

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Основанием для разработки проектной документации (РООС, ПУО, НДВ, ПЭК, ППМ) для дополнения к плану разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан» ТОО «Forum Global Group» на период 2024-2027гг. 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 2024-2027 гг

Проект «ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан» разработан ТОО «Forum Global Group» на основании полученной Лицензии на разведку ТПИ № 2075-EL от 21.07.2023г.

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» №КР 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 дополнением предусматривается проведение разведочных работ в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)

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-43-52-(106-5a-20,25); L-43-52-(106-56-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)	1	46° 35' 00"	73° 44' 00"	28,15
	2	46° 37' 00"	73° 44' 00"	
	3	46° 37' 00"	73° 50' 00"	
	4	46° 35' 00"	73° 50' 00"	

Основанием проведения работ является на разведку ТПИ № № 2075-EL от 21.07.2023г.

Административно изучаемая территория расположена в Актогайском районе Карагандинской области. Площадь участка составляет 28,15 км². В составе Участка Лицензии входят участки Грейzenовое, Коскудук и Рутиловое. Планируемые работы будут проводится на данных участках.

Промышленные предприятия в пределах исследованной площади отсутствует.

Город Балхаш удален от района работ в среднем на расстояние 100-120 км.

С городом Балхаш район работ связан с железной дорогой Моинты-Балхаш, грейдеров с асфальтовым покрытием Балхаш-Гульшад и грунтовыми дорогами, пригодными для автотранспорта в любое время года, кроме весенней распутицы.

На участке исследования отсутствуют населенные пункты и водные объекты. Соответственно работы будут проводиться за пределами населенных пунктов. Ближайший населённый пункт, с. Тасарал, расположен на расстоянии 32 км от границы участка проведения работ. Ближайший водный объект, озеро Балхаш, находится на расстоянии более 24 км от границ участка Лицензии.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет.

Геологоразведочные работы планируется провести в 2024-2027 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 2024 году- 2 месяца, в 2025-2027 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.

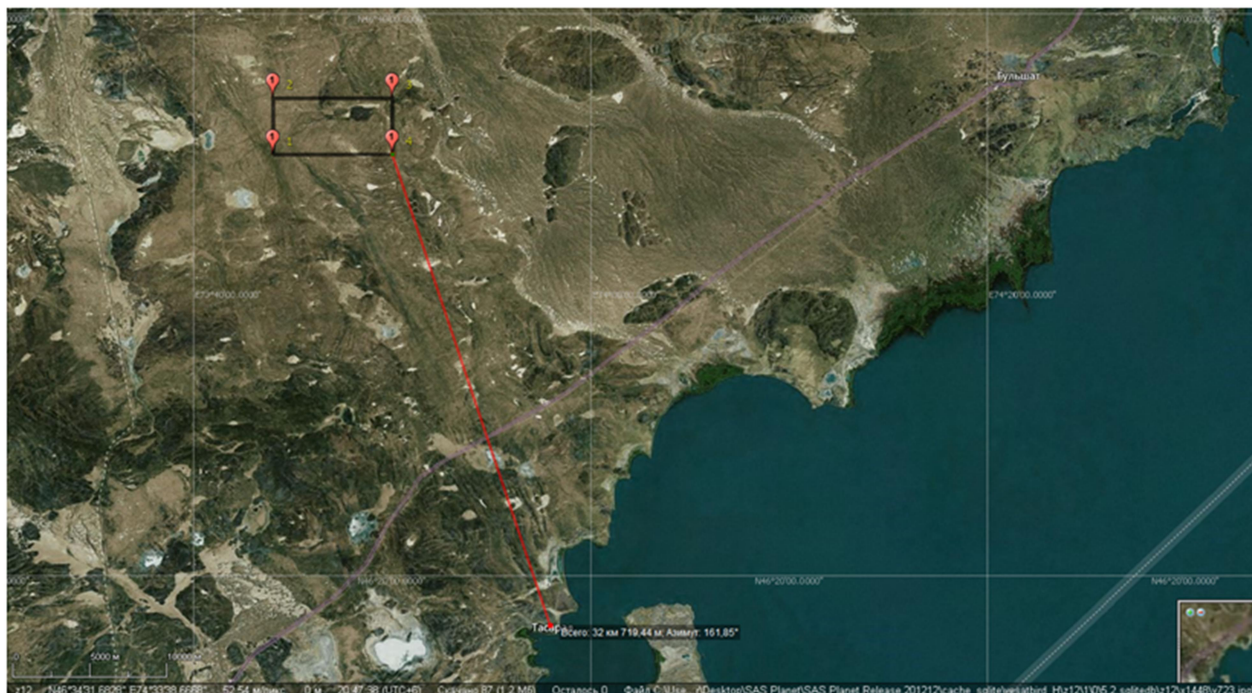
После окончания работ будет проведена рекультивация - в 2025-2027 году.

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*.

*Ситуационная карта расположения участка работ,
с указанием расстояния до ближайшего населенного пункта - Тасарал*



1

— Границы участка работ

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 «Байконур», пр. Республики, дом № 26/1, н.п. 1.

Исполнитель:

ТОО «Forum Geology»

БИН 220940011598

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

Исполнитель: Гильгенберг Оксана, тел: +7 7014497675,

E-mail: o-gilgenberg@mail.ru.

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 2024-2026 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. Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления.

Общий объем горных работ на 3 участках составит – 12648,6 м³, также возможна необходимость дополнительного объема горной массы в 2027 году – 6000 м³. Объем снимаемого ПРС: в 2024 г – 133,3 м³, в 2025 г – 709,9 м³, в 2026 г – 400 м³. Общий объем горных работ: 2024 г – 1515,3 м³/год, 2025 г – 10290,1 м³/год, 2026 г – 5600 м³/год. Общее количество канав на трех участках – 47. Площадь канав: участок Грейзеновый – 2689,2 м², участок Коскудук северный – 2866,8 м², Рутиловый участок - 2876,4 м². Общая площадь - 8432,4 м². При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем 10 см, планируется складировать справа от борта канавы и при рекультивации (2025-2027 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. Полиэтиленовая пленка является производственным инвентарем.

Буровые работы.

Буровые работы будут проводится в 2024-2026 гг. Перед началом буровых работ будет проводится снятие ПРС, мощностью 15см, который по окончании работ будет возвращен обратно в рамках рекультивации в 2025-2027 году. Также предусмотрена организация 3-х зумпфов (отстойников) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения общим объемом 330 м³ (в 2024 году – 48 м³, в 2025 году – 138 м³, в 2026 году – 144 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.

Общее количество пробуренных скважин по 3 участкам: в 2024 год – 8 ед., в 2025 год – 23 ед., в 2026 год – 24 ед.

Общий объем снятого ПРС по 3 участкам: в 2024 г – 312 м³, в 2025 г – 897 м³, в 2026 г – 936 м³. Количество требуемых буровых установок – 3 ед. Общее количество скважин – 55. Длина скважин – 20 м, ширина – 13 м. Общий объем буровых работ по 3 участкам составит: в 2024 г – 1970 п.м, в 2025 г. – 2224 п.м, в 2026 г – 4865 п.м. Техническая производительность станка – 1,82 м/час.

Рекультивация.

В 2025-2027 года на всех 3 участках проводится техническая рекультивация, которая включает в себя обратное нанесения ранее снятого ПРС на площадь скважин и канав и обратную засыпку грунта. Общая площадь рекультивации – 26732,4 м².

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. Электроснабжение, теплоснабжение предусматривается автономное с использованием дизельных электростанций ДЭС и БЭС. На площадку ГСМ доставляется из ближайшего населенного пункта в 20-литровых канистрах.

Геологоразведочные работы планируется провести в 2024-2027 гг. Организация работ – вахтовый метод. Количество рабочих – 32 человека. Продолжительность вахты – 15 дней. 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 2025-2026 году. Режим работы в 2024 году- 2 месяца, в 2025-2027 гг – 8 месяцев (с марта по октябрь).

Работы начнутся после получения экологического разрешения.

Водоснабжение для питьевых, бытовых нужд, а также техническая вода осуществляется привозным способом из ближайшего населенного пункта.

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 – Экскавация 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 2024 год – 1,4144 т/год;

на 2025 год – 5,6399 т/год;

на 2026 год – 6,1257 т/год;

на 2027 год – 5,1912 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 2024 год – 0,4127т/год;
- на 2025 год – 1,6508 т/год;
- на 2026 год – 1,6508 т/год;
- на 2027 год – 1,6508 т/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, утвержденных 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 гурты 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.