

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Основанием для разработки проектной документации (РООС, ПУО, НДВ, ПЭК, ППМ) к плану разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-40-(10е-5а-25); L-43-40-(10е-5б-21); L-43-40-(10е-5в-5); L-43-40-(10е-5г-1) в Карагандинской области Республики Казахстан» ТОО «Forum Global Group» на период 2026-2029гг. является требование статьи 122 Экологического кодекса - получение экологического разрешения на воздействие.

Проектная документация разработана ТОО «Forum Geology» (ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 20.02.2023 года №02616Р, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» на период с 2026-2029 гг

Проект «ПЛАНУ РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-40-(10е-5а-25); L-43-40-(10е-5б-21); L-43-40-(10е-5в-5); L-43-40-(10е-5г-1) в Карагандинской области Республики Казахстан» разработан ТОО «Forum Global Group» на основании полученной Лицензии на разведку ТПИ № 2613-EL от 25.04.2024г.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (Р.2, п.7.12), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится ко II категории.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Основными геологическими задачами данной проектной документации является определение методики и объемов (по видам работ), сроков и сметной стоимости выполнения плана разведки с разбивкой по годам для выявления рудной минерализации на лицензионной площади.

Цель работ – геологическое изучение территории выявленных и подтвержденных рудопроявлений.

Настоящим планом предусматривается проведение разведочных работ в пределах блоков L-43-40-(10е-5а-25); L-43-40-(10е-5б-21); L-43-40-(10е-5в-5); L-43-40-(10е-5г-1)

в Карагандинской области Республики Казахстан для оценки перспектив для проведения геологоразведочных работ оценочного и разведочного характера на площади, ограниченной угловыми координатами, представленные в *таблице 1.1.*

Таблица 1.1 - Географические координаты угловых точек

Номера блоков	№ угловых точек	Координаты		Площадь территория, (км ²)
		Северная широта	Восточная долгота	
L-43-40-(10е-5а-25); L-43-40-(10е-5б-21); L-43-40-(10е-5в-5); L-43-40-(10е-5г-1)	1	46° 46' 00"	73° 54' 00"	9,4
	2	46° 46' 00"	73° 56' 00"	
	3	46° 44' 00"	73° 56' 00"	
	4	46° 44' 00"	73° 54' 00"	

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку ТПИ № 2613-EL от 25.04.2024г. Площадь участка работ составляет 9,54 кв.км. Настоящим планом предусматривается проведение поисковых работ в пределах блоков L-43-40-(10е-5а-25); L-43-40-(10е-5б-21); L-43-40-(10е-5в-5); L-43-40-(10е-5г-1) в Карагандинской области на медно-порфиновые руды для оценки перспектив для проведения геологоразведочных работ оценочного и разведочного характера на площади, ограниченной угловыми координатами. Геологоразведочные работы будут проводиться с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых. Срок проведения работ с 2026-2029 гг – 5 лет. Цель работ – геологическое изучение территории поисков; выявление возможного рудопроявления; определение целесообразности их дальнейшего изучения. Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» № KZ69VWF00278761 от 05.01.2025 г. необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. На участке исследования отсутствуют населенные пункты и водные объекты. Соответственно работы будут проводиться за пределами населенных пунктов. Ближайший населённый пункт, с. Гульшат и Тасарал, расположен на расстоянии 34 км от границы участка проведения работ. Ближайший водный объект, озеро Балхаш, находится на расстоянии 39 км от границ участка Лицензии. Промышленные предприятия в пределах исследованной площади отсутствуют. Координаты участков расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. На территории участка отсутствуют объекты историко-культурного значения и скотомогильники. Геологоразведочные работы планируется провести в 2026-2029 гг. В период проведения разведочных работ в целом на участке определено 12 источников выбросов, из них 5 организованный и 7 неорганизованных. В 2026 г – 3,0355 т/год, в 2027 г – 2,9898 т/год, в 2028 г – 2,6312 т/год, в 2029 г – 1,5560 т/год. Организация работ – вахтовый метод. Продолжительность вахты – 15 дней. Режим работы буровых бригад и на горно-разведочных работах – круглосуточный в две смены по 11 часов; в 2026-2028 гг – 12 месяцев, в 2029 год – 6 мес. Работы начнутся после получения экологического разрешения. Планом разведки предусмотрено проведение следующего комплекса разведочных работ: горные и буровые работы, рекультивация техническая и биологическая, а также проведения аналитических и исследовательских работ. После завершения каждого этапа работ, в соответствии с статьей 238 Экологического кодекса предусмотрены работы по рекультивации земель – 2029 г. Общая площадь рекультивации – 26 239,6 м². Рекультивация включает в себя техническую и биологическую, с посевом многолетних трав на рекультивирующей территории.

Геологоразведочные работы планируется провести в 2026-2029 гг. Строительство бытовых и служебных помещений не предусматривается.

На участке работ организован полевой лагерь. Для обустройства полевого лагеря имеются: дома-вагоны из расчета размещения 8 человек в одном жилом доме-вагоне, один вагон предусмотрен для кухни-столовой и вагон-камеральное помещение. Всего – 6 домов- вагонов.

Душевые кабинки и биотуалеты расположены в каждом жилом вагоне.
Организация работ – вахтовый метод.

Продолжительность вахты – 15 дней.

Режим работы в 2026-2029 гг – 8 месяцев (с марта по октябрь). Режим работы буровых бригад круглосуточный в две смены по 11 часов и на горно-

разведочных работах – 8 часов в день.

После окончания работ будет проведена рекультивация - в 2029 году.

Используемые ресурсы – дизельное топливо и бензин, которые применяются для работы ДЭС и БЭС. На площадку ГСМ доставляется из ближайшего населенного пункта в 20-литровых канистрах.

Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Ситуационная карта расположения участка работ представлена на *рисунке 1*

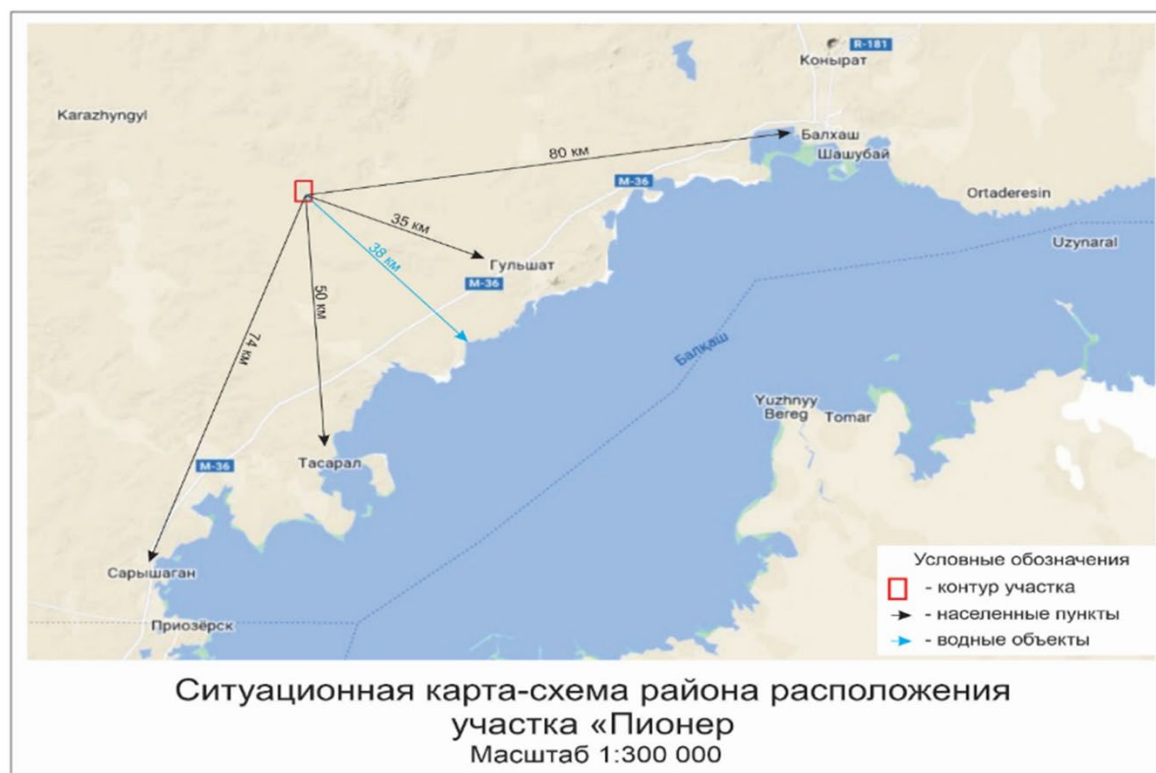


Рисунок 1.1 - Ситуационная карта расположения участка работ

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Forum Global Group»

БИН 190840002854

РК, г.Астана, район «Байконыр», пр. Республики, дом № 26/1, н.п. 1.

Исполнитель:

ТОО «Forum Geology»

БИН 220940011598

РК, г.Астана, район «Байконыр», пр. Республики, дом № 26/1, н.п.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планом разведки предусмотрено проведение следующего комплекса разведочных работ: горные и буровые работы, рекультивация и проведения аналитических и исследовательских работ.

Горные работы.

Горные работы (канавы) предусматриваются в 2026-2027 гг. Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, для вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (скарны, грейзены), окварцевания, молибдено-медной и золотожелезистой минерализации.

Поисковые канавы будут в крест простирания рудовмещающих структур с целью изучения пространственного положения уже выявленных рудных зон, их внутреннего строения, сплошности и изменчивости оруденения по простиранию. Все канавы будут пройдены по проектным разведочным линиям в зонах минерализации гидротермально измененных пород. Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Канавы предусматриваются следующим сечением: ширина канавы 1,2 м. Проектная, средняя, глубина канав 1,5 м. Глубина канавы по неизменным породам должна составлять не менее 0,5-0,7 м. При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем 10 см, планируется складировать справа от борта канавы и при рекультивации (2028-2029 гг) будет возвращен обратно. Остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы.

Выемочная горная масса и снятый ПРС будет накрыт полиэтиленной пленкой для предотвращения пыления. Выемочная горная масса и снятый ПРС будет накрыт полиэтиленной пленкой для предотвращения пыления. Объем снимаемого ПРС: в 2026 г – 653 м³, в 2027 г – 370 м³.

Буровые работы.

Для прослеживания минерализации, изучения ее сплошности и изменчивости содержаний по простиранию планируется бурение поисковых скважин по профилям только на тех локальных участках, которые получают положительную оценку по результатам горных работ.

Буровые работы будет проводится в 2026-2028 гг. Перед началом буровых работ будет проводится снятие ПРС, мощностью 15см, который по окончании работ будет возвращен обратно в рамках рекультивации в 2028-2029 году. Общий объем снятого ПРС: в 2026 г – 572 м³, в 2027 г – 572 м³, в 2028 г – 390 м³.

Также предусмотрена организация 3-х зумпфов (отстойников) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения общим объемом 354 м³: в 2026 году – 132 м³, в 2027 году – 132 м³, в 2028 году – 90 м³.

Для минимизации воздействия буровых работ на земельные и водные ресурсы, а также с целью снижения расхода бурового раствора, ложе зумпфов предусмотрено покрывать гидроизоляционным материалом (полиэтиленовая пленка). Полиэтиленовая пленка не

является отходом, так как является производственным инвентарем компании.

Рекультивация.

В 2028-2029 года на всех участках проводится техническая рекультивация, которая включает в себя обратное нанесения ранее снятого ПРС на площадь скважин и канав и обратную засыпку грунта.

Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации путем применения ликвидационного тампонажа вязким глинистым раствором. Применяемый глинистый раствор не содержит химических реагентов и не являются токсичными или опасными для окружающей среды. Шлама при бурении минимальное незначительное количество вследствие того, что производится колонковое бурение, то есть вместо шлама на выходе керн, который упаковывается сразу при изъятии в ящики, и вывозится на лабораторные исследования и кернохранилище. Обсадные трубы в обязательном порядке извлекаются из скважины, а при невозможности – срезаются на глубине не менее 1 метра от поверхности. Буровая площадка очищается от технического и бытового мусора, а поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется). Все рекультивационные и ликвидационные работы планируется проводить силами и техникой ТОО «Forum Geology». Общая площадь рекультивации – 26 239,6 м².

Площадь рекультивации по годам:

2028 год – 14431,8 м²

2029 год – 11807,8 м².

Для водоотведения предусмотрен биотуалет. По мере накопления автотранспортом специализированной организации по договору вывозят на очистные сооружения.

Намечаемой деятельностью не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Атмосферный воздух

Планом разведки на твердые полезные ископаемые на участке, в пределах площади участка Лицензии, предусматриваются 11 источников выбросов, из них 5 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 0001 - Дизельгенератор буровых установок

Источник 0002 - Дизельгенератор для электроснабжения полевого лагеря

Источник 0003 - Бензиновая электростанция для электроснабжения полевого лагеря

Источник 0004 - Заправка дизельным топливом

Источник 0005 - Заправка бензином

Источник 6001 - Снятие ПСП с площади канав

Источник 6002 – Эскавация горной массы

Источник 6003 – Снятие ПСП на буровых площадках

Источник 6004 – Буровые работы

Источник 6005 – Рекультивация. Нанесение ПСП

Источник 6006 – Рекультивация. Обратная засыпка горной массы

Предполагаемые выбросы составят (без ДВС):

на 2026 год – 3,0355 т/год;

на 2027 год – 2,9898 т/год;

на 2028 год – 2,6312 т/год;

на 2029 год – 1,5560 т/год.

При проведении работ для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрено мероприятие по пылеподавлению. Предприятие при проведении геологоразведочных работ не создает превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

Проводимые работы не будут оказывать существенного негативного влияния на экологическую обстановку района.

Мониторинг эмиссий выполняется с использованием расчетного метода с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Ввиду низкой значимости воздействия выбросов на атмосферный воздух и тем, что работы проводятся сезонно, мониторинг предусматривается 1 раз в квартал.

Поверхностные и подземные воды.

По территории участка Лицензии отсутствуют поверхностные водные источники. Ближайший водный источник, озеро Балхаш, находится на расстоянии более 24 км от границ участка Лицензии. Соответственно все работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Согласно письма № 0/1068 от 03.04.2024 АО «Национальная геологическая служба» в пределах координат участка месторождения подземных вод отсутствуют.

Учитывая, что намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду и не оказывает диффузного загрязнения водных объектов, что исключает воздействие на качественный и количественный состав вод реки, таким образом, мониторинг воздействия на водные объекты проектом не предусмотрен.

Отходы производства и потребления.

При проведении разведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (СКО).
- Промасленная ветошь.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены следующими видами: СКО. Данные отходы потребления – неопасные. Данные отходы передается специализированным предприятиям.

Промасленная ветошь относится к отходам производства. Данные отходы передается специализированным предприятиям.

Объем образования отходов составит:

- на 2026 год – 2,4508 тонн/год;
- на 2027 год – 2,4508 тонн/год;
- на 2028 год – 2,4508 тонн/год;
- на 2029 год – 1,2727 тонн/год.

Растительный мир и Животный мир.

Согласно письмо №ЗТ-2023- 01866529 от 06.10.2023 года РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» координаты участков расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Население и здоровье населения.

Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

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

Атмосферный воздух. Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения геологоразведочных работ будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- при проведении выемочных работ будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив грунта);
- снятый ПСП, будет храниться на производственной площадке и будет укрыт полиэтиленовой плёнкой или другим материалом, пригодным для данных целей;
- при проведении буровых работ для эффективности бурения и пылеподавления предусматривается использовать современные буровые растворы либо воду без добавок;
- после завершения разведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой возвращен на место в обратной последовательности.

Водные ресурсы. Работы будут проводиться значительной удаленной от ближайшего водного объекта. В связи с этим, неблагоприятные воздействия будут отсутствовать. Но целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- при проведении работ использовать технику и материалы (буровые станки, буровые растворы), указанные в проекте.;
- производить тампонирующее скважин, предотвращающее смешивание, истощение и загрязнение подземных вод;
- обязательно провести гидроизоляцию временных зумпфов и

организацию оборотного водоснабжения на площадке бурения;

- по мере завершения буровых работ произвести восстановление почвенного растительного слоя;
- осуществлять ежедневный контроль за уровнем хозяйственных сточных вод в накопительных емкостях, герметичностью биотуалетов и своевременно вывоз стоков с территории объекта;
- перед началом ведения работ вся буровая и спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами;
- в случае необходимости ремонт техники предусмотрено производить на ближайших СТО;
- предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям.

Почвы. В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок;
- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;
- восстановление нарушенных земель после полного окончания работ на участке с обратной засыпкой выемочного гурнта и с возвратом плодородного слоя на место снятия ПРС после завершения работ.
- проведение технической и биологической рекультивации с посевом многолетних трав на рекультивирующей территории.

Отходы. В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- обеспечить раздельное хранение отходов в контейнерах в зависимости от их вида;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов.

Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Используемая на предприятии техника, а также и оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.