

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Участок Акбеит 12 расположен в 120 км к северу-западу от г. Астана на территории Астраханского района Акмолинской области, в километре южнее месторождения золотосодержащих руд Акбеит. (схема 1).

Ближайшими населенными пунктами к участку работ являются села Джалтырь и Астраханка, расположенными в 15-20 км. юго-западной.

В 15 км от месторождения расположена станция Джалтырь Казахской железной дороги, через которую можно доставлять материалы, топливо, оборудование ж/д транспортом. От станции до проектируемого участка работ имеется грейдерная дорога. Сеть грунтовых, автомобильных дорог развита удовлетворительно. Шоссейные дороги имеются в весьма небольшом количестве и связывают главным образом центры.

Участок работ расположен в пределах блока М-42-21-(10а-5а-12).

Схема 1



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Участок Акбеит 12 расположен в 120 км к северу-западу от г. Астана на территории Астраханского района Акмолинской области, южнее месторождения золотосодержащих руд Акбеит.

Село Акбеит расположено в восточной части района, на расстоянии примерно 20 километров (по прямой) к северо-востоку от административного центра района — села Астраханка, в 13 километрах к востоку от административного центра сельского округа — села Жалтырь. В 1999 году население села Акбеит составляло 522 человека (270 мужчин и 252 женщины). По данным переписи 2009 года, в селе проживало 178 человек (94 мужчины и 84 женщины).

Ближайшими населенными пунктами к участку работ являются села Джалтырь и

Астраханка, расположенными в 15-20 км. юго-западной.

В 15 км от месторождения расположена станция Джалтырь Казахской железной дороги, через которую можно доставлять материалы, топливо, оборудование ж/д транспортом. От станции до проектируемого участка работ имеется грейдерная дорога. Сеть грунтовых, автомобильных дорог развита удовлетворительно. Шоссейные дороги имеются в весьма небольшом количестве и связывают главным образом центры.

Право недропользования обеспечивается Лицензией №4450-EL от 26.05.2026 г. на разведку твердых полезных ископаемых.

Площадь участка – 2,13 км². Участок работ расположен в пределах блока М-42-21-(10а-5а-12). Ниже в таблице 1 приведены координаты угловых точек.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек участка Акбеит 12

№№ п.п.	Координаты	
	WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51° 37' 00"	70° 01' 00"
2	51° 38' 00"	70° 02' 00"
3	51° 37' 00"	70° 02' 00"
4	51° 37' 00"	70° 01' 00"

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Корпорация «АТА»

Адрес заказчика: Республика Казахстан, 050000, Республика Казахстан, Алмалинский р.а., г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Богенбай батыра, д. 136, кв. 24. БИН 991140006990.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Право недропользования обеспечивается Лицензией №4450-EL от 26.05.2026 г. на разведку твердых полезных ископаемых. Площадь участка – 2,13 км².

Участок работ расположен в пределах блока М-42-21-(10а-5а-12). Ниже в таблице 1 приведены координаты угловых точек.

Целевым назначением проектируемых работ является разведка золотосодержащих руд, для увеличения минерально-сырьевой базы действующего рудника Акбеит.

Учитывая, что геологоразведочные работы на участке Акбеит 12 будут проводиться для прослеживания на юге оруденения месторождения Акбеит, в тексте данного Плана разведки будут частые ссылки на непосредственно месторождение Акбеит. Результатом геологоразведочных работ является постановка запасов золотосодержащих руд на Государственный баланс.

Добыча золотосодержащих руд месторождения Акбеит осуществляется ТОО «Aina Resources». Учредителем ТОО «Aina Resources» и ТОО «Корпорация «АТА» является одно лицо.

Планом разведки планируется проведение следующих работ: поисково-съёмочные маршруты, площадные геофизические исследования, проходка и зачистка канав, бурение колонковых скважин, ударно-канатное бурение, геофизические методы исследования в скважинах, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, составление отчета с подсчетом запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований.

В рамках плана разведки для решения поставленных задач по доразведке месторождения был принят канавный способ проведения работ. Согласно плану разведки в 2026-2027 гг, предусматривается проходка и зачистка канав общим объемом 31802,4 м³, снятие поверхностного слоя почвы бульдозером общим объемом 3180,24 м³.

Канавы будут пройдены по направлению 1800, в крест простирания рудных тел, на расстоянии 320 м. друг от друга, от западного края участка до восточного края участка, в связи с чем длина каждой канавы составит 1139 п.м., при положительных результатах сгущение сети будет производиться до 40 м. После вскрытия оруденения в крест их простирания, будут пройдены магистральные канавы непосредственно по оруденению в объёме 300 п.м. Общая длина канав составит 13 251 п.м. канав, с учётом их ширины в 1,2 м., и средней глубины 2,0 м,

объем их составит 31802,4 м³. Рекультивация. Предусматривается засыпка всех выработок с рекультивацией нарушенного почвенного слоя путем укладки дернового слоя на первоначальное место.

Колонковое бурение 18000 п.м. 45 скважин, глубиной 400 м (2027-2030). Бурение скважин будет осуществляться колонковым методом с использованием снаряда съемного керноприемника (ССК), который позволяет отбирать образцы породы (керна) без извлечения всей бурильной колонны в процессе бурения скважины. Керна поднимается на поверхность по внутренней трубе на тросе, в то время как бурильная колонна остается в скважине.

Ударно-канатное бурение 2000 п.м. 40 скважин, глубиной 50 м (2027-2028). Буровые работы будут направлены на изучение геологического строения россыпи, уточнение контуров золотоносных отложений, определение их мощности и оценку перспективности выявленных участков.

Роторное бурение 320 п.м., 4 скважины, глубиной 80 м (2029). Бурение гидрогеологических скважин выполняется с целью изучения гидрогеологических условий участка, определения параметров водоносных горизонтов, проведения опытно-фильтрационных работ и оценки эксплуатационных запасов подземных вод.

Опробование. Данные работы предусматриваются с целью определения содержаний полезных элементов в рудах, минерализованных и вмещающих породах, технологических показателей, а также для определения их физико-механических свойств. Объёмы буровых работ определены предварительно, в объёмах достаточных для проведения разведки на Лицензионной площади. Объёмов планируемого опробования: отбор штуфных проб – 150. отбор бороздовых проб-13 251. отбор керновых проб-18 000. отбор шламовых проб-2 000. отбор проб воды-16. отбор образцов для изготовления шлифов и аншлифов-25 образцов. отбор образцов из керна скважин на физико-механические исследования-50 образцов. отбор проб на определение объёмного веса-900. отбор проб для фазовых анализов-500. отбор технологической пробы-2.

Лабораторные работы. Пробы будут упакованы в пакеты из плотной бумаги с металлическими зажимами, обеспечивающими надежное хранение и исключающие контаминацию пульпы. Отобранные пробы будут направлены на следующие лабораторно-аналитические исследования: - пробирный анализ на золото и серебро с гравитационным окончанием – 8 169 проб; - количественный ICP-AES на 44 элемента (Zn, Pb, Cu, Mo, W, Sn, As, Sb, Ba, Ni; Co, Ti, Mn, Bi, Se, Re, Ag, Cd, V, Cr, Fe, Mg, Sc, Ge, Ga; Nb, In, Ta, Br, U, Th, Pd, Ru, Rh, Hg, Al; P, Si, S, Ca, Y, Rb, Cs, K) анализ с четырехкислотным (HNO₃, HCl, HF, HClO₄) разложением – 40 846 проб.- Спектральный анализ на золото – 2400 проб

Для заверки качества работ лабораторий будет выполнен внутренний и внешний лабораторный контроль проб, подвергшихся пробирному анализу в количестве 5 % на внутренний контроль и 5 % на внешний контроль.

На физико-механические испытания предполагается провести по 50 образцам керновых проб, по литологическим разностям: гранитами, гранодиоритами, диоритами и кремнистыми алевритами. Лабораторно-технологические исследования сульфидных руд - основным целевым назначением работы является комплексная оценка технологических свойств золотосодержащей руды участка Акбеит 12, включая изучение химического, физико-механического, гранулометрического, минералогического и фазового состава. А также проведение технологических испытаний с определением основных технологических показателей процессов с максимально возможным извлечением золота в продуктивный раствор. Отбор пробы планируется выполнить из колонковых скважин, второй половины керна весом 300 кг.

Обслуживание техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания на договорной основе. Ремонтные работы на участке не проводятся.

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в проекте предлагаются мероприятия по борьбе с пылью поливомоечной машиной.

Краткое обоснование основных проектных решений

Проложка и зачистка канав будут проводится в 2026-2027 году, буровые работы с 2027 по 2030 год. Для решения поставленных задач предлагается следующий комплекс разведочных

работ: проходка, зачистка канав, буровые работы (колонковое бурение, ударно-канатное бурение, роторное бурение (гидрогеологические скважины)).

Проходка и зачистка, канав в общем объеме 31802,4 м³ предусматривается механизированным способом с целью вскрытия и изучения геологического строения участка, отбора проб и оценки перспектив минерализации. Предусматривается зачистка стенок и дна канав для выполнения геологических наблюдений и опробования.

Канавы будут пройдены по направлению 1800, в крест простирания рудных тел, на расстоянии 320 м. друг от друга, от западного края участка до восточного края участка, в связи с чем длина каждой канавы составит 1139 п.м., при положительных результатах сгущение сети будет производиться до 40 м. После вскрытия оруденения в крест их простирания, будут пройдены магистральные канавы непосредственно по оруденению в объеме 300 п.м. Общая длина канав составит 13 251 п.м. канав, с учётом их ширины в 1,2 м., и средней глубины 2,0 м, объем их составит 31802,4 м³.

Бурение скважин. Колонковое бурение в объеме 18000 п.м. (45 сквж.) включает изучение геологического строения недр, отбора керна и оценки параметров рудных тел, ударно-канатное бурение в объеме 2000 п.м. (40 сквж.) включает проходку разведочных и гидрогеологических скважин, роторное бурение гидрогеологических скважин в объеме 320 п.м. (4 сквж.) – включает изучение гидрогеологических условий участка, определения водоносных горизонтов и их характеристик.

Бурение скважин будет осуществляться гидравлическими буровыми установками с электрическим приводом от дизельной электростанцией мощностью 180 л/с., с расходом топлива 11.4 л/ч.

Перед началом работ проводится снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,2м и складирование его в буртах ПРС для дальнейшего его восстановления. Объем снятия ПСП и перемещение в бурты для последующей рекультивации в объеме 820,08 м³ в 2026 году, 2360,16 м³ в 2027 год. Объем проходки канав 8200,8 м³ в 2026 год, 23601,6 м³ в 2027 году. Объем буровых работ (колонковое бурение, ударно-канатное бурение, роторное бурение (гидрогеологические скважины)): 4000 п.м в 2027 году, 8000 п.м в 2028 году, 5320 п.м в 2029 году, 3000 п.м. в 2030 году. Общий расход дизельного топлива 50 м³.

Характеристика источников загрязнения: 0001 Дизельная электростанция. 6001 Снятие ПРС (бульдозер Shantui SD23). 6002 Бурт ПРС. 6003 Проходка канав (экскаватор Hyundai R210W). 6004 Бурты складирования грунта. 6005 Засыпка канав (экскаватор Hyundai R210W). 6006 Рекультивация. Обратная засыпка ПРС (бульдозер Shantui SD23). 6007 Бурение колонковых скважин. 6008 Ударно-канатное бурение. 6009 Роторное бурение (гидрогеологические скважины). 6010 ЗИЛ-131 (топливозаправщик). 6011 Водовоз Урал-4320. 6012 Вахтовая машина УАЗ-396295-336. 6013 Вахтовая машина ГАЗ-66. 6014 Автомашинa Toyota Hilux 2.4.

Обслуживание техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания на договорной основе. Ремонтные работы на участке не проводятся.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от площадки. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие деятельности предприятия на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При проведении работ значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных

источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Лицензионная площадь располагается на сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приводит к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

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.

Строительство: В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не проектируется.

Начало реализации: 4 квартал 2026 г. Полевые работы по плану предусматривается проводить в течении 5 полевых сезонов с 2026 по 2030 год, вахтовым методом.

Для решения поставленных задач предлагается следующие виды, объемы и сроки проведения работ: маршрутные исследования в 2027 г., топографические работы (вынос-привязка скважин и горных выработок, аэро-топогеодезическая съемка) в 2027-2030 г., проходка и зачистка канав в 2026-2027 г., аэромагниторазведочные работы в 2027 г., электроразведочные работы в 2027 г., буровые работы (колонковое бурение, ударно-канатное бурение, роторное бурение (гидрогеологические скважины)) в 2027-2030 г., геофизические исследования в скважинах в 2027-2030 г., документация в 2026-2030 г., опробование в 2027-2030 г., лабораторно-аналитические исследования в 2026-2030 г. Камеральные работы (отчёт с подсчётом запасов подземных вод в 2031 год, отчёт с оценкой ресурсов и запасов по KazRC) в 2031 год. В 2031 году предусматривается только выполнение камеральных работ по подготовке отчёта, в связи с чем выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Объект представлен одной промышленной площадкой с 14 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ и 1 организованным источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При разведочных работах в течение пяти полевых сезонов в атмосферный воздух будут выбрасываться 12 наименований загрязняющих веществ: азота (iv) диоксид, азот (ii) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, керосин, алканы c12-19 /в пересчете на с/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс на период 2026 год составит – 0,368249 г/сек, 0,267202 т/год. Валовый выброс на период 2027 год составит – 1,1806014 г/сек, 1,5646108 т/год. Валовый выброс на период 2028 год составит – 0,8127014 г/сек, 1,2383908 т/год. Валовый выброс на период 2029 год составит – 0,7898314 г/сек, 1,2108608 т/год. Валовый выброс на период 2030 год составит – 0,7715014 г/сек, 1,1885508 т/год.

В процессе жизнедеятельности рабочего персонала, будет образовываться твердо-бытовые отходы. Объем образования отходов составит 2,775 тонн. Отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договорам.

В процессе буровых работ образуется буровой шлам. После выполнения геологического задания скважиной (завершения бурения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. Объем образования бурового шлама: в 2027 объем

бурового шлама – 43,85 тонн; в 2028 объем бурового шлама – 87,7 тонн; в 2029 объем бурового шлама – 60,62 тонн; в 2030 объем бурового шлама – 32,886 тонн.

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться покупная вода «Tassay» в стандартных бутылках 19 л. Техническая вода привозится водовозом с емкостью объемом 6м³, с ближайшего населенного пункта. Предполагаемый объем на хоз.бытовые нужды составит 0,05 м³/сутки (50л/сутки) на 1 человека или 333 м³/год (из расчета обеспечения 37 человек). Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

Качество воды соответствует «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Технологическое водоснабжение. Для охлаждения буровых снарядов используется привозная вода, расход составляет 400 л или 46,4 м³ за весь период.

Канализационная система.

Отвод хоз.бытовых стоков предусмотрен в биотуалет в объеме 333,0 м³/год.

Сброс стоков из умывальника и моечного отделения будет производиться в подземную емкость. Внутренняя сеть канализации от умывальника до подземной емкости будет выполнена из канализационных чугунных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 22689.2-89*. Дезинфекция подземной емкости будет периодически производиться хлорной известью, вывозка стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием. На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый, на расстоянии 100-150 м от административно-бытовых вагончиков.

Для охлаждения буровых снарядов используется привозная вода, расход составляет 400 л или 46,4 м³ за весь период. Вода в производственных целях используется для охлаждения алмазных и твердосплавных коронок буровой установки и транспорта бурового шлама, образуемого в процессе бурения из скважин. Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

Работы не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

проведение своевременного технического обслуживания и ремонта автотехники предприятия;
строгое соблюдение технологического регламента проведения буровых работ
применение пылеподавляющих технологий;
организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
организация системы сбора и хранения образующихся отходов;
содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
соблюдение установленных норм и правил природопользования;
экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что проектируемый объект не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При завершении работ будут проведены следующие мероприятия: вывоз с территории материалов, отходов, очистка территории и т.п. согласно договорам.

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

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов: <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ndbecology.gov.kz/>.