

«ҚАРАТАУ МАЙНИНГ»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Қазақстан Республикасы
Қызылорда қ., С.Бейбарыс к., 46.
тел/факс +7/7242/400-570,700-306
karatau.mining@gmail.com

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАТАУ МАЙНИНГ»
Республика Казахстан
г.Кызылорда, ул. С.Бейбарыс, 46.
тел/факс +7/7242/400-570,700-306
karatau.mining@gmail.com



ШЫҒ/ИСХ. ___ 28/02 ___
«28»_февраля_2024_года

Руководителю
Департамента экологии
по Кызылординской области
Өмірсерікұлы Н.

ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)» направляет Вам отчет по выбросам и переносу загрязнителей по результатам 2023 года.

Приложение: Отчет ГВПЗ.

Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining»



Айып Ж. О.

Исполнитель:
Тел: +7 747 061 6512

**Общие сведения о природопользователе, имеющего объекты
I категории (далее - Природопользователь)**

| № | Наименование | Данные Природопользователя |
|---|---|--|
| 1 | Отчетный период* | 2023 год |
| 2 | Наименование Природопользователя и его юридический адрес, контактный телефон, адрес электронной почты | ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)» инд.120018, РК. г. Кызылорда, ул. Султан Бейбарыс, 46 Тел/факс. 8(7242) 400570 |
| 3 | Бизнес-идентификационный номер Природопользователя (БИН) | БИН 151240001542 |
| 4 | Основной вид экономической деятельности Природопользователя | Выполнение геологоразведочных работ твердых полезных ископаемых в соответствии с договором подряда |
| 5 | Наименование производственной площадки, ее географические координаты (градусы, минуты, секунды) и краткая характеристика производственного процесса | Байжаркинская площадь в Жанакорганском районе Кызылординской области |

Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining»



Айып Ж. О.

**Информация по объему фактических эмиссий загрязняющих
веществ в атмосферный воздух**

Наименование Природопользователя ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)»

Наименование производственной площадки Байжаркинская площадь в
Жанакорганском районе Кызылординской области

Отчетный период* 2023 год

| № | Номер КАС** | Наименование загрязняющего вещества | Установленный норматив (тонн в год) | Фактические выбросы (тонн в год) | Методы определения фактических эмиссии (расчетный метод, инструментальные замеры) |
|----|-------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | 630-08-0 | Окись углерода (CO) | 0.11888 | - | - |
| 2 | | Оксиды азота (NOx/NO ₂) | 0.269416 | - | - |
| 3 | | Оксиды серы (SOx/SO ₂) | 0.04655 | - | - |
| 4 | | Твердые частицы ТЧ10 | | - | - |
| | | ***Иные загрязняющие вещества по наименованиям: | | | |
| 3 | | Углерод | 0.01944 | - | - |
| 4 | | Сероводород | 0.00000451 | - | - |
| 5 | | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | 0.1874 | - | - |
| 6 | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | 0.0693 | - | - |
| 7 | | Пентилены | 0.00693 | - | - |
| 8 | | Бензол | 0.00637 | - | - |
| 9 | | Диметилбензол | 0.000803 | - | - |
| 10 | | Метилбензол | 0.00601 | - | - |
| 11 | | Этилбензол | 0.0001662 | - | - |
| 12 | | Проп-2-ен-1-аль | 0.00467 | - | - |
| 13 | | Формальдегид | 0.00467 | - | - |
| 14 | | Алканы C12-19 | 0.048305 | - | - |
| 15 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 | 0.3797 | 0.0768 | расчетный метод |
| 16 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.043885136 | - | - |

Примечание:

* Природопользователь представляет информацию за период с 1 января по 31 декабря каждого года;

** номер КАС - уникальный численный идентификатор химических соединений, заполняется уполномоченным органом;

*** необходимо указать наименование загрязняющего вещества.

**Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining»**



Айып Ж. О.

**Информация по объему фактических эмиссий загрязняющих
веществ в водные объекты**

Наименование Природопользователя **ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)»**

Наименование производственной площадки **Байжаркинская площадь в Жанакорганском
районе Кызылординской области**

Отчетный период* 2023 год

| № | Номер КАС** | Наименование загрязняющего вещества | Установленный норматив (тонн в год) | Фактический сбросы (тонн в год) | Методы определения фактических эмиссии (расчетный метод, инструментальные замеры) |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | - | - | - | - | - |

Примечание:

* Природопользователь представляет информацию за период с 1 января по 31 декабря каждого года;

** номер КАС - уникальный численный идентификатор химических соединений, заполняется уполномоченным органом;

*** необходимо указать наименование загрязняющего вещества.

**Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining»**



Айып Ж. О.

**Информация о размещении серы, образованной на
производственной площадке**

Наименование Природопользователя ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)»

Наименование производственной площадки Байжаркинская площадь в Жанакорганском
районе Кызылординской области

Отчетный период* 2023 год

| № | Агрегатное состояние | Количество серы на промышленной площадке на начало отчетного периода (тонн в год) | Количество образованной серы (тонн в год) | Количество переданных на утилизацию, обезвреживание и т.д. серы (тонн в год) | Количество вторично использованной серы (тонн в год) | Количество накопленных на промышленной площадке серы по состоянию на отчетный период |
|---|----------------------|---|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | - | - | - | - | - | - |

Примечание:

*Природопользователь предоставляет информацию за отчетный период с 1 января по 31 декабря каждого года.

**Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining»**



Айып Ж. О.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| Введение | 2 |
| 1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга | 4 |
| 2. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений | 4 |
| 3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга | 5 |
| 4. Точки отбора проб и места проведения измерений | 6 |
| 5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных | 6 |
| 6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение | 7 |
| 7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений | 7 |
| 8. Протокол действия в нештатных ситуациях | 8 |
| 9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля | 8 |
| 10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля | 9 |

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)» на 2021-2030гг.

Производственный мониторинг это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью (ст. 132, п. 1).

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно Экологического кодекса физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль (ст.128, п.1).

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный мониторинг (ПМ) - информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

• **операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса добычи углеводородного сырья, подготовки и передачи нефти и газа, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

• **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов добычи нефти и газа, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

• **мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль осуществляется на основании положений о нем, утверждаемых центральными исполнительными органами или организациями по согласованию со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль на объектах должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключений государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.
2. По охране атмосферного воздуха:
 - наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
 - наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключений государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
3. По охране водных ресурсов:
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключений государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Наблюдение за загрязнением вредными веществами атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, будет выявлена динамика содержания оксида углерода, оксида и диоксида азота, диоксида серы, углеводородов, взвешенных частиц (пыль, сажа).

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места и периодичность наблюдений.

Производственный контроль осуществляется за соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

Задачей мониторинга окружающей среды так же является определение показателей состояния основных компонентов окружающей.

Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ.

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов окружающей среды;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов загрязняющих веществ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:
 - оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных источников;
 - оценку загрязнения санитарно-защитной зоны предприятия.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

2. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

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

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

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ и другим нормативам.

| Место измерения | Определяемые параметры | Периодичность наблюдений |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| <i>Контроль загрязнения атмосферного воздуха</i> | | |
| ДЭС-5 | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид | 1 раз/кварт 1 раз/кварт |

| | | |
|---|--|---|
| | Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19 | 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт |
| Бытовая печь (баня) | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая | 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт |
| Емкость для бензина V-5м ³ | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт |
| Емкость для дизтоплива V-10м ³ (2 ед.) | Сероводород Алканы C12-19 | 1 раз/кварт 1 раз/кварт |
| Контроль загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ | | |
| Граница СЗЗ (подветренная сторона, наветренная сторона) | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сероводород Алканы C12-19 Пыль неорганическая | 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт |
| Контроль водных ресурсов | | |
| Сточные воды | Хоз-бытовые сточные воды отводятся в существующие канализационные сети на договорной основе | |
| Контроль отходов | | |
| Отходы производства и потребления | На объектах не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках. Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на основании договоров сторонним организациям. | |
| Контроль почвы | | |
| Станции экологического мониторинга (граница ССЗ) | После завершения работ будут проводиться рекультивация земель. | |

3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

В приземном слое воздуха необходимо контролировать содержание диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, нефтяных углеводородов и взвешенных частиц (сажа). Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов с помощью передвижной лаборатории контроля атмосферного воздуха.

Методы испытаний при проведении производственного контроля атмосферного воздуха.

| | |
|-------------------------|--|
| Определяемый показатель | Нормативный документ, в котором приведены методы испытаний |
| Взвешенные вещества | ГОСТ 17.2.4.05-83 |
| Оксиды азота | ГОСТ 12.1.014-84 |
| Диоксид сера | ГОСТ 12.1.014-84 |
| Углерод оксид | ГОСТ 17.2.203-87 |
| Углеводороды | МВИ массовой концентрации предельных углеводородов C1-C5 и выше (суммарно) в промышленных выбросах методом |

| |
|--|
| газовой хроматографии (ПНД Ф 13.1.2.26-99) КРНУ « Оргнефтехимзаводы» ГОСТ 17.2.2.03-87 |
|--|

При работе используются также дополнительные нормативные документы.

- ГОСТ 17.4.2.01 – 81 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. М., Издательство стандартов, 1984 г.
- ГОСТ 17.4.2.01 -81 Охрана природы. Почвы, Номенклатура показателей санитарного состояния. М., Издательство стандартов, 1992 г. ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических веществ. М., Из-во стандартов 1987 г.
- ГОСТ 17.4.1.02 – 83 Охрана природы. Почвы. Классификация хим-х веществ для контроля загрязнения. Из-во стандартов М., 1982 г.
- Научно – методические указания по мониторингу земель РК (гокомзем, Алматы, 1993 г.)
- Методические указания по ведению оперативного мониторинга земель РК (Госкомзем, Алматы, 1995 г.)

4. Точки отбора проб и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться с учетом направления ветра, с наветренной и подветренной стороны по каждому объекту отдельно, что будет способствовать исключению влияния незначительных отклонений направления ветра во время проведения измерений.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Для измерения содержания в атмосферном воздухе газов и взвешенных частиц используется газоанализаторы, аспираторы и другие вспомогательные оборудование. В процессе измерения используется сменная хим. кассета фотооптометрического принципа действия с миниатюрным блоком памяти и реактивной лентой. Процесс измерений автоматический.

Одновременно с отбором проб воздуха определяют следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру воздуха, состояние погоды и подстилающей поверхности. Допускается не проводить наблюдения в воскресные и праздничные дни.

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

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов

производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения поставленных задач на производстве будет составлен план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. При несоблюдении данного Плана ответственные лица будут наказаны в соответствии с действующими законами РК.

| Вид проверок | Кем контролируется | Периодичность | Ответственный |
|--|--|-----------------|---|
| соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха | Уполномоченный орган в области ООС | 1 раз в квартал | Руководитель предприятия Ответственный по экологии |
| проведение инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ | Аттестованной лабораторией по договору | 1 раз в квартал | Руководитель предприятия Ответственный по экологии |
| соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам | Уполномоченный орган в области ООС | 1 раз в квартал | Руководитель предприятия Ответственный по экологии |
| правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ | Уполномоченный орган в области ООС | 1 раз в квартал | Руководитель предприятия Ответственный по экологии |
| выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля | Уполномоченный орган в области ООС | - | Руководитель предприятия Ответственный по экологии |

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В результате мониторинговых наблюдений производственной площадки будут получены:

- оценка состояния воздушного бассейна;
- оценка санитарно-экологической обстановки района.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

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

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

План действий в нештатных ситуациях подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий. Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуаций.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно-восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно-восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области

« _____ » 2021 г.
Өмірсерікұлы Н.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «Karatau Mining (Karatau Майнинг)»
Райымбек А.

« _____ » 2021 г.



ПЛАН мероприятий по охране окружающей среды для ТОО «Karatau Mining (Karatau Майнинг)»

| № п/п | Наименование мероприятия | Объем планируемых работ | Общая стоимость (тыс. тенге) | Источники финансирования | Сроки выполнения | | Стоимость (тыс.тенге) | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год) | | |
|--|--|---|------------------------------|----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|--|--------------|--|
| | | | | | начало | конец | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Охрана воздушного бассейна | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Проверка автотранспорта на токсичность | Ежегодно | 225,0 | | Май-Октябрь | | 75,0 | 75,0 | 75,0 | Контроль за выбросами загрязняющих веществ |
| 1.2 | Гидропылеподавление подъездных дорог | В летнее время года | 75,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | | 25,0 | 25,0 | 25,0 | Снижение выбросов пыли |
| | ИТОГО: | | 300,0 | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| 2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Контроль и учет сброса сточных вод | Вывоз сточных вод специализированными организациями | 45,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | | 15,0 | 15,0 | 15,0 | Предотвращение сброса сточных вод |
| | ИТОГО: | | 45,0 | | | | 15,0 | 15,0 | 15,0 | |
| 3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы | | | | | | | | | | |
| В связи с неоказанием воздействием на прибрежные и водные экосистемы объекта мероприятия в этом направлении не предусматриваются | | | | | | | | | | |
| 4. Охрана земельных ресурсов | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Очистка территории и санитарно-защитной зоны от мусора | 1 раз в месяц | - | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | | - | - | - | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Восстановление нарушенных земель |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|----------------------------------|-------------|------|------|------|--|
| 4.2 | Запрещать движение по несанкционированным дорогам. Ремонт и техническое обслуживание дорог | Техническое обслуживание и ремонт сети промысловых и межпромысловых дорог, общей протяженностью более 10 км ежегодно | - | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | - | - | - | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. |
| <i>ИТОГО:</i> | | | | | | | | | |
| 5. Охрана и рациональное использование недр | | | | | | | | | |
| 5.1 | Мероприятия по инвентаризации источников негативного воздействия на недр | Постоянно | - | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | - | - | - | Уменьшение вредных воздействий на недр |
| <i>ИТОГО:</i> | | | | | | | | | |
| 6. Охрана флоры и фауны | | | | | | | | | |
| 6.1 | Не допускать движение автотранспорта, за пределами проектируемой площадки | Постоянно | - | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | - | - | - | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. |
| <i>ИТОГО:</i> | | | | | | | | | |
| 7. Обращение с отходами производства и потребления | | | | | | | | | |
| 7.1 | Мероприятия по управлению твердыми бытовыми отходами и созданию систем сбора, перевозки, хранения и учета твердых бытовых отходов, приобретение контейнеров для временного хранения ТБО. | 1 ед. | 50,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | - | 25,0 | 25,0 | Выполнение санитарных правил хранения отходов |
| 7.2 | Сбор, учет и своевременная сдача специализированным организациям твердо-бытовых отходов | Заключение договора на вывоз и утилизацию отходов - ежегодно | 30,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | 10,0 | 10,0 | 10,0 | Предотвращение загрязнения контрактной территории отходами |
| <i>ИТОГО:</i> | | | | | | | | | |
| 8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность | | | | | | | | | |
| 8.1 | Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) рабочим персоналам | Постоянно | - | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | - | - | - | Соблюдение требований экологического законодательства РК |
| <i>ИТОГО:</i> | | | | | | | | | |
| 9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий | | | | | | | | | |
| В ближайшее время внедрение наилучших безопасных технологий и систем управления не планируется | | | | | | | | | |

10. Научно-исследовательские и другие разработки

В ближайшее время научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки не планируются

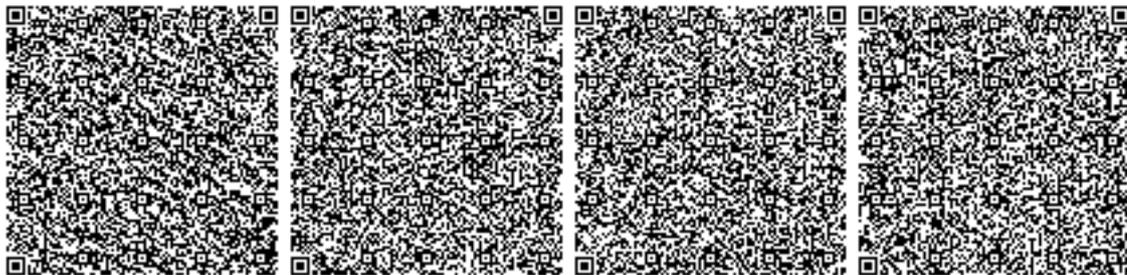
| | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|--------|----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---|
| 10.1 | Составление отчетов по производственному экологическому контролю | Ежегодно | 2100,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | 700,0 | 700,0 | 700,0 | 700,0 | Исследования и контроль за соблюдением норм |
| | ИТОГО: | | 2100,0 | | | 700,0 | 700,0 | 700,0 | 700,0 | |

11. Экологические просвещение и пропаганда

| | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------|------|----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 11.1 | Подписка на экологические газеты | 1 экз. | 15,0 | Собственные средства предприятия | Май-Октябрь | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | Повышение уровня экологических знаний |
| | ИТОГО: | | 15,0 | | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | |
| | ВСЕГО: | | | | | | | | | |

И.о. руководителя департамента

Өмірсерікұлы Нұржан





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Karatau Mining (Каратау Майнинг)", 120018, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., улица Бейбарыс Султан, дом № 46

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151240001542

Наименование производственного объекта: Разведка (твердых полезных ископаемых) к Контракту № 4637-ТПИ на разведку меди, золота и попутных компонентов на Байжаркинской площади в Кызылординской област

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылординская область, Чиилийский район, -,

Кызылординская область, Кызылординская область, Жанакорганский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | | |
|-------------|--------------------|------|
| в 2021 году | <u>1,41714</u> | тонн |
| в 2022 году | <u>1,735149846</u> | тонн |
| в 2023 году | <u>1,21244</u> | тонн |
| в 2024 году | ..... | тонн |
| в 2025 году | ..... | тонн |
| в 2026 году | ..... | тонн |
| в 2027 году | ..... | тонн |
| в 2028 году | ..... | тонн |
| в 2029 году | ..... | тонн |
| в 2030 году | ..... | тонн |
| в 2031 году | ..... | тонн |

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | | |
|-------------|-------|------|
| в 2021 году | ..... | тонн |
| в 2022 году | ..... | тонн |
| в 2023 году | ..... | тонн |
| в 2024 году | ..... | тонн |
| в 2025 году | ..... | тонн |
| в 2026 году | ..... | тонн |
| в 2027 году | ..... | тонн |
| в 2028 году | ..... | тонн |
| в 2029 году | ..... | тонн |
| в 2030 году | ..... | тонн |
| в 2031 году | ..... | тонн |

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

| | | |
|-------------|-------|------|
| в 2021 году | ..... | тонн |
| в 2022 году | ..... | тонн |
| в 2023 году | ..... | тонн |
| в 2024 году | ..... | тонн |
| в 2025 году | ..... | тонн |
| в 2026 году | ..... | тонн |
| в 2027 году | ..... | тонн |
| в 2028 году | ..... | тонн |
| в 2029 году | ..... | тонн |
| в 2030 году | ..... | тонн |
| в 2031 году | ..... | тонн |

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

- в 2021 году.....тонн
- в 2022 году.....тонн
- в 2023 году.....тонн
- в 2024 году.....тонн
- в 2025 году.....тонн
- в 2026 году.....тонн
- в 2027 году.....тонн
- в 2028 году.....тонн
- в 2029 году.....тонн
- в 2030 году.....тонн
- в 2031 году.....тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 02.04.2021 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Кызылорда Г.А.

Дата выдачи: 02.04.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в департамент отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
5. Представлять отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду в департамент ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
6. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ СРЕУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« ____ » _____ 2021 года

**ТОО «Karatau Mining
(Каратау Майнинг)»**

**Заключение
государственной экологической экспертизы**
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду»
к плану разведки (твердых полезных ископаемых) к Контракту
№ 4637-ТПИ на разведку меди, золота и попутных компонентов
на Байжаркинской площади в Кызылординской области

**Материалы разработаны – ИП «ЭкоНур» (ГЛ №02147Р от 26.04.2011г.).
Заказчик материалов проекта – ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)».**

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- План разведки твердых полезных ископаемых;
- План природоохранных мероприятий по ООС.

Материалы поступили на рассмотрение 24.02.2021 г. вх. №KZ93RXX00018420.

Общие сведения.

ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)» является Недропользователем в соответствии с Дополнением №1 (Регистрационный номер 4806-ТПИ) к Контракту № 4637-ТПИ от 29.06.2015 года на разведку меди, золота и попутных компонентов на Байжаркинской площади в Кызылординской области Республики Казахстан.

ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)» начало выполнять поисковые геологоразведочные работы на Байжаркинской площади в 2015 г., в соответствии с Проектом поисковых работ, утвержденным в Комитете геологии и недропользования РК. Общая площадь поисковых работ составляла 423 км² (в том числе: площадь Участка №1 - 339 км²; площадь Участка №2 - 84 км²).

По условиям Контракта был предусмотрен возврат изученной площади. К настоящему моменту времени 88,5% контрактной территории (в том числе участок №1 – 97% и участок №2 – 56%) изучено за счет средств.

Основание продление срока разведки на 2021 - 2023 гг., проведение разведки на вскрытых рудных зонах в пределах площади, оставшейся в недропользование.

Целевое назначение работ и пространственные границы объекта.

1. Провести геологоразведочные работы на Байжаркинской площади с целью выявления перспективных на промышленное оруденение объектов, с подсчетом запасов по категориям С₁ и С₂, и оценкой прогнозных ресурсов по категории Р₁.

При проведении геологоразведочных работ глубину оценки ограничить 100 м от поверхности.

По административному положению площадь проектируемых геологоразведочных работ расположена в Кызылординской области Республики Казахстан. Участок №1 (рудопроявление

Кызылбулак) находится в Шиелийском районе, в 30-50 км севернее районного центра Шиели, Участок №2 (рудопроявление Домба) – в Жанакорганском районе, в 30 км северо-восточнее районного центра Жанакорган. Через эти районные центры проходит автотрасса Хоргос – Самара и железная дорога Алматы – Москва.

На территории площадью 48.6 км², оставшейся в недропользование с целью выявления запасов твердых полезных ископаемых настоящим Планом разведки, предусматривается: проведение геологических маршрутных исследований, топогеодезических работ, проходка поисково-разведочных канав, колонковое бурение, опробование и лабораторно-аналитические исследования.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Объект находится за пределами водоохраной зоны и полосы поверхностного водного объекта. Самый ближайший водный объект река Сырдарья протекает на расстоянии порядка более 40 км. Постоянная речная сеть отсутствует. Вблизи водозаборные сооружения и оросительные каналы отсутствуют.

Персонал и режим работы

Буровые работы будут производиться круглосуточно, проходка канав – летом и только в светлое время суток. Метод работ – вахтовый. Полевой сезон с мая по октябрь. Количество рабочего персонала составит 30 рабочих.

Обслуживающий персонал будут проживать в вагончиках. Вагончики оборудованы душевой, умывальником, туалетом.

Все геологоразведочные и сопутствующие им работы на участках работ: проходка горных выработок, бурение разведочных скважин, геолого-маркшейдерское сопровождение работ, опробование и обработка проб, аналитические работы будут выполняться как силами ТОО «Karatau Mining (Каратау Майнинг)», так и с привлечением подрядных специализированных организаций.

Электроснабжение.

Электроснабжение территории предприятия осуществляется от существующих линий электропередач.

Климат района резко континентальный. Лето сухое и жаркое, почти без осадков с частыми ветрами, иногда достигающими ураганной силы. Среднемесячная температура в июне составляет +26⁰С, в январе -10⁰С, достигая соответственно +45⁰С и -40⁰С. Снежный покров на горных склонах почти отсутствует (сдувает ветром), а в пониженных формах рельефа – до 1-1,5 м. В весенне-осенний период количество осадков достигает 100-150 мм, в основном, в виде дождей и мокрого снега.

Краткое описание проектируемых работ.

На участке № 1 (рудопроявление Кызылбулак) предыдущими работами выполнены геолого-геофизические работы масштаба 1:10 000, геологическая съемка различных масштабов с осуществлением наземных горных работ и картировочного, поискового бурения, литогеохимическое опробование по вторичным ореолам, а также магниторазведка и площадные геолого-геофизические исследования ВЭЗ ВП. Этими работами выявлено медное оруденение в отложениях курумсакской свиты ниже-среднекембрийского возраста (Є₁₋₂ km), сложенных преимущественно песчаниками и сланцами. По данным геохимических работ они обогащены медью, молибденом и кобальтом. Здесь медное оруденение установлено на поверхности канавами и глубине скважинами. Большинство авторов предыдущих работ считают этот участок перспективным на выявление медного месторождения, но конкретных рекомендаций и площадей для его обнаружения ими не дано.

Достоверность подсчитанных предыдущими авторами прогнозных ресурсов категории Р₁ не удалось установить из-за отсутствия исходных данных.

Участок № 2 (рудопроявление Домба) изучен комплексом горно-буровых и геофизических работ. По полученным данным медное оруденение приурочено к нарушениям трещинного типа, выполненным жилами кварцевого и кварц-кальцитового состава. Кварц-кальцитовые и кварцевые жилы с медным оруденением мощностью 1,0-1,5 м протяженностью до 15-20 м большей частью обрамлены брекчированными зонами, мощность которых также варьирует, как и мощность самих кварц-кальцитовых и кварцевых жил.

Однако на обоих указанных выше участках предыдущими работами не были выполнены литохимические съемки по первичным ореолам рассеяния, данные которых могли бы позволить достаточно надежно выделить на них контуры распространения медных руд.

Выполненный анализ ранее проведенных в большом объеме геолого-поисковых работ на рассматриваемых участках Кызылбулак и Домба позволяет подтвердить наличие на них медного оруденения, установленного предшествующими авторами. Но для выявления месторождений с промышленным оруденением меди представляется целесообразным продолжить на них поисковые работы. Указанные задачи по возможности могут быть решены проектируемыми работами в настоящей Программе.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения

1. На Участке №1 (Рудопроявление Кызылбулак):

- геологоразведочными работами, включающими проходку горных выработок и колонковое бурение скважин, провести дальнейшее изучение и опробование перспективных площадей;

- произвести геолого-маркшейдерское обследование рудопроявления Кызылбулак с перепривязкой ранее пройденных исторических выработок в принятую условную систему координат;

- поисково-разведочными работами оценить блок прогнозных ресурсов категории P_1 на рудопроявлении Кызылбулак в объемах, позволяющих произвести подсчет запасов, соответствующих категориям C_1 и C_2 ;

- произвести геолого-экономическую оценку выявленных объектов коммерческого обнаружения с подсчетом запасов по категориям C_1 и C_2 , определить технологию их отработки, а также оптимальную технологию обогащения руд.

2. На Участке №2 (Рудопроявление Домба):

- геологоразведочными работами, включающими проходку горных выработок и колонковое бурение скважин, провести дальнейшее изучение и опробование перспективных площадей;

- на участках, получивших положительную оценку в результате поисковых работ 2015-2020 гг., произвести геологоразведочные работы посредством детального их картирования, бурением разведочных/заверочных скважин и проходкой горных выработок в объемах, позволяющих произвести подсчет запасов, соответствующих категориям C_1 и C_2 , оценку прогнозных ресурсов категории P_1 ;

- произвести геолого-экономическую оценку выявленных объектов коммерческого обнаружения с подсчетом запасов по категориям C_1 и C_2 , определить технологию их отработки, а также оптимальную технологию обогащения руд.

Ожидаемые результаты

1. В результате выполнения Плана разведки необходимо произвести оценку перспективности Байжаркинской площади на промышленное медное и золотое оруденение, а также геолого-экономическую оценку рудопроявлений Домба I и Кызылбулак с подсчетом запасов категории C_1 и C_2 , оценкой прогнозных ресурсов категории P_1 .

2. По результатам работ необходимо составить геологический отчет. После апробации в соответствующих органах, отчет, в соответствии с инструктивными требованиями, необходимо передать в фонды РЦГИ «Казгеоинформ» и ГУ «Южказнедра» в электронном и бумажных носителях.

Горные работы (проходка траншей (канал).

Проходка каналов на обоих участках предусматривается для изучения с поверхности ранее выделенных и вновь выделенных рудных зон вкост их простираения. В пределах участков каналы предполагается проходить в створе условно выделенных разведочных линий через 50-100м. На участке Кызылбулак предусматривается проходка 13 каналов с суммарной длиной полотна 460 м., общим объемом 690 тыс.м³. В том числе в первый год продления периода разведки 2021 -2022 гг. – 390 м³, во второй год – 300 м³.

На участке Домба в период 2021 – 2022 гг. планируется проходка 6 каналов общим объемом – 210 м³.

Горные работы объемом 100 м³ составляют непривязанный объем каналов длиной 150 пог.м. которые будут пройдены для изучения и вскрытия вновь выявляемых рудных зон (рудных тел).

Для проходки канав предусматривается использования экскаватора с дальнейшей расчисткой вручную. Средняя глубина канав принимается равной 1,5 м., ширина – 1 м.

Буровые работы

Предшествующими работами на участках Кызылбулак и Домба для выявления рудных тел (зон) пробурено более 20 тыс. пог. м колонкового бурения.

Планом разведки на 2021 – 2023 гг. скважинами колонкового бурения предусматривается решать следующие задачи:

- установить границы зоны окисления на участках (по данным предыдущих работ границы колеблются от 20 до 50м)

- вскрыть ранее и вновь выявленные тела (рудные зоны) на участках по простиранию и падению.

Глубины скважин приняты из расчета вскрытия рудных тел до глубин 50-60 м, оптимальных для разработки их открытым способом. Скважины намечены проходить в створе проектных профилей, ориентированных вкрест простирания ранее выделенных рудных зон на участках.

Основной диаметр бурения HQ –96,1 мм с обеспечением выхода керна по рудным телам (зонам) не менее 90%–95%. Возможные глубины подсечения руд показаны на проектных профилях (графические приложения 2, 3, 4 и 7), на которых размещены проектные скважины.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

На период проведения данных видов работ будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными источниками и 4 неорганизованными источниками выбросов ЗВ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

ДЭС-5 На вахтовом лагере установлен дизельгенератор, мощностью 5 кВт, для выработки электроэнергии. Топливом для генератора служит дизтопливо, расход которого составит 4,536 т. При использовании дизтоплива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод, диоксид серы, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19, которые выбрасываются через выхлопную трубу высотой 1,5 м, диаметром 0,15 м.

Бытовая печь предназначена для выработки тепла в бане. Топливом для бытовой печи служит твердое топливо (уголь), расход которого составит – 0,525 т. При сгорании угля в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, серы, оксид углерода и неорганическая пыль. Удаление продуктов сгорания осуществляется через дымовую трубу. Источниками вредных выбросов является дымовая труба высотой 5 м и диаметром 0,15 м.

Резервуар для бензина и дизельного топлива. Наземные резервуары для бензина объемом V=5 м³ (1 ед.) и для дизтоплива объемом V=10 м³ (2 ед.) предназначены для приема, хранения и отпуска ГСМ. В процессе эксплуатации резервуаров в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол и этилбензол. Источником вредных выбросов является дыхательные клапана. Организованные источники выбросов.

Площадка для угля. Складирование и хранение угля предусмотрено в закрытом помещении. Площадь склада угля составляет 2 кв.м. При хранении угля в атмосферу выделяется: взвешенные частицы. Неорганизованный источник выброса.

Площадка для складирования золошлака. Складирование образующегося в результате сжигания угля золошлака предусмотрено в контейнере, площадью 1 кв.м. При хранении золошлака в атмосферу выделяется: пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Спецтехника (экскаватор, бульдозер) - Выемочно-земляные работы предусматриваются экскаватором, бульдозером. Первоначально бульдозером очищается необходимая площадь от почвенно-элювиального слоя. Выявленные рудоносные структуры прослеживаются экскаватором по простиранию с необходимой шириной забоя.

При проведении землеройных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2023 год

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | год дос- тиже ния ПДВ |
|--|---|--|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| | | существующее положение на 2021 год | | на 2021 год | | на 2022 год | | на 2023 год | | П Д В | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.0075 | 0.0778 | 0.0075 | 0.1166 | 0.0075 | 0.1166 | 0.0075 | 0.0778 | 2021 |
| | 0004 | | | 0.00816 | 0.001046 | 0.00816 | 0.001046 | 0.00816 | 0.001046 | 0.00816 | 0.001046 | 2021 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.00975 | 0.101 | 0.00975 | 0.1516 | 0.00975 | 0.1516 | 0.00975 | 0.101 | 2021 |
| | 0004 | | | 0.001326 | 0.00017 | 0.001326 | 0.00017 | 0.001326 | 0.00017 | 0.001326 | 0.00017 | 2021 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.00125 | 0.01296 | 0.00125 | 0.01944 | 0.00125 | 0.01944 | 0.00125 | 0.01296 | 2021 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.0025 | 0.0259 | 0.00975 | 0.1516 | 0.0025 | 0.0389 | 0.0025 | 0.0259 | 2021 |
| | 0004 | | | 0.0598 | 0.00765 | 0.0598 | 0.00765 | 0.0598 | 0.00765 | 0.0598 | 0.00765 | 2021 |
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0006 | | | 0.00000366 | 0.00000451 | 0.00000366 | 0.00000451 | 0.00000366 | 0.00000451 | 0.00000366 | 0.00000451 | 2021 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.00625 | 0.0648 | 0.00625 | 0.0972 | 0.00625 | 0.0972 | 0.00625 | 0.0648 | 2021 |
| | 0004 | | | 0.1693 | 0.02168 | 0.1693 | 0.02168 | 0.1693 | 0.02168 | 0.1693 | 0.02168 | 2021 |
| (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.2653 | 0.1874 | 0.2653 | 0.1874 | 0.2653 | 0.1874 | 0.2653 | 0.1874 | 2021 |
| (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.098 | 0.0693 | 0.098 | 0.0693 | 0.098 | 0.0693 | 0.098 | 0.0693 | 2021 |
| (0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.0098 | 0.00693 | 0.0098 | 0.00693 | 0.0098 | 0.00693 | 0.0098 | 0.00693 | 2021 |
| (0602) Бензол (64) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.00902 | 0.00637 | 0.00902 | 0.00637 | 0.00902 | 0.00637 | 0.00902 | 0.00637 | 2021 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.001137 | 0.000803 | 0.001137 | 0.000803 | 0.001137 | 0.000803 | 0.001137 | 0.000803 | 2021 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.0085 | 0.00601 | 0.0085 | 0.00601 | 0.0085 | 0.00601 | 0.0085 | 0.00601 | 2021 |
| (0627) Этилбензол (675) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0005 | | | 0.000235 | 0.0001662 | 0.000235 | 0.0001662 | 0.000235 | 0.0001662 | 0.000235 | 0.0001662 | 2021 |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | | 0.0003 | 0.00311 | 0.0003 | 0.00467 | 0.0003 | 0.00467 | 0.0003 | 0.00311 | 2021 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------|
| Вахтовый поселок | 0003 | | 0.0003 | 0.00311 | 0.0003 | 0.00467 | 0.0003 | 0.00467 | 0.0003 | 0.00311 | 2021 |
| (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0003 | | 0.003 | 0.0311 | 0.003 | 0.0467 | 0.003 | 0.0467 | 0.003 | 0.0311 | 2021 |
| | 0006 | | 0.001303 | 0.001605 | 0.001303 | 0.001605 | 0.001303 | 0.001605 | 0.001303 | 0.001605 | 2021 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 0004 | | 0.212 | 0.02717 | 0.212 | 0.02717 | 0.212 | 0.02717 | 0.212 | 0.02717 | 2021 |
| Итого по организованным источникам: | | | 0.87473466 | 0.65608471 | 0.87473466 | 0.81608471 | 0.87473466 | 0.81608471 | 0.87473466 | 0.65608471 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) | | | | | | | | | | | |
| Горные работы | 6001 | | 0.1736 | 0.514 | 0.1512 | 0.672 | 0.0336 | 0.1493 | 0.1736 | 0.514 | 2021 |
| | 6002 | | 0.373 | 0.2304 | 0.373 | 0.2304 | 0.373 | 0.2304 | 0.373 | 0.2304 | 2021 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | | | | |
| Вахтовый поселок | 6007 | | 0.0000418 | 0.001315136 | 0.0000418 | 0.001315136 | 0.0000418 | 0.001315136 | 0.0000418 | 0.001315136 | 2021 |
| | 6008 | | 0.000487 | 0.01535 | 0.000487 | 0.01535 | 0.000487 | 0.01535 | 0.000487 | 0.01535 | 2021 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | 0.5471288 | 0.761065136 | 0.5247288 | 0.919065136 | 0.4071288 | 0.396365136 | 0.5471288 | 0.761065136 | |
| Всего по предприятию: | | | 1.42186346 | 1.417149846 | 1.39946346 | 1.735149846 | 1.28186346 | 1.212449846 | 1.42186346 | 1.417149846 | |

На период проведения данных видов работ будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными источниками и 4 неорганизованными источниками выбросов ЗВ.

При проведении данных видов работ в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества в следующем количестве:

- 2021 год - 1.42186346 г/с и 1.417149846 тонн/год;
- 2022 год - 1.39946346 г/с, 1.735149846 тонн/год;
- 2023 год - 1.28186346 г/с, 1.212449846 тонн/год.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- Применять устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт;
- Регулирование топливной аппаратуры дизельных агрегатов и автотранспорта для снижения загазованности территории проводимых работ;
- Провести тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- Организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- Организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

Водоснабжение и водоотведение.

Территория, на которой планируется проводиться данные работы, не имеет сетей водопровода. Техническое водоснабжение будет происходить посредством водовоза с вакуумной закачкой. Хранение воды предусматривается в двух емкостях объемом 5 м³ и 10 м³. Для питьевых целей используют бутилированную воду, на хозяйственные нужды рабочего персонала будет использоваться привозная вода. Хранение хозяйственной воды предусматривается в двух емкостях объемом 5-10 м³. Вода доставляется на участок автотранспортом.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников составит:

- водопотребления – 2,16 м³/сут; 96,3 м³/год;
- водоотведения – 2,16 м³/сут; 96,3 м³/год.

Хозяйственно-бытовые стоки по системе временных трубопроводов будут отводиться в выгребные ямы суммарным объемом не менее 2,5 м³. По мере накопления спецавтотранспортом вывозится и утилизируется согласно договора. После окончания работ проводится их засыпка и выравнивание площадки.

Мероприятия для ослабления воздействия СМР на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы территория СМР содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
- при разведке не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта;
- не допускать базирование специальной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаров для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Отходы производства и потребления.

При разведочных работах образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовых отходов (ТБО)- 1,11 т/год;
- зола – 0,024 т/год;
- отработанные масла – 1,346 т/год.

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складированы в специальном контейнере с крышкой, основание под которым забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м³ (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Золу накапливают в специализированных металлических контейнерах емкостью 0,2 м³. Вывоз осуществляется специализированной организацией каждый квартал. Срок временного хранения составит 3 месяца.

Отработанные масла - сбор их производится в специальные емкости (бочки с крышкой V=200л), установленные на предприятии на площадках с твердым покрытием. Вывоз осуществляется специализированной организацией каждый квартал. Срок временного хранения составит 3 месяца.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 2,48 | - | 2,48 |
| в т.ч. отходов производства | 1,37 | - | 1,37 |
| отходов потребления | 1,11 | - | 1,11 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| отработанные масла | 1,346 | - | 1,346 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 1,11 | - | 1,11 |
| Зола | 0,024 | - | 0,024 |

Заявление об экологических последствиях.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду к плану разведки (твердых полезных ископаемых) к Контракту № 4637-ТПИ на разведку меди, золота и попутных компонентов на Байжаркинской площади в Кызылординской области.

**Исполняющий обязанности
руководителя департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Омирсериккулы

исп. Ахметова Г., тел. 230207

