

Республика Казахстан  
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»  
ТОО «Сарыарка экология» лицензия №01832Р от 25 мая 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Технический директор

ТОО «Главная распределительная  
энергостанция Топар»

Яковенко Е.В.

2023 г.



## **ПРОГРАММА**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)**

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»  
«ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЛАИР-2, РАСПОЛОЖЕННОГО  
В АБАЙСКОМ РАЙОНЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
НА 2024-2025 гг.

Директор  
ТОО «Сарыарка экология»



Т.Н. Обжорина

Караганда, 2023 г.

## Содержание

|                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Содержание.....</b>                                                                                                                  | <b>1</b>  |
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>                                                                                                                    | <b>2</b>  |
| <b>1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>                                                             | <b>4</b>  |
| <b>2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>                                                                                             | <b>9</b>  |
| <b>3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>                                                                         | <b>11</b> |
| <b>4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....</b>                                                                                    | <b>12</b> |
| <b>5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....</b> | <b>12</b> |
| <b>6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....</b>             | <b>13</b> |
| <b>7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....</b>                                                                                           | <b>14</b> |
| <b>8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....</b>                                                                                           | <b>14</b> |
| <b>9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....</b>                                                                | <b>14</b> |
| <b>10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....</b>                                                                        | <b>14</b> |
| <b>11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....</b>                                                                                     | <b>15</b> |
| <b>12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....</b>                         | <b>15</b> |
| <b>13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....</b>                                                                                 | <b>16</b> |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>                                                                                            | <b>18</b> |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Добыча ОПИ относится к объектам II категории.

Срок действия программы 2 года – 2024-2025гг., на период проведения добычных работ. Ранее Программа ПЭК для рассматриваемой промплощадки не разрабатывалась.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Разработчик Программы ПЭК: ТОО «Сарыарка экология» имеет государственную лицензию на экологическое проектирование и нормирование (№01832Р от 25.05.2016 г.).

### **Реквизиты заказчика:**

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, область Ұлытау,  
г.Жезказган, улица Желтоқсан, здание 34.  
БИН 171240012511  
Технический директор  
Яковенко Е.В.

**Реквизиты исполнителя:**

ТОО «Сарыарка экология»  
Республика Казахстан, г. Караганда,  
район им.Казыбек би, улица Алиханова, 14Б.  
БИН 150640024474  
тел. 8-776-526-31-31  
Директор  
Обжорина Т.Н.

## **1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1

**Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

| Источник загрязнения<br>загрязняющих<br>веществ | Кол-<br>во | Тип<br>источника | Код  | Наименование<br>вещества                                          | Выбросы<br>т/год |
|-------------------------------------------------|------------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2024 год                                        |            |                  |      |                                                                   |                  |
| Вскрышные работы                                | 4          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 3,554794         |
| Добычные работы                                 | 2          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 0,918268         |
| Работы на складе ПРС                            | 2          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 9,790563         |
| Заправка спецтехники                            | 1          | Неорганизов.     | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,2388           |
|                                                 |            |                  | 0333 | Сероводород                                                       | 0,000671         |
| 2025 год                                        |            |                  |      |                                                                   |                  |
| Вскрышные работы                                | 4          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 3,698911         |
| Добычные работы                                 | 2          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 0,918423         |
| Работы на складе ПРС                            | 2          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 10,777389        |
| Заправка спецтехники                            | 1          | Неорганизов.     | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,2388           |
|                                                 |            |                  | 0333 | Сероводород                                                       | 0.000671         |

Таблица 1.2

### Качественные и количественные показатели отходов

| №<br>п/п        | Наименование показателей                     | Значение показателя, т/год |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>2024 год</b> |                                              |                            |
| 1.              | ТБО                                          | 0,543                      |
| 2.              | Вскрышная порода                             | 349422,08                  |
|                 | Всего, из них:                               |                            |
|                 | - отходы для передачи сторонним организациям | 0,543                      |
|                 | - для повторного использования               | 349422,08                  |
| <b>2025 год</b> |                                              |                            |
| 1.              | ТБО                                          | 0,543                      |
| 2.              | Вскрышная порода                             | 384657,92                  |
|                 | Всего, из них:                               |                            |
|                 | - отходы для передачи сторонним организациям | 0,543                      |
|                 | - для повторного использования               | 384657,92                  |

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26 июля 2011 года № 196-Ө;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г;

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Алматы, 1996 г.

#### 1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

#### Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

| № п/п | Технологический процесс                                                                   | Продолжительность | Периодичность контроля | Ответственное лицо               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1.    | Общее руководство                                                                         | Постоянно         | Постоянно              | Руководитель предприятия         |
| 2.    | Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 3.    | Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ           | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 4.    | Соблюдение условий технологического регламента производства                               | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 5.    | Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным                                         | Ежеквартально     | 1 раз в квартал        | Инженер-эколог                   |

|    |                                                                                              |               |                 |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
|    | путем)                                                                                       |               |                 |                |
| 6. | Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы | Ежеквартально | 1 раз в квартал | Инженер-эколог |

1.4. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требования установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия. План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

**Информация о планах природоохранных мероприятий**

| №  | Наименование мероприятия                               | Объем                                              | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу | 2024 год - 14,503096 т;<br>2025 год - 15,634194 т. | Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов - 2024 год - 14,503096 т/год;<br>2025 год - 15,634194 т/год. |

|    |                                                                                   |                                 |                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Вывоз бытовых сточных вод из септика на полигон (очистные сооружения) по договору | 2024-2025 год - 66,0 куб. м/год | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 66,0 м <sup>3</sup> год                                        |
| 3. | Вывоз твердо-бытовых отходов по договору на санкционированные полигоны            | 0,543 т в год                   | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Сбор отходов в специальные контейнеры и своевременный их вывоз для захоронения 0,543т/год |

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Месторождение глинистых пород «Жалаир-2» расположено в Абайском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в 4 км на запад от ст. «Карабас», в 7 км на север от золотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

В экономическом отношении район является промышленным, функционируют предприятия угольной, деревообрабатывающей и пищевой промышленности.

Горнорудная промышленность представлена Щерубай - Нуринским угольным бассейном, мелкими карьерами по добыче строительных материалов – камня, глины, известняков.

Площадь района пересекает железная дорога Караганда-Жезказган.

Запасы месторождения утверждены Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых (протокол №1828 от 06 января 2021 года) в количестве 2860,35 тыс.м<sup>3</sup> по категории С1.

Добычные работы на месторождении не производились.

В настоящем проекте предусмотрена отработка всех балансовых запасов месторождения, свободных в течение двух лет с 2024 по 2025 годы.

Численность персонала, работающего на предприятии - 12 человек.

При проведении добычных работ на площадке будет функционировать 7 неорганизованных источника (включая 3 источника спецтехники) выбросов вредных веществ в атмосферу. В атмосферный воздух будут выбрасываться 3 наименования загрязняющих веществ.

Выбросы на этапе проведения работ по добыче:

- 2024 г. –14,503096 т/год;

- 2025 г. –15,634194 т/год.

Водопотребление и водоотведение за весь период работ: общая потребность в воде составляет 10 311,84 м<sup>3</sup>, из них для хозяйственно-питьевого назначения 132,0 м<sup>3</sup>, на производственные нужды – 10 179,84 м<sup>3</sup>.

Отходы производства и потребления представлены ТБО, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон согласно заключенному договору.

Согласно приложению 2 ЭК РК раздел 2, п 7, п.п 7.11 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

| Наименование производственного объекта                                                                      | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                         | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                              | Реквизиты                                                                                                                                                                                         | Категория и проектная мощность предприятия                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                           | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                     | 4                                            | 5                                                                                        | 6                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                       |
| ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»<br><br><u>Промплощадка:</u><br>«Месторождение Жалаир-2» | 621010000                                                                               | Республика Казахстан, область Ұлытау, г.Жезказган, улица Желтоқсан, здание 34.<br><br>Промплощадка находится в Абайском районе Карагандинской области.<br>49°34'33,15" , 72°51'00,00» | 171240012511                                 | 35111<br>(Производство электроэнергии тепловыми электростанциями)                        | Добыча ОПИ.<br>Предусматриваются выемочно-погрузочные работы, транспортировка. | ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»<br><u>БИН</u><br>171240012511<br><br><u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, область Ұлытау, г.Жезказган, улица Желтоқсан, здание 34. | Согласно приложению 2 ЭК РК раздел 2, п 7, п.п 7.11 – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории. |

### 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                               |
| ТБО        | 200301                                              | Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м3 (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток).<br>Вывоз на полигон ТБО, согласно договору. |

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

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

#### 5. 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 проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                                                                                                                                                                   | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится, так как на промплощадке отсутствуют организованные источники загрязнения |                                 |                   |       |                                            |                                                    |                                        |

### 6. 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 Жалаир-2 | Вскрышные работы     | 6001  | 49°34'33,15",<br>72°51'00,00"              | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Вскрыша                                       |
|                        | Добычные работы      | 6002  | 49°34'33,15",<br>72°51'00,00"              | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Полезное ископаемое – глинистая порода        |
|                        | Работы на складе ПРС | 6003  | 49°34'33,15",<br>72°51'00,00"              | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | ПРС                                           |
|                        | Заправка спецтехники | 6004  | 49°34'33,15",<br>72°51'00,00"              | Сероводород (Дигидросульфид)<br>Алканы C12-19               | Количество заправляемых автомобилей – 4 ед.   |

## 7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

| Наименование полигона                                                                   | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                                                                                       | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется. |                     |                          |                                                    |                          |                       |

## 8. 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                             |
| <p>Предприятие не имеет на своем балансе очистные сооружения.</p> <p>При проведении работ бытовые сточные воды будут отводиться в септик, и по мере накопления - вывозиться на очистные сооружения по договору.</p> |                                     |                                   |                       |                               |

## 9. 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                                                                       |
| 4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В) | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> ; диоксид азота; оксид углерода | 4 раза в год, на границе СЗЗ (ежеквартально) | 2 раза в сутки                                                                                | Аккредитованная лаборатория | Комбинированный метод измерения (электрохимический и оптоаналитический) |

## 10. 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             |
| В связи со значительной удаленностью расположения поверхностных водных объектов относительно промплощадки, мониторинг воздействия поверхностных вод во время добычных работ не предусматривается |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

## 11. 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             |
| Мониторинг загрязнения почв отсутствует, так как на участке не образуются открытые площадки для накопления отходов и не организуется внешний отвал вскрыши (вскрышная порода используется для подсыпки существующих автодорог). |                                       |                                                                    |               |               |

## 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

| №  | Подразделение предприятия              | Периодичность проведения |
|----|----------------------------------------|--------------------------|
| 1  | 2                                      | 3                        |
| 1. | Промплощадка: «Месторождение Жалаир-2» | 1 раз в месяц            |

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

### **13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятий сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения

чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Восточно-Казахстанской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.



Расположение месторождения