

**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**ТОО «GraphiteMinerals»**  
**(добыча графитовых руд месторождения**  
**Калгутинское-2 открытым способом в**  
**ВКО)**

**г. Астана, 2025 г.**

# **ПРОГРАММА**

## **производственного экологического контроля**

Объект

---

**месторождение Калгутинское-2**

Категория объекта

---

**1 категория**

Оператор объекта

---

**ТОО «GraphiteMinerals»**

Срок проведения работ

---

**2026-2030 годы**

г. Астана, 2023 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер – эколог

Дробот М.В.

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Реквизиты .....	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ .....	7
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. ....	9
2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений .....	9
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	9
3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	9
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля .....	10
3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение ....	11
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	11
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ .....	11
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	19

## 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).

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Реквизиты

Наименование: *Товарищество с ограниченной ответственностью «GraphiteMinerals»*

Адрес местонахождения: *Республика Казахстан, 100000, г. Костанай, улица Карбышева*

БИН 011240005785

Руководитель: *Директор Буланбаев А.Т.*

### 1.2. Местоположение объекта

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча графита на месторождении Калгутинское-2 Курчумском районе Восточно-Казахстанской в 12 км. Юго-восточней с. Калгауты

Площадь месторождения составляет 2,65 га. Координаты места осуществления намечаемой деятельности: Координаты места осуществления намечаемой деятельности: 1. 48° 18' 38,05" с.ш., 79° 84' 35'11,56" в.д. 2. 48° 18'37,02" с.ш., 84° 35' 13,33" в.д. 3. 48° 18' 37,46" с.ш., 84° 35' 14,46" в.д. 4. 48° 18'36,36" с.ш., 84° 35' 15,43 " в.д.

## 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 11 наименований:

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК макс.раз., мг/м3	ПДК с.с, мг/м3	ОБУВ (ориент. безоп.ур.), мг/м3	Класс опасности
0301	Азота диоксид	0,2	0,04		2
0304	Азота оксид	0,4	0,06		3
0328	Углерод	0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3
0333	Сероводород	0,008			2
0337	Углерода оксид	5	3		4
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		2
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2
2754	Алканы C12-19	1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,5	0,15		3

Качественные показатели эмиссий отражены в проекте нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану горных работ, который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух.

Согласно данным раздела предложения по нормативам допустимых выбросов для объекта в целом составляют:

– 2026 год – выброс загрязняющих веществ 11 наименований 1686.7999352 т/год, 44.4290656 г/сек от 21 источника выбросов;

– 2027 год – выброс загрязняющих веществ 11 наименований 1599.5752352 т/год, 39.3236346 г/сек от 21 источника выбросов;

– 2028 год – выброс загрязняющих веществ 11 наименований 1840.5322352 т/год, 51.1294246 г/сек от 21 источника выбросов;

– 2029 год – выброс загрязняющих веществ 11 наименований 2051.3392352 т/год, 61.5763746 г/сек от 21 источника выбросов;

– 2030 год – выброс загрязняющих веществ 11 наименований 2420.0192352 т/год, 88.0353746 г/сек от 21 источника выбросов.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК предлагается установить на 2026-2030 годы (5 лет).

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Согласно программе управления отходами (ПУО) ТОО «GraphiteMinerals» (добыча графитовых руд месторождения Калгутинское-2 на участке образуются следующие виды отходов:



- Ветошь промасленная;
- Твердые бытовые отходы;
- Вскрышные породы.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО ТОО «GraphiteMinerals» (добыча графитовых руд месторождения Калгутинское-2), являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на месторождении.

Сбор остальных отходов производится отдельно.

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 раза в год (2 и 3 кварталы, теплое время года). Контролируемые параметры: нефтепродукты.

Мониторинг за состоянием подземных вод предполагается осуществлять из двух мониторинговых скважин 2 раз в год, во 2-м и 3-м кварталах, т.е. в теплое время года. Карта-схема с нанесенными на нее мониторинговыми скважинами приведена в Приложении 2. Контролируемые параметры: нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, вещества азот-аммонийной группы.

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

Инструментальные замеры на источниках предусмотрены на организованных источниках. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом, представлены в таблице 4.

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 добыча графитовых руд месторождения Калгутинское-2 теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

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. Приём и анализ представленных отчётов 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.

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

На предприятии для каждой производственной площадки (локальные планы ликвидации аварийных ситуаций – ЛПЛА) в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утверждённых приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

В имеющихся ЛПЛА отражена полная и исчерпывающая информация о действиях работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории

производственных объектов предприятия на месторождении.

## **5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – месторождение Калгутинское-2 ТОО «GraphiteMinerals».

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории ТОО «GraphiteMinerals» (добыча графитовых руд месторождения Калгутинское-2**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположения 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 Калгутинское-2	354847000	В административном отношении участок месторождения площадью 5,86 кв.км расположен в ВКО	011240005785	0729 – Добыча прочих металлических руд	ТОО «GraphiteMinerals» предусматривается отработка открытым методом графитовых руд.	Республика Казахстан, 100000, г. Костанай, улица Карбышева	<p>Намечаемая деятельность относится к 1 категории согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых».</p> <p>Принимая во внимание максимальный период недропользования при проведении добычи – 25 лет и планируемый годовой объем добычи 11,0 млн. т руды, указанный Заказчиком, Планом предполагается за оставшийся контрактный период добыть 125,2 млн. т руды, т.е. около 34 % балансовых запасов месторождения.</p> <p>Планом горных работ рассматривается период отработки месторождения на срок действия Лицензии на добычу</p>

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Вскрышные породы	01 01 01	Захоронение на внешнем и внутреннем отвалах

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

№ п/п	Наименование показателей	2026-2032 годы
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	22
2	Организованных, из них	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	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:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Месторождение Калгутинское-2	Принимая во внимание максимальный период недропользования при проведении добычи – 5 лет и планируемый годовой объем добычи 11,0 млн. т руды, указанный Заказчиком, Планом предполагается за оставшийся контрактный период добыть 125,2 млн. т вольфрам-молибденовой руды, т.е. около 34 % балансовых запасов месторождения. Планом горных работ рассматривается период отработки месторождения на срок действия Лицензии на добычу (до 2034 г), планируется также последующая корректировка Плана горных работ при продлении срока действия Лицензии на добычу всех балансовых запасов месторождения. Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом участка месторождения Калгутинское-2 общей производительностью 11,0 млн.тонн руды в год.	Емкость с дизельным топливом	0001	52° 40' 35" с.ш. 61° 24' 50" в.д.	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал
		Емкость с дизельным топливом	0002	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал
		Дизельная насосная установка ДНУ-500/240	0003	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	1 раз в квартал

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

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
	наименование	номер			
Месторождение Калгутинское-2	Снятие и складирование ППС	6001	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Разноска бортов карьера	6002	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Проходка разрезных траншей	6003	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Буровые работы	6004	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Взрывные работы	6005	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Азот оксид, Азот диоксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо, взрывчатые вещества
	Вскрышные работы	6006	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Планировочные работы на вскрышных породах	6007	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка вскрышных пород	6008	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Добычные работы	6009	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Планировочные работы на добыче	6010	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка руды	6011	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Разгрузка ППС	6012	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Хранение и отвалообразование на складе ППС	6013	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Разгрузка вскрыши во внешний отвал	6014	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Хранение и отвалообразование на внешнем отвале	6015	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо
	Разгрузка вскрыши во	6016	49° 13' 10" с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-	



	внутренний отвал		74° 24' 21" в.д.		
	Хранение и отвалообразование на внутреннем отвале	6017	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-	
	Топливозаправщик АТЗ-10	6018	49° 13' 10" с.ш. 74° 24' 21" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные C12-C19	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 (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
Сточные воды отсутствуют	-	-	-	-

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

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения работ
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ карьера	Окислы азота	1 раз в квартал	1	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно Законодательства РК
	Диоксид серы				
	Углерода оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/м3	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Северо-запад	Нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды	300, Сф+0,75, 1500, 500, 300	1 раз в год (2 или 3 квартал)	Инструментальный
1	Юго-восток	Нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды	300, Сф+0,75, 1500, 500, 300	1 раз в год (2 или 3 квартал)	Инструментальный

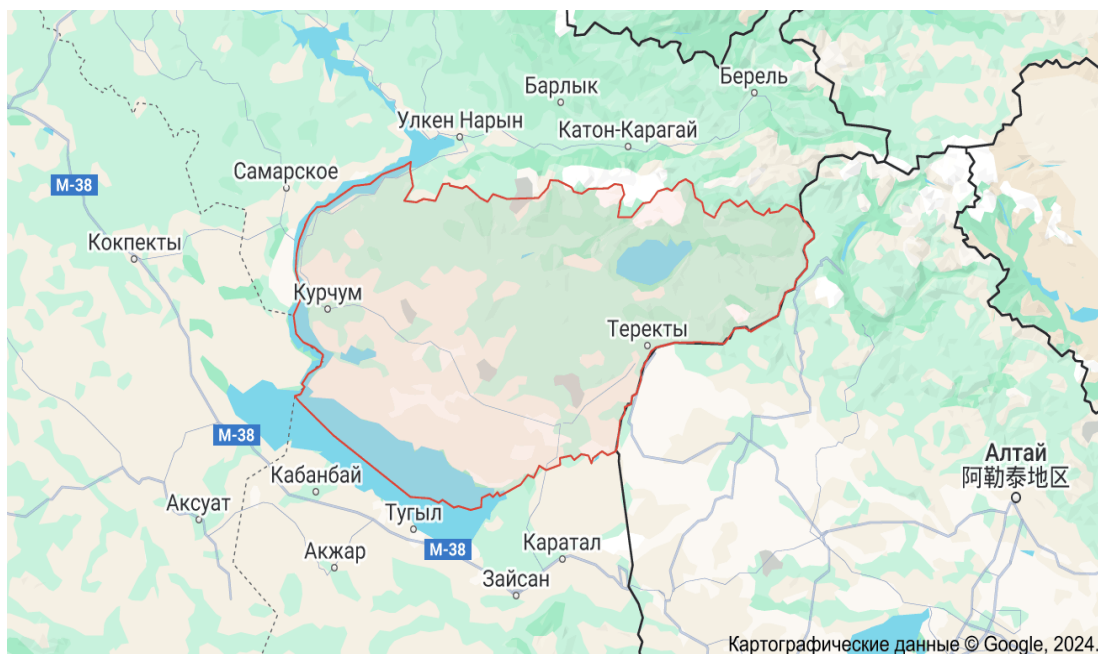
**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ (север)	Нефтепродукты	0,3	2 раза в год (2 и 3 квартал, теплое время года)	Согласно Законодательства РК
Граница СЗЗ (юг)				
Граница СЗЗ (запад)				
Граница СЗЗ (восток)				

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

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

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**Обзорная карта района работ**

Точки отбора проб атмосферного воздуха, почвы и подземных вод

