

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Планом разведки твёрдых полезных ископаемых в пределах блоков М-43-72-(10а-5в-21,22), М-43-72-(10г-5а-1,2,7,8) в Карагандинской области предусмотрен комплекс работ на основании лицензии на недропользование лицензии №1451-EL от 4 октября 2021г.

Срок лицензии: 6 лет

Границы территории участка недр: 6 блоков (М-43-72-(10а-5в-21,22), М-43-72-(10г-5а-1,2,7,8))

Месторождение: рудопроявления: Шокпак, Шокпак Южный, Карьерный

Полезное ископаемое: золото, медь и другие виды твердых полезных ископаемых

Непосредственно на площади работ населенные пункты отсутствуют.

Географические координаты угловых точек Лицензионной площади

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 11' 00"	77° 30' 00"
2	50° 11' 00"	77° 32' 00"
3	50° 09' 00"	77° 32' 00"
4	50° 09' 00"	77° 33' 00"
5	50° 08' 00"	77° 33' 00"
6	50° 08' 00"	77° 31' 00"
7	50° 09' 00"	77° 31' 00"
8	50° 09' 00"	77° 30' 00"
Площадь 13,258 км ²		

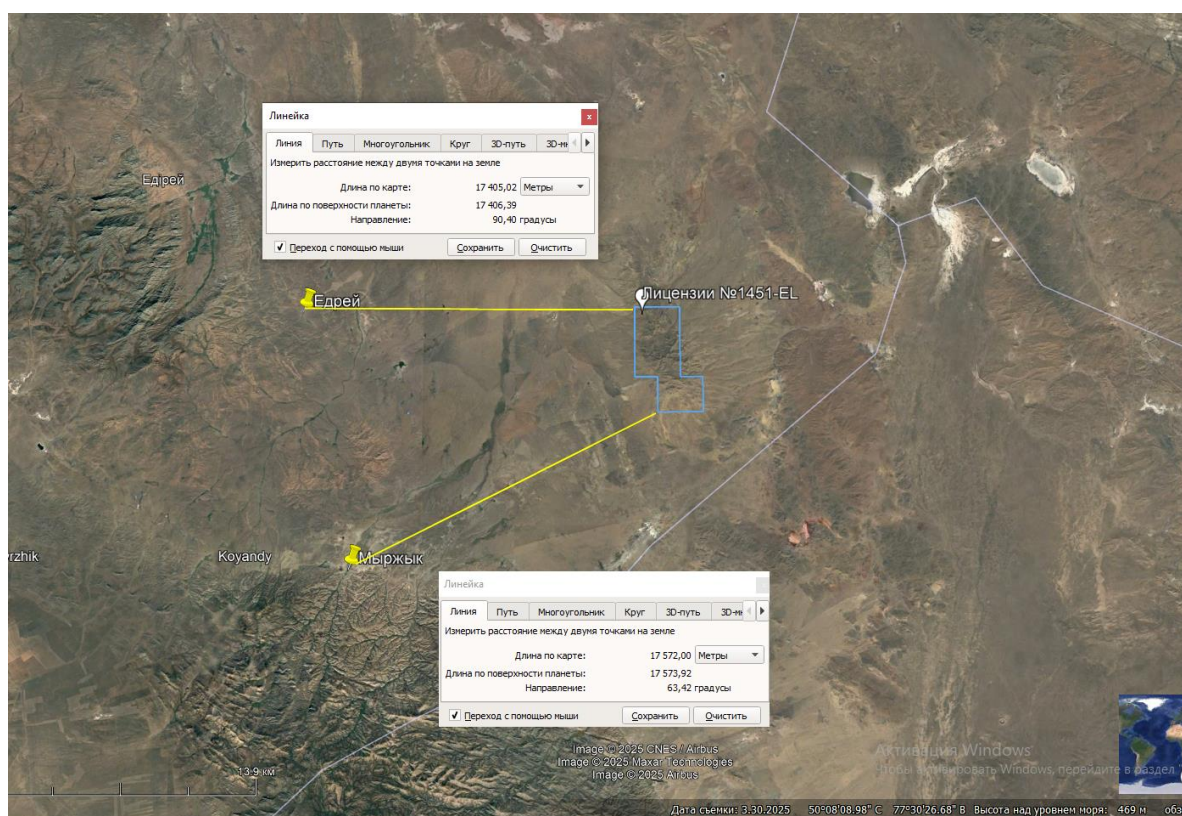


Рисунок 1.1 Обзорная карта района работ

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Участок ведения планируемых работ расположен в Каркаралинском районе Карагандинской области. Ближайшие населенные пункты:

с. Мыржык – более 17 км

с. Едрей – более 17 км

Согласно данным на 1 июля 2024 года, численность населения района составила 30 209,5 человек.

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «RASA 2018» проводит разведочные работы в пределах блоков М-43-72-(10а-5в-21,22), М-43-72-(10г-5а-1,2,7,8) Лицензия № 1451-EL от 02 февраля 2022 г.

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 071400, область Абай, г.Семей, ул. Айткеша Ибраева д145 кв 20.

БИН: 180340007489

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых (золото, медь и другие виды твердых полезных ископаемых).

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Площадь работ в пределах блоков М-43-72-(10а-5в-21,22), М-43-72-(10г-5а-1,2,7,8) в административном отношении располагается в Каркаралинском районе Карагандинской области.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в период проведения полевых работ с 2025 по 2026 гг., работы сезонные в теплый период, 180 дн/год.

- Проходка канав:

Проходку канав предусматривается вести в 2025 г. механическим способом, с применением гидравлического экскаватора «Кранэкс ЕК-330» обратная лопата. Засыпка выработок осуществляется бульдозером Б-10 (Т-170). Всего предусматривается пройти механизированным способом 20 канав общей длиной 1000 п.м. и средней глубине – 1,5 м, объем канавных работ составит 1500 м³. Для решения непредвиденных геологических задач проектом предусматривается, в том числе, непривязанный объем канав – 2 000 п.м., 3000 м³ (в т.ч. ПРС – 750 м³). Временное хранение почвогрунта, накрытого пленкой или брезентом, предусмотрено на бровке.

- Буровые площадки

Предусматривается обустройство буровых площадок. Размер каждой площадки 100 м². Для промывочной жидкости будут использоваться зумпфы, которые будут переноситься на каждую скважину. Зумпф будет изготовлен в виде герметичного металлического бака объемом 3 м³. После окончания бурения скважины отстойник будет отсаживаться и чистая вода будет отливаться на устье скважин. А отсаженный материал в виде глины, суглинка, супеси будет заполняться в устье для заполнения отверстия скважин. При подготовке каждого участка для установки бурового оборудования, устройства зумпфов для сбора растворов, а также подъездных путей будет выполняться планировка участка со снятием и сохранением почвогрунта для последующей рекультивации. Снятый ПСП будет временно заскладирован в буртах площадью 9 м² (накрыт пленкой или брезентом). Объемы буровых работ: 2026 г. - 110 скважин, 5500 п.м.

Снятый ПСП будет временно складирован в буртах (накрыт пленкой или брезентом), с целью сохранения, для дальнейшего использования при рекультивации.

- Буровые работы

Буровые работы будут выполняться гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles С6» фирмы «Атлас Копко» с интенсивной промывкой водой скважины. Время работы установки - 1890 ч/год. Количество буровых установок – 2 шт. По окончании буровых работ устья скважины будут законсервированы, и выполнены меры по рекультивации буровой площадки от техногенного воздействия: весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую площадку. До начала ликвидации буровой площадки и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов. Электроснабжение буровых установок осуществляется посредством дизельного привода силового агрегата мощностью 13,6 л/с с расходом топлива 2,47 л/ч

Количество персонала, одновременно находящегося на территории промплощадки – 10 человек

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Основные виды и объемы полевых работ при проведении разведки представлены выше.

Электроснабжение буровых установок осуществляется посредством дизельного привода силового агрегата

Заправка спец. техники и автотранспорта будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов. Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Ориентировочный объем водопотребления на период проведения разведочных работ составит:

хозяйственно-питьевые нужды 2025-2026 гг. – 12,6 м³/год;

технического качества: 2026г.– 398,75 м³/год

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка работ составляет 13,258 км².

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Основная цель разведочных работ, выявление ореолов рассеивания, минерализованных и рудных зон, оценка общих запасов руды и металла на участке, при их наличии и постановка запасов на баланс в ГКЗ РК.

Планом разведки должно быть предусмотрено проведение следующего комплекса ГРР: поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, составление отчета с подсчетом ресурсов полезных ископаемых, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований

По результатам поисково-оценочных работ будет составлен отчет по минеральным ресурсам и резервам в соответствии с Кодексом KAZRC.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): Согласно письму №ЗТ-2025-01711291 от 03.06.2025 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», указанный участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. №1034 Инспекция не располагает. Данная территория относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)). На участке рекультивации, по возможности, будут проведены работы по посадке лесных культур из древесно-кустарниковых пород.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов:

хозяйственно-питьевые нужды 2025-2026 гг. – 12,6 м³/год;

технического качества: 2026г.– 398,75 м³/год

атмосферный воздух: При проведение разведочных работ на лицензированном участке предусматривают следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка канав, выемочно-планировочные работы при обустройстве буровых площадок, разработке зумпфов и обратной засыпке грунта; буровые работы, эксплуатация дизельных приводов силового агрегата. Для промывки скважин будет использоваться вода. Для уменьшения выбросов пыли в атмосферу снятый почвогрунт накрывается брезентом или пленкой). Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в период 2025-2026 гг. Всего при разведочных работах будет функционировать 4 неорганизованных источника. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

на 2025 г. - 1,8522 т/год

на 2026 г. - 1.499124 т/год;

При проведении работ в атмосферу выбрасываются азота диоксид, азот оксид, углерода оксид, углеводород, азота окислы, сажа, серы диоксид, бенз-а-пирен, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности.

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков планируется использоваться биотуалет, который по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Расстояние до ближайшего поверхностного объекта:

р.Ирису – более 4 км

р. Мошекебулак – более 5,8 км

Работы будут проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников района.

Физические факторы воздействия. Проведение разведочных работ в пределах участка лицензии не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет более 17 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом,

шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении разведочных работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особое внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Намечаемые разведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу снятый почвогрунт и временно заскладированный для дальнейшего использования при рекультивации, накрывается брезентом или пленкой.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение разведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан разведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

План разведки твёрдых полезных ископаемых в пределах блоков М-43-72-(10а-5в-21,22), М-43-72-(10г-5а-1,2,7,8) в Карагандинской области;

Копия письма "Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов №ЗТ-2025-01094353 от 14.04.2025 г.

Копия письма РГУ Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2025-01711291 от 03.06.2025 г.,

Копия письма РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области № ЗТ-2025-01711196 от 26.05.2025г.

Копия письма "Управление ветеринарии Карагандинской области" №ЗТ-2025-01711247 от 27.05.2025 г.

Копия письма ГУ "Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области" №ЗТ-2025-01711117 от 30.05.2025 г.

Информационный сайт РГП «Казгидромет»