

1. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Площадь работ расположена в пределах Чарского ультрабазитового пояса, известного своими многочисленными мелкими месторождениями и перспективными рудопроявлениями никеля, кобальта, асбеста, ртути и др. Пространственная сгруппированность проявлений никеля, возможность их открытой отработки и близость железной дороги являются благоприятными факторами для постановки разведочных работ на отдельных рудопроявлениях и месторождениях с целью оценки их промышленного значения.

Белогорское месторождение по административному делению относится к Жарминскому району области Абай и находится в 20 км к востоку от г. Шар (рис. 1.1).

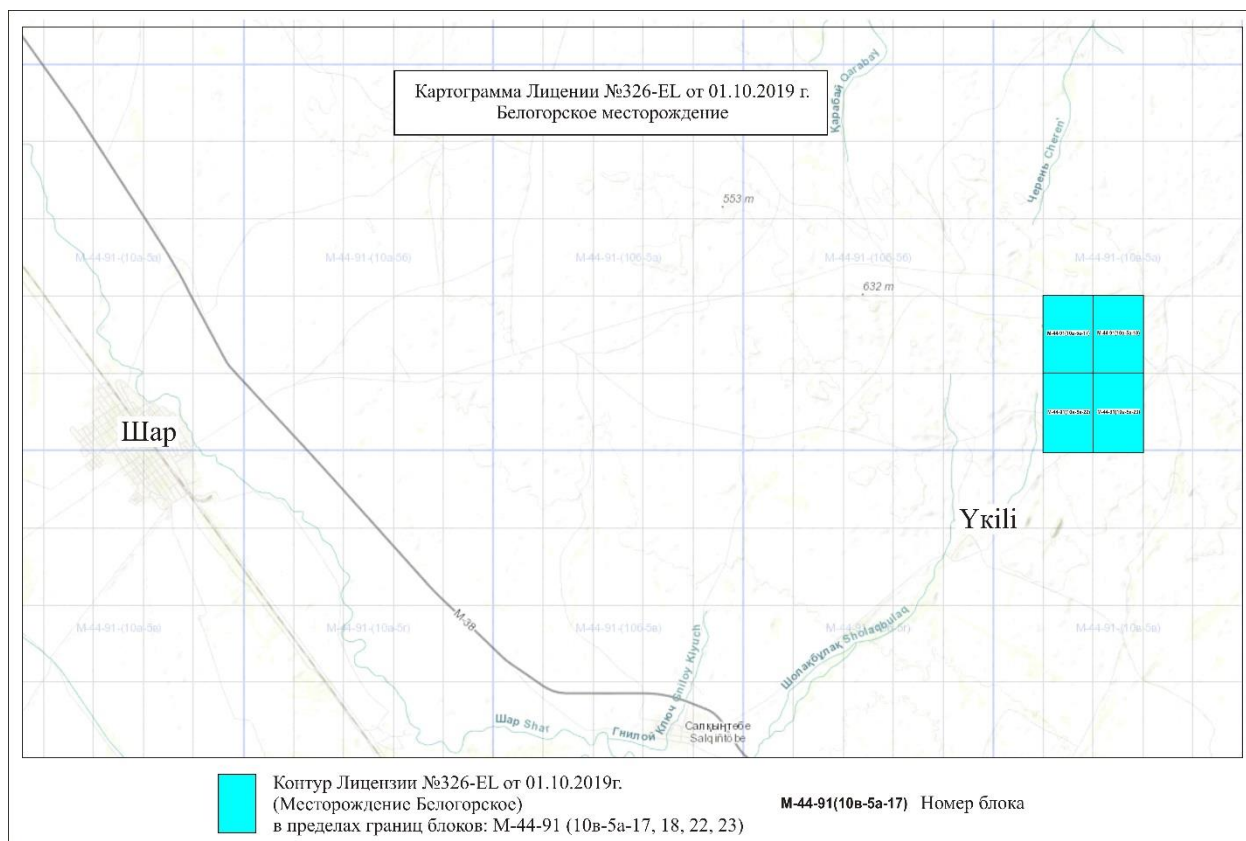


Рис. 1.1 Картосхема Лицензии №326-ЕЛ от 1.10.2019 г.
(Белогорское месторождение)

Площадь участка работ располагается в пределах границ блоков М-44-91-(10в-5а-17,18,22,23).

Основанием для проведения работ по разведке является Лицензия на разведку твёрдых полезных ископаемых №326-ЕЛ от 01.10.2019г. (переоформление Лицензии от 6 ноября 2020 г.).

Геологоразведочные работы (ГРП) на участке разведки никель-кобальтовых руд в Абайской области проводились для оценки и выявления объектов для промышленного освоения.

За весь период проведения ГРП были выполнены следующие объемы работ (таблица 1.1.):

Таблица 1.1

Объемы фактически выполненных работ:

Год	Наименование работ	Единица измерения	Выполнено
-----	--------------------	-------------------	-----------

2016	Бурение	пог. м.	1 171,70
		скв	13,00
	Канавы	куб. м.	-
2017	Бурение	пог. м.	1 485,00
		скв	15,00
	Канавы	куб. м.	-
2018	Бурение	пог. м.	747,00
		скв	5,00
	Канавы	куб. м.	-
2019	Бурение	пог. м.	1 125,00
		скв	9,00
	Канавы	куб. м.	-
2020	Бурение	пог. м.	-
		скв	-
	Канавы	куб. м.	-
2021	Бурение	пог. м.	-
		скв	-
	Канавы	куб. м.	-
2022	Бурение	пог. м.	-
		скв	-
	Канавы	куб. м.	-
2023	Бурение	пог. м.	-
		скв	-
	Канавы	куб. м.	-
2024	Бурение	пог. м.	-
		скв	-
	Канавы	куб. м.	-
ИТОГО		пог. м.	4 528,70
		куб. м.	-

При проведении геофизических работ нарушение земельного покрова не происходило.

Всего на участке пробурено 42 колонковые скважины – 42 площадки колонкового бурения.

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проведением буровых работ.

К нарушенным землям относятся буровые площадки.

Общая площадь нарушенных земель – 1050,0 м².

Рекультивационные работы планируется начать в 2026 году. Продолжительность проведения рекультивации составляет 0,5 месяца.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек.

Ближайшей жилой зоной является село Укили, расположенное на расстоянии 2 км в юго-западном направлении от участка разведки.

Ситуационная карта-схема рекультивации нарушенных земель на участке разведки никель-кобальтовых руд в Абайской области Республики Казахстан (к Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №326-EL от 01.10.2019 г.) приведена на рис. 1.2.

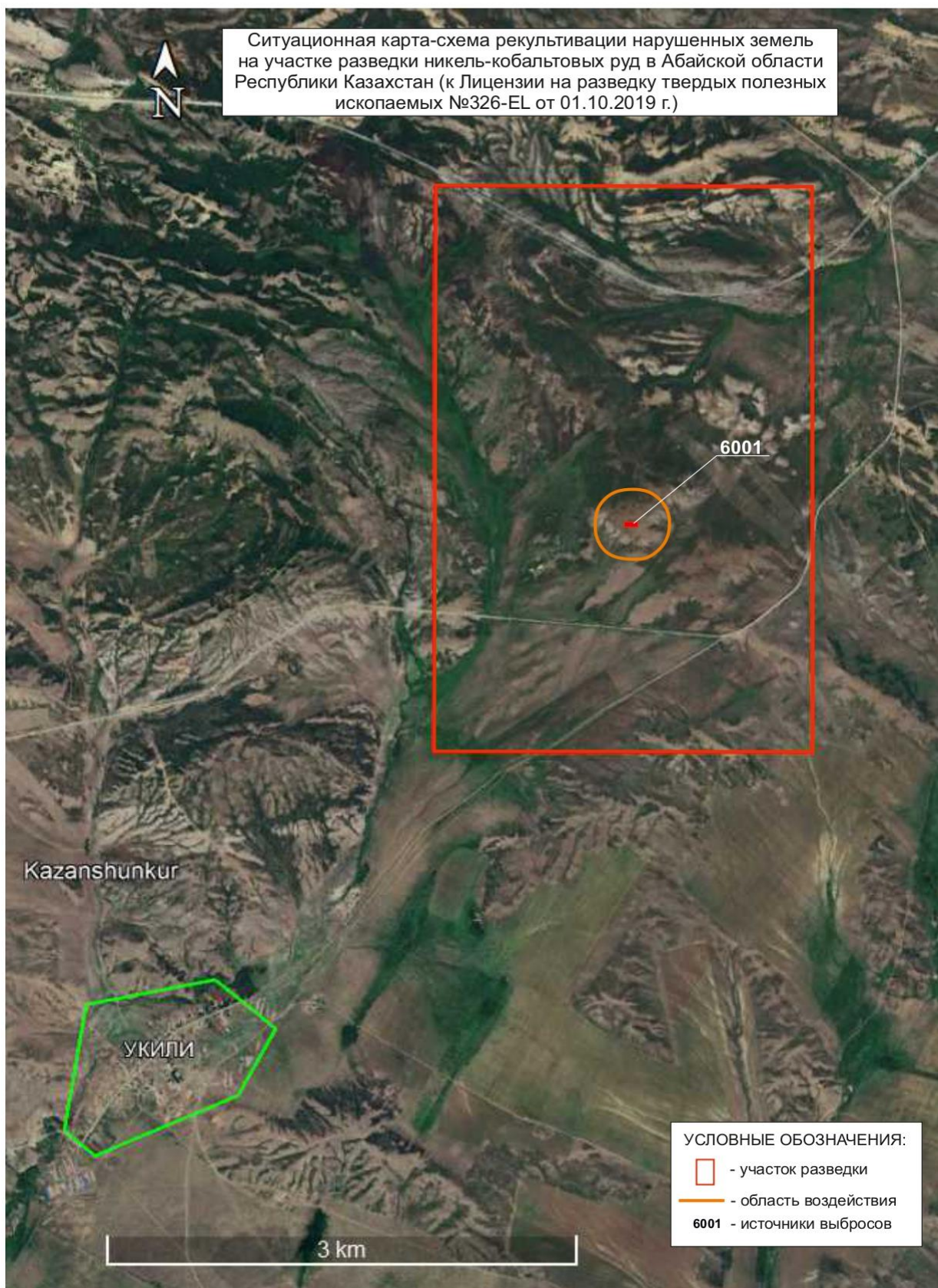


Рис. 1.2

1.2. Описание затрагиваемой территории.

Район поисковых работ характеризуется резко-континентальным климатом с жарким засушливым летом и морозной малоснежной зимой, с активной ветровой

деятельностью. Характерной чертой климата является засушливость, сопровождающаяся высокими температурами и частыми (5-6 раз 10 лет) засухами. Характеристика атмосферных осадков и температуры воздуха, в значительной степени определяют условия формирования подземных вод.

Согласно карте климатического районирования для строительства этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3 район, снеговая нагрузка – 4 район.

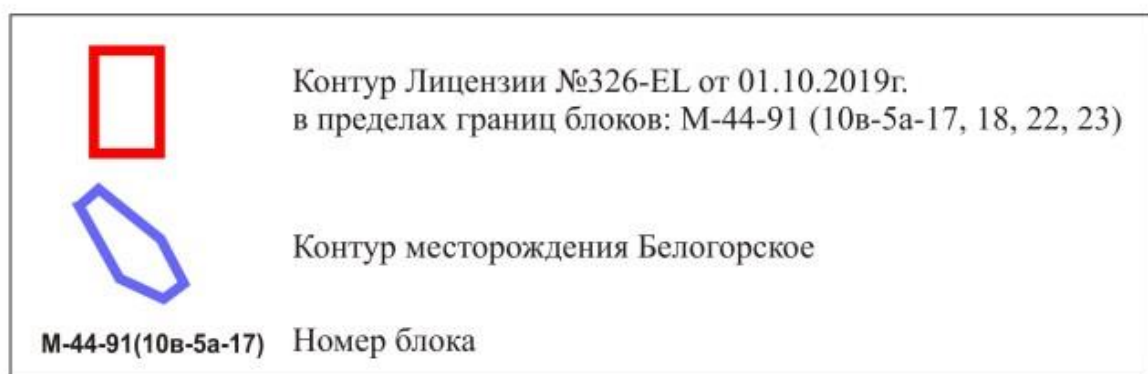
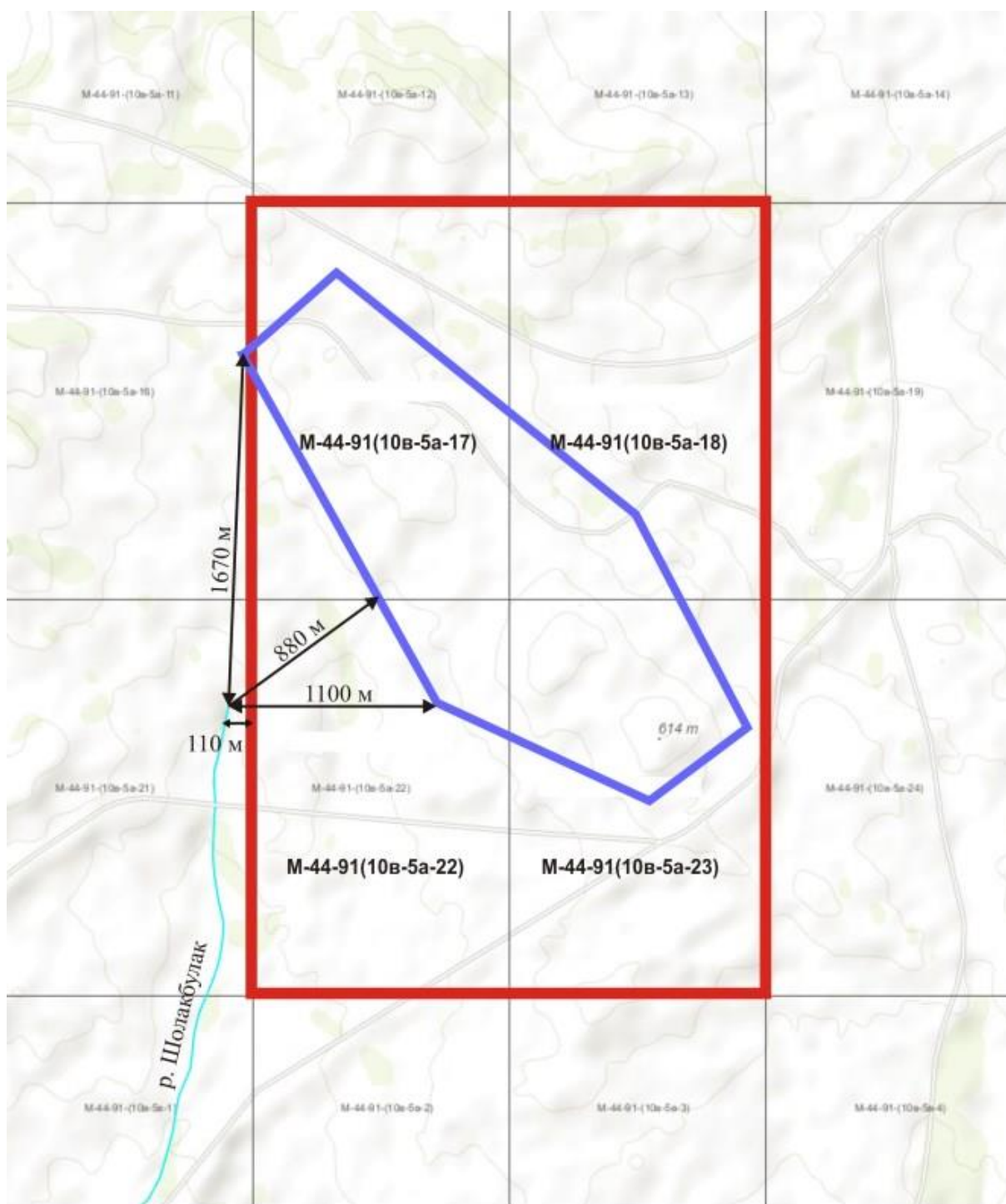
- годовая сумма атмосферных осадков составляет 175-460 мм;
- среднемноголетние – 263 мм;
- максимальное суточное количество жидких осадков 1% вероятности превышения 69 мм.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно Справке №3Т-2025-03448016 от 2 октября 2025 года. (Приложение 2), выданной Филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики РК по г. Шар, Жарминского района области Абай.

Район расположения проектируемых работ находится в зоне IV с высоким потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на качество атмосферного воздуха незначителен.

Чарский ультрабазитовый пояс располагается в западной части Калбы, на главном водоразделе калбинского хребта между реками Чар и Кызыл-су. В 10 км от месторождения на ЮЗ протекает река Чар и в 10 км на СВ- река Кызыл-су.

Геологоразведочные работы проводились на расстоянии более 500 метров от ручья Шолакбулак, то есть за пределами минимально рекомендованных водоохранных зон и полос.



Площадь работ расположена в пределах Чарского ультрабазитового пояса. Чарский ультрабазитовый пояс находится в Жарминском районе области Абай, находящимся в подзоне темно-каштановых горных почв, в 8 почвенном районе – Калбинско-Жарминский предгорный и горно-сопочный сухостепной район.

Жарминский район образован в 1928 году и назван по имени тогдашнего районного центра поселка Жарма. С 1932 года районным центром становится село Георгиевка (переименовано с 2008 года с. Калбатау). Район насчитывает 22 административно-территориальные единицы, 83 населенных пункта, из которых 4 крупных: районный центр с.Калбатау, город Шар, посёлки Ауэзов и Жангиз-Тобе.

Район занимает площадь 22,6 тыс. кв. км., что составляет 8 % от площади Восточно-Казахстанской области. Здесь проживает 54 тысячи человек, представителей 23 национальностей, среди которых казахи составляют 90,1%, русские 7%, на долю других национальностей приходится 2,9 %.

1.3. Инициатор намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта)– ТОО «Белогорское».

Юр.адрес: РК, г. Алматы, Медеуский район, улица Нұрлан Қаппаров, дом 400. тел. 87777770080. БИН 160540026865.

1.4. Краткое описание намечаемой деятельности.

Технический этап рекультивации

Объектами рекультивации на рассматриваемом объекте являются буровые площадки.

Рекультивация буровых площадок:

Ликвидация скважин, пробуренных при проведении геологоразведочных работ проводится следующим образом: при извлечении бурового снаряда происходит самообрушение грунтов на стенках скважин, что приводит к практически полной закупорке устья скважины. Дополнительно производится засыпка скважины местным грунтом с поверхности, работы выполняются вручную, тампонаж глинистым раствором не требуется. Затем на участке буровой площадки проводится возврат ПРС и планировка участка.

Для землевания используется плодородный слой почвы из временных буртов ПСП, расположенных непосредственно на каждом из участков работ.

Всего на участке пробурено 42 колонковые скважины – 42 площадки колонкового бурения.

Площадь буровых площадок колонкового бурения – 25 м².

Общий объем рекультивации буровых площадок составил:
 $42 \cdot 25 = 1050 \text{ м}^2$.

Площадь технической рекультивации буровых площадок составит 1050 м².

На нарушенные земли наносится ранее снятый плодородный слой почвы. Объем ПСП для рекультивации 42 буровых площадок составляет 210 м³.

Планировка нанесенного плодородного слоя почвы общей площадью 1050 м² предусматривается бульдозером Т-130 либо его аналогом.

Рекультивация буровой площадки включает следующие работы:

- покрытие поверхности рекультивируемых участков плодородным слоем почвы.
- планировка нанесенного плодородного слоя почвы.

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладеирован перед проведением буровых работ.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются в 2026 г.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек. Продолжительность проведения рекультивации составляет 0,5 месяца.

Площади земель, нарушенных в результате разведочных работ:

- буровые площадки – 1050 м².

Объёмы работ по рекультивации нарушенных земель приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Объёмы работ по рекультивации нарушенных земель

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Нанесение плодородного слоя почвы на буровые площадки	м ³	210,00
2	Планировка буровых площадок	м ²	1050,00

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Норма высева семян принята 18,0 кг/га. Посев сплошной рядовой.

Количество семян, необходимое для проведения биологической рекультивации нарушенных земель:

0,105 га * 18 кг = 1,89 кг.

Полив посевов многолетних трав не предусматривается, так как подобраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий и климата.

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Работы по биологическому этапу рекультивации предусматриваются в 2026 г.

1.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель направлено на восстановление нарушенных земель и сохранение природного ландшафта.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с выполнением работ по рекультивации - благоприятный.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района работ.

Результаты проведения рекультивации окажут благоприятное воздействие на растительный и животный мир рассматриваемого района. Проектом предусмотрен технический этап рекультивации, который восстановит плодородный слой почвы и

биологический этап рекультивации, который предусматривает восстановление растительности нарушенной при проведении геологоразведочных работ.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Таким образом, в рассматриваемом районе будут созданы благоприятные условия для жизни животных и произрастания растений.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе рекультивационных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

На участке проектируемых работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается.

Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, хозяйственно-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации.

Мероприятия по охране водных ресурсов

При проведении работ предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и их охрану:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- исключение разлива нефтепродуктов (необорудованная заправка, слив отработанных масел и т.п.);
- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны;
- организация регулярной уборки территории;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

В период проведения работ по рекультивации нарушенных земель сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не ожидается.

Радиус области воздействия по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил 200 м.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное.

1.6. 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.

Атмосферный воздух.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников выбросов. Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении работ определен 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2026 год – 0,26667 г/сек, 0,03629 т/год.

Водные ресурсы.

Процесс проведения работ требует снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Водопотребление и водоотведение:

-расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2026 год – 1,9 м³/год.

Земельные ресурсы.

Рекультивация нарушенных земель производится в два последовательных этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации.

Объектами рекультивации на рассматриваемом объекте являются буровые площадки.

Биологическим этапом рекультивации сельскохозяйственного направления предусматривается посев трав на выровненных поверхностях земельных участков рекультивируемых площадок.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,015 т/год на 2026 год.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. *Хранение отходов не превышает 6 месяцев.*

1.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений.

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

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные

природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

Под антропогенными факторами понимаются 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. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

1.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

1.9. Мероприятия по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Для снижения негативного влияния на растительный и животный мир проектом предусматривается комплекс мероприятий, представленный в таблице 1.2, в таблице приведены сведения по объемам финансирования.

Таблица 1.2.

Мероприятия по охране животного и растительного мира.

№ п/п	Мероприятие	Объем финансирования, тенге в год
1	Просветительская работа экологического содержания	10 000
2	Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд	10 000
3	Организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные	5 000

	предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования	
4	Сохранение растительного слоя почвы	Предусмотрено планом разведки, не требует отдельного финансирования
5	Максимально возможное снижение присутствия человека на площади участка работ за пределами площадок и дорог	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
6	Предупреждение возникновения пожаров	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
7	Упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
8	Поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
9	Производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений	Предусмотрено Планом разведки, не требует отдельного финансирования
10	Запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ	Предусмотрено Планом разведки, не требует отдельного финансирования
11	Исключение случаев браконьерства	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования

Проект рекультивации нарушенных земель предусматривает проведение сельскохозяйственного направления рекультивации в два этапа (технический и биологический).

При биологическом этапе будет производиться посев многолетних трав.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

1.10. Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

1.11. Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

1.12. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов

из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.