

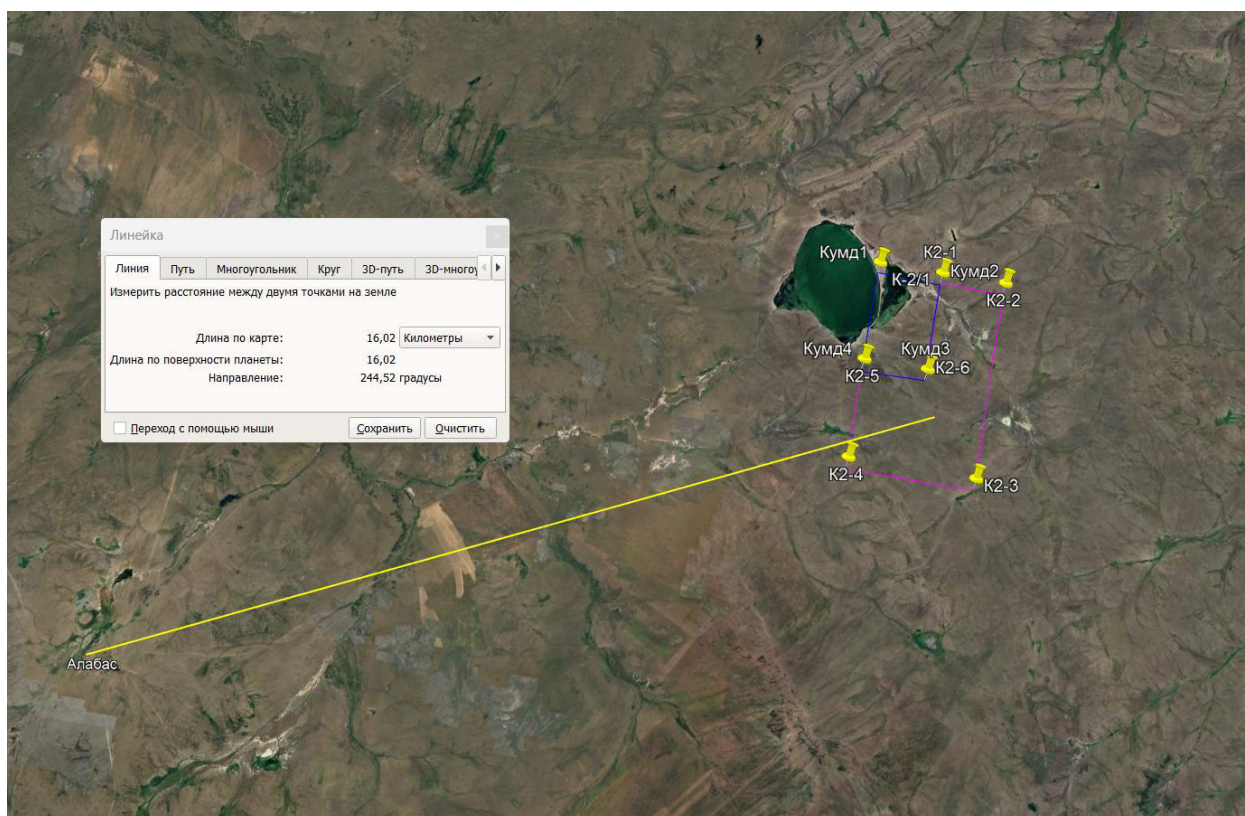
КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

1) Основание и цель намечаемой деятельности.

ТОО «Block Four Company» планирует проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Кумдыколь-2 в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в соответствии с лицензией №3870-EL от 09.12.2025 г. Цель работ — геологическое изучение участка, оценка перспектив медного и серебряного оруденения и получение исходных данных для оценки минеральных ресурсов. Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен для оценки экологических последствий предусмотренных разведочных работ.

2) Местоположение и территория воздействия.

Лицензионная площадь охватывает три блока М-43-52-(10е-56-20), М-43-53-(10г-5а-11), М-43-53-(10г-5а-16) общей площадью 6,6 км². Участок находится приблизительно в 97 км к северо-востоку от Караганды; ближайший населенный пункт — поселок Алабас, примерно в 16 км к юго-западу. Рельеф — мелкосопочник с преимущественно степной растительностью. Озеро Кумдыколь расположено к северо-западу от участка и требует учета при размещении горных и буровых работ. Окончательное положение водоохранных зон и полос необходимо определять по действующим материалам уполномоченных органов, а не только по картографическим расстояниям.



3) Инициатор и сроки.

Инициатор — ТОО «Block Four Company»

Адрес: г.Астана, р. Сарыарка, пр.Сарыарка, дом 6

БИН 240740021501

Конт.тел.:+ 7 777 355 3410

Директор: Курман Б.С.

В 2026 году предусмотрены проектирование и согласование, в 2027 году — горные полевые работы, в 2028 году — буровые и гидрогеологические работы. Полевой сезон — апрель—октябрь, до 214 дней в год; последующие работы включают лабораторные

исследования, обработку материалов и подготовку итогового отчета. Численность полевого персонала — 10 человек; постоянный полевой лагерь не предусматривается.

4) Основные виды и объемы работ.

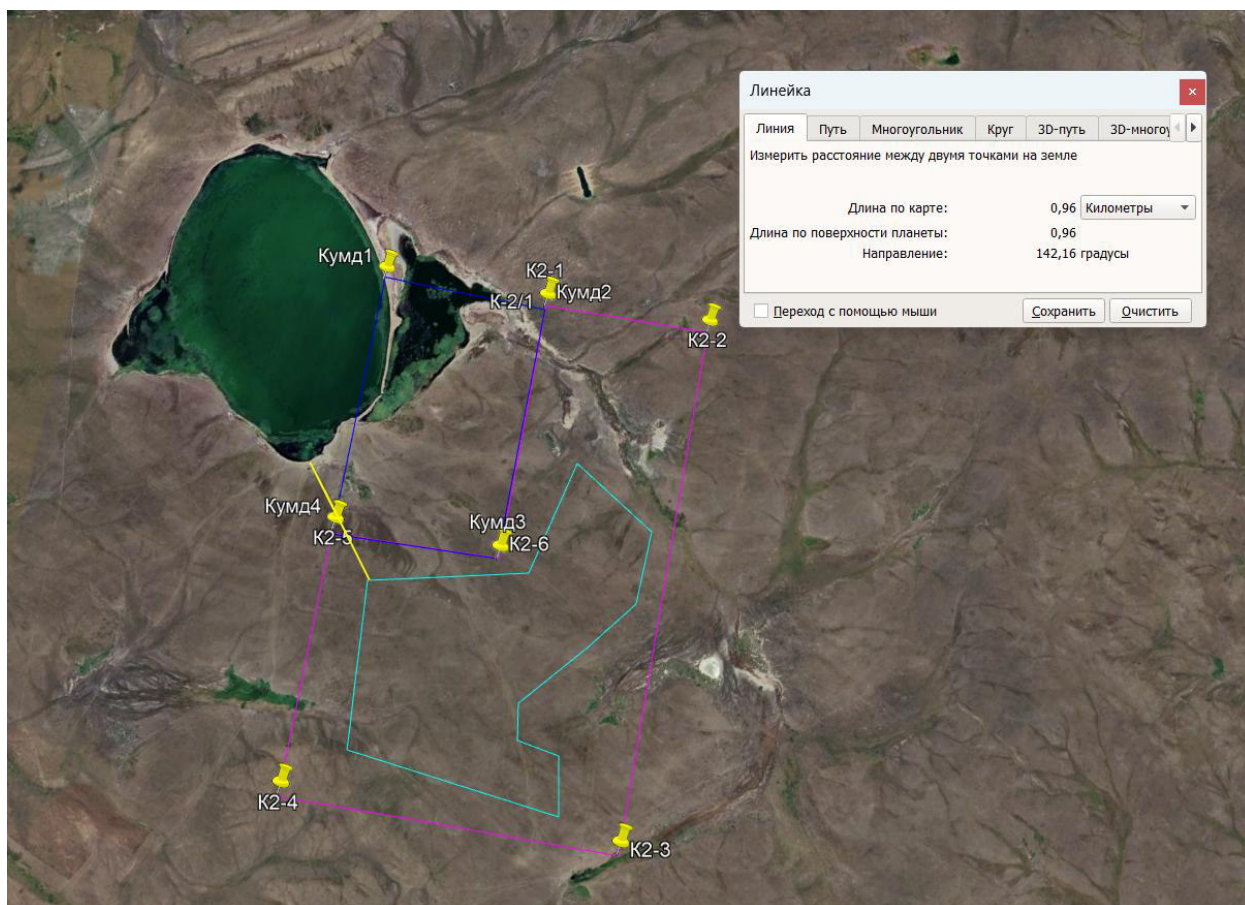
В 2027 году запланирована проходка разведочных канав общей протяженностью 8 100 м с выемкой 21 060 м³ грунта и расчистка ранее пройденных канав протяженностью 50 м с объемом 15 м³. В 2028 году запланировано колонковое бурение восьми скважин по 150 м (1 200 пог. м) и трех гидрогеологических скважин по 60 м (180 пог. м). Суммарный объем бурения — 1 380 пог. м. Добыча полезных ископаемых в промышленном масштабе, опытно-промышленный карьер и обогатительная фабрика настоящими работами не предусматриваются.

5) Воздействие на атмосферный воздух, почвы и биоту.

Основными источниками воздействия будут работа двигателей техники и дизельных агрегатов, пыление при выемке, перемещении и обратной засыпке грунта, а также буровые работы. По расчетным материалам отчета ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составляют 3,760281 т в 2027 году и 0,737279 т в 2028 году. Основные локальные воздействия на земли связаны с проходкой канав, перемещением грунта и движением техники; они ограничены площадками фактических работ. Для снижения воздействия предусматриваются использование существующих подъездов, ограничение передвижения вне рабочих площадок, сохранение плодородного слоя и рекультивация нарушенных земель. Шум и присутствие техники могут временно беспокоить животных; при выявлении мест обитания охраняемых видов работы подлежат корректировке с учетом установленных требований.

6) Водопотребление, водоотведение и охрана вод.

Питьевая и хозяйственно-бытовая вода предусматривается привозной: ориентировочно 53,5 м³ в год при выполнении полевых работ. В 2028 году техническая вода для бурения составляет 108,2 м³; общий расчетный объем водопотребления в этот год — 161,7 м³. Бурение предусматривается с оборотным водоснабжением и повторным использованием промывочной жидкости без химических реагентов. Забор воды из озера Кумдыколь и других поверхностных водных объектов не предусматривается. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в герметичные емкости и вывозятся специализированной организацией; сброс на рельеф и в водные объекты не предусматривается. Размещение работ должно исключать нарушение установленного водоохранного режима.



7) Образование отходов и обращение с ними.

Расчетное образование твердых бытовых отходов составляет 1,76 т/год в 2027 и 2028 годах; промасленной ветоши — 0,025 т/год в каждый полевой год. Общий объем этих отходов — 1,785 т/год. Отходы собираются отдельно в закрывающиеся маркированные емкости и передаются специализированным организациям. Ремонт и основное техническое обслуживание техники предусматриваются за пределами участка; образование отработанных масел, фильтров и шин на площадке не планируется. В 2028 году при бурении расчетное образование сухой минеральной твердой фазы бурового шлама при принятых параметрах скважин составляет около 5,092 т. Она осаждается в герметичной технологической емкости; предусматривается ее использование при ликвидации и тампонировании скважин при подтверждении пригодности. Неиспользованный остаток при его наличии подлежит классификации и передаче в соответствии с требованиями законодательства.

8) Возможные аварии и меры предупреждения.

Основные потенциальные нештатные ситуации — разливы горюче-смазочных материалов при заправке, возгорания техники и сухой растительности, обрушение стенок канав, повреждение бурового оборудования и нарушение герметичности емкостей оборотной воды. Для предупреждения предусматриваются исправная техника, контроль заправки с использованием защитных поддонов, противопожарный инвентарь, соблюдение требований безопасности при земляных и буровых работах, ограничение работ при опасных погодных условиях, наличие сорбентов и порядок оперативного сбора загрязненного грунта. При аварии работы прекращаются, участок локализуется, последствия устраняются и при необходимости информируются уполномоченные органы.

9) Предотвращение воздействия, восстановление территории и итоговая оценка.

Предусматриваются пылеподавление при необходимости, предотвращение проливов ГСМ, оборотное использование буровой воды, отдельный сбор отходов, соблюдение водоохранных ограничений и поэтапное восстановление нарушенных

участков. После завершения проходки канав выполняются обратная засыпка и восстановление почвенного слоя; по окончании бурения скважины ликвидируются (тампонируются) в установленном порядке, временное оборудование вывозится. Воздействия преимущественно связаны с ограниченным по времени проведением полевых работ; окончательная оценка их допустимости зависит от соблюдения проектных природоохранных мер, подтверждения расположения работ относительно водоохранных зон и полос и выполнения требований уполномоченных органов. Отчет не предусматривает промышленную добычу и постоянное размещение отходов на участке.