



(государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02783Р от 05.06.2024)

# ПРОГРАММА

## ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**месторождение Дрожиловское в Денисовском  
районе Костанайской области**

Зам. директора ЧК «Minerals Operating Ltd.»



К. Ж. Кокуш

Астана, 2026 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля**

Объект месторождение Дрожиловское

Категория объекта I категория

Оператор объекта ЧК «Zhetysu Gold Limited»

Срок проведения работ 2027-2037 годы

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Исполнитель, должность | Подпись                                                                           | Ф. И. О.     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Инженер-эколог         |  | Крылов Д. В. |

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                                        | 5  |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                                                                                                 | 7  |
| 1.1. Реквизиты .....                                                                                                                                                                                                  | 7  |
| 1.2. Местоположение объекта .....                                                                                                                                                                                     | 7  |
| 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ .....                                                                                                                                                                                  | 8  |
| 2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга ..... | 8  |
| 2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга .....                                                                                                                | 10 |
| 2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений .....                                                                                                           | 11 |
| 3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ .....                                                                                                                                               | 12 |
| 3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных .....                                                                                                                                                 | 12 |
| 3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля .....                                                                   | 12 |
| Таблица 1. Общие сведения о предприятии .....                                                                                                                                                                         | 15 |
| Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления .....                                                                                                                                                     | 16 |
| Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов .....                                                                                                                                                                | 17 |
| Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....                                                                             | 18 |
| Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....                                                                                         | 19 |
| Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге .....                                                                                                                                                                       | 24 |
| Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод .....                                                                                                                                                                       | 25 |
| Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....                                                                                                                                            | 25 |
| Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....                                                                                                                                                     | 26 |
| Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....                                                                                                                                                                 | 26 |
| Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....                                                                                                     | 26 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                      | 27 |
| Приложение 1. Ситуационная карта-схема района проведения работ .....                                                                                                                                                  | 28 |
| Приложение 2. Точки отбора проб атмосферного воздуха, почвы и подземных вод .....                                                                                                                                     | 30 |

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
  - 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
  - 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
  - 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
  - 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
  - 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
  - 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
  - 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.
- Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных

источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса; создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

6) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

**Разработчик проекта:** ЧК «Minerals Operating ltd.», г. Астана, ул. Мангилик ел, 55/21, офис 164, БИН 200140900031, +7 777 491 40 02, e-mail: info@moperating.kz

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Реквизиты

Наименование: **ЧК «Zhetysu Gold Limited»**

Адрес местонахождения: **г. Астана, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1, 32**  
**БИН 251140901031, тел. 8 701 760 97 30, azbayeva.s@moperating.kz**

Руководитель: **Директор Довганюк К**

### 1.2. Местоположение объекта

Дрожиловское золоторудное месторождение находится в Денисовском районе Костанайской области. Ближайшая железнодорожная станция Зааятская удалена от него на 50 км к СВ. Ближайшая жилая зона село Набережное расположено в 5 км на северо-запад от месторождения.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность. На его территории разрабатываются Комаровское, Тохтаровское, Варваринское, Кутюхинское месторождения золота.

Район месторождения входит в единую энергетическую систему ЛЭП-500, достаточную для работы здесь действующих и новых предприятий. Питьевое водоснабжение возможно за счет Аршалинского водозабора с эксплуатационными запасами 1,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут, техническое водоснабжение – за счет дренажных вод самого месторождения.

Географические координаты угловых точек участка приведены в таблице 1.1.

**Таблица 1.1. Географические координаты угловых точек**

| №                        | СШ            | ВД            |
|--------------------------|---------------|---------------|
| 1                        | 52°45'0,00"C  | 61°17'22,80"B |
| 2                        | 52°45'0,00"C  | 61°18'27,40"B |
| 3                        | 52°44'1,50"C  | 61°18'27,40"B |
| 4                        | 52°44'1,50"C  | 61°16'17,90"B |
| 5                        | 52°44'27,00"C | 61°16'17,90"B |
| Площадь участка 377,3 Га |               |               |

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

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

В ходе производственной деятельности на участке осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 85 источников выбросов, из них

– 70 неорганизованных источников выбросов и 15 организованных. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 10-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности).

Проект разработан на 11 лет с 2027 года по 2037 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ:

2027 год – 72,666670 т/год  
2028 год – 72,554570 т/год  
2029 год – 59,554787 т/год  
2030 год – 62,085036 т/год  
2031 год – 109,677165 т/год  
2032 год – 111,169165 т/год  
2033 год – 160,571165 т/год  
2034 год – 160,571165 т/год  
2035 год – 160,571165 т/год  
2036 год – 160,571165 т/год  
2037 год – 152,671165 т/год

Нормативы сбросов загрязняющих веществ:

2031 год – 2691,0 т/год  
2032 год – 2691,0 т/год  
2033 год – 2691,0 т/год  
2034 год – 2691,0 т/год  
2035 год – 2691,0 т/год  
2036 год – 2691,0 т/год  
2037 год – 2691,0 т/год

Объем образования отходов ежегодно (2027-2037гг.):

1. Отработанные масла (13 02 06\*) = 5,0 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

2. Отработанные аккумуляторы (20 01 33\*) = 0,5 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

3. Отработанные фильтры (16 01 07\*) = 0,4 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

4. Отработанные автошины (16 01 03) = 1,5 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

5. Металлолом (лом черного металлолома) (16 01 17) = 6,0 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

6. Пищевые отходы (20 01 08) = 3,0 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности персонала.

7. Медицинские отходы (18 01 04) = 0,1 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности персонала.

8. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) = 10,0 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности персонала.

9. Промасленная ветошь (15 02 02\*) = 2,0 т/год. Образуются при обслуживании техники.

10. Огарки сварочных электродов (12 01 01) = 0,2 т/год. Образуются в процессе проведения ремонтных работ.

11. Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21\*) = 0,1 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности персонала.

12. Металлические бочки из-под масел (16 07 08\*) = 0,5 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

13. Тара из-под взрывчатых веществ (15 01 10\*) = 3,9 т/год. Образуются при проведении взрывных работ

14. Вскрышные породы (01 01 01). Образуются в процессе проведения добычных работ. Складываются в породные отвалы. Объем образования вскрышных пород в период проведения работ (2031-2037 гг.) составит:

2031 год – 1 037 822,0 т/год

2032 год – 2 075 644,0 т/год

2033 год – 2 075 644,0 т/год

2034 год – 2 075 644,0 т/год

2035 год – 2 075 644,0 т/год

2036 год – 2 075 644,0 т/год

2037 год – 1 845 248,0 т/год

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО, являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на месторождении.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

На предприятии будет производиться мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства. Точками контроля будут являться 4 точки на границе СЗЗ (по румбам розы ветров). Отбор проб будет производиться для последующего лабораторного анализа. Отбор проб будет производиться методом конверта из одного слоя или горизонта почвы, с составлением объединенной пробы. В случае выявления видимого загрязнения почв, пробы будут отобраны на всю глубину загрязнения послойно, с учетом генетических разностей. Периодичность наблюдений: - 2 раз в год (2 и 3 кварталы, теплое время года). Контролируемые параметры: нефтепродукты.

Мониторинг за состоянием подземных вод предполагается осуществлять из двух мониторинговых скважин 1 раз в год, во 2-м или 3-м кварталах, т.е. в теплое время суток. Карта-схема с нанесенными на нее мониторинговыми скважинами приведена в Приложении 2.

Контролируемые параметры: сухой остаток, железо, марганец, медь, нитраты, свинец, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, взвешенные вещества.

## **2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.**

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов

НДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану горных работ месторождения Дрожиловское теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта.

Организованными источниками, которые представлены на предприятии, являются дизельгенератор буровой установки, дизельная электростанция, насос и мачта освещения. Контроль выбросов на данных источниках лабораторным методом невозможен по техническим причинам.

Конструкция выхлопной системы дизель-генераторной установки, отсутствие оборудованного измерительного сечения и невозможность обеспечения нормативных условий отбора проб дымовых газов не позволяют выполнить репрезентативные инструментальные измерения. Поэтому определение выбросов выполнено расчетным методом.

Для дизель-генераторных установок в нормативной и проектной практике Республики Казахстан применяется расчетный метод с использованием удельных показателей выбросов и эксплуатационных характеристик оборудования.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

### **2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал.

### **3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ**

#### **3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

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

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с

требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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 контролируются:

- 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 учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

## Программа производственного экологического контроля объектов I категории (месторождение Кызылкия)

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                            | Бизнес идентификационный номер (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                                                                                                                                                |
| Месторождение Дрожиловское             | 394 035 400                                                                             | В административном отношении участок расположен в Костанайской области.<br>Координаты:<br>52°44'23.35"C<br>61°16'15.43"B | 251140901031                         | Основной деятельностью предприятия является Производство благородных (драгоценных) металлов | Предусматривается отработка открытым способом     | Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1, 32 БИН 251140901031, тел. 8 701 760 97 30, azbayeva.s@moperating.kz | I категория, при заданной мощности карьер будет эксплуатироваться в течение 11 лет. Проектная мощность фабрики составит 200,0 тыс. т руды в год. |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                                    | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Лимит накопления отходов, тонн | Вид операции, которому подвергается отход                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                   | 3                              | 4                                                                                                     |
| Отработанные масла                            | 13 02 06*                                           | 5,0                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Отработанные аккумуляторы                     | 20 01 33*                                           | 0,5                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Отработанные фильтры (масляные, топливные)    | 16 01 07*                                           | 0,4                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Отработанные автошины                         | 16 01 03                                            | 1,5                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Металлолом                                    | 16 01 17                                            | 6,0                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Пищевые отходы                                | 20 01 08                                            | 3,0                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Медицинские отходы                            | 18 01 04                                            | 0,1                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Смешанные коммунальные отходы (ТБО)           | 20 03 01                                            | 10,0                           | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Промасленная ветошь                           | 15 02 02*                                           | 2,0                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Огарки сварочных электродов                   | 12 01 13                                            | 0,2                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) | 20 01 21*                                           | 0,1                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Металлические бочки из-под масел              | 16 07 08*                                           | 0,5                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Тара из-под взрывчатых веществ                | 15 01 10*                                           | 3,9                            |                                                                                                       |
| Вскрышные породы                              | 01 01 01                                            | 2031 г. – 1 037 822,0          | Захоронение в отвалах                                                                                 |
|                                               |                                                     | 2032-2036 г. – 2 075 644,0     |                                                                                                       |
|                                               |                                                     | 2037г. – 1 845 248,0           |                                                                                                       |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| п/п | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.                                         | 85    |
|     | из них:                                                                                        |       |
| 2   | Организованных, из них                                                                         | 15    |
|     | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1)  | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 2)  | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3)  | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0     |
|     | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 15    |
| 4)  | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 5)  | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 6)  | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 85    |
| 3   | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 70    |

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

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | Месторасположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | наименование      | номер |                                               |                                                    |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4     | 5                                             | 6                                                  | 7                                      |
| -                     | -                               | -                 | -     | -                                             | -                                                  | -                                      |

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

| Наименование площадки         | Источники выброса                               |          | Месторасположени<br>е(географические<br>координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                        | Вид потребляемого<br>сырья/материала<br>(название) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                               | Наименование                                    | Номер    |                                                     |                                                                                                                                          |                                                    |
| Карьер 1 участок «Эльдорадо»  |                                                 |          |                                                     |                                                                                                                                          |                                                    |
| Месторождение<br>Дрожиловское | Компрессор бурового станка<br>(доразведка)      | 0001 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Буровые работы (доразведка)                     | 6001 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Компрессор бурового станка<br>(взрывные работы) | 0002 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа),<br>сера диоксид, углерод оксид, акролеин,<br>формальдегид, углеводороды предельные<br>C12-19 | Дизельное топливо                                  |
|                               | Буровые работы (взрывные<br>работы)             | 6002 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Взрывные работы                                 | 6003 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Мачта освещения<br>(дизельгенератор)            | 0003 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа),<br>сера диоксид, углерод оксид, акролеин,<br>формальдегид, углеводороды предельные<br>C12-19 | Дизельное топливо                                  |
|                               | Снятие почвенно-растительного<br>слоя (ПРС)     | 6004 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Транспортировка ПРС                             | 6005 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Пересыпка ПРС на склад ПРС №1                   | 6006 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Сдувание со склада ПРС №1                       | 6007 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Формирование склада ПРС №1                      | 6007 002 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Погрузка вскрышных пород                        | 6008 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |
|                               | Транспортировка вскрышных<br>пород              | 6009 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B                      | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                                     | Дизельное топливо                                  |

|                                              |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Пересыпка вскрышных пород в отвал            | 6010 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Сдувание с отвала вскрышных пород (хранение) | 6011 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Формирование отвала вскрышных пород          | 6011 002 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка руды                                | 6012 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка руды на рудный склад         | 6013 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка руды на рудный склад               | 6014 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Сдувание с рудного склада                    | 6015 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Формирование рудного склада                  | 6015 002 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20                                                                                 | Дизельное топливо |
| Обустройство зумпфа                          | 6016 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20                                                                                 | Дизельное топливо |
| Топливозаправщик                             | 6017 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Углеводороды, сероводород                                                                                                       | Дизельное топливо |
| Сварочный пост                               | 6018 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20                                                                                 | -                 |
| Проходка канав                               | 6019 001 | 52°44'16.80"C<br>61°16'44.66"B | Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20                                                                                 | Дизельное топливо |
| <b>Карьер 2 участок «Ольгинский»</b>         |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
| Компрессор бурового станка (взрывные работы) | 0004 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Буровые работы (взрывные работы)             | 6020 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Взрывные работы                              | 6021 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Мачта освещения (дизельгенератор)            | 0005 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |

|                                              |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)     | 6022 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка ПРС                          | 6023 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка ПРС на склад ПРС №3                | 6024 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Сдувание со склада ПРС №3                    | 6025 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Формирование склада ПРС №3                   | 6025 002 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка вскрышных пород                     | 6026 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка вскрышных пород              | 6027 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка вскрышных пород в отвал            | 6028 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка руды                                | 6029 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка руды на рудный склад         | 6030 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка руды на рудный склад               | 6031 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Обустройство зумпфа                          | 6032 001 | 52°44'31.35"C<br>61°17'6.29"B  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| <b>Карьер 3 участок «Центральный»</b>        |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
| Компрессор бурового станка (взрывные работы) | 0006 001 | 52°44'40.32"C<br>61°17'31.13"B | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Мачта освещения (дизельгенератор)            | 0007 01  | 52°44'40.32"C<br>61°17'31.13"B | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Буровые работы (взрывные работы)             | 6033 001 | 52°44'40.32"C<br>61°17'31.13"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Взрывные работы                              | 6034 001 | 52°44'40.32"C<br>61°17'31.13"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Мачта освещения                              | 0006 001 | 52°44'40.32"C                  | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа),                                                                                     | Дизельное топливо |

|                                              |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| (дизельгенератор)                            |          | 61°17'31.13"В                  | сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19                                             |                   |
| Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)     | 6035 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка ПРС                          | 6036 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка ПРС на склад ПРС №2                | 6037 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Сдувание со склада ПРС №2                    | 6038 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Формирование склада ПРС №2                   | 6038 002 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка вскрышных пород                     | 6039 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка вскрышных пород              | 6040 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка вскрышных пород в отвал            | 6041 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка руды                                | 6042 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка руды на рудный склад         | 6043 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка руды на рудный склад               | 6044 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Обустройство зумпфа                          | 6045 001 | 52°44'40.32"С<br>61°17'31.13"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| <b>Карьер 4 участок «Невада»</b>             |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
| Компрессор бурового станка (взрывные работы) | 0008 001 | 52°44'33.77"С<br>61°17'54.37"В | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Буровые работы (взрывные работы)             | 6046 001 | 52°44'33.77"С<br>61°17'54.37"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Взрывные работы                              | 6047 001 | 52°44'33.77"С<br>61°17'54.37"В | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Мачта освещения (дизельгенератор)            | 0009 001 | 52°44'33.77"С<br>61°17'54.37"В | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин,                                              | Дизельное топливо |

|                                              |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                              |          |                                | формальдегид, углеводороды предельные C12-19                                                                                    |                   |
| Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)     | 6048 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка ПРС                          | 6049 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка ПРС на склад ПРС №2                | 6050 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка вскрышных пород                     | 6051 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка вскрышных пород              | 6052 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка вскрышных пород в отвал            | 6053 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Погрузка руды                                | 6054 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка руды на рудный склад         | 6055 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Пересыпка руды на рудный склад               | 6056 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Обустройство зумпфа                          | 6057 001 | 52°44'33.77"C<br>61°17'54.37"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| <b>Карьер 5 участок «Богуславский»</b>       |          |                                |                                                                                                                                 |                   |
| Компрессор бурового станка (взрывные работы) | 0010 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Буровые работы (взрывные работы)             | 6058 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Взрывные работы                              | 6059 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Мачта освещения (дизельгенератор)            | 0011 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 | Дизельное топливо |
| Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)     | 6060 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |
| Транспортировка ПРС                          | 6061 001 | 52°44'21.17"C                  | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20                                                                                            | Дизельное топливо |

|  |                                      |          |                                |                                      |                   |
|--|--------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|  |                                      |          | 61°17'24.72"B                  |                                      |                   |
|  | Пересыпка ПРС на склад ПРС №2        | 6062 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Погрузка вскрышных пород             | 6063 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Транспортировка вскрышных пород      | 6064 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Пересыпка вскрышных пород в отвал    | 6065 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Погрузка руды                        | 6066 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Транспортировка руды на рудный склад | 6067 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Пересыпка руды на рудный склад       | 6068 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Обустройство зумпфа                  | 6069 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |
|  | Строительство пруда-накопителя       | 6070 001 | 52°44'21.17"C<br>61°17'24.72"B | Пыль неорганическая, SiO2 в %: 70-20 | Дизельное топливо |

**Таблица 6. 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                     |
| Полигоны отсутствуют  | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия<br>(контрольные точки) | Координаты места сброса<br>сточных вод | Наименование загрязняющих<br>веществ | Периодичность<br>замеров | Методика выполнения измерений |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1                                                          | 2                                      | 3                                    | 4                        | 5                             |
| Пруд-накопитель                                            | 52°44'7.33"C<br>61°18'5.18"B           | Сухой остаток                        | 1 раз в квартал          | Согласно действующих в РК     |
|                                                            |                                        | Железо                               |                          |                               |
|                                                            |                                        | Марганец                             |                          |                               |
|                                                            |                                        | Медь                                 |                          |                               |
|                                                            |                                        | Нитраты                              |                          |                               |
|                                                            |                                        | Свинец                               |                          |                               |
|                                                            |                                        | Сульфаты                             |                          |                               |
|                                                            |                                        | Хлориды                              |                          |                               |
|                                                            |                                        | Нефтепродукты                        |                          |                               |
|                                                            |                                        | Взвешенные вещества                  |                          |                               |

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольной точки (поста)                                                                                                                                                   | Контролируемое вещество                                        | Периодичность<br>контроля | Периодичность контроля<br>в периоды НМУ, раз в<br>сутки | Кем осуществляется<br>контроль                             | Методика проведения<br>работ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                             | 2                                                              | 3                         | 4                                                       | 5                                                          | 6                            |
| Граница СЗЗ карьера (4 точки):<br>№1 (52°45'20.58"C 61°17'11.13"B)<br>№2 (52°44'26.72"C 61°19'9.69"B)<br>№3 (52°43'34.12"C 61°17'25.12"B)<br>№4 (52°44'19.71"C 61°15'34.16"B) | Окислы азота                                                   | 1 раз в квартал           | 1 раз в сутки                                           | Сторонняя<br>аккредитованная<br>лаборатория по<br>договору | Инструментальный             |
|                                                                                                                                                                               | Диоксид серы                                                   | 1 раз в квартал           | 1 раз в сутки                                           |                                                            |                              |
|                                                                                                                                                                               | Углерода оксид                                                 | 1 раз в квартал           | 1 раз в сутки                                           |                                                            |                              |
|                                                                                                                                                                               | Пыль неорганическая,<br>содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 | 1 раз в квартал           | 1 раз в сутки                                           |                                                            |                              |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| № | Контрольный створ                     | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность                 | Метод анализа                                     |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | 2                                     | 3                                       | 4                                                                             | 5                             | 6                                                 |
| 1 | Наблюдательная скважина №1 (точка №5) | Нефтепродукты                           | 0,1                                                                           | 1 раз в год (2 или 3 квартал) | Сторонняя аккредитованная лаборатория по договору |
|   |                                       | Взвешенные вещества                     | Сф+0,75                                                                       |                               |                                                   |
|   |                                       | Сухой остаток                           | 1000(1500)                                                                    |                               |                                                   |
|   |                                       | Сульфаты                                | 500,0                                                                         |                               |                                                   |
|   |                                       | Хлориды                                 | 350,0                                                                         |                               |                                                   |
| 2 | Наблюдательная скважина №2 (точка №6) | Нефтепродукты                           | 0,1                                                                           | 1 раз в год (2 или 3 квартал) |                                                   |
|   |                                       | Взвешенные вещества                     | Сф+0,75                                                                       |                               |                                                   |
|   |                                       | Сухой остаток                           | 1000(1500)                                                                    |                               |                                                   |
|   |                                       | Сульфаты                                | 500,0                                                                         |                               |                                                   |
|   |                                       | Хлориды                                 | 350,0                                                                         |                               |                                                   |

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб                | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, мг/кг | Периодичность                                  | Метод анализа                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                                | 2                                     | 3                                        | 4                                              | 5                                                 |
| Граница СЗЗ карьера (4 точки):   | Нефтепродукты                         | 0,3                                      | 2раза в год (2 и 3 квартал, теплое время года) | Сторонняя аккредитованная лаборатория по договору |
| №1 (52°45'20.58"С 61°17'11.13"В) |                                       |                                          |                                                |                                                   |
| №2 (52°44'26.72"С 61°19'9.69"В)  |                                       |                                          |                                                |                                                   |
| №3 (52°43'34.12"С 61°17'25.12"В) |                                       |                                          |                                                |                                                   |

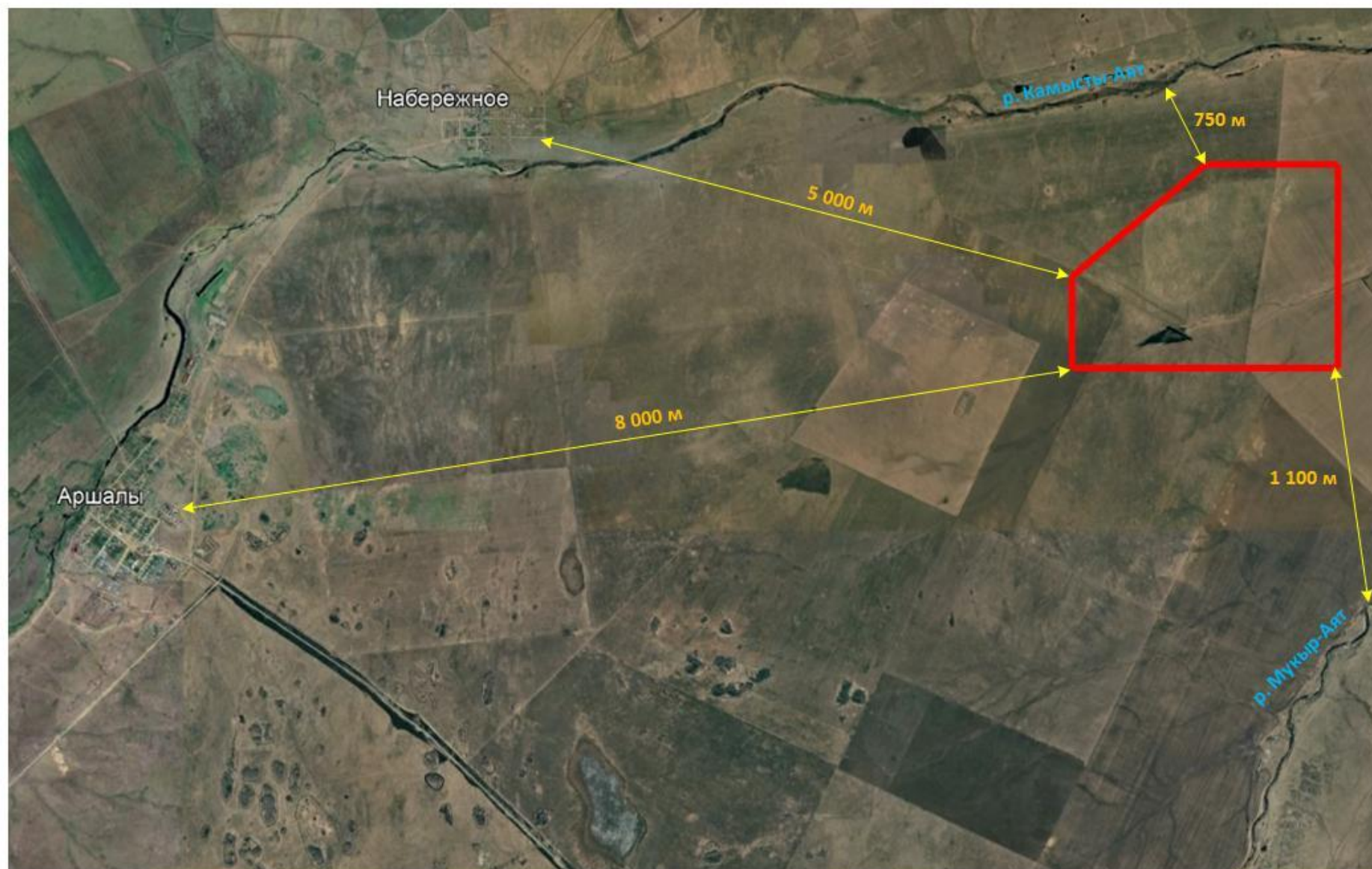
**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| № | Подразделение предприятия  | Периодичность проведения |
|---|----------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                          | 3                        |
| 1 | Месторождение Дрожиловское | 1 раз в квартал          |

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1. Ситуационная карта-схема района проведения работ**

Рисунок 1. Ситуационная карта расположения месторождения Дрожиловское  
МАСШТАБ 1 : 10 000



## **Приложение 2. Точки отбора проб атмосферного воздуха, почвы и подземных вод**

Рисунок 12. Ситуационная карта расположения точек мониторинга месторождения Дрожиловское  
 МАСШТАБ 1 : 10 000

