



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

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

(KAZ Минералз Ақтоғай)

Рейнхард Вильюн

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

месторождение Кызылкия в Аягозском районе
области Абай

Зам. директора ЧК «Minerals Operating Ltd.»



К. Ж. Кокуш

Астана, 2026 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля


Объект **месторождение Кызылкия**

Категория объекта **I категория**

Оператор объекта **ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)**

Срок проведения работ **2026-2035 годы**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1. Реквизиты	7
1.2. Местоположение объекта	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	8
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга	10
2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	10
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	11
3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	11
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	11
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	14
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	15
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	16
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	17
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	19
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	19
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	20
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	20
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	21
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	21
ПРИЛОЖЕНИЯ	22
Приложение 1. Ситуационная карта-схема района проведения работ	23
Приложение 2. Точки отбора проб атмосферного воздуха, почвы и подземных вод	25

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

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

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

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

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

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

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

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

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

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

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

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

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

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: *ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)*

Адрес местонахождения: *область Абай, Аягозский район, поселок Актогай,
Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27.
тел.: +7 775 0159101 БИН 090840006023*

Руководитель: *Генеральный директор Рейнхард Вильюн*

1.2. Местоположение объекта

ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) является недропользователем участка добычи медных руд «Кызылкия». Административно оно входит в Аягозский район области Абай. Участок проведения работ расположен на территории Актогайского ГОКа в 5 км к востоку от медного месторождения Актогай. Ближайший населенный пункт, поселок Актогай, расположен на расстоянии 25 км на запад от месторождения. Площадь участка добычи составляет 251,9 га.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Координаты угловых точек участка приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Угловые точки лицензионного участка недр

Угловые точки, №№	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46°59'20"	80°01'10"
2	46°59'20"	80°01'30"
3	46°59'23"	80°01'30"
4	46°59'23"	80°02'32"
5	46°59'33"	80°02'32"
6	46°59'30"	80°03'41"
7	46°59'07"	80°03'41"
8	46°58'54"	80°02'45"
9	46°58'40"	80°02'45"
10	46°58'40"	80°01'10"

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

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

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

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

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

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

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

В ходе производственной деятельности на участке осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 22 источников выбросов, из них – 18 неорганизованных источников выбросов и 4 организованных. В атмосферу

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

Проект разработан на 10 лет с 2026 года по 2035 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

2026 год – 13,26064 г/с, 116,93695 т/год
2027 год – 20,369973 г/с, 225,270792 т/год
2028 год – 22,921973 г/с, 273,626997 т/год
2029 год – 25,455973 г/с, 319,652718 т/год
2030 год – 28,001973 г/с, 366,86298 т/год
2031 год – 30,091973 г/с, 401,132633 т/год
2032 год – 31,221973 г/с, 408,983905 т/год
2033 год – 29,834173 г/с, 363,134569 т/год
2034 год – 29,834173 г/с, 363,197989 т/год
2035 год – 29,834173 г/с, 343,363006 т/год

При проведении ежегодно будут образовываться следующие виды отходов:

1. Отработанные масла (13 02 06*) = 4,86 т/год
2. Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) = 0,12 т/год
3. Отработанные фильтры (масляные, топливные) (16 01 07*) = 0,08 т/год
4. Отработанные автошины (16 01 03) = 1,182 т/год
5. Металлолом (лом черного металлолома) (16 01 17) = 3,034 т/год
6. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) = 6,15 т/год
7. Промасленная ветошь (15 02 02*) = 1,016 т/год
8. Огарки сварочных электродов (12 01 13) = 0,015 т/год
9. Металлические бочки из-под масел (16 07 08*) = 0,2 т/год
10. Вскрышные породы (01 01 01) – до 1,24 млн. тонн/год.

2026 г. – 673 237,0 т/год
2027 г. – 1 131 601,0 т/год
2028 г. – 1 225 301,0 т/год
2029 г. – 1 211 368,0 т/год
2030 г. – 1 237 959,0 т/год
2031 г. – 1 033 935,0 т/год
2032 г. – 1 020 719,0 т/год
2033 г. – 855 748,0 т/год
2034 г. – 856 380,0 т/год
2035 г. – 410 354,0 т/год

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

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления,

содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

На предприятии будет производиться мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства. Точками контроля будут являться 4 точки на границе СЗЗ (по румбам розы ветров). Отбор проб будет производиться для последующего лабораторного анализа. Отбор проб будет производиться методом конверта из одного слоя или горизонта почвы, с составлением объединенной пробы. В случае выявления видимого загрязнения почв, пробы будут отобраны на всю глубину загрязнения послойно, с учетом генетических разностей. Периодичность наблюдений: - 1 раз в год (2 или 3 квартала, теплое время года). Контролируемые параметры: нефтепродукты.

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

Контролируемые параметры: нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды.

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

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану горных работ месторождения Кызылкия 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. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

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

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

Программа производственного экологического контроля объектов I категории (месторождение Кызылкия)

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение Кызылкия	104277100	В административном отношении участок расположен в области Абай. Координаты: 49°53'20.93"С 81°28'31.13"В	090840006023	Основной деятельностью предприятия является добыча руд молибден-меднопорфирового месторождения Кызылкия	Предусматривается отработка открытым способом	область Абай, Аягосский район, поселок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛІЗ АҚТОГАЙ, дом 27	I категория, при заданной мощности карьер будет эксплуатироваться в течение 10 лет. Будет отработано 16458,3 тыс. тонн окисленной руды.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отработанные масла	13 02 06*	4,86	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,12	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные фильтры (масляные, топливные)	16 01 07*	0,08	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные автошины	16 01 03	1,182	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Металлолом	16 01 17	3,034	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	6,15	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Промасленная ветошь	15 02 02*	1,016	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,015	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Металлические бочки из-под масел	16 07 08*	0,2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Вскрышные породы	01 01 01	2026 г. – 673 237,0	Захоронение на отвалах
		2027 г. – 1 131 601,0	
		2028 г. – 1 225 301,0	
		2029 г. – 1 211 368,0	
		2030 г. – 1 237 959,0	
		2031 г. – 1 033 935,0	
		2032 г. – 1 020 719,0	
		2033 г. – 855 748,0	
		2034 г. – 856 380,0	
		2035 г. – 410 354,0	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	22
	из них:	
2	Организованных, из них	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

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

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

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

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
Месторождение Кзылкия	Буровые работы	6901 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Буровая установка (ДЭГ)	0901 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Дизельная электростанция (ДЭС)	0903 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Насосная установка	0904 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
	Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)	6902 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка ПРС	6903 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Пересыпка ПРС на склад	6904 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Сдувание со склада ПРС	6905 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	-
	Погрузка вскрышных пород	6906 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка вскрышных пород	6907 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Пересыпка вскрышных пород в отвал	6908 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Сдувание с отвала вскрышных пород (хранение)	6909 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	-
	Погрузка руды	6910 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
	Транспортировка руды на склад	6911 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо
Пересыпка руды на склад	6912 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Дизельное топливо	

Хранение руды на складе (сдувание)	6913 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20	-
Обустройство зумпфа	6914 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20	Дизельное топливо
Взрывные работы	6915 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20	Взрывчатые вещества
Топливозаправщик	6916 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Углеводороды предельные C12-19, сероводород	Дизельное топливо
Мачта освещения (дизельгенератор)	0902 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19	Дизельное топливо
Бурение. Эксплуатационная разведка	6917 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20	Дизельное топливо
Вспомогательные работы	6918 001	46°59'6.94"C 80° 2'23.54"B	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20	Дизельное топливо

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигоны отсутствуют	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
Сбросы 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 (4 точки): №1 (46°59'53.39"С 80° 2'5.78"В) №2 (46°59'15.88"С 80° 4'27.58"В) №3 (46°58'43.63"С 80° 2'20.23"В) №4 (46°58'58.49"С 80° 0'20.05"В)	Окислы азота	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Сторонняя аккредитованная лаборатория по договору	Инструментальный
	Диоксид серы	1 раз в квартал	1 раз в сутки		
	Углерода оксид	1 раз в квартал	1 раз в сутки		
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	1 раз в квартал	1 раз в сутки		

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ (север) (46°59'53.39"С 80° 2'5.78"В)	Нефтепродукты	0,3	1 раз в год (2 или 3 квартал, теплое время года)	Сторонняя аккредитованная лаборатория по договору
Граница СЗЗ (юг) (46°58'43.63"С 80° 2'20.23"В)				
Граница СЗЗ (запад) (46°58'58.49"С 80° 0'20.05"В)				
Граница СЗЗ (восток) (46°59'15.88"С 80° 4'27.58"В)				

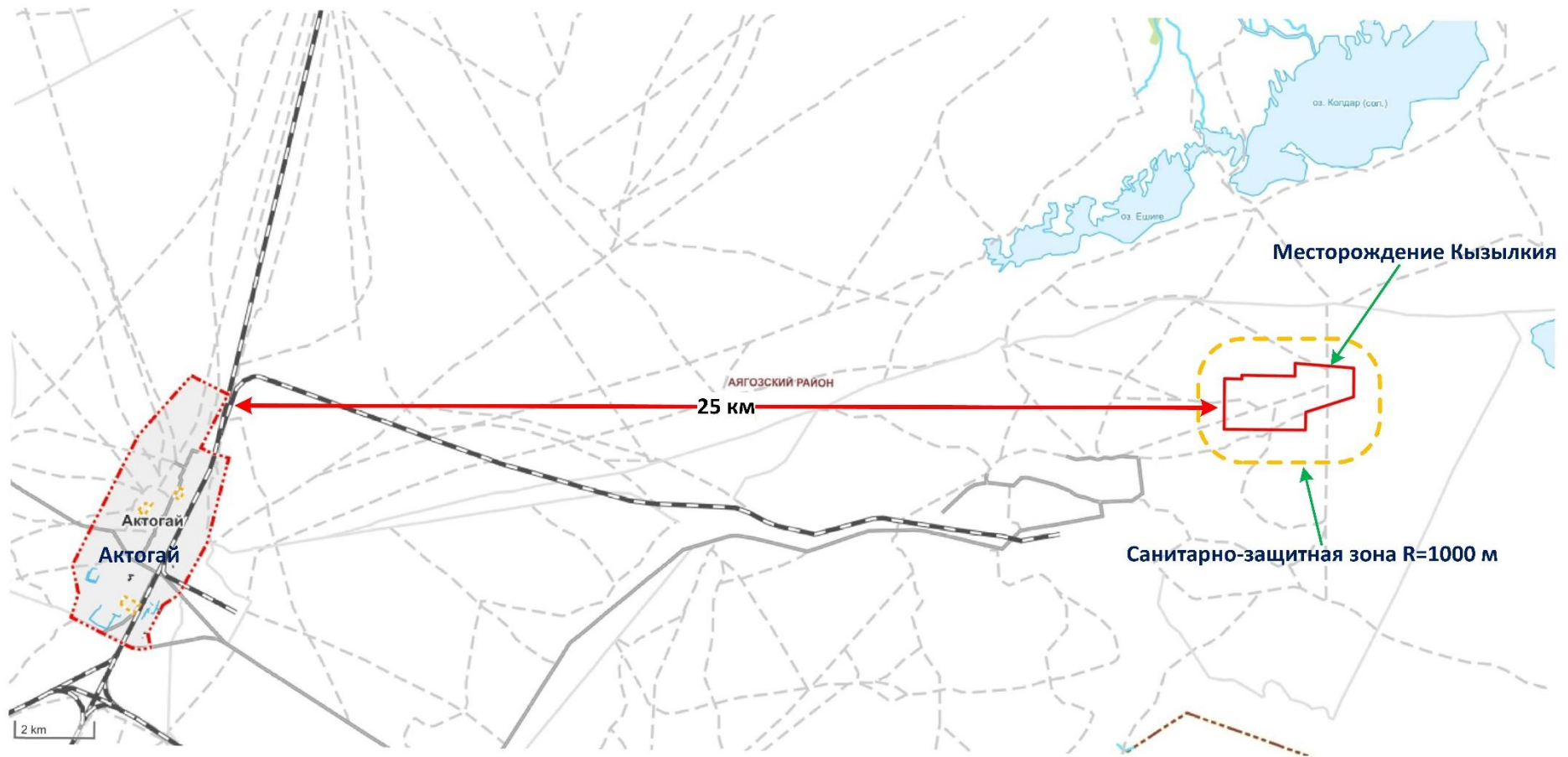
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Ситуационная карта-схема района проведения работ

МАСШТАБ 1:200 000



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

Рисунок 1. Карта-схема с указанием точек отбора проб при проведении мониторинга

