

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», 070002, Республика Казахстан Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, здание № 1 БИН 970140000211, Главный эколог Такеев Казтай Баязиевич, +7 (777) 535-11-50, KTakeev@kazzinc.com

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса

Согласно Приложению 1 Раздела 2 п. 2 п.п. 2.3. Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI намечаемая деятельность относится к видам деятельности, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к объекту II категории (п.7.12. Раздела 2 – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

План геологоразведочных работ (ПГРР) на 2024÷2026 годы на контрактной территории (контракт №5341-ТПИ от 03.07.2018 г.) Шубинской площади Лениногорского рудного района предусматривает проведение поисковых и геологоразведочных работ в пределах пяти наиболее перспективных участков, характеризующихся различной степенью изученности, в пределах оставляемой контрактной территории на Шубинской площади Лениногорского рудного района и разработан в связи с Контрактом на недропользование №5341-ТПИ от 03.07.2018 г., заключенным между Министерством по инвестициям и развитию РК и ТОО «Казцинк», в дополнение к которому недропользователем был разработан Проект проведения ГРР на контрактный период 2018÷2023 г.г.

По результатам выполненной работы в предшествующий контрактный период (2018÷2022 г.г.) выделенные ранее перспективные участки детализированы, в их пределах пройдено 45911 п.м. поисковых скважин, отобрано и проанализировано 6097 проб. Всё поисковое бурение охвачено геофизическими исследованиями околоскважинного пространства. Для наименее перспективных площадей, к окончанию пятого года действия контракта №5341-ТПИ, был выполнен возврат части контрактной территории, размер которой составил 54,51% от первоначальной.

Для оставшейся части территории в пределах обновленного геологического отвода планируется продолжить детальное изучение перспективных участков согласно настоящему Плану ГРР, целью которого является корректировка объема работ, рабочей программы в соответствии с полученными ранее результатами.

План ГРР разработан в связи с корректировкой объема геологоразведочных работ на участках Приразломный, Поднадвиговый, Центральный (Грабен), Обручевский, Успенский, Шубинской площади и продлением Контракта на недропользование на 2024÷2026 годы. По результатам которых будет дана предварительная геолого-экономическая оценка выявленных объектов с промышленными содержаниями полиметаллов, произведен подсчет запасов категории С₂ (С₁) и прогнозных ресурсов Р₁.

Ранее ТОО «Геоэкопроект» был разработан «План разведки полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской площади в Восточно-Казахстанской области», Контракт №5341-ТПИ от 03.07.2018 г. на разведку полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской

площади ВКО и получено положительное заключение и экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории на 2021÷2024 г.г. № KZ13VCZ01123126 от 29.06.2021 г.

По состоянию на конец 2022 года выделенные ранее перспективные участки ранжированы и предварительно оценены. Выполнены аэрогеофизические, наземные геофизические и геохимические работы, проведены поисковые маршруты. Часть контрактной территории была оценена как слабо перспективная и сдана согласно условиям контракта.

Общая площадь геологического отвода составляет 64,053 кв. км, суммарная площадь исключаемых объектов 7,491 кв. км. Итоговая площадь геологического отвода для Шубинской площади за вычетом исключаемых объектов составляет 56,562 кв. км.

Целью плана ПГР на 2024÷2026 г.г. является корректировка объёмов геологоразведочных работ в сторону сокращения без изменения технологической схемы рабочей программы.

С учётом уже выполненных работ за предшествующий период 2018÷2022 г.г. на Шубинской площади планом геологоразведочных работ на 2024÷2026 годы предусматривается комплекс площадных геолого-геохимических и геофизических исследований с обработкой имеющейся информации и построением 3D-моделей, бурение поисковых скважин с сопутствующими работами для проведения оценочной стадии.

Выделенные перспективные участки, где наиболее вероятно обнаружение промышленно значимого полиметаллического оруденения, требуют выполнения комплекса буровых, геофизических, лабораторно-аналитических работ, а также дополнительного сбора и изучения фондовых и архивных материалов. Все планируемые работы предполагается начать с 2024 г. по 2026 г. (три года) круглогодично. Общий объём геофизических исследований в скважинах (ГИС) составит 30850 п. м. каротажа. Каротаж скважин будет выполнен комплексным скважинным прибором ПРК-4203, позволяющим за один спуск-подъём выполнить измерения: каротаж сопротивлений, каротаж методом вызванной поляризации с измерением процесса спада ВП, трёхкомпонентная скважинная магниторазведка, каротаж магнитной восприимчивости, гамма-каротаж, инклинометрия, термометрия.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд.

Все виды анализов планируется выполнять в лабораториях: в ТОО «ALS-KAZLAB» (г. Усть-Каменогорск); внешний контроль в ООО «Стюарт Эссей энд Инвайронментал Лэборэторис». Изготовление прозрачных и полированных шлифов и описание шлифов будет выполнено сотрудниками Управления геологоразведочных работ ТОО «Казцинк». Измерения физико-механических свойств руд и вмещающих пород будут проводиться в «САНКТ-ПЕТЕРБУРСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Санкт-Петербург, РФ). Исследования минералого-технологических проб, типовых и сортовых проб предполагается провести в лабораториях Алтайского (Зыряновского) ГОКа (г. Алтай) и ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр» (г. Алматы).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов не предусматривается.

В 2021 году ТОО «Геоэкопроект» была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Плану разведки полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской площади в Восточно-Казахстанской области» и получено положительное заключение и экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории на 2021÷2024 г.г. № KZ13VCZ01123126 от 29.06.2021 г.

- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).

Ранее ТОО «Геоэкопроект» был разработан «План разведки полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской площади в Восточно-Казахстанской области», Контракт №5341-ТПИ от 03.07.2018 г. на разведку полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской площади ВКО (срок действия контракта до 02.07.2024 г.) на разведку колчеданно-полиметаллических руд на Шубинской площади в ВКО. В 2021 г. на «План разведки полиметаллических руд и благородных металлов на Шубинской площади в Восточно-Казахстанской области» получено положительное заключение и экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории на 2021÷2024 г.г. № KZ13VCZ01123126 от 29.06.2021 г. (материалы оценки воздействия на окружающую среду на объект «План геологоразведочных работ на Шубинской площади», I категории на 2021÷2024 г.г. заключение ГЭЭ № KZ13VCZ01123126 от 29.06.2021 г.). Ранее для данной территории необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (скрининг) не определялась.

Проведённый анализ показал – при расчёте выбросов от ДЭС в действующем проекте применена «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004». В данном проекте применена «Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Настоящее Заявление о намечаемой деятельности подаётся в связи с продлением Контракта на недропользования и корректировкой объёма работ на 2024÷2026 г.г., рабочей программы геологоразведочных работ на Шубинской площади ВКО.

Целью плана ПГР на 2024÷2026 г.г. является корректировка объёмов геологоразведочных работ в сторону сокращения без изменения технологической схемы рабочей программы, а именно:

- горные работы: 277976 м³;
- колонковое бурение поисковых скважин (25450 п.м., 27 скважин) и подземное бурение (5400 п.м., 20 скважин);
- геофизические исследования скважин (ГИС) – каротаж +инклинометрия: 27,15 отр./см;
- керновое опробование/контроль: 3085/93 проб;
- сколковое пунктирное опробование: 7387 проб;
- бороздовое опробование/контроль: 322/14 проб;
- образцы для шлифов и аншлифов: 520 проб;
- минералого-технологическое опробование: 5 проб;
- типовое и сортовое опробование: 6 проб;
- образцы для физико-механических исследований: 200 проб;
- типовое и сортовое опробование: 6 проб;
- изготовление шлифов: 320 шлифов;
- изготовление аншлифов: 200 аншлифов.

Объём распиловки керна составит – 3085 п.м.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

По административному положению площадь Шубинского блока находится в пределах административного подчинения акимата г. Риддер в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области. Работы по геологоразведке будут проводиться на пяти участках: Приразломный, Поднадвиговый, Центральный (Грабен), Обручевский, Успенский.

Ближайшая жилая зона (с. Ливино) находится севернее проектируемого объекта на расстоянии около 1,8 км. Шубинская площадь расположена на расстоянии около 15 км от г. Риддер, на расстоянии более 38 км восточнее – граница с Российской Федерацией.

Шубинская площадь расположена за границами земель особо охраняемых природных территорий ВКО. Проведение работ предусмотрено осуществлять без вырубki деревьев.

В пределах рассматриваемой территории проведения разведочных работ основными водотоками являются реки Филипповка, Быструха, Шубин Ключ, Брекса. В пределах водоохранных зон и

полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут. В местах планируемого строительства полевых лагерей естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. Участки проведения работ расположены за пределами водоохраных зон и полос близлежащих рек и ручьёв на расстоянии не менее 500 м.

По состоянию на конец 2022 года выделенные ранее перспективные участки ранжированы и предварительно оценены. Выполнены аэрогеофизические, наземные геофизические и геохимические работы, проведены поисковые маршруты. Часть контрактной территории была оценена как слабо перспективная и сдана согласно условиям контракта.

Возможность выбора других мест – нет.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Проектом предусматривается бурение поисковых и разведочных колонковых скважин, а также разведочное бурение из подземных горных выработок.

Полевые работы по данному Плану планируется выполнять силами генерального подрядчика ТОО «Гео-Лен» и субподрядных организаций в период с июля 2024 г. ежегодно по октябрь 2026 г. (кроме колонкового бурения) на протяжении всего времени действия контракта. Колонковое бурение осуществляется круглогодично, как и геологическое обеспечение данного вида полевых работ.

Персонал, занятый в проведении работ (буровики, геологи, водители, рабочие, обслуживающий персонал и т.д.) в период полевых работ будут базироваться в арендованных помещениях ближайших поселений, базовом лагере и 5-ти полевых лагерях.

База полевых работ ТОО «Гео-Лен» будет организована в городе Риддер. Геологоразведочные работы планируется осуществлять вахтовым методом, вахтовый график «скользящий»: две недели работы на две недели отдыха. Завоз персонала, продуктов, оборудования, ГСМ будет производиться автомобильным транспортом из г. Риддер; транспортировка на участки работ собственного персонала – автомобильным транспортом по просёлочным дорогам.

Снабжение участков работ необходимыми материалами, оборудованием, инструментами, метизами, грузами для временного строительства и прочим инвентарем будет производиться с базы подрядчика, уголь – с угольного склада, горюче-смазочные материалы с нефтебазы.

С учётом уже выполненных работ за предшествующий период 2018÷2022 гг. на Шубинской площади планом геологоразведочных работ на 2024÷2026 годы предусматривается комплекс площадных геолого-геохимических и геофизических исследований с обработкой имеющейся информации и построением 3D-моделей, бурение поисковых скважин с сопутствующими работами для проведения оценочной стадии.

На период выполнения объёмов плановых работ планируемая численность персонала постоянно будет составлять 29 человек.

Планом ГРП предусматривается колонковое бурение поисковых скважин (25450 п.м., 27 скважин) и подземное бурение (5400 п.м., 20 скважин). Глубина бурения составит: колонковое бурение поисковых скважин – 900÷1050 м; подземное бурение – 65÷640 м. Участки: Обручевский – 1 скв. (950 п.м.); Поднадвиговый – 2 скв. (1800 п.м.); Приразломный – 14 скв. (13250 п.м.); Успенский – 2 скв. (1980 п.м.), Центральный – 8 скв. (7470 п.м.).

Объёмы лабораторных работ составят: геофизические исследования скважин (ГИС) – каротаж + инклинометрия: 27,15 отр./см; керновое опробование/контроль: 3085/93 проб; сколковое пунктирное опробование: 7387 проб; бороздовое опробование/контроль: 322/14 проб; образцы для шлифов и аншлифов: 520 проб; минералого-технологическое опробование: 5 проб; типовое и сортовое опробование: 6 проб; образцы для физико-механических исследований: 200 проб; типовое и сортовое опробование: 6 проб; изготовление шлифов: 320 шлифов; изготовление аншлифов: 200 аншлифов.

Буровые работы будут производиться круглосуточно круглогодично, продолжительность рабочей смены 12 часов с ежесменной доставкой вахт с вахтового посёлка на участок работ и обратно.

Смена вахт будет осуществляться через 15 дней. Грузы и персонал завозятся собственным транспортом подрядчика от его базы до участка работ и обратно.

Планом ГРП предусматривается бурение наклонных колонковых скважин, глубиной от 900 м до 1050 м. Предусматривается проходка 27 поисковых скважин общим объемом 25450 п.м. на пяти участках – Обручевском – 1, Поднадвиговом – 2, Приразломном – 14, Успенском – 2, Центральном – 8, а также подземное бурение (20 скважин) – 5400 п.м.

Бурение скважин будет производиться буровой установкой LF 230 с приводом от собственного ДВС. Средняя производительность при бурении буровым станком LF 230, по аналогии с другими работами определена равной 700÷750 м/ст.мес. Монтаж – демонтаж и перемещение установки будет производиться без разборки вышки и агрегатов.

Прогнозные ресурсы по категории P₁: флангов Долинного месторождения оцениваются в 465,9 тыс. тонн руды с средним содержанием суммы металлов на уровне 5,33%, Ильинский участок оценивается в 2420 тыс. тонн руды с средним содержанием суммы металлов на уровне 3,215%.

Получение кондиционного выхода керна в скважинах (не менее 95%) будет достигаться применением современных средств бурения скважин – снарядами со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear». Бурение установкой LF-230 проводится вращательным способом без извлечения горной массы. Выбуренная при вращении порода (кern 30850 п.м.) в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на керносклад УГРП ТОО «Казцинк».

Для изучения морфоструктурных особенностей, вещественного состава руд, планируются бурение подземных колонковых скважин. Бурение будет производиться из подземных горных выработок буровым станком Diames-U4 диаметром - NQ. Выход керна должен составлять не менее 95% как по рудным, так и безрудным интервалам.

Сечение горных выработок 25,0 (5x5м) м² и 32,5 (5x6,5м) м² что вполне достаточно для размещения бурового станка Diames-U4, в связи с чем, проходка буровых камер не планируется.

Бурение будет производиться по породам IX÷XI категорий буримости, в связи с чем, в качестве породоразрушающего инструмента будут применяться алмазные коронки. Бурение предусматривается с промывкой, будет использоваться вода, откачиваемая из подземных горных выработок. Объем буровых работ – 5400 п.м., каждые 50 м будут производиться контрольные замеры глубин скважин.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Буровое и прочее оборудование планируется доставлять до города Риддера железнодорожным транспортом, разгружается и перевозиться либо на керносклад, либо сразу в базовый лагерь. Базовый лагерь включает в себя жилые помещения для временного проживания персонала, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для генераторов, моб. ангар/палатка/ контейнер для временного хранения и описания керна. В базовом лагере планируется осуществлять монтаж/демонтаж бурового оборудования, его технического обслуживания.

Бурение скважин будет производиться буровой установкой с дизельным приводом. Буровые работы будут производиться круглосуточно круглогодично в течение 2024÷2026 г.г. Средняя производительность при бурении буровым станком LF-230 определена равной 25 м/сут (1.042 м/ч).

Планируется бурение наклонных колонковых скважин, глубиной от 900 м до 1050 м. Всего предусматривается проходка 27 скважин общим объёмом 25450 п.м. для оценки оруденения на глубину и по простиранию, изучения морфологии рудных тел, характера распределения в них оруденения – с последующим подсчётом запасов категории C₂ и прогнозных ресурсов P₁.

Все скважины будут наклонными, с углом забурки от 64° до 86° и вероятным выполаживанием к забою до 50°÷45°. Буровые профили ориентированы вкрест простирания рудных зон. Средняя глубина проектируемых скважин – 975 м.

Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, рядом, обеспечивающим выход керна не менее 90÷95%. По рыхлым отложениям, средней мощностью 20 метров, а также в интервалах искусственного искривления ствола скважины, допускается бурение без отбора керна.

Обсадные трубы по окончании бурения скважины извлекаться не будут в связи с возможной необходимостью выполнения межскважинных геофизических исследований при последующих более детальных работах.

Общий объем геофизических исследований в скважинах (ГИС) составит 30450 п.м. каротажа. Каротаж скважин будет выполнен комплексным скважинным прибором ПРК-4203, позволяющим за один спуск-подъем выполнить измерения: каротаж сопротивлений, каротаж методом вызванной поляризации с измерением процесса спада ВП, трёхкомпонентная скважинная магниторазведка, каротаж магнитной восприимчивости, гамма-каротаж, инклинометрия, термометрия.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной. В сложных условиях будут применяться безглинистые полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Изготовление раствора будет осуществляться в миксере непосредственно на буровой. Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для оборотной системы промывки предусматривается один зумпф размером 2х2х1 м для каждой скважины, состоящий из двух отсеков размером 2х1х1 м. В первый отсек заливается чистая вода, откуда она подаётся в буровой станок, во второй отсек вода самотёком стекает при производстве буровых работ. После отстаивания воды во втором отсеке, осветлённая вода подаётся обратно в первый отсек.

Технологические буровые растворы будут использоваться последовательно от скважины к скважине по мере проведения буровых работ. По окончании всех буровых работ по данному проекту, приготовленный буровой раствор вывозится на базу подрядчика для последующего использования в других проектных работах.

Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной службы, совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами.

Бурение будет производиться из подземных горных выработок буровым станком Diames-U4 диаметром - NQ.

Горизонтальные, наклонные и камерные выработки предусматривается проходить буровзрывным способом с использованием для бурения шпуров буровой проходческой установки Boomer 282, скорость проходческих работ 5 м/сутки; 150 м/мес. и для бурения шпуров для крепления – буровой станок алмазного бурения Diames U4, скорость бурения – 16 м/сутки; 500 м/мес. Оборка кровли будет производиться кровлеоборщиком типа Scames 2000S, зарядание шпуров – Charmes 6605B, установка анкеров – Sandvik DS311. Работа вышеуказанного оборудования будет осуществляться за счет пневмо- и электропривода. Так как породы по газовому режиму – не опасные и имеют коэффициент крепости $f = 4\div 10$ в качестве ВВ применяется – гранулит А6 и петроген. Для инициирования применяем источники взрывания DS2 и УПЭ-1,5/4.

Основным шахтным транспортом, постоянно задействованным в работе и оснащённым двигателем внутреннего сгорания (ДВС) при проведении горнопроходческих работ будут: автосамосвал CAT AD 45B и погрузо-доставочная машина (ПДМ) CAT R1700G.

Порода от проходки горных выработок будет доставляться погрузо-доставочными машинами ПДМ CAT R1700 к местам перегрузки, где будет перегружаться в шахтные автосамосвалы CAT AD 45. Автосамосвалами порода по наклонным стволам будет доставляться на поверхность к перегрузочной площадке породы, расположенной на предпортальной площадке.

Порода от проходческих работ с планируемой перегрузочной площадки будет использоваться на закладку отработанных горных выработок РСР, либо в зону обрушения Риддерской залежи

РСМ в рамках рекультивационных работ, либо для строительных работ на объектах ТОО «Казцинк».

Прогнозируемый годовой объём горной массы (порода от проходческих работ), образуемой при горнопроходческих работах: 2024 год – 76064,6 м³; 2025 год – 97291,6 м³; 2026 год – 83392,8 м³.

Проветривание горных выработок предусматривается нагнетательным способом. Свежий воздух подается с дневной поверхности главной вентиляторной установкой по наклонной штольне №2, выдача отработанного воздуха предусматривается через наклонную вентиляционную штольню №1. Проветривание тупиковых горнопроходческих забоев будет осуществляться вентиляторами местного проветривания с помощью гибких вентиляционных труб.

В зимний период для подогрева воздуха, подаваемого в горные выработки, предусматриваются калориферные установки, работающие от электричества.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и её завершения.

Начало осуществления намечаемой деятельности предусматривается после получения всей необходимой разрешительной документации, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан (ориентировочно с января 2024 года по декабрь 2026 года).

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Общие границы Шубинской площади – площадь 56,562 км²: участок Обручевский – площадь 4,58 км², участок Поднадвиговый – площадь 0,82 км², участок Приразломный – площадь 1,019 км², участок Успенский – площадь 5,93 км², участок Центральный – площадь 4,51 км². Целевое назначение – геологоразведочные работы. Срок проведения работ 2024÷2026 годы.

Колонковое бурение поисковых скважин

На каждой площадке буровых работ площадью 1050 м² будет расположено: буровое здание площадью 32 м²; зумпф (отстойник) площадью 4 м²; сани для бурового инструмента; ящик для пескомусора; контейнер для ТБО; туалет.

Место складирования снимаемого плодородного слоя почвы для последующей рекультивации: участок Обручевский – площадью 2024 год 1194 м²; участок Поднадвиговый – площадью 2024 год 1194 м²; участок Приразломный – площадью 2024 год 4178 м², 2025 год 4178 м², 2026 год 3582 м²; участок Успенский – площадью 2024 год 1194 м²; участок Центральный – площадью 2024 год 3366 м², 2025 год 3366 м², 2026 год 2507 м².

Предусматриваются отстойники для промывочной жидкости на каждой скважине 4 м³.

Базовый лагерь полевых работ организован в г. Риддер. Геологоразведочные работы планируется осуществлять вахтовым методом, вахтовый график «скользящий»: две недели работы на две недели отдыха. Завоз персонала, продуктов, оборудования, ГСМ будет производиться автомобильным транспортом из г. Риддер; транспортировка на участки работ собственного персонала – автомобильным транспортом по просёлочным дорогам. В базовом лагере планируется осуществлять монтаж/демонтаж бурового оборудования, его техническое обслуживание.

Для проведения буровых работ будут организованы 5 полевых лагерей непосредственно на участках работ каждый площадью 625 м². Полевой лагерь включает в себя жилые помещения для временного проживания персонала, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-

бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для генераторов, моб. ангар/палатка/контейнер для временного хранения и описания керна.

Утилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования проектом не предусматривается. Организация временных подъездных путей 30 км.

Общая площадь рекультивации составит 9,7 га. Для реализации намечаемой деятельности отвод дополнительных земельных участков не требуется.

Подземное бурение

При устройстве предпортальной площадки (вблизи устьев штолен 1, 2) объем снятия почвенно-растительного слоя составляет 21227 м³.

Прогнозируемый годовой объем горной массы (порода от проходческих работ), образуемой при горнопроходческих работах: 2024 год – 76064,6 м³; 2025 год – 97291,6 м³; 2026 год – 83392,8 м³.

2) водных ресурсов с указанием:

- предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода); сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, а также сброс сточных вод в водные объекты при проведении работ не предусматривается.

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд будет являться привозная вода питьевого качества.

Источником водоснабжения при бурении разведочных скважин с поверхности технической водой будет являться привозная вода технического качества спецтранспортом из ближайшего населённого пункта.

Места расположения буровых площадок предусмотрены на расстоянии не менее 500 м от открытых водоисточников, то есть расположены за пределами рекомендуемых водоохранных полос (не менее 35 м) и рекомендуемых водоохранных зон 500 м.

На участках проведения буровых работ с поверхности границы водоохранных зон и полос не установлены. В соответствии с «Правилами установления водоохранных зон и полос» (приказ Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. № 19-1/446) точки заложения устьев проектных разведочных скважин и буровых площадок относительно ближайших водных объектов предусмотрены с соблюдением минимальных нормативных размеров водоохранной территории водотоков (водоохранная полоса – 35 метров, водоохранная зона – 500 метров) на расстояниях:

- на участке Обручевский расстояние от ближайшей скважины до Быструшинского водохранилища составляет не менее 2,4 км;
- на участке Поднадвиговый расстояние от ближайшей скважины до руч. Чашин составляет не менее 310 м;
- на участке Приразломный расстояние от ближайшей скважины до р. Быструха составляет не менее 750 м;
- на участке Успенский расстояние от ближайшей скважины до р. Быструха составляет не менее 550 м;
- на участке Центральный расстояние от ближайшей скважины до Быструшинского водохранилища составляет не менее 2,0 км.

Устья подземных разведочных выработок и временные передвижные или модульные сооружения (площадка портала) предусмотрены за пределами нормативной водоохранной полосы руч. Чашин и ручья без названия, в пределах их нормативной водоохранной зоны, что не противоречит требованиям статьи 125 Водного Кодекса РК.

Для технических нужд при проходке горных выработок будет использоваться шахтная вода (естественный водоприток подземных вод, поступающий в выработки), которая сначала будет направляться в отстойник, состоящий из двух секций (одна – в работе, другая – в очистке от осад-

ка – шлама). Часть воды после отстаивания вновь будет направляться на технические нужды (повторное использование), а излишки шахтной воды после очистки (отстаивания) будут направляться в действующий отстойный биопрудок Чашинского хвостохранилища и, далее, в существующую систему водооборота обогатительной фабрики РГОК.

Решение по использованию шахтного водопритока на технические нужды с использованием замкнутого водооборота является природоохранным мероприятием и соответствует п.п.5 п.2 «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (утвержден приказом МООС РК от 12 июня 2013 года № 162-ө) в части охраны и рационального использования водных ресурсов.

Устья подземных разведочных выработок и временные передвижные или модульные сооружения (площадка портала) предусмотрены за пределами нормативной водоохранной полосы руч. Чашин и ручья без названия, в пределах их нормативной водоохранной зоны, что не противоречит требованиям статьи 125 Водного Кодекса РК.

- видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая).

Колонковое бурение поисковых скважин.

Объем воды питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд составит на 2024÷2026 годы 29,2 м³/год (0,08 м³/сут). По мере накопления стоки из приямка или биотуалета (около 29,2 м³/год) будут вывозиться ассенизаторской машиной на очистные сооружения г. Риддер по договору.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной. В сложных условиях будут применяться безглинистые полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Изготовление раствора будет осуществляться в миксере непосредственно на буровой. Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для оборотной системы промывки предусматривается один зумпф размером 2x2x1 м для каждой скважины, состоящий из двух отсеков размером 2x1x1 м. В первый отсек заливается чистая вода, откуда она подаётся в буровой станок, во второй отсек вода самотёком стекает при производстве буровых работ. После отстаивания воды во втором отсеке, осветлённая вода подаётся обратно в первый отсек.

Технологические буровые растворы будут использоваться последовательно от скважины к скважине по мере проведения буровых работ. По окончании всех буровых работ по данному проекту, приготовленный буровой раствор вывозится на базу подрядчика для последующего использования в других проектных работах.

Для обеспечения буровых работ технической водой (пылеподавление и тампонаж) при нормативном расходе 0,03 м³ на 1 пог. м бурения необходимый объем воды составит: 0,03 м³ * 25450 пог. м = 763,5 м³. По опыту работы потери промывочной жидкости в среднем составляют около 15% от объёма используемой технической воды 0,15 x 763,5 м³ = 114,525 м³.

Общий максимальный объем потребления технической воды (водоотведения нет) с учётом поглощения за весь период выполнения буровых работ, прогнозируется: 763,5 м³ + 114,525 м³ = 878,025 м³, из них:

- 2024 год – 267,225 м³ оборотная вода, свежая вода для пополнения потерь 40,084 м³, общий объём 307,309 м³;
- 2025 год – 267,225 м³ оборотная вода, свежая вода для пополнения потерь 40,084 м³, общий объём 307,309 м³;
- 2026 год – 229,05 м³ оборотная вода, свежая вода для пополнения потерь 34,357 м³, общий объём 263,407 м³.

Участки работ будут обеспечены биотуалетами серийного производства. По мере накопления стоки будут вывозиться по договору на очистные сооружения города.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Подземное бурение

Потребность в технической воде в процессе проходки будет изменяться в зависимости от объема породы от проходческих работ и используемых подземных механизмов. Исходя из нормативных данных и опыта ведения горнопроходческих работ в районе г. Риддер, расход технической воды на проходку 1 м³ горных выработок составляет 0,488 м³, расход воды на бурение 1 п.м. – 1,6 м³.

Для технических нужд будет использоваться шахтная вода (естественный водоприток подземных вод, поступающий в выработки), которая сначала будет направляться в отстойник, состоящий из двух секций (одна – в работе, другая – в очистке от осадка – шлама). Часть воды после отстаивания вновь будет направляться на технические нужды (повторное использование), а излишки шахтной воды после очистки (отстаивания) будут направляться в действующий отстойный биопрудок Чашинского хвостохранилища и, далее, в существующую систему водооборота обогатительной фабрики РГОК.

Общая потребность в технической (шахтной) воде по годам при проходке разведочных штолен и выполнении горнопроходческих работ прогнозируется: 133933,5 м³, из них: 2024 год – 40143,5 м³; 2025 год – 50502,3 м³; 2026 год – 43287,7 м³.

Согласно данным «Проекта эксплуатации сооружений Таловского хвостохранилища на период 2018÷2020 г.г.» количество оборотной воды обогатительной фабрики за 2020 год (при 50% обеспеченности по осадкам и испарениям) составляет ~24192 тыс. м³/год (2762 м³/час). Максимальное количество излишек шахтной воды, отводимой в систему водооборота ОФ РГОК при проходке подземных разведочных выработок, составляет 142,7 м³/час, что составляет 5% от общего объема оборотной воды ОФ.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при численности 10 человек/сутки и норме расхода воды на 1 человека равной 25 литров/сутки, составит: $(25 \times 10) / 1000 = 0,25$ м³/сут. (0,01 м³/час). Объем воды питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд составит на 2024÷2026 годы 91,25 м³/год (0,25 м³/сут).

Хозбытовые сточные воды предусмотрено отводить в выгребную яму (с гидроизоляцией), располагаемую на предпортальной площадке. По мере накопления хозбытовые стоки из выгребной ямы будут вывозиться спецавтомашинной на действующие хозбытовые очистные сооружения Риддер-Сокольного рудника (выпуск №18а в р. Быструху). Прогнозное количество хозбытовых сточных вод принято на уровне объема водопотребления – 0,01 м³/час, что составляет 0,12% от общего объема сточных вод выпуска №18а (8,5 м³/час) и не окажет влияния на существующую технологию очистки и отведения.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Границы контрактной площади 56,562 км² ограничиваются угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°22'37" N, 83°40'59" E; т.2 – 50°21'54.91" N, 83°41'09.87" E; т.3 – 50°21'22.77" N, 83°42'41.86" E; т.4 – 50°20'22.11" N, 83°42'38.41" E; т.5 – 50°17'50.24" N, 83°37'13.43" E; т.6 – 50°17'52.08" N, 83°35'53.02" E; т.7 – 50°19'04" N, 83°35'56" E; т.8 – 50°19'42" N, 83°36'16" E; т.9 – 50°20'07.01" N, 83°36'10" E; т.10 – 50°20'28" N, 83°35'55" E; т.11 – 50°20'28" N, 83°34'40.01" E; т.12 – 50°20'43.75" N, 83°14'13.43" E; т.13 – 50°20'45" N, 83°34'20" E; т.14 – 50°21'25" N, 83°34'28" E; т.15 – 50°21'40" N, 83°34'04" E; т.16 – 50°22'33.25" N, 83°34'38.66" E; т.17 – 50°22'32.01" N, 83°36'13.17" E; т.18 – 50°23'29.43" N, 83°38'20.16" E; т.19 – 50°23'04" N, 83°42'02" E.

Проведение геологоразведочных работ предполагается на 5 участках общей площадью 56,562 км²:

– участок Обручевский площадью 4,58 км². Границы участка определены угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°17'59.57" N, 83°36'03.43" E; т.2 –

50°19'05.65" N, 83°36'06.22" E; т.3 – 50°19'03.76" N, 83°37'55.96" E; т.4 – 50°17'57.42" N, 83°32'54.48" E.

- участок Поднадвиговый площадью 0,82 км². Границы участка определены угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°21'44.74" N, 83°36'36.86" E; т.2 – 50°22'04" N, 83°36'37" E; т.3 – 50°22'03.36" N, 83°37'42.49" E; т.4 – 50°21'44" N, 83°37'42.08" E.
- участок Приразломный площадью 1,019 км². Границы участка определены угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°21'11.35" N, 83°38'12.57" E; т.2 – 50°21'28.46" N, 83°38'42.83" E; т.3 – 50°20'55.03" N, 83°39'33.82" E; т.4 – 50°20'35.52" N, 83°39'05.73" E.
- участок Успенский площадью 5,934 км². Границы участка определены угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°20'55.45" N, 83°39'14.96" E; т.2 – 50°22'02.13" N, 83°39'17.28" E; т.3 – 50°21'58.49" N, 83°41'41.65" E; т.4 – 50°20'52.93" N, 83°41'40.06" E.
- участок Центральный площадью 4,51 км². Границы участка определены угловыми точками со следующими географическими координатами: т.1 – 50°19'38" N, 83°36'29.82" E; т.2 – 50°20'45" N, 83°36'30.87" E; т.3 – 50°20'42.38" N, 83°38'19.62" E; т.4 – 50°19'37.04" N, 83°38'20" E.

Вид недропользования – геологоразведочные работы.

Срок недропользования – 2024÷2026 годы.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объёмов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зелёных насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переносу, количестве зелёных насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не прогнозируются.

Вырубка деревьев и кустарников ПГРР не предусматривается.

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

- объёмов пользования животным миром – не предусматривается;
- предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования – не предусматривается;
- иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных приобретение объектов животного мира – не предусматривается;
- операций, для которых планируется использование объектов животного мира – не предусматривается.

На территории Шубинской площади животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, нет.

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объёмов и сроков использования

Материалы и оборудование для осуществления намечаемой деятельности предусмотрено доставлять непосредственно к месту ведения работ в готовом виде по мере потребности. Электроэнергия – от 6 дизельных электростанций (расход дизтоплива 192,25 тонн).

В качестве материалов будут использоваться: глина 2,7 тонн; уголь – 470 т/год; дрова – 40,2 т/год; гранулит А6 (ВВ) – 572,417 тонн; петроген (ВВ) – 50,325 тонн.

7) *риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью – отсутствуют.*

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Колонковое бурение поисковых скважин.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ будут происходить при: буровых и земляных работах (ист. №№ 6002, 6003, 6005, 6006, 6008, 6009, 6011, 6012, 6014, 6015), заправке автотранспорта (ист. № 6017), строительстве дорог (ист. № 6018), хранении ППС на отвалах (ист. №№ 6004, 6007, 6010, 6013, 6016, 6019), от узла тампонажа (ист. № 6020), работе ДВС автотранспорта (ист. № 6021), распиловке керна (ист. № 6022), работе двигателей буровых установок (ист. №№ 0001, 0006, 0011, 0016, 0021), ДЭС лагерей (ист. №№ 0003, 0008, 0013, 0018, 0023), отоплении буровых установок в зимний период (ист. №№ 0002, 0007, 0012, 0017, 0022), отоплении полевых лагерей в зимний период (ист. №№ 000, 0005, 0009, 0010, 0014, 0015, 0019, 0020, 0024, 0025).

С учётом работы автотранспорта предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 13 наименований от 46 источника выбросов (в том числе 25 организованных) составят:

в 2024 году – 180,1988625 т/год, 10,3450423 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 14,364096, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 15,0066744, сера диоксид – 9,44284, сажа – 2,00652, взвешенные частицы – 0,074764, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,6116745;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 110,87898, бензин нефтяной – 13,153, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- не классифицируемые: керосин – 0,31292.

в 2025 году – 182,1417618 т/год, 11,3073412 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 15,592476, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 15,2062907, сера диоксид – 9,27354, сажа – 2,00652, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,7799315;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 111,397338, бензин нефтяной – 13,153, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- не классифицируемые: керосин – 0,31292.

в 2026 году – 162,9830134 т/год, 10,7322646 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 14,251476, сероводород – 0,0000006, акролеин – 0,40459, формальдегид – 0,40459;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 13,8225607, сера диоксид – 8,84767, сажа – 1,81211, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,4922891;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 98,315938, бензин нефтяной – 11,2685, углеводороды предельные C12-C19 – 4,047912.
- не классифицируемые: керосин – 0,24302.

Без учёта работы автотранспорта (ист. № 6021) предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 11 наименований от 45 источников выбросов (в том числе 25 организованных) составят:

в 2024 году – 78,5788925 т/год, 7,1528004 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 11,970396, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;
 - 3 класса опасности: азот (II) оксид – 14,6177844, сера диоксид – 8,8565, сажа – 1,8561, взвешенные частицы – 0,074764, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,6116745;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 26,24428, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- в 2025 году** – 80,5217918 т/год, 8,1150992 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:
- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 13,198776, сероводород – 0,000001, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;
 - 3 класса опасности: азот (II) оксид – 14,8174007, сера диоксид – 8,6872, сажа – 1,8561, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,7799315;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 26,762638, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- в 2026 году** – 76,0309535 т/год, 8,0404462 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:
- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 12,179476, сероводород – 0,000001, акролеин – 0,40459, формальдегид – 0,40459;
 - 3 класса опасности: азот (II) оксид – 13,4858007, сера диоксид – 8,8565, сажа – 1,6858, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 9,4922891;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 25,911638, углеводороды предельные C12-C19 – 4,047912.

Подземное бурение.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ будут происходить при: земляных и погрузо-разгрузочных работах (ист. №№ 6001-01, 6156-01), буровзрывных работах (ист. № 0627-01), работе ДВС автотранспорта (ист. №№ 6001-02, 6156-02, 0627-02).

С учётом работы автотранспорта предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 7 наименований от 3 источника выбросов (в том числе 1 организованный) составят:

в 2024 году – 6,2084897 т/год, 2,2441762 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 1,659417;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,2696688, сера диоксид – 0,076986, сажа – 0,0341889, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,621373;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 2,377294.
- не классифицируемые: керосин – 0,169562.

в 2025 году – 6,0232967 т/год, 1,1987402 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 1,516717;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,2464738, сера диоксид – 0,053508, сажа – 0,0216649, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,916047;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 2,139794.
- не классифицируемые: керосин – 0,129092.

в 2026 году – 5,1708607 т/год, 1,1987402 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 1,219728;
- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,1982138, сера диоксид – 0,053508, сажа – 0,0216649, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,642388;
- 4 класса опасности: углерод оксид – 1,906266.
- не классифицируемые: керосин – 0,129092.

Без учёта работы автотранспорта (ист. №№ 6001-02, 6156-02, 0627-02) предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 4 наименований от 3 источников выбросов (в том числе 1 организованный) составят:

в 2024 году – 4,748037 т/год, 1,10777 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 1,283412;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,208554, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,621373;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 1,634698.

в 2025 году – 5,042711 т/год, 1,08817 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 1,283412;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,208554, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,916047;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 1,634698.

в 2026 году – 4,190275 т/год, 1,08817 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 0,986423;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 0,160294, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 1,642388;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 1,40117.

Итоговые (обобщенные) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при ведении разведочных работ на Шубинской площади составляют:

С учётом работы автотранспорта предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 13 наименований от 49 источника выбросов (в том числе 26 организованных) составят:

в 2024 году – 186,4073522 т/год, 12,5892185 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 16,023513, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 15,2763432, сера диоксид – 9,519826, сажа – 2,0407089, взвешенные частицы – 0,074764, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,2330475;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 113,256274, бензин нефтяной – 13,153, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.

– не классифицируемые: керосин – 0,482482.

в 2025 году – 188,1650585 т/год, 12,5060814 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 17,109193, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 15,4527645, сера диоксид – 9,327048, сажа – 2,0281849, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,6959785;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 113,537132, бензин нефтяной – 13,153, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.

– не классифицируемые: керосин – 0,442012.

в 2026 году – 168,1538741 т/год, 11,9310048 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 15,471204, сероводород – 0,0000006, акролеин – 0,40459, формальдегид – 0,40459;

– 3 класса опасности: азот (II) оксид – 14,0207745, сера диоксид – 8,901178, сажа – 1,8337749, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,1346771;

– 4 класса опасности: углерод оксид – 100,222204, бензин нефтяной – 11,2685, углеводороды предельные C12-C19 – 4,047912.

– не классифицируемые: керосин – 0,359292.

Без учёта работы автотранспорта (ист. №№ 6001-02, 6156-02, 0627-02, 6021) предполагаемые выбросы загрязняющих веществ 11 наименований от 48 источников выбросов (в том числе 26 организованных) составят:

в 2024 году – 83,3269295 т/год, 8,2605704 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:

– 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 13,253808, сероводород – 0,0000007, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;

- 3 класса опасности: азот (II) оксид – 14,8263384, сера диоксид – 8,8565, сажа – 1,8561, взвешенные частицы – 0,074764, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,2330475;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 27,878978, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- в 2025 году** – 85,5645028 т/год, 8,1150992 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:
- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 14,482188, сероводород – 0,000001, акролеин – 0,44542, формальдегид – 0,44542;
 - 3 класса опасности: азот (II) оксид – 15,0259547, сера диоксид – 8,6872, сажа – 1,8561, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,6959785;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 28,397336, углеводороды предельные C12-C19 – 4,456547.
- в 2026 году** – 80,2212285 т/год, 9,1286162 г/с. По классам опасности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества, т/год:
- 2 класса опасности: азота (IV) диоксид – 13,165899, сероводород – 0,000001, акролеин – 0,40459, формальдегид – 0,40459;
 - 3 класса опасности: азот (II) оксид – 13,6460947, сера диоксид – 8,8565, сажа – 1,6858, взвешенные частицы – 0,072352, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 11,1346771;
 - 4 класса опасности: углерод оксид – 27,312808, углеводороды предельные C12-C19 – 4,047912.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объёмы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

При намечаемой деятельности прогнозируется образование видов отходов: твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) образуются в результате жизнедеятельности персонала; металлолом образуется при ремонтно-восстановительных работах оборудования; ветошь промасленная образуется при обслуживании и профилактическом осмотре техники и механизмов; шлам шахтных вод (техногенное минеральное образование, образующееся в результате отстаивания естественного шахтного водопритока, поступающего в отстойник из разведочных выработок); горная (вмещающая) порода (техногенное минеральное образование, образующееся при проходке подземных разведочных выработок).

Принятая технологическая схема работ, с учётом принятого комплексного использования материалов и сырья, предусматривает образование: 1 вида неопасных отходов, 1 вида опасных отходов, 2 видов техногенных минеральных образований (ТМО). Предполагаемые объёмы составят, т/год:

- **2024 год** 3,83643 из них: твёрдые бытовые отходы – 1,16 (код 200301); ветошь промасленная – 0,032 (150202*); шлам шахтных вод – 420,5 (ТМО), горная порода – 205374,42 (ТМО).
- **2025 год** 3,83643 из них: твёрдые бытовые отходы – 1,74 (код 200301); ветошь промасленная – 0,032 (150202*); шлам шахтных вод – 609,7 (ТМО), горная порода – 262687,32 (ТМО).
- **2026 год** 3,83643 из них: твёрдые бытовые отходы – 1,16 (код 200301); ветошь промасленная – 0,032 (150202*); шлам шахтных вод – 312,8 (ТМО), горная порода – 225160,56 (ТМО).

Все отходы будут накапливаться на месте образования в металлических ёмкостях (контейнерах), временное складирование отходов не более шести месяцев (для смешанных коммунальных

отходов, не более трех суток), с последующей передачей специализированным организациям по договору.

ТБО собираются в специальные контейнеры и, по мере накопления, передаются специализированной организации по договору (ТОО «Эталон»).

Промасленная ветошь собирается в специальные контейнеры и, по мере накопления, передается на сжигание в структурные подразделения ТОО «Казцинк» (котельные ТОО «Л-ТВК»).

По мере накопления шлам из отстойника специальным автотранспортом будет вывозиться на действующее Таловское хвостохранилище, которое является объектом учета ТМО (разрешение на эмиссии в ОС РГОК ТОО «Казцинк» № KZ14VCZ00727445 от 17.11.2020 г.).

Порода, образующаяся при проходке подземных разведочных выработок, выдается на площадку перегрузки, предусмотренную на поверхности вблизи порталов, откуда будет транспортироваться на закладку отработанных горных выработок Риддер-Сокольного рудника, либо в зону обрушения Риддерской залежи РСМ в рамках рекультивационных работ, либо будет использоваться для строительных работ на объектах ТОО «Казцинк» в соответствии с действующим проектом нормативов размещения отходов РГОК ТОО «Казцинк» на 2021÷2029 г.г.

Буровые трубы, инструменты, трос, и т.п., образуемые при бурении разведочных скважин с поверхности, собираются и вывозятся на базу подрядчика для дальнейшего использования после разбраковки и реставрации или подлежат сдаче на специализированные предприятия на вторсырье («Вторчермет»).

Буровой шлам, образующийся при механическом разрушении породы в процессе ведения буровых работ с поверхности, будет использоваться на месте в качестве рекультивационного материала (засыпка выемок под отстойники, тампонаж скважин).

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не предусматривается.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Для начала осуществления намечаемой деятельности требуется получение заключения уполномоченным органом РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду или экологического разрешения, а также всех заинтересованных государственных органов.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

Стационарных постов РГП «Казгидромет» в районе намечаемой деятельности – нет, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах представлена. Экологическое текущее состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое. Экологическое текущее состояние поверхностных и подземных вод в районе намечаемой деятельности оценивается как допустимое. Экологическое текущее состояние почво-грунтов рассматриваемого района оценивается как допустимое.

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет. Намечаемая деятельность по ведению буровых и горнопроходческих работ предусматривается за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ). При намечаемой деятельности заезд и передвижение транспортных средств вне существующих дорог, а также виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности – не предусматриваются.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются санитарно-защитной зоной (СЗЗ). Согласно приложению 1 настоящих правил СЗЗ для планируемых ИЗА устанавливается следующим образом:

- ИЗА № 6156 (площадка перегрузки породы), согласно п.п. 9 п. 15 приложения 1 (пересыпка сыпучих грузов (уголь, руда) крановым способом) – 500 м (2 класс опасности);
- ИЗА № 0627 (устье наклонного ствола 1) – санитарными правилами СЗЗ для данного объекта не регламентирована, объект входит в границы наибольшей СЗЗ, устанавливаемой для ИЗА № 6156, равной 500 метров;
- планируемые буровые работы по классу санитарной опасности не классифицируются, санитарная защитная зона (СЗЗ) не устанавливается.

Согласно результатам проведённых расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1,0 ПДК на расстоянии 100 м), размер санитарно-защитной зоны от крайних источников выбросов на период планируемых буровых работ на 2024÷2026 г.г. принимается 100 м.

Согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период планируемых буровых работ на 2024÷2026 г.г. превышений установленных гигиенических нормативов к атмосферному воздуху населённых мест не зафиксировано, доли ПДК: азота (IV) диоксид – 0,91628; азота (II) оксид – 0,78311; углерод (сажа) – 0,49441; сера диоксид – 0,73491; углерод оксид – 0,18373; акролеин – 0,95439; пыль неорганическая – 0,78515.

Согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период планируемых горнопроходческих работ на 2024÷2026 г.г. превышений установленных гигиенических нормативов к атмосферному воздуху населённых мест не зафиксировано, доли ПДК: азота (IV) диоксид – 0,5858707; азота (II) оксид – 0,0173807; углерод оксид – 0,036783; пыль неорганическая – 0,1278962.

В результате проведения намечаемой деятельности стоит отметить такие положительные моменты, как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района: повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица; возрастут бюджетные поступления за счёт прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников. Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается на расстоянии более 38 км восточнее).

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Сохранение естественных почво-грунтов и использование их при рекультивации нарушенных земель, с целью восстановления плодородия и других полезных свойств земли.

Предусматривается пылеподавление при буровых работах.

Будут применяться глинистые или безглинистые полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Полиакриламид относится к IV категории опасности и не вредит здоровью людей.

Во избежание загрязнения поверхностных вод бытовыми отходами все производственные, жилые и хозяйственные помещения будут располагаться не ближе 500 м от р. Быструха.

Выбор участков проведения работ производится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Расстояние от границ площадок до водных объектов не менее 500 метров. Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьёв и ключей) нет.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Также предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

- Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
- Устройство зумпфов (отстойников) предусмотрено с гидроизоляцией (трамбовка глиной, обшивка пиломатериалом и полиэтиленовой плёнкой).
- На участке производства работ предусмотрены ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
- Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;
- Осуществление тампонажа пробуренных скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;
- Хозяйственно-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом.
- Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена. Обслуживание спецтехники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населённых пунктов
- Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос.
- По завершению работ будут выполнены работы по рекультивации.
- Хранение дизтоплива на площадках работ не предусмотрено. Заправка техники будет осуществляться топливозаправщиком. В местах перекачки (заправки) ГСМ предусматривается использование металлических поддонов.
- Отстойник для естественного шахтного водопритока выполняет роль очистных сооружений, где происходит механическая очистка воды путем отстаивания перед последующим использованием на технологические нужды.

В связи с тем, что работы по геологоразведки носят кратковременный характер, происходит временное вытеснение, а не уничтожение флоры и фауны на территории работ. По окончании работ площадки рекультивируются, после чего биоразнообразие на участке восстанавливается.

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируются.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, и с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой для животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.
- Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности животных (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.
- При визуальном обнаружении животных в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители животных с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции на другие участки местности.
- Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающие, а используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.
- По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации).

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 1,8 км от границы лицензионной территории), воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов её осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведёт к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков.

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения геологоразведочных работ, а также соответствующей практики.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Чугунов И.В.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)