



**TOO "Effect Group"**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Президент

ТОО «Саутс Ойл»

Сейтжанов С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 год



**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического**  
**контроля на месторождении Есжан**  
**ТОО «САУТС-ОЙЛ»**

Директор  
ТОО «Effect Group»



Калманова Г.Т.

г. Кызылорда, 2022 го

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения о предприятии
2. Информация по отходам производства и потребления
3. Общие сведения об источниках выбросов
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом
6. Сведения по сбросу сточных вод
7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
8. График мониторинга воздействия на водном объекте
9. Мониторинг уровня загрязнения почвы
10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства
11. Механизмы обеспечения качества замеров
12. Протокол действия в нештатных ситуациях
13. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля
14. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

### **1. Общие сведения о предприятии**

Заказчик программы ПЭК – ТОО «САУТС-ОЙЛ»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, 160713, Южно-Казахстанская область, Отарский район, село Шилик, ул. Кажымукана, 21.

Головной офис компании находится в Южно-Казахстанской области г. Шымкент по улице Желтоксан, 17, здание отеля «Rixos Khadisha Shymkent».

РНН: 582 200 050 163

БИН: 060 440 001 855

Вид основной деятельности

Разработка месторождения нефтегазовых месторождений.

Форма собственности: частная.

Рабочая программа ПЭК подготовлена в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, нормативных документов.

Наименование объекта: Месторождение Есжан ТОО «Саутс-Ойл».

ТОО «САУТС-ОЙЛ» работает на основании свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица за номером №543-1958-05-ТОО от 22.01.2016 г. (БИН 060440001855), выданный Управлением юстиции Отарского района Департамента юстиции Южно-Казахстанской области РК.

Месторождение Есжан расположено в Жалагашском районе Кызылординской области Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами и железнодорожными станциями являются г. Кызылорда (к югу 180 км), г. Жезказган (к северо-востоку 210 км), станция Жусалы (к юго-западу 100 км). В 40 км к востоку находится нефтепромысел Кумколь.

Площадь месторождения Есжан расположена на северо-западе площади месторождения Актау. По характеру залегания отложений эти площади аналогичны. Перспективными объектами площади Есжан является неантиклинальные ловушки, зоны выклинивания юрских отложений к востоку и палеозойские отложения в зоне коры выветривания.

Структура месторождения Есжан, по материалам сейсморазведки образована разломной тектоникой и характер ловушки отличается по отражающим разным горизонтам.

Месторождение Есжан в настоящее время по степени изученности находится на стадии освоения.

На месторождении Есжан общий фонд скважин составил 16 единиц, из которых 6 скважин (1, 4, 5, 6, 7, 8) – ликвидированы, в наблюдательном фонде – 8 ед. (3, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16), 2 скважины (2, 10) – в качестве добывающих. Расстояние между скважинами - 500 м.

ТОО «САУТС-ОЙЛ» в 2023 году планирует осуществить на месторождение Есжан добычу нефти в объеме 4,12 тыс. тонн, попутного газа в объеме 535,600 тыс. м<sup>3</sup>.

Асфальтированные дороги в пределах площади отсутствуют, дорожная сеть представлена только грунтовыми дорогами, труднопроходимыми в период дождливых зимнего и весеннего сезонов.

Местные источники электроснабжения отсутствуют. Линии телефонной связи отсутствуют, связь поддерживается рациями.

Площадь расположена в южной части Тургайской низменности, где гидросеть и источники водоснабжения отсутствуют. Водоснабжение обеспечивается из артезианских скважин, которые имеют дебиты от 5 до 15 л/сек, с минерализацией до 4 г/л.

Животный и растительный мир типичный для пустынь и полупустынь.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 24 августа 2021 года. Определена категория объекта: I.

## 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода                   | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                            | 2                                                   | 3                                         |
| Буровой шлам                 | 010505*                                             | Передача на УВХ и ПО на м/р Кенлык        |
| Отработанный буровой раствор | 010505*                                             | Передача на УВХ и ПО на м/р Кенлык        |
| Нефтяной шлам                | 050103*                                             | Передача на УВХ и ПО на м/р Кенлык        |
| Замазученный грунт           | 170503*                                             | Передача на УВХ и ПО на м/р Кенлык        |
| Буровые сточные воды         | 010599*                                             | Передача на УВХ и ПО на м/р Кенлык        |
| Отработанные                 | 200121*                                             | Передача сторонней                        |

|                                       |                      |                                |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| ртутьсодержащие отходы                |                      | организации                    |
| Промасленная ветошь                   | 150202*              | Передача сторонней организации |
| Масляные фильтры                      | 160107*              | Передача сторонней организации |
| Отработанные масла                    | 130208*              | Передача сторонней организации |
| Смешанные (коммунальные) отходы (ТБО) | 203001               | Передача сторонней организации |
| Макулатура                            | 200101               | Передача сторонней организации |
| Упаковочные материалы                 | 150106               | Передача сторонней организации |
| Огарки сварочных электродов           | 120113*//2.7//C6+C22 | Передача сторонней организации |
| Медицинские отходы                    | 180104*//1.2//C33    | Передача сторонней организации |

### 3. Общие сведения об источниках выбросов

| №  | Наименование показателей                                                               | Всего |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                         | 14    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                | 6     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                          | -     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | -     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | -     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом          | -     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                       | 6     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | -     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 6     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг                                           | -     |

|   |                                                                                                |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | осуществляется расчетным методом                                                               |   |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 8 |

**4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки            | Проектная мощность производства | Источники выброса              |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту                                     | Периодичность инструментальных замеров |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                  |                                 | наименование                   | номер |                                            |                                                                                        |                                        |
| 1                                | 2                               | 3                              | 4     | 5                                          | 6                                                                                      | 7                                      |
| Месторождение Есжан Скважина №2  | 267800 м3                       | Устьевой нагреватель НУС-0,1   | 0003  |                                            | Азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, метан                          | Раз/квартал                            |
| Месторождение Есжан Скважина №10 | 267800 м3                       | Устьевой нагреватель НУС-0,1   | 0203  |                                            | Азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, метан                          | Раз/квартал                            |
| Месторождение Есжан Скважина №2  | 2500 тонн                       | Накопительная емкость V - 50м3 | 0004  |                                            | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол | Раз/квартал                            |
| Месторождение Есжан Скважина №10 | 1620 тонн                       | Накопительная емкость V - 50м3 | 0204  |                                            | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол | Раз/квартал                            |
| Месторождение Есжан Скважина №2  | 2500 тонн                       | Автоналивная                   | 0005  |                                            | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол,             | Раз/квартал                            |

|                                           |              |                  |          |  |                                                                                        |             |
|-------------------------------------------|--------------|------------------|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                           |              |                  |          |  | метилбензол                                                                            |             |
| Месторождение<br>Есжан<br>Скважина<br>№10 | 1620<br>тонн | Автонали<br>вная | 020<br>5 |  | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол | Раз/квартал |

**5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

| Наименование площадки            | Источник выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                                      | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                  | наименование     | номер |                                            |                                                                                        |                                              |
| 1                                | 2                | 3     | 4                                          | 5                                                                                      | 6                                            |
| Месторождение Есжан Скважина №2  | Насос            | 6006  |                                            | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол | Нефтепродукты                                |
| Месторождение Есжан Скважина №10 | Насос            | 6206  |                                            | Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол | Нефтепродукты                                |
| Месторождение Есжан Скважина №2  | Газосепаратор    | 6007  |                                            | Углеводороды предельные C1-C5                                                          | Нефтепродукты                                |
| Месторождение Есжан Скважина №10 | Газосепаратор    | 6207  |                                            | Углеводороды предельные C1-C5                                                          | Нефтепродукты                                |
| Месторождение Есжан              | Скважина         | 6008  |                                            | Углеводороды предельные C1-C5                                                          | Нефтепродукты                                |

|                                     |                   |      |  |                               |               |
|-------------------------------------|-------------------|------|--|-------------------------------|---------------|
| Скважина №2                         |                   |      |  |                               |               |
| Месторождение Есжан<br>Скважина №10 | Скважина          | 6208 |  | Углеводороды предельные C1-C5 | Нефтепродукты |
| Месторождение Есжан<br>Скважина №2  | Дренажная емкость | 6009 |  | Алканы C12-19                 | Нефтепродукты |
| Месторождение Есжан<br>Скважина №10 | Дренажная емкость | 6209 |  | Алканы C12-19                 | Нефтепродукты |

#### 6. Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| -                                                       | -                                   | -                                 | -                     | -                             |

Водоснабжение и водоотведение в период проведения добычных работ не предусматривается. В качестве питьевой воды будет использоваться бутилированная вода.

#### 7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                       | 3                      | 4                                                                                             | 5                           | 6                            |



|   |                                                                                                                                                                                                     |                 |   |                                    |              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|--------------|
| 1 | Азота диоксид,<br>азот оксид, сера<br>диоксид, углерод<br>оксид, метан<br>сероводород,углев<br>ородороды<br>предельные C1-C5,<br>C6-C10, бензол,<br>диметилбензол,<br>метилбензол,<br>алканы C12-19 | Раз/кварта<br>л | - | Аккредитов<br>анная<br>лаборатория | 0001<br>0002 |
| 2 | Азота диоксид,<br>азот оксид, сера<br>диоксид, углерод<br>оксид, метан<br>сероводород,углев<br>ородороды<br>предельные C1-C5,<br>C6-C10, бензол,<br>диметилбензол,<br>метилбензол,<br>алканы C12-19 | Раз/кварта<br>л | - | Аккредитов<br>анная<br>лаборатория | 0001<br>0002 |
| 3 | Азота диоксид,<br>азот оксид, сера<br>диоксид, углерод<br>оксид, метан<br>сероводород,углев<br>ородороды<br>предельные C1-C5,<br>C6-C10, бензол,<br>диметилбензол,<br>метилбензол,<br>алканы C12-19 | Раз/кварта<br>л | - | Аккредитов<br>анная<br>лаборатория | 0001<br>0002 |
| 4 | Азота диоксид,<br>азот оксид, сера<br>диоксид, углерод<br>оксид, метан<br>сероводород,углев                                                                                                         | Раз/кварта<br>л | - | Аккредитов<br>анная<br>лаборатория | 0001<br>0002 |

|  |                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | одороды<br>предельные C1-C5,<br>C6-C10, бензол,<br>диметилбензол,<br>метилбензол,<br>алканы C12-19 |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

### 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| - | -                 | -                                       | -                                                                                          | -             | -             |

### 9. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества                           | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                 | 2                                                               | 3                                                                  | 4             | 5             |
|                   | Нефтепродукты<br>Органическое вещество (гумус)<br>Металлы<br>рН |                                                                    | Раз/год       |               |

Основанием для проведения мониторинга состояния почв один раз в год, является то, что ранняя осень (до выпадения осадков) – периодом максимальных концентраций загрязняющих веществ в почве.

### **10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| Наименование мероприятий                                                | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1                                                                       | 2                         | 3                        |
| Контроль проведения инструментальных и замеров                          | Ежеквартально             | Доверительное лицо       |
| Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления | Ежемесячно                | Доверительное лицо       |
| Контроль за загрязнением почвенного покрова                             | Ежеквартально             | Доверительное лицо       |
| Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов                      | Ежеквартально             | Доверительное лицо       |

Оператор принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения задач составляется план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК.

### **11. Механизмы обеспечения качества замеров**

Расчеты соответствия выбросов ЗВ в атмосферный воздух установленным нормативам эмиссии выполняются на основании данных контроля, ответственный за сбор данных и ведение расчета - эколог предприятия.

### **12. Протокол действия в нештатных ситуациях**

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нестатных) ситуациях, на производстве разработан специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях составляется протокол и немедленно информируется государственные контролирующие органы.

### **13. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля - эколог предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

### **14. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля**

Для проведения производственного экологического контроля заключается договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Сведения по результатам мониторинга планируется опубликовывать в средствах массовой информации (экологические издания) в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды.