



ТОО «Mineral Investment Group»

**Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ08RYS01144633 15.05.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется проведение разведки на рудное золото на территории блоков М-40-95-(10б-5г-4) (частично), М-40-95-(10б-5г-5), М-40-95-(10б-5г-10) (частично), М-40-95-(10б-5г-15) (частично), М-40-95-(10б-5г-20) (частично), М-40-95-(10б-5г-25), М-40-95-(10д-5б-5), М-40-95-(10е-5а-1), М-40-95-(10в-5а-11) (частично), М-40-95-(10в-5а-12) (частично), М-40-95-(10в-5а-17), М-40-95-(10в-5а-21), М-40-95-(10в-5а-22), М-40-95 (10в-5в-1), М-40-95-(10в-5в-2), М-40-95-(10в-5в-6) (частично), М-40-95-(10в-5в-7), М-40-95-(10в-5в-11) (частично), М-40-95-(10в-5в-12) (частично), М-40-95-(10в-5в-16) (частично), М-40-95-(10в-5в-21) в Хромтауском и Мугалжарском районах Актюбинской области с целью выявления промышленно значимых объектов.

Начало геологоразведочных работ - 2026 год (топографическая съемка, геолого-съемочные маршруты, геохимические исследования, площадная магниторазведка, площадная электроразведка, горные работы, буровые работы). Окончание работ – 2028 год.

В административном отношении площадь геологического отвода участка Табылга расположена в Хромтауском и Мугалжарском районах Актюбинской области в 140 км к юго-востоку от города Хромтау и в 180 км к юго-западу от села им. Темирбека Жургенова. Участок работ локализован в границах угловых точек геологического отвода с координатами: 1. 49°38'00" с.ш., 59°20'00" в.д. 2. 49°38'00" с.ш., 59°22'00" в.д. 3. 49°32'00" с.ш., 59°22'00" в.д. 4. 49°32'00" с.ш., 59°21'00" в.д. 5. 49°29'00" с.ш., 59°21'00" в.д. 6. 49°29'00" с.ш., 59°19'00" в.д. 7. 49°34'00" с.ш., 59°19'00" в.д. 8. 49°34'00" с.ш., 59°18'00" в.д. 9. 49°35'00" с.ш., 59°18'00" в.д. 10. 49°35'00" с.ш., 59°20'00" в.д. 11. 49°36'00" с.ш., 59°20'00" в.д. 12. 49°36'00" с.ш., 59°21'00" в.д. 13. 49°37'00" с.ш., 59°21'00" в.д. 14. 49°37'00" с.ш., 59°20'00" в.д. Площадь блоков 46,9 км².

Краткое описание намечаемой деятельности

Последовательность и основные методы решения геологических задач: Этап 1. Разработка проектной документации. Этап 2. Проведение опытно-методических геохимических работ по вторичным ореолам рассеяния на территории блоков М-40-95-(10б-5г-25); М-40-95-(10в-5в-21); М-40-95-(10д-5б-4); М-40-95-(10е-5а-1), совмещенных со штучным опробованием. Выбор блоков обусловлен наличием первичных геохимических ореолов по историческим скважинам, и эти ореолы планируется изучить почвенной геохимией. В результате работ будет выработана методика отбора проб, пробоподготовки и лабораторной аналитики. Этап 3. Проведение литохимических работ по вторичным ореолам рассеяния на остальной территории лицензионной площади Табылга по оптимальным методикам отбора проб их пробоподготовки и аналитики, согласованных с заказчиком работ по итогам на этапа 2. По результатам работ ожидается выявление нескольких аномальных вторичных ореолов рассеяния для изучения на этапах 3. Этап 4. Проведение наземных геофизических исследований. Проведение горных работ для изучения установленных на



этапах 2-3 аномальных ореолов рассеяния, а также известных по историческим данным минерализованных зон. В результате работ, в случае их положительного результата, в канавах первой очереди будут получены рудные пересечения, а минерализованные зоны прослежены на поверхности по простиранию канавами второй очереди. В случае отрицательного результата по некоторым геохимическим аномалиям, такие аномалии будут отбракованы как неперспективные. Этап 5. Проведение буровых работ для оценки выявленных минерализованных зон на глубину. В результате работ, в случае их положительного результата, будет произведено прослеживание рудных тел на глубине по падению и простиранию, и будут получены трехмерные модели рудных тел. В случае отрицательного результата работ будет дано заключение о выклинивании рудных тел с глубиной. Этап 6. В случае положительных результатов работ этапов 4-5, будет произведено технологическое опробование руд. В результате работ будут получены данные о минеральных особенностях руд и предложена оптимальная технология их переработки/место продажи руды. Этап 7. Результатом работ этапов 4-6, в случае положительного результата, будет являться выявление промышленного объекта (или нескольких объектов) ранга рудопроявления. Дальнейшее изучение объектов предполагается проводить с привлечением компетентного лица CrirSCO (KAZRC, JORC и т.п.) для составления программы дальнейших разведочных работ с разработкой нового плана разведки. В случае отрицательного результата работ планируется отбраковать площадь как неперспективную на рудное золото.

Рекогносцировочные маршруты будут осуществляться для ознакомления с границами и рельефом площади, степенью её обнаженности, определения занятости площади под сельхозугодия и её залесенность, состоянием шоссейных и грунтовых дорог, а также для предварительного ознакомления с геологическим строением и геоморфологией. Объем рекогносцировочных маршрутов по Плану разведки составит 30,0 п.км. Одним из важных методов поисковых работ являются специальные геологические маршруты, которые необходимо провести с целью визуального обнаружения рудопроявлений и других поисковых признаков - зон гидротермального изменения пород, сложных рудоперспективных геологоструктурных узлов и иных потенциально рудоносных участков и составления детальной геологической карты масштаба 1:25 000 для расшифровки структуры рудного поля участка Табылга. Оруденелые точки наблюдений будут опробоваться штучными пробами. В зависимости от сложности геологического строения перспективности тех или иных районов исследуемой площади расстояние между маршрутами будет от 100 до 400м. Наблюдения будут вестись непрерывно по заранее разбитой сети. Общий объем поисковых геологических маршрутов – 50 п.км. Кроме того, для составления геологической карты и планов опробования предусматривается инструментальная привязка наиболее интересных геологических объектов (интересные геологические контакты и структурные элементы и т. д.). Все топогеодезические работы будут выполняться собственными силами. Общий объем составит 5.0 кв.км. Планируется произвести выноску и привязку 27 поисковых скважин и 18 канав. При проведении геологоразведочных работ на участке Табылга в целях оптимизации поисковых работ, выбраковки и выделения перспективных площадей планируется проведение наземных геофизических исследований с применением современного геофизического оборудования, отвечающего качеству международных стандартов JORC, а так же кодексу KAZRC. Первым этапом на всей площади участка 46.9 км² планируется провести наземную магнитометрическую съемку в масштабе 1:5000 по сети профилей с межпрофильным расстоянием 50 метров вкрест простирания основных структур с использованием аналогии высокотехнологического магнитометра компании GEM Systems (Канада). По результатам магнитометрической съемки будут выделены перспективные участки (30% от общей территории участка, 4.68 км²), на которых вторым этапом будет проведена наземная дипольная электроразведка ВП в модификации диполь-диполь (ВП-ДЭЗ) современным высокочувствительным измерителем типа аналогии GDD GRx8. Площадные магниторазведочные работы выполняются по системе параллельных профилей с расстоянием между ними 100 метров. Исходя из преимущественного простирания геологических структур предлагаемый азимут профилей составляет 90 градусов. Система наблюдения включает 174 профиля, суммарная протяженность профилей магнитной съемки при планируемой системе наблюдения составит 470 погонных км на площади 46.9 км². Для выполнения

электроразведочных работ будет применяться современный аппаратный комплекс



производства GDD Instrumentation или аналог. Проходка разведочных канав будет осуществляться механизированным способом. Вкрест простирацию рудных зон в разведочных линиях через 50 метров. Ширина канав 0,9 м, глубина 1,2 м, длина от 20 до 100м, в среднем составляет около 40 метров, средняя площадь поперечного сечения канавы составляет 1.08 м², общая длина канав 1296 п.м. Объем проходки канав: $V=1296*1,08=1400$ м³. Бурение скважины планируется осуществлять буровыми станками и оборудованием типа «Boart Longyear» или аналогичными, позволяющим практически без потери керна материала проходить ослабленные зоны и зоны дробления (достигать выход керна не менее 95 %). По настоящему проекту планируется бурение 6050 п.м. 27 поисковых и оценочных скважин, глубиной до 250 метров, а также бурение 600 метров гидрогеологических и технологических скважин.

Близлежащим поверхностным водным объектом является река Кайракты (150 метров на север от границ лицензионной территории). Вода реки для питья малоприспособна, часто имеет болотный запах. Летом река пересыхает и прослеживается в виде отдельных изолированных плесов. В период разведочных работ вода будет использоваться для хозяйственных и технологических нужд. Для питья будет завозиться питьевая вода в стандартных бутылках. Питьевое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством авто водовоза с вакуумной закачкой. Отведение бытовых стоков – в биотуалет с последующим вывозом стоков специализированной организацией по договору.

Расход питьевой воды составит 120 м³/год, технической воды 180 м³ в 2026 году, 306 м³ в 2027 году, 540 м³ в 2028 году. Общая численность работающих на полевых работах составит 20 человек. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на участках проведения поисковых работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут. Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Расчетное количество питьевой воды в сутки равно: $V = n * N$, л/сут., $V = n * N * T / 1000$, м³/год где, n – норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека. N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ, в сутки – 20 человек T - время (240 дней в год, вахтовым методом 15*15 дней) $V = 25$ литров * 20 человек = 500 л/сутки / 1000 = 0,5 м³/сутки. $V = 0,5$ м³/сутки * 240 дней = 120 м³. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению. Технологические нужды. На период проведения геологоразведочных работ вода на технологические нужды необходима в малых объемах, только для бурения скважин. На одну скважину необходимо 18 м³ технической воды. Объем воды, необходимый для бурения скважин: 2026 год: $V = 18$ м³ на 1 скважину * 10 скважин = 180 м³. 2027 год: $V = 18$ м³ на 1 скважину * 17 скважин = 306 м³. 2028 год: $V = 18$ м³ на 1 скважину * 30 скважин = 540 м³.

Проектируемое место разведки расположено в Хромтауском районе Актюбинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В Хромтауском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лиса, корсак, степной хорек, барсук, заяц, кабан, а также грызуны и птицы: утка, гусь, лысуха. Из Красной книге Республики Казахстан обитают степной орел, стрепет и сова. В весенне-осенний период, то есть во время перелета птиц, наиболее вероятно встреча лебедя-кликуна, журавля-красавки и серого журавля.

Выбросы будут осуществляться от буровой установки, обустройства буровых площадок, проходки и засыпки отстойников, хранения ПСП и грунта, горных работ, заправки дизельным топливом и сварочных работ. Всего в 2026-2028 годах выбрасывается 14 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (3 класс), марганец и его соединения (2 класс), азота (IV) диоксид (2 класс), азот (II) оксид (3 класс), углерод (3 класс), сера диоксид (3 класс), сероводород (2 класс), углерод оксид (4 класс), фтористые газообразные соединения (2 класс), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), проп-2-ен-1-аль (2 класс), формальдегид (2 класс), углеводороды предельные C12-19 (4 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс). **Итого: 2026 год - 0.9629039 г/с, 0.415047651 т/год, 2027 год - 0.9623461 г/с, 0.499496502 т/год, 2028 год - 0.9540639 г/с, 0.624656652 т/год.**



Транспортировка проб, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся, соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует. Медицинское обслуживание производится в фельдшерском пункте ближайшего населенного пункта, в связи с чем медицинские отходы не образуются. Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) образуется в результате жизнедеятельности персонала – 1,5 т/год. Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах - 0,06 т/год. Огарыши сварочных электродов (код 12 01 02) – образуются при выполнении сварочных работ – 0,0015 т/год. Возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Намечаемая деятельность - «Проведение разведки на рудное золото на территории блоков М-40-95-(10б-5г-4) (частично), М-40-95-(10б-5г-5), М-40-95-(10б-5г-10) (частично), М-40-95-(10б-5г-15) (частично), М-40-95-(10б-5г-20) (частично), М-40-95-(10б-5г-25), М-40-95-(10д-5б-5), М-40-95-(10е-5а-1), М-40-95-(10в-5а-11) (частично), М-40-95-(10в-5а-12) (частично), М-40-95-(10в-5а-17), М-40-95-(10в-5а-21), М-40-95-(10в-5а-22), М-40-95 (10в-5в-1), М-40-95-(10в-5в-2), М-40-95-(10в-5в-6) (частично), М-40-95-(10в-5в-7), М-40-95-(10в-5в-11) (частично), М-40-95-(10в-5в-12) (частично), М-40-95-(10в-5в-16) (частично), М-40-95-(10в-5в-21) в Хромтауском и Мугалжарском районах Актыбинской области с целью выявления промышленно значимых объектов» (*разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 7.12 пункт 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок расположена в Хромтауском и Мугалжарском районах Актыбинской области в 140 км к юго-востоку от города Хромтау и в 180 км к юго-западу от села им. Темирбека Жургунова. В состав Хромтауского района входит один город районного значения (город Хромтау), 14 сельских округов, 19 сёл. По состоянию на 1 ноября 2018 года на территории района проживает 42853 человека, из них в городе – 26696 человека, в сельской местности – 16157 человека. В состав Мугалжарского района входит 3 города (Эмба, Жем и город районного значения Кандыагаш), 12 сельских округов, 38 сёл. По состоянию на 1 ноября 2018 года на территории района проживает 67338 человека, из них экономически активное населения составляет 38,5 тыс.чел. Участок Табылга расположен в пределах Кайрактинской минерагенической зоны Акпано-Джусинского золоторудного района. В географическом отношении участок располагается на Восточно-Мугалжарском плато расчлененного ответвлениями реки Кайракты. В орографическом отношении район представляет собой всхолмленную равнину, рассеченную врезанной долиной реки Кайракты. Рельеф района мелкосопочный, с перепадами высот до 200 м. Абсолютная высотная отметка 361,0 м. Относительные превышения в обрывах речной долины составляет от 10-15 м на северо-западе до 30-35 м на юго-востоке. Климат района резко континентальный. Характерны жаркое засушливое лето и малоснежная холодная зима. Среднегодовая температура воздуха составляет 4-5°C, минимальная в январе – (-34,4°), максимальная в июле – (+40,7°C). Осадки составляют 150-200 мм в год и основное количество их выпадает в осенне-зимний период. Преобладают ветры северо-восточные и северо-западные со скоростью 5-8 м/сек. Растительность района представлена полынью, ковылем и мелкими зарослями карагайников; в руслах рек встречаются заросли тальника, камыша и шиповника. Животный мир представлен различными млекопитающими (суслики, зайцы, лисы, волки, сайгаки степные лисы); в реках водятся различные виды рыб, черепахи. В сторону участка работ от села Карабутак в юго-западном направлении идет полевая дорога протяженностью ~ 75 км. Через село Карабутак, которое является административным центром Карабутакского сельского округа проходит магистральная автодорога М-32 направление Кызылорда-Актобе, а также из села идет магистральная автодорога А-22 в сторону Костаная. Ближайшая железнодорожная станция Аккудук расположена в 100 км к северо-западу от участка. Гидрографическая сеть



представлена рекой Кайракты. Вода реки для питья малоприспособлена, часто имеет болотный запах. Летом река пересыхает и прослеживается в виде отдельных изолированных плесов. Фоновые исследования инициатором не проводились. Нет необходимости в полевых исследованиях. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и т.д. обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое. Создание рабочих мест позволит привлечь на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия. Разработка дополнительных мероприятий по охране недр не требуется. Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду оценивается как допустимое.

Меры по предупреждению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
- Регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;
- Не допускать разливов при проведении отпуска и приема ГСМ;
- Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
- Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;

Необходимые мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод забор воды из естественных водоемов не планируется: - на территории лицензионной территории не планируется склад ГСМ, как и заправка спецтранспорта в водоохранной зоне и полосе близлежащих водоемов; - сброс неочищенных сточных вод проводить в биотуалет. Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния на природную экосистему необходимо: - организация движения транспорта только по автодорогам; - проводить качественную техническую рекультивацию земель; - не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта; - не допускать захламления территории месторождения бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах. Во избежание негативных воздействий на животное население прилегающих к месторождению пространств необходимо проведение целого комплекса профилактических и практических мероприятий: - Резко снизить, а затем и полностью предотвратить загрязнение почв.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).



