

**ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ
НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «KZ.CORPER» ЖШС**

**НЫСАН: (ҚАНШОҚЫ КЕН ОРНЫ) АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
2019 ЖЫЛҒЫ 22 СӘУІРДЕ БЕРІЛГЕН №78-ЕЛ ЛИЦЕНЗИЯСЫ
АЯСЫНДА ҚАТТЫ ПАЙДАЛЫ ҚАЗБАЛАРДЫ БАРЛАУ ЖОСПАРЫ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «KZ.CORPER»**

**ОБЪЕКТ: ПЛАН РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
НА ПЛОЩАДИ ПО ЛИЦЕНЗИИ №78-ЕЛ ОТ «22» АПРЕЛЯ 2019 ГОДА
В АБАЙСКОЙ ОБЛАСТИ (МЕСТОРОЖДЕНИЕ КАНШОҚЫ)**

Бекітемін:

«kz.corper» ЖШС директоры

Утверждаю:

Директор ТОО «kz.corper»



Т.Т.Тулепов

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Основные положения	6
1.1. Порядок проведения производственного экологического контроля	6
1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	6
1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга	7
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2.1. Сведения о расположении объекта	9
2.2 Краткое описание технологии производства	10
2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу	11
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	16
3.1 Операционный мониторинг	16
3.2 Мониторинг эмиссий	16
3.2.1 Атмосферный воздух	17
3.2.2 Водные ресурсы	21
3.3 Мониторинг воздействия	21
3.3.1 Атмосферный воздух	21
3.3.2 Водные ресурсы	21
3.3.3 Почвенный и снежный покров	22
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	22
3.3.5 Радиационный мониторинг	22
3.4 Мониторинг образования отходов	22
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ	27
4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	27
4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	30
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	31
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	31
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	31
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	32
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	33
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	33
4.9 Организационная и функциональная структура внутренней	34

ответственности работников за проведением ПЭК	
ВЫВОДЫ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	42

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается операторами объектов I и II категории, утверждается руководителем объекта.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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 объекта;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

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

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для объекта «План разведки твердых полезных ископаемых на площади по лицензии №78-EL от «22» апреля 2019 года в Абайской области (месторождение Каншоқы)» с целью установления воздействия деятельности объекта на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

- Должностные инструкции объекта.

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится оператором объекта на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности 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 утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Экологического Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению

выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

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

8) 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;

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

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

1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга

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:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 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.

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

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «kz.copper».

Адрес места нахождения ЮЛ: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Қазыбек Би, дом 65.

БИН: 171240018628.

Директор: Тулепов Тулебай Танкибаевич.

В данной программе производственного экологического контроля рассматривается План разведки твердых полезных ископаемых на площади по лицензии №78-EL от «22» апреля 2019 года в Абайской области (месторождение Каншоқы).

В административном отношении участок находится в Абайском районе Абайской области. Областной центр г.Семей расположен в 200 км на северо-востоке от месторождения.

Географические координаты углов лицензии:

№ точки	Восточная долгота	Северная широта
1	79° 25' 00"	48° 32' 00"
2	79° 28' 00"	48° 32' 00"
3	79° 28' 00"	48° 31' 00"
4	79° 35' 00"	48° 31' 00"
5	79° 35' 00"	48° 30' 00"
6	79° 37' 00"	48° 30' 00"
7	79° 37' 00"	48° 26' 00"
8	79° 31' 00"	48° 26' 00"
9	79° 31' 00"	48° 27' 00"
10	79° 30' 00"	48° 27' 00"
11	79° 30' 00"	48° 28' 00"
12	79° 25' 00"	48° 28' 00"

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ36VWF00351135 от 20.05.2025 года (представлено в приложении 2).

Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям разведочные работы не включены в приложение 1 к Санитарным правилам, минимальные размеры СЗЗ объектов не установлены.

Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям для объектов, не включенных в приложение 1 к Санитарным правилам, минимальный

размер СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае (в том числе при выборе земельного участка), с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности), а также изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ближайшая жилая зона (п.Журекадыр) находится на расстоянии 4,13 км в северо-восточном направлении от участка размещения проектируемого объекта. Возможность организации СЗЗ имеется.

2.2 Краткое описание технологии производства.

Разведочные работы на будут выполняться открытым способом – карьером, без применения буровзрывных работ.

В первый год освоения месторождения будут выполнены подготовительные работы – снятие ПРС, устройство полевого лагеря, проходка канав и пр.

Обработка месторождения будет осуществляться сезонно: в теплый период года. Продолжительность смены 11 часов, всего 210 рабочих дней в году. Планом горных работ планируется проводить разведочные работы в течение 5 лет (2026-2030 гг.), в дальнейшем возможно продление.

В период осуществления разведочных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: ДЭС, снятие и хранение ПРС, проходка канав и других горных выработок, разведочное бурение, дизель-генератор буровой установки, топливозаправщик, рекультивация пройденных выработок, транспортные работы, и автотранспортная техника.

В первый полевой сезон (2026 г.) предусматривается восемь источников выбросов, из них один организованный и семь неорганизованных источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Со второго по четвертый полевые сезоны (2027-2028 гг.) предусматривается шесть источников выбросов, из них один организованный и пять неорганизованных источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

В последний полевой сезон (2030 г.) предусматривается пять источников выбросов, из них один организованный и четыре неорганизованных источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2026** году ожидается: 29.524884994 т/год, в том числе твердые – 16.08574 т/год, жидкие и газообразные – 13.439144994 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 25.372504994 т/год, в том числе твердые – 15.9004

т/год, жидкие и газообразные – 9.472104994 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 4.15238 т, из них твердые 0.18534 т, жидкие и газообразные 3.96704 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2027 году** ожидается: 24.822484994 т/год, в том числе твердые – 11.38334 т/год, жидкие и газообразные – 13.439144994 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 20.670104994 т/год, в том числе твердые – 11.198 т/год, жидкие и газообразные – 9.472104994 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 4.15238 т, из них твердые 0.18534 т, жидкие и газообразные 3.96704 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2028 году** ожидается: 24.026484994 т/год, в том числе твердые – 10.58734 т/год, жидкие и газообразные – 13.439144994 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 19.874104994 т/год, в том числе твердые – 10.402 т/год, жидкие и газообразные – 9.472104994 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 4.15238 т, из них твердые 0.18534 т, жидкие и газообразные 3.96704 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2029 году** ожидается: 22.164484994 т/год, в том числе твердые – 8.72534 т/год, жидкие и газообразные – 13.439144994 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 18.012104994 т/год, в том числе твердые – 8.54 т/год, жидкие и газообразные – 9.472104994 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 4.15238 т, из них твердые 0.18534 т, жидкие и газообразные 3.96704 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2030 году** ожидается: 15.278884994 т/год, в том числе твердые – 7.75974 т/год, жидкие и газообразные – 7.519144994 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 11.126504994 т/год, в том числе твердые – 7.5744 т/год, жидкие и газообразные – 3.552104994 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 4.15238 т, из них твердые 0.18534 т, жидкие и газообразные 3.96704 т.

Согласно п.6 Методики определения нормативов, выбросы от передвижных источников (в данном случае – от автотранспорта), не подлежат нормированию.

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

Разведочные работы планируется проводить в течение 5 лет. В первый год освоения месторождения, помимо разведочных работ, будут осуществляться подготовительные работы. По нагрузке на компоненты окружающей среды, в частности атмосферный воздух, данный период принимается как максимальный.

Разведочные работы будут выполняться открытым способом - карьером.

Космогеологическое картирование ASTER

Всего в период работ будет закуплен один космоснимок района месторождения Каншоки и его дешифрирование с получением ряда псевдостереоизображений этого же снимка.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении космогеологического картирования отсутствуют.

Топографическая съемка

Для подсчета ресурсов месторождения будет проведена топографическая съемка местности в масштабе 1:1000 с сгущением точек наблюдения до масштаба 1:500. Общая площадь для топографической съемки составит 20 кв.км.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении топографической съемки отсутствуют.

Геологическое картирование

Геологическое картирование с прохождением маршрутов будут выполнены с целью актуализации геологической карты лицензионной площади в масштабе 1:10 000 и месторождения в масштабе 1:5000.

Большая часть маршрутов предполагается сконцентрировать в пределах выявленных геофизических аномалий, общей площадью 20 кв.км. В процессе прохождения геологических маршрутов будут отобраны штучные пробы и образцы пород, подверженных метасоматическим изменениям или же по другим признакам. Общее количество планируемых к отбору штучных проб составляет 100шт. и 20шт. для петрографических исследований. Для составления детальной карты и обследования прилегающих площадей общая длина маршрутов составит 1100 п.км.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении геологического картирования отсутствуют.

Геохимические работы

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение литогеохимической съемки по вторичным ореолам рассеяния меди и молибдена.

Будет проведена повторная литогеохимическая съемка по сети 100х20 с сгущением до 50х10м.

Пробы будут отбираться лопаткой или же буром в зависимости от плотности грунта, при этом проба должна представлять собой сложносоставную массу весом от 0,5 до 1,0кг.

Весь отобранный материал будет упакован в полиэтиленовые или же плотные х/б пробные мешки размером 15х20см с подписанной этикеткой внутри.

Всего в планируемый период будет отобрано 5000 рядовых и 100 контрольных геохимических проб.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении геохимических работ отсутствуют.

Магниторазведочные работы

Пешеходная магниторазведка будет выполняться профилями через 50м ориентированных строго на север. Общая площадь планируемых для магниторазведочных работ составит 54 кв.км. без учета поперечных контрольных профилей.

Выполнение наземной магниторазведки будет выполняться с использованием магнитометров на эффекте Оверхаузера GSM-19 v7.0.

Наземная съемка будет выполняться с использованием двух или трех магнитометров в пешем варианте по два человека в бригаде.

По результатам проведенной обработки магниторазведочных данных будут рассчитаны и построены основные составляющие и трансформанты магнитного поля, включая карту аномального магнитного поля, карты локальных магнитных аномалий, и ряд других карт.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении магниторазведочных работ отсутствуют.

Отбор бороздовых проб

В период выполнения работ по настоящему плану разведки предусматривается отбор не менее 2100 проб, включающих в себя 2000 рядовых бороздовых и 100 контрольных проб, что составляет 5% от общего количества проб.

Отбор керновых проб

Всего в период выполнения буровых работ по всем этапам будет отобрано 500 линейно-точечных и 12000 керновых проб, а также не менее 1500 проб по программе контроля качества (QA/QC). Общее количество проб по всем этапам буровых работ составит 13500 шт.

Инженерно-геологическое бурение

Настоящим планом разведки, планируется пробурить не менее 5 скважин «ориентированного» бурения, общим объемом 1000 п.м.

Лабораторные работы

Диаметр бурения скважин будет 93 мм, а глубина установки фильтров и насосного оборудования будут определены в процессе работ. Общая глубина гидрогеологических скважин составит 500м. Общий объем геофизических работ составит 500м.

В настоящем плане разведки месторождения Каншоки лабораторным исследованиям будут подвержены все пробы, отобранные на всех стадия и этапах горных и буровых работ. Собственно лабораторные работы будут выполнять двумя этапами:

Пробоподготовка штучных, бороздовых, линейно-точечных и керновых проб. Общее количество проб на пробоподготовку составит 17 000шт. с учетом проб по контролю качества (QAQC);

Химический анализ всех проб различными методами. Общее количество проб на все виды анализов составит 18 000 шт. с учетом проб по контролю качества (QAQC).

ДЭС

Для электроснабжения полевого лагеря будут использоваться дизельная электростанция. Расход топлива составит – 12,7 кг/час. Общий расход дизтоплива составит 30 тонны/год. Эксплуатация генераторов предусматривается на протяжении каждого полевого сезона по 210 суток.

В процессе работы дизельного генератора будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, бенз/а/пирена, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,0 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Снятие и хранение ПРС

Организация полевого лагеря. Для обслуживания персонала на период проведения работ предусматривается обустройство полевого лагеря в 2025 г на площади 100 х 200 метров. Общий объем перерабатываемого грунта составит – 250 м³/год (650 т/год).

В процессе обустройства и рекультивации полевого лагеря в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001 01).

Устройство площадок под буровые установки. Также, в процессе проведения работ в 2025 г предусматривается устройство площадок под буровые установки и отстойников под буровые растворы. Общий объем перерабатываемого грунта составит – 900 м³ (2340 т) за весь период проведения разведочных работ.

В процессе проведения работ по организации площадок под буровые установки и отстойников под буровые растворы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70- 20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001 02).

В целях будущей рекультивации и нанесения минимального ущерба окружающей среде при проходке канав выемка породы верхнюю часть разреза 0,2-0,3 м, представленную плодородно-растительным слоем, разгружают по левому борту выработки, основная часть породы с 0,2-0,3 м до выхода коренных пород, размещается на правом борту выработки.

Общий объем снятого ПРС составляет 360 м³ (936 т). Работы будут проводиться механизированным способом (с помощью экскаватора).

В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001 03).

После окончания проведения работ нарушенные территории подлежат ликвидации в 2030 г (засыпке ранее вынутым грунтом). Максимальный объем работ составит – 1510 м³/год (3926 т/год).

Проходка канав и других горных выработок

Настоящим планом разведки предусматривается проходка не менее 10 канав с общей длиной 2000 п.м.

Объем проходки канав составит 1400 м³ (3640 т).

Проходка канав будет проводиться механическим способом одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Планируемое сечение канав 1,0 м по дну, средняя глубина канав составит 0,5-0,7м. По окончании горных работ, в целях безопасности и восстановления нарушенного слоя, все пройденные канавы будут рекультивированны с засыпкой их в обратном порядке.

В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Разведочное бурение

С целью выявления и определения параметров меднорудных зон и тел на глубине, а также, их химического состава, в настоящем плане разведки, в период с 2025 по 2030 годы планируется выполнить поэтапное бурение скважин колонковым методом. Всего планируется 3 этапа работ, с общим объемом бурения 15 000 п.м. из них:

- 2026 г – 3500 п.м. (539 ч);
- 2027 г – 6500 п.м.(1000 ч);
- 2028 г – 5000 п.м (770 ч).

Объем замеров инклинометрии скважин, также составит 15 000 п.м.

Гидрогеологическое бурение

Предпочтительным способом для выявления водоносных горизонтов и их проницаемости в контурах месторождения Каншоки, является вращательное бурением, сплошным забоем, с промывкой скважины без использования глинистого раствора. Гидрогеологическими исследованиями необходимы для изучения водоносных горизонтов, которые могут участвовать в обводнении месторождения, а также выявлены наиболее обводненные участки с решением вопроса использования или сброса рудничных вод.

- 2029 г - 1500 п.м (231 ч).

При проведении буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %:70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003).

Дизель-генератор буровой установки

Разведочное бурение планируется проводить с применением снарядов «Boart Longyear» или их аналогами с алмазными коронками. Силовой привод буровой установки – дизельный двигатель. Ежегодный расход дизельного топлива год составит 50 тонн/год.

В процессе работы дизельного двигателя в атмосферу будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, формальдегид, проп-2-ен-1-аль.

Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,15 м. Источник выбросов организованный (ист. 6004).

Топливозаправщик

Для отпуски ГСМ на участке проведения разведочных работ будет применяться топливозаправщик. Объем дизельного топлива, отпускаемого в период проведения разведочных работ – 3 тонн/год (3,9 м³/год).

В процессе отпуски ГСМ будет происходить выделение сероводорода, алканов C12-19. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6005).

Рекультивация пройденных выработок, проводимая сразу же после окончания работ в 2030 г, обеспечит быстрое восстановление нарушенных территорий. Все работы будут выполнены механизированным способом.

Рекультивационным работам подлежат площадка под полевой лагерь, площадки под буровые установки, канавы.

Общий объем работ составит:

- ПРС 1510 м³ (3926 т);
- ПГС - 1400 м³ (3640 т).

При рекультивации пройденных выработок будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70- 20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

Транспортные работы

В процессе проведения разведочных работ транспортные работы будут осуществляться карьерными автосамосвалами.

В процессе проведения транспортных работ происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист.6007).

Автотранспортная техника

В период производства СМР будет задействована различная автотранспортная техника – бульдозеры, экскаваторы, вахтовые автомобили и тд. Общее количество – 10 единиц.

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, керосин, сажа, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6008).

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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.

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

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

3.1 Операционный мониторинг

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.

Операционный мониторинг ведется учетом материально-сырьевых потоков.

3.2 Мониторинг эмиссий

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

Эмиссии – поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Согласно п.1, ст. 39 Экологического кодекса РК, под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2, ст. 39 Экологического кодекса РК, к нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

3.2.1 Атмосферный воздух

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

План проведения мониторинга эмиссий расчетным методом в атмосферный воздух на 2026-2030 гг. представлен в таблице 1.

Таблица 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Дизельная электростанция (ист. 0001)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2030 гг.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Проп-2-ен-1-аль			
	Формальдегид			
	Алканы C12-19			
Снятие и хранение ПРС (ист. 6001)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026 г.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
Проходка канав (ист. 6002)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026 г.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
Буровые работы (ист. 6003)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2029 гг.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
Дизельная установка (ист. 6004)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2029 гг.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Проп-2-ен-1-аль			
	Формальдегид			
	Алканы C12-19			
Отпуск ГСМ топливозаправщиком (ист. 6005)	Сероводород	Ежеквартально, 2026-2030 гг.	Расчетный	ТОО «kz.copper»
	Алканы C12-19			

Окончание таблицы 1

Рекультивация пройденных выработок (ист.6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2030 г.		ТОО «kz.copper»
Транспортные работы (ист. 6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2030 гг	Расчетный	ТОО «kz.copper»
Автотранспортная техника (ист. 6007)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2030 гг	Расчетный	ТОО «kz.copper»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Керосин			

3.2.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке на договорной основе.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Производственный экологический контроль на объекте будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

3.3.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке из ближайших сетей на договорной основе.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

На объекте будет осуществляться временное накопление смешанных коммунальных отходов, абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытирания, защитной одежды, загрязненной опасными материалами (ветошь промасленная), осадок из отстойников с промывочной жидкостью, остатки промывочной жидкости, смешанная упаковка.

Для хранения образуемых в периоды реализации плана горных работ смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной гидроизолированной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Временное хранение абсорбентов, фильтровальных материалов (ветоши промасленной) предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Временное хранение остатков промывочной жидкости и осадка из отстойников с промывочной жидкостью будет осуществляться непосредственно в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной, сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК), либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин.

Следовательно, воздействие на почвенный покров объектом не осуществляется.

3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность объекта не приведёт к загрязнению земель. Мониторинг воздействия по данному компоненту не требуется.

3.3.5 Радиационный мониторинг

Намечаемой деятельностью не предусмотрены источники радиационного загрязнения. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

В период разведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО) будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях составляет 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³. Следовательно, в месяц на одного человека образуется 0,00625 т СКО.

Продолжительность полевого сезона составит 7 месяцев в году. Количество рабочих – 50 человек.

Таким образом, объем смешанных коммунальных отходов согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где: N – количество сотрудников, N = 50 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

g = 0,00625 т/мес /11/;

n – количество месяцев, n = 7 мес.

$$G = 50 \times 0,00625 \times 7 = 2,19 \text{ т/год.}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) /11/:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$M_0 = 1$ т/год – согласно исходным данным;

$$N = 1 + (0,12 \times 1) + (0,15 \times 1) = 1,27 \text{ т/год.}$$

Остатки промывочной жидкости

Образуется в процессе проведения буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 01 05 99 (неопасные).

Отходы представляют собой осадок из отстойников с промывочной жидкостью. Временно хранятся в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной. По мере необходимости будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин. Срок временного хранения – не более 6 месяцев.

Объем образования данного вида отходов составляет до 30% от объема воды, требуемой на бурение. На 1 п.м. бурения скважин требуется $0,0007 \text{ м}^3$ воды. Максимальный годовой объем бурения – 15000 п.м. Следовательно, расход воды составит $10,5 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объем образования данного вида отходов составит:

$$10,5 \text{ м}^3 \times 0,3 = 3,15 \text{ м}^3/\text{год} (4,725 \text{ т/год}).$$

Осадок из отстойников с промывочной жидкостью

Образуется в процессе проведения буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 01 05 99 (неопасные).

Отходы представляют собой осадок из отстойников с промывочной жидкостью. Временно хранятся в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной. По мере необходимости будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин. Срок временного хранения – не более 6 месяцев.

Объем образования данного вида отходов составляет до 20% от объема воды, требуемой на бурение. На 1 п.м. бурения скважин требуется $0,0007 \text{ м}^3$ воды. Максимальный годовой объем бурения – 15000 п.м. Следовательно, расход воды составит $10,5 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объем образования данного вида отходов составит:

$$10,5 \text{ м}^3 \times 0,2 = 2,1 \text{ м}^3/\text{год} (3,15 \text{ т/год}).$$

Смешанная упаковка образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №:15 01 06 (неопасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Согласно удельным нормам потерь материалов и удаления их в отход, потери смешанных упаковок составляют 3%.

Отсюда:

$$N = 100 \times 3 / 100 = 3 \text{ т/год.}$$

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

На объекте будет производиться постоянный учет образования отходов с занесением данных в журнал. Также, необходимо своевременно заключать договоры со специализированными организациями, которым будут передаваться отходы. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

В таблице 2 представлен план проведения учета образования отходов на период отработки месторождения (2026-2030 гг.).

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	01 05 99	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной, сроком не более шести месяцев, с последующей передачей спец. Организациям, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин.
Остатки промывочной жидкости	01 05 99	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной, сроком не более шести месяцев, с последующей передачей спец. Организациям, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин.
Смешанная упаковка	15 01 06	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 3.

Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 4.

Таблица 3 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив					
		2026 г		2027 г		2028 г	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Дизельная электростанция (ист. 0001)	Азот (IV) диоксид	0,1075	0,9	0,1075	0,9	0,1075	0,9
	Азот (II) оксид	0,1398	1,17	0,1398	1,17	0,1398	1,17
	Углерод (сажа)	0,0179	0,15	0,0179	0,15	0,0179	0,15
	Сера диоксид	0,0358	0,3	0,0358	0,3	0,0358	0,3
	Углерод оксид	0,0896	0,75	0,0896	0,75	0,0896	0,75
	Проп-2-ен-1-аль	0,0043	0,036	0,0043	0,036	0,0043	0,036
	Формальдегид	0,0043	0,036	0,0043	0,036	0,0043	0,036
	Алканы C12-19	0,043	0,36	0,043	0,36	0,043	0,36
Снятие и хранение ПРС (ист. 6001)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,265	3,296	-	-	-	-
Проходка канав (ист. 6002)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2636	3,0004	-	-	-	-
Буровые работы (ист. 6003)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,48	1,862	0,48	3,456	0,48	2,66
Дизельная установка (ист. 6004)	Азот (IV) диоксид	0,18	1,5	0,18	1,5	0,18	1,5
	Азот (II) оксид	0,234	1,95	0,234	1,95	0,234	1,95
	Углерод (сажа)	0,03	0,25	0,03	0,25	0,03	0,25
	Сера диоксид	0,06	0,5	0,06	0,5	0,06	0,5
	Углерод оксид	0,15	1,25	0,15	1,25	0,15	1,25
	Проп-2-ен-1-аль	0,0072	0,06	0,0072	0,06	0,0072	0,06
	Формальдегид	0,0072	0,06	0,0072	0,06	0,0072	0,06
	Алканы C12-19	0,072	0,6	0,072	0,6	0,072	0,6
Отпуск ГСМ топливозаправщиком (ист. 6005)	Сероводород	0,0000000488	0,000000294	0,0000000488	0,000000294	0,0000000488	0,000000294
	Алканы C12-19	0,0000174	0,0001047	0,0000174	0,0001047	0,0000174	0,0001047
Рекультивация проиценных выработок (ист. 6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-	-	-	-	-	-
Транспортные работы (ист. 6007)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2056	7,342	0,2056	7,342	0,2056	7,342
Автотранспортная техника (ист. 6007)	Азот (IV) диоксид	0,07911	1,443	0,07911	1,443	0,07911	1,443
	Азот (II) оксид	0,012852	0,2344	0,012852	0,2344	0,012852	0,2344
	Углерод (сажа)	0,010709	0,18534	0,010709	0,18534	0,010709	0,18534
	Сера диоксид	0,008773	0,17074	0,008773	0,17074	0,008773	0,17074
	Углерод оксид	0,0841	1,7273	0,0841	1,7273	0,0841	1,7273
	Керосин	0,02058	0,3916	0,02058	0,3916	0,02058	0,3916
Всего:		2,6129414488	29,524884994	2,0843414488	24,822484994	2,0843414488	24,026484994

Окончание таблицы 3 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив			
		2029 г		2030 г	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Дизельная электростанция (ист. 0001)	Азот (IV) диоксид	0,1075	0,9	0,1075	0,9
	Азот (II) оксид	0,1398	1,17	0,1398	1,17
	Углерод (сажа)	0,0179	0,15	0,0179	0,15
	Сера диоксид	0,0358	0,3	0,0358	0,3
	Углерод оксид	0,0896	0,75	0,0896	0,75
	Проп-2-ен-1-аль	0,0043	0,036	0,0043	0,036
	Формальдегид	0,0043	0,036	0,0043	0,036
	Алканы C12-19	0,043	0,36	0,043	0,36
Снятие и хранение ПРС (ист. 6001)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-	-	-	-
Проходка канав (ист. 6002)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-	-	-	-
Буровые работы (ист. 6003)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,48	0,798	-	-
Дизельная установка (ист. 6004)	Азот (IV) диоксид	0,18	1,5	-	-
	Азот (II) оксид	0,234	1,95	-	-
	Углерод (сажа)	0,03	0,25	-	-
	Сера диоксид	0,06	0,5	-	-
	Углерод оксид	0,15	1,25	-	-
	Проп-2-ен-1-аль	0,0072	0,06	-	-
	Формальдегид	0,0072	0,06	-	-
	Алканы C12-19	0,072	0,6	-	-
Отпуск ГСМ топливозаправщиком (ист. 6005)	Сероводород	0,0000000488	0,000000294	0,0000000488	0,000000294
	Алканы C12-19	0,0000174	0,0001047	0,0000174	0,0001047
Рекультивация шпруденных выработок (ист. 6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-	-	0,01666	0,0824
Транспортные работы (ист. 6007)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,2056	7,342	0,2056	7,342
Автотранспортная техника (ист. 6008)	Азот (IV) диоксид	0,07911	1,443	0,07911	1,443
	Азот (II) оксид	0,012852	0,2344	0,012852	0,2344
	Углерод (сажа)	0,010709	0,18534	0,010709	0,18534
	Сера диоксид	0,008773	0,17074	0,008773	0,17074
	Углерод оксид	0,0841	1,7273	0,0841	1,7273
	Керосин	0,02058	0,3916	0,02058	0,3916
Всего:		2,0843414488	22,164484994	0,8806014488	15,278884994

Таблица 4 - Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Наименование отходов	Код	Образование, т/год	Накопление, т/год	Передача спец. организациям на договорной основе, т/год	Год
1	2	3	4	5	6
2026-2030 гг.					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2,19	2,19	2,19	2026-2030
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	1,27	1,27	1,27	2026-2030
Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	01 05 99	3,15	3,15	3,15	2026-2029
Остатки промывочной жидкости	01 05 99	4,725	4,725	4,725	2026-2029
Смешанная упаковка	15 01 06	3	3	3	2026-2030
Итого опасных отходов:		1,27	1,27	1,27	-
Итого неопасных отходов:		13,065	13,065	13,065	-
Итого:		14,335	14,335	14,335	-

4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты 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.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов объекта и выводов.

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Настоящей программой не предусматривается проведение инструментальных измерений, в связи с чем, точки отбора проб и места проведения измерений не указываются.

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля содержит информацию по проведенным мероприятиям, связанным с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду будет осуществляться:

Мониторинг эмиссий:

1. Контроль на источниках загрязнения будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Также на объекте будет производиться постоянный учет образования и передачи отходов путем ведения журналов учета отходов. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

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

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение, представлен в таблице 5.

Таблица 5

№ пп	Мероприятие	Периодичность исполнения
1	2	4
1.	Соблюдение нормативов допустимых выбросов в атмосферу	постоянно
2.	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально
3.	Оплата платежей за эмиссии в установленный срок	ежеквартально
4.	Осуществление строгого контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.	постоянно
5.	Отчет по программе ПЭК	ежеквартально
6.	Инвентаризация отходов производства и потребления	ежегодно

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

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

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

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

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению

несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения должны проводиться специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Отбор и анализ проб необходимо проводить в соответствии с действующими нормативными документами.

Работы по проведению инструментальных замеров должны производиться поверенными приборами.

Мониторинг инструментальными измерениями при отработке меторождения Каншоки, оператором которого является ТОО «kz.correg», будет осуществляться только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК).

4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно при:

- 1) нарушении технологического режима работы оборудования;
- 2) возникновении пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо обеспечить:

- 1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- 2) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- 3) своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- 4) соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- 5) организацию лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- 6) создание системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами объекта;
- 7) лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- 1) при нарушении технологического режима - прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- 2) в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- 3) оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

Ответственный за технику безопасности и охрану окружающей среды – инженер по ТБ и ООС.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта «План разведки твердых полезных ископаемых на площади по лицензии №78-EL от «22» апреля 2019 года в Абайской области (месторождение Каншоки)», оператором которого является ТОО «kz.corper» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия объекта на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность контроля данных нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую Программу производственного экологического контроля в табличной форме, согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Приложение 1

Программа производственного экологического контроля объекта «План разведки твердых полезных ископаемых на площади по лицензии №78-EL от «22» апреля 2019 года в Абайской области (месторождение Каншоки

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «kz.corper» Объект: «План разведки твердых полезных ископаемых на площади по лицензии №78-EL от «22» апреля 2019 года в Абайской области (месторождение Каншоки)»	751110000	РК, область Абай, Абайский район 48°28'47.30"C 79°31'14.88"B	171240018628	ОКЭД – 07292 Вид деятельности – Добыча и обогащение медной руды	Разведочные работы	Адрес места нахождения ЮЛ: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Қазыбек Би, дом 65. Директор: Тулепов Тулебай Танкибаевич.	II категория. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых

Приложение 1

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
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	01 05 99	Накопление отходов в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной, сроком не более шести месяцев, с последующей передачей спец. Организациям, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин.
Остатки промывочной жидкости	01 05 99	Накопление отходов в зумпфе непосредственно рядом с пробуренной скважиной, сроком не более шести месяцев, с последующей передачей спец. Организациям, либо использоваться при ликвидационном тампонаже скважин.
Смешанная упаковка	15 01 06	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

Приложение 1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего (2026 год)	Всего (2027-2029 гг.)	Всего (2030 г)
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8	6	5
2	Организованных, из них:	1	1	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	0	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0	0	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0	0	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0	0	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	0	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0	0	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0	0	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1	1	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7	5	4

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.						

Приложение 1

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение ПГС Уйденинское	Снятие и хранение ПРС	6001	РК, область Абай, Абайский район 48°28'47.30"C 79°31'14.88"B	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС – 1510 м ³ /год (3926 т/год).
	Проходка канав	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС - 1400 м3 (3640 т)
	Буровые работы	6003		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	- 2026 г – 3500 п.м. (539 ч); - 2027 г – 6500 п.м.(1000 ч); - 2028 г – 5000 п.м (770 ч). - 2029 г - 1500 п.м (231 ч).
	Дизельная установка	6004		Азот (IV) диоксид	Дизельное топливо: 50 т/год.
				Азот (II) оксид	
				Углерод (сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Отпуск ГСМ топливозаправщиком	6005		Сероводород	Дизельное топливо: 3 т/год.
	Рекультивация пройденных выработок	6006		Алканы C12-19	ПРС 1510 м ³ (3926 т); ПГС - 1400 м ³ (3640 т).
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Транспортные работы	6007		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	10 единиц
	Автотранспортная техника	6008		Азот (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод (сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
	Дизельная электростанция	0001		Азот (IV) диоксид	Дизельное топливо: 30 т/год.
				Азот (II) оксид	
				Углерод (сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	

Приложение 1

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
Газовый мониторинг не предусматривается.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не осуществляется.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Не предусматривается					

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
Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники оператором объекта не производится. Мониторинг воздействия на водные объекты не осуществляется.					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Деятельность оператора объекта не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения почвы не осуществляется.				

Приложение 1

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Служба безопасности и охраны труда	ежеквартально

Приложение 2

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



Номер: KZ36VWF00351135
Дата: 20.05.2025
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб. тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

ТОО «kz.copper»

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО
«kz.copper», «Разведка участка Каншоқы, расположенного в Абайском районе области
Абай на 2025-2030 гг.»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение KZ77RYS01100711 от 18.04.2025 г.

Общие сведения

Намечаемая деятельность— разведка участка Каншоқы, расположенного в Абайском районе области Абай на 2025-2030 гг.

Лицензионный участок расположен в Абайском районе области Абай. Расстояние от границ территории участка до ближайшего населенного пункта (с. Журекадыр) составляет около 4,2 км в северо-восточном направлении.

Координаты угловых точек лицензионной территории (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота): 1. 48° 32' 00"В/79° 25' 00"С; 2. 48° 32' 00"В/79° 28' 00"С; 3. 48° 31' 00"В/79° 28' 00"С; 4. 48° 31' 00"В/79° 35' 00"С; 5. 48° 30' 00"В/79° 35' 00"С; 6. 48° 30' 00"В/79° 37' 00"С; 7. 48° 26' 00"В/79° 37' 00"С; 8. 48° 26' 00"В/79° 31' 00"С; 9. 48° 27' 00"В/79° 31' 00"С; 10. 48° 27' 00"В/79° 30' 00"С; 11. 48° 28' 00"В/79° 30' 00"С; 12. 48° 28' 00"В/79° 25' 00" С.

Площадь участка— 114 кв. км.

Работы по намечаемой деятельности будут проводиться в период действия лицензии: 2025-2030 гг.

Краткое описание намечаемой деятельности

Перечень предполагаемых работ:

- поисковые маршруты;
- горнопроходческие работы: магистральные каналы общим объемом 4000 м3;-
- буровые работы: 45 поисково-картировочных скважин средней глубиной 75 м, 2 поисковые скважины глубиной 500 м;
- площадные геофизические работы: электроразведка 48,2 км2; геофизические исследования скважин (ГИС)— 4300 п.м.;
- наземная магнитная съемка— 481,6 п.км; спектрометрия с использованием беспилотных летательных аппаратов- 48,2 км2;

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы «Электрондық құжаттар туралы» Заңымен сәйкес келетін электрондық құжат болып табылады. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны оның құрамындағы барлық құжаттардың мәні мен мазмұнымен сәйкес келеді. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны оның құрамындағы барлық құжаттардың мәні мен мазмұнымен сәйкес келеді. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны оның құрамындағы барлық құжаттардың мәні мен мазмұнымен сәйкес келеді. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны оның құрамындағы барлық құжаттардың мәні мен мазмұнымен сәйкес келеді.



Приложение 2

- опробование: отбор точечных (маршрутных) проб, бороздовых проб, керновых проб в скважинах, геохимических проб в скважинах, а также отбор образцов на определение физических свойств, на определение хим. состава (фазовый анализ) и отбор образцов для изготовления прозрачных и полированных шлифов;

- обработка проб и лабораторные исследования;
- гидрогеологические и геотехнические работы;
- камеральные работы.

В подготовительный период будет осуществляться сбор, обобщение и анализ всех имеющихся фондовых геологических, геофизических, геохимических и других материалов по изучаемой площади.

Прохождение поисковых маршрутов будет сопровождаться составлением полевой маршрутной геологической документации. Проходка канав предусматривается механизированным способом с применением экскаватора. После документации, замера и отбора необходимых проб, канавы будут ликвидированы (засыпаны) механизированным способом с помощью бульдозера.

Бурение скважин будет осуществляться с помощью буровой установки с силовым приводом от дизельного двигателя.

Электроразведка планируется осуществляться методом TDIP. В рамках ГИС предусмотрено: иклинометрия, измерение кажущегося сопротивления, потенциал скважин, гамма-каротаж, кавернометрия.

Обработка проб и лабораторные исследовательские работы будут выполняться подрядным способом на договорной основе в сторонних, специализированных аккредитованных лабораториях.

В рамках гидрогеологических работ предусматривается описание всех водопунктов (родников, рек, озер), описание ранее пробуренных скважин, пригодных для измерения уровней и отбора проб.

Для проведения откачек воды потребуется компрессор. В процессе проведения разведочных работ также будет осуществляться транспортировка грузов и персонала, будет функционировать топливозаправщик и задействована автотранспортная техника.

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Лицензионный участок расположен в Абайском районе области Абай. Границы территории участка недр – 50 блоков: М-44-123-(10в-5г-16 (частично), 17 (частично), 18 (частично), 21 (частично), 22, 23, 24 (частично), 25), М-44-123-(10е-5б-1(частично), 2 (частично), 3 (частично), 4 (частично), 5 (частично), 6, 7, 8, 9 (частично), 10 (частично)), М-44-124-(10а-5в-21, 22, 23, 24, 25 (частично)), М-44-124-(10г-5а-1 (частично), 2 (частично), 3 (частично), 4 (частично), 5 (частично), 6 (частично), 7 (частично), 8, 9, 10 (частично), 11, 12, 13, 14, 15 (частично), 17, 18 (частично), 19 (частично), 20), М-44-124-(10г-5б-1, 2, 6, 7, 11, 12 (частично), 16 (частично), 17 (частично)). Лицензия на разведку ТПИ №78-ЕЛ от 22 апреля 2019 года переоформлена в части продления 2 сентября 2024 года. Срок действия лицензии до 22 апреля 2030 года.

Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/1629 от 30.04.2025г.) рассматриваемый земельный участок расположен в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы следующих водных объектов: рек Кундызды, Кушикбай, Сарыозек, Кыстаубай, Рахымжан и Кылышбек.

В период проведения разведочных работ будет использоваться привозная вода, в том числе бутилированная для питья.

В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на:

- хозяйственно бытовые нужды – 100 м³/год;
- технические нужды – 3500 м³/год;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сақдау қол жеткізгіш туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 2

Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (№02-13/392 от 19.05.2025г.) в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№ 04-02-05/657 от 29.04.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ 15-09/830 от 28.04.2025 г.) участок намечаемой деятельности находится в лесных кварталах №№ 54, 56, 57, 58 Аягузского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в пределах особо охраняемой природной территории.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/762 от 08.05.2025 г.) участок намечаемой деятельности является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар).

Ориентировочный расход бензина составит 15 т/год, дизельного топлива 40 т/год. Для отпуска ГСМ на местах работ предусматривается использование топливозаправщика. Источником электроснабжения будут являться дизельные электростанции. Теплоснабжение не требуется, т.к. работы будут проводиться в теплый период года. В случае необходимости будет организовано посредством электрокалориферов. Для приготовления цементного раствора, необходимого для ликвидационного тампонажа скважин, потребуется цемент в количестве 9 т/год, который будет приобретаться у сторонних организаций. Обработка проб и лабораторные исследовательские работы будут выполняться подрядным способом на договорной основе в сторонних, специализированных аккредитованных лабораториях.

Предполагаемый объем выбросов составит– 30 т/год. Предполагаемый перечень выбрасываемых ЗВ: азота оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), смесь углеводородов предельных C1-C5 (н/к), смесь углеводородов предельных C6-C10 (н/к), пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), толуол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), керосин (4 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности).

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

В период проведения разведочных работ предполагается образование следующих видов отходов:

-Смешанные коммунальные отходы– 1,5 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Код: 20 03 01 (неопасные);

-Осадок из отстойников с промывочной жидкостью – 5 т/год. Образуется в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные);

-Остатки промывочной жидкости – 6 т/год. Образуется в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные);

Смешанная упаковка- 3 т/год . Образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Код: 15 01 06 (неопасные);

- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами- 1 т/год. Образуются в процессе очистки и обтирания элементов оборудования. Код: 15 02 02* (опасные).

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.1. осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах.

25.3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;



Приложение 2

25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.1. на особо охраняемых природных территориях или их охранных зонах;

29.4. планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации);

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

- при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

- обязательное проведение озеленения территории.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. Согласно заявления о намечаемой деятельности(далее-ЗНД) проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).

6. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

8.Согласно ЗНД в п.11 указано что, работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники в период СМР будет осуществляться за счет применения



Приложение 2

дизельного топлива и бензина. Не указаны объемы эмиссии на период строительных работ. Необходимо представить информацию на какие виды работ планируется выполнение строительно-монтажных работ.

9. В ЗНД отсутствует информация о водоотведении используемой воды.

10. Согласно письма РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/1629 от 30.04.2025г.) рассматриваемый земельный участок расположен в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы следующих водных объектов: рек Кундызды, Кушикбай, Сарыозек, Кыстаубай, Рахымжан и Кылышбек.

В связи с этим необходимо:

- В отчете ОВОС предоставить согласование от РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

- Исключить геологоразведочные работы, а также размещение других объектов на землях водного фонда

- Строгое соблюдение специального и ограниченного режимов хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон и полос водных объектов (п.1 и 2 ст.125 Водного кодекса);

- Предусмотреть мероприятия по охране водных ресурсов.

11. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (№02-13/392 от 19.05.2025г.) в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№ 04-02-05/657 от 29.04.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ 15-09/830 от 28.04.2025 г.) участок намечаемой деятельности находится в лесных кварталах №№ 54, 56, 57, 58 Аягузского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в пределах особо охраняемой природной территории.

В соответствии с пунктом 1 статьи 23 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года №175 «Об особо охраняемых природных территориях» земли особо охраняемых природных территорий принадлежат народу Казахстана и не подлежат отчуждению. В соответствии со ст. 53 и п.п. 3 п. 1 ст. 48 Закона РК от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях» разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в пункте 2 статьи 84-2 настоящего Закона на территории особо охраняемых природных территории запрещены.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо исключить земли которые расположены на ООПТ и представить согласование от РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

12. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (№02-13/392 от 19.05.2025г.) по информации РГКП «Ю Охотзоопром» (№13-12/762 от 08.05.2025 г.) участок намечаемой деятельности является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар).

В связи с этим необходимо:

1) осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

2) согласно п.п. 1 п. 3 ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира», субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона

3) необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай».

13. По информации ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (исх. № 506/524 от 13.05.2025) согласно прилагаемым координатам в границах участка имеются земельные участки сельскохозяйственного



Приложение 2

назначения временного долгосрочного пользования сельхозтоваропроизводителей Абайского района.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Согласно п.2 ст. 196 Кодекса «О недрах и недропользовании» согласование плана разведки с уполномоченным органом в области промышленной безопасности не требуется.

Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№ 04-02-05/657 от 29.04.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ 15-09/830 от 28.04.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Kz.copper» (KZ77RYS01100711 от 18.04.2025 г.) находится в лесных кварталах №№ 54, 56, 57, 58 Аягузского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в пределах особо охраняемой природной территории.

По информации РККП «ПО Охотзоопром» (№13-12/762 от 08.05.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Kz.copper» (KZ77RYS01100711 от 18.04.2025 г.) является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), в соответствии с пп. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со ст. 53 и п.п. 3 п. 1 ст. 48 Закона РК от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в пункте 2 статьи 84-2 настоящего Закона на территории особо охраняемых природных территории запрещены.

Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 23 Закона земли особо охраняемых природных территорий принадлежат народу Казахстана и не подлежат отчуждению.

Кроме того, проектируемый участок является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар).

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

В связи с вышеизложенным, Инспекция отказывает в согласовании координат земельного участка ТОО «Kz.corper» по заявлению о намечаемой деятельности KZ77RYS01100711 от 18.04.2025 г.



Приложение 2

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай»

Изучив представленные материалы, установлено, что согласно прилагаемым координатам в границах участка имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения временного долгосрочного пользования сельхозтоваропроизводителей Абайского района.

В соответствии со ст.71-1 Земельного кодекса РК недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Кроме того, в границы отвода подпадает территория Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», что является особо охраняемой природной территорией. Таким образом, необходимо учитывать нормы и требования установленные Законом Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175 «Об особо охраняемых природных территориях».

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПИС РК «Востказнедра»

По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Дополнительно:

1) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №78-EL необходимо представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПИС РК) и в МД «Востказнедра»;

2) согласно п. 7 ст. 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя.

РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

На рассматриваемом участке, в соответствии с представленными координатами протекает несколько рек и ручьев (Кундызды, Кушикбай, Сарыозек, Кыстаубай, Рахымжан и Кылышбек).

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с объекта в створе рассматриваемого участка на основании проектных документов местными исполнительными органами не устанавливались.

Согласно п.28 и 29 ст.1 Водного Кодекса и Правилам установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (500 м) и водоохранной полосы (35 м).

Учитывая вышесказанное, рассматриваемый земельный участок расположен в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы следующих водных объектов: рек Кундызды, Кушикбай, Сарыозек, Кыстаубай, Рахымжан и Кылышбек.

Предложения и замечания:

- до начала работ и предоставления земельных участков в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125,126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательства РК;



Приложение 2

- разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта представить в Ертисскую БИ для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного Кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос;
 - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования;
 - строгое соблюдение специального и ограниченного режимов хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованных водоохранных зон и полос водных объектов (п.1 и 2 ст.125 Водного кодекса);
 - использование земельного участка в соответствии с требованиями статей 112, 113, 114,115 Водного кодекса РК, предусмотреть водоохранные мероприятия, исключающие, загрязнение, засорение и истощение водооборной площади водного объекта;
 - Согласно ст.126 Водного кодекса РК Производство работ на водных объектах и их водоохранных зонах и полосах согласуется с бассейновой инспекцией, в связи с этим до начала работ проектную документацию просим предоставить на согласование.
 - план разведки с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ до начала работ (ст.125, 126 Водного Кодекса);
 - в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного Кодекса);
 - исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
 - исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
 - исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов;
- В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Руководитель

С. Сарбасов

исп. Омарбаева Л.А.
тел.: 52-19-03

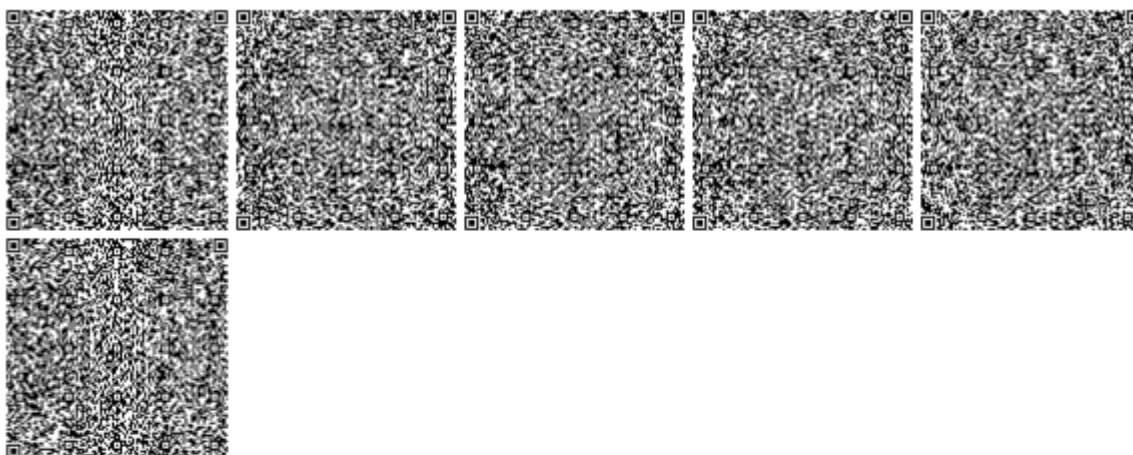
Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



Приложение 2

9



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

