в составе**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рабочей группой выполняется следующее**:

* отбор проб по постам наблюдения, консервация проб с составлением Акта отбора проб (HSE.01.16.09) доставка в хим. лабораторию;
* замер параметров ОС в момент отбора проб с составлением Акта замера параметров ОС (HSE.01.16.10) (производится при анализе атмосферного воздуха);
* определение уровня загрязнения атмосферного воздуха HSE.01.16.05;
* визуальные наблюдения за состоянием территории в момент обследования с составлением краткого описания (HSE.01.16.11).

Схема размещения постов наблюдения прилагается.

Определения состояния атмосферы будет производиться на месте.

Хим. анализ проб воды, грунта, растительности будет производиться в аналитической лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Наблюдаемые показатели качества**:

атмосфера – углеводороды, оксид углерода, азота диоксид и оксид, диоксид серы, сероводород;

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.

**Количество анализов:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Количество точек отбора проб | Количество проб | Количество компонентов | Количество анализов |
| 1 | Атмосфера отбор проб и анализ |  |  |  |  |
| м/р | 10 |  | 6 |  |
| м/р | 4 |  | 6 |  |
| м/р | 4 |  | 6 |  |
| 2 | Поверхностные и грунтовые воды: отбор проб и анализ | 6 | 6 | 15 | 90 |
| 3 | Почва: отбор проб и анализ, в т.ч.: | 135 | 23 |  | 111 |
| м/р | 75 | 15 | 1 | 15 |
| м/р | 30 | 6 | 8 | 48 |
| м/р | 30 | 6 | 8 | 48 |
| 4 | 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 |

При проведении хим. анализов ход работ и полученные результаты фиксируются в лабораторном журнале (HSE.01.16.12).

Вся первичная документация должна сохраняться в материалах ПЭМ до тех пор, пока используются полученные данные.

**Отчет об обследовании состояния ОС HSE 01.16.06 должен содержать**:

* 1. Описание источников воздействия.
  2. Визуальные наблюдения за состоянием ОС на момент обследования HSE.01.16.11.
  3. 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
  4. Интерпретация полученных результатов, с использованием полученных данных и результатов прошлых обследований, построением графиков динамики накопления загрязнителей в ОС.
  5. Оценку фактического воздействия объектов компании на компоненты ОС.
  6. Анализ соблюдения установленных для компании экологических нормативов воздействия на ОС.
  7. Сравнительный анализ происходящих изменений (опираясь на данные предыдущих обследований) и прогноз будущего состояния.
  8. Оценку эффективности проводимых природоохранных мероприятий и предложения по их корректировке.
  9. Анализ соответствия предсказанного воздействия на ОС в рамках процедуры ОВОС HSE 01.19 фактическому состоянию.
  10. Рекомендаций по сокращению или предотвращению вредного влияния объектов компании на компоненты ОС.

К Программе обследования прилагается:

1. Перечень снаряжения рабочей группы.

2. Схема расположения постов наблюдения.