

KZ24RYS01415848

21.10.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Мархор Ресорсез", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Толе би, дом № 101, 241040007910, КРАЙНЮК ЕЛЕНА ОЛЕГОВНА, 87057763277, ayum@pallasresources.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) ТОО «Мархор Ресорсез» является недропользователем на основании лицензии на разведку твёрдых полезных ископаемых №3577-EL от «23» августа 2025 года. Срок действия лицензии составляет 6 лет. Площадь включает 170 разведочных блоков. Общая площадь участка – 42 976,014 га. Намечаемой деятельностью является проведение работ по разведке твердых полезных ископаемых. Целевое назначение планируемых работ заключается в выявлении проявления руд Cu, Au и Ag, определении целесообразности дальнейшего изучения территории. Работы необходимо провести с детальностью, позволяющей подготовить и провести на выявленных рудопоявлениях и месторождениях полезных ископаемых оценку ресурсов категории С2 и С1. Обосновать целесообразность и очередность дальнейших работ. Проведение полевых работ запланировано с 2026 г., работы начнутся после получения разрешительных документов. Длительность полевых работ - по 2030 г включительно. Работы в поле предусмотрено проводить в теплый период года. Полевые работы будут включать комплекс геологоразведочных работ: геологические маршруты; гидрохимическое опробование; аэромагнитная градиентная съемка; аэрогравиметрическая съемка в комплексе с аэроэлектромагнитной съемкой АЕМ; электромагнитная съемка АМТ; профильная электроразведка ВП; наземная магниторазведка; сейсморазведочные работы в профильном варианте будут проведены в случае необходимости; поисковое колонковое бурение будет проводится на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований. Бурение будет сопровождаться комплексом ГИС – геофизических исследований скважин, включая каротаж кажущегося сопротивления (КС), вызванной поляризации (ВП), магнитной восприимчивости (КМВ) и инклинометрией. Согласно разъяснений Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов №28-03-28/1700-И от 05.09.2023 г. при разведке твердых полезных ископаемых отбор проб в незначительном объеме методом бурения не относится к перемещению плодородного слоя и извлечению горной массы. Разведка твердых полезных ископаемых, которая подразумевает бурение поисковых скважин и не производится извлечение горной массы и перемещение почвы, также не относится к п.2.3 раздела 2 Приложения 1 и п. 7.12 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК. В этой связи скрининг данной деятельности не требуется. При этом,

согласно постановления акимата Жамбылской области от 31.03.2016 «О создании государственного природного заказника местного значения «Мерке» и Постановления акимата Жамбылской области от 1 ноября 2022 года № 243 «О резервировании земель для создания государственного регионального природного парка «Мерке», территория лицензии частично находится на землях ООПТ «Мерке». Также часть участка лицензии входит в земли государственного лесного фонда «Меркенского КГУ по охране лесов и животного мира». Таким образом намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке лицензии №3577-EL попадает под виды деятельности, указанные в п. 10.31 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК – осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях. Согласно вышеуказанных разъяснений при определении категории объекта не может быть использован п. 7.12 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК. Намечаемая деятельность относится к III категории, в соответствии с пп.1 и пп.3, п.2, раздел 3, Приложения 2 ЭК РК как объект, на котором объем эмиссий в атмосферный воздух от стационарных источников составляет 10 тонн в год и более и как объект, на котором производится накопление 10 тонн и более неопасных отходов (период бурения скважин). В соответствии с пп.5 и пп.7, п. 12 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. приказом МЭГПР №246 от 13.07.2021 г., намечаемая деятельность также относится к III категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду по проведению геологоразведочных работ на рассматриваемом участке не проводилась;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее скрининг воздействий намечаемой деятельности не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Участок лицензии расположен в Меркенском и Рыскуловском районах Жамбылской области Республики Казахстан. Участок находится в 130 км к востоку от областного центра города Тараз, в 15 км на ЮЗ от районного центра г. Мерке и в 25 км на ЮВ от районного центра села Кулан. Ближайшими населенными пунктами являются: с. Талдыбулак удален на 0,9 км от границ лицензии, с. Актоган – 4,7 км, с. Плодоваяодное – 5 км, с. Каракат – 7 км, с. Жанатурмыс – 8 км. Основной водной артерией рассматриваемого участка является р. Каракыстак, протекающая через территорию лицензии с юга на север и р. Мерке, протекающая восточнее участка лицензии на расстоянии более 2-х км. Также на территории лицензии наблюдаются и другие поверхностные водотоки (малые речки, ручьи). Обоснование выбора места. В Плане Разведки рассматриваются проведение геологоразведочных работ на участке лицензии №3577, запланированные на основе ранее проводимых геологоразведочных работ в районе Шу-Сарысуиской депрессии. В районе Шу-Сарысуиской депрессии уже проводились поисково-разведочные работы на уран и сопутствующие элементы, а также на другие виды минерального сырья. Эти работы проводились с перерывами на протяжении более пятидесяти лет различными организациями. Поисковые работы на медь, полиметаллы и золото в последние десятилетия преимущественно проводились к северу от площади ГГК-200, а также в Большом и Малом Каратау, где выявлены многие перспективные рудопроявления и проявления минерализации. В контурах самой площади ощутимых положительных результатов не получено. При проведении государственных геологических съемок практически вся территория региона была покрыта шлиховой съемкой и геохимическим опробованием приповерхностных образований, керн скважин и горных выработок. В результате этих работ выявлены многочисленные рудопроявления и проявления минерализации. Результаты работ изложены в многочисленных производственных отчетах и неоднократно обобщены научно-тематическими исследованиями. В связи с этим геологоразведочные работы на участке лицензии №3577 будут ориентированы на выявление и оконтуривание участков и рудопроявлений, перспективных на открытие крупных месторождений меди, золота и серебра, с потенциальными запасами руды достаточными для проведения долговременной рентабельной отработки. Кроме того, в случае обнаружения проявлений оруденения других типов и полезных ископаемых, они также могут быть изучены с целью выявления рудных объектов, пригодных к отработке. Возможность выбора других мест. Геологоразведочные работы будут осуществляться на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3577-EL от 23.08.2025 г, выданной

Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. В связи с вышеизложенным, возможность выбора проведения геологоразведочных работ в других местах является безальтернативным вариантом. Селитебных территорий, санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений на территории лицензии нет. Проектируемые работы по разведке твердых полезных ископаемых являются ограниченной хозяйственной деятельностью по времени и площади. Непосредственно буровые работы будут проводиться на локальных участках размером 15*25 м, с полным восстановлением (рекультивацией) территории до первоначального состояния. Дополнительно будут предусмотрены мероприятия по сохранению животного и растительного мира. Ситуационная карта-схема расположения участка лицензии прилагается к данному заявлению..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Планируемые геологоразведочные работы будут проводиться на участке лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3577-EL от 23.08.2025 г, расположенной в Меркенском и Рыскуловском районах Жамбылской области. Срок действия лицензии составляет 6 лет. Площадь включает 170 разведочных блоков. Основные виды и объёмы работ, планируемые к выполнению на участке лицензии №3577-EL за 6-ти летний период: 1. Изучение исторических материалов и подготовка цифровых данных – 0,8 отр/мес; 2. Геологические маршруты – 75 пог. км 3. Геофизические исследования, в т.ч.: 3.1 Аэромагнитная съемка – 5200 пог.км; 3.2 Аэрогравиметрическая съемка – 5200 пог.км; 3.3 Наземная магнитная съемка – 300 пог.км; 3.4. Профильная электроразведка АМТ – 500 пог.км; 3.5. Аэроэлектромагнитная съемка АЕМ – 5000 пог.км; 3.6. Наземная гравиразведка – 4500 пог.км; 3.7. Наземная сейсморазведка – 300 пог.км; 3.8. Профильная электроразведка ВП – 2000 точек; 3.9. Изучение физических свойств пород – 160 образцов; 3.10. Интерпретация геофизических данных – 1,5 отр/мес; 4. Буровые работы – 15000 пог.м; 5. Геофизические исследования скважин – 15000 пог.м; 6. Документация керна скважин - 15000 пог.м; 7. Геохимическое опробование, в т.ч: 7.1. Геохимическое опробование – 12000 проб; 7.2. Гидрохимическое опробование – 50 проб; 7.3. Опробование керна – 6000 проб; 8. Аналитические работы, в т.ч: 8.1. Пробоподготовка – 6600 проб; 8.2. ICP AES-MS - 6600 анализов; 8.3 ICP AES - 6600 анализов; 8.4 Атомно-абсорбционный анализ на медь – 1156 анализов; 8.5. Анализ проб воды – 50 анализов; 8.6. Анализ проб с высокими концентрациями элементов - 200 анализов; 8.7. Технологическое опробование – 1 проба; 9. Камеральные работы – 3,8 отр/мес. Работы в поле предусмотрено проводить в теплый период времени года. Для проживания персонала будет организован полевой лагерь. Участки для проведения буровых работ будут определяться по ходу проведения геофизических исследований. Буровые работы будут проводится современным буровым оборудованием с использованием безопасных буровых растворов. Работы, предусмотренные проектом, будут носить локальное и кратковременное воздействие, после чего нарушенные участки подлежат полному восстановлению (рекультивации) с приведением территории в первоначальное состояние. Загрязнение территорий отходами и сточными водами исключается: отходы будут переданы специализированным организациям для переработки, утилизации или захоронения; загрязненные сточные воды, сбор которых предусмотрен в специальных герметичных емкостях, подлежат откачке и вывозу на ближайшие очистные сооружения. Продуктом проектируемых работ является отчет о геологическом изучении участка разведки, включающий в себя общие параметры вновь выявленных рудопоявлений (как по простиранию, так и на глубину), закономерности распределения промышленного оруденения по простиранию и падению, морфологию отдельных рудных тел, вещественный состав, а также, по возможности, технологические свойства руд. Проведение на выявленных рудопоявлениях и месторождениях полезных ископаемых оценку ресурсов категории С2 и С1. Обоснование целесообразности и очередности дальнейших работ..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Ниже приводится перечисление видов работ, предусмотренных на проекте. 1) Проектирование: - сбор и обобщение исторической геолого-геофизической информации; - составить и утвердить проектно-сметную документацию (ПСД); 2) Подготовительные работы: - углубленный анализ и обобщение историч. геолого-геофизической информации; - подготовить цифровую основу площади; - векторизация историч. геолого-геофизической информации в программе "MapInfo"; - региональное площадное дешифрирование и мелкомасштабная идентификация спектральных аномалий; - создать цифровую геолого-геофизическую модель участка; - разработать набор минерагенических факторов и поисковых признаков меднорудных систем, определение приоритетных площадей для постановки рекогносцировочных работ; 3) Полевые работы: - геологические маршруты на площади не проектируются. - гидрохимическое опробование – во всех доступных колодцах, родниках и скважинах отбор проб воды объемом 300 мл для определения аномальных концентраций металлов и катионов. Всего - 50 проб. -

аэромагнитная градиентная съемка с целью картирования различных по магнитным свойствам осадочных пород, моделировать их структуру, взаимоотношения, элементы разрывной тектоники. Всего 5200 п.км. - аэрогравиметрическая съемка будет проводиться в комплексе с аэроэлектромагнитной съемкой АЕМ с целью изучения гравитационного поля и картирования электрического сопротивления на разных уровнях глубины. Объем работ - 5200 п.км. - аэроэлектромагнитная съемка будет проводится с применением time-domain электромагнитной съёмки TDEM в модификациях HeliTEM или XCITE. Объем работ - 5000 п.км. - электромагнитная съемка АМТ позволит провести изучение удельного сопротивления разреза до глубины 1000 м и более путем измерения высокочастотного сигнала МТ в диапазоне полосы пропускания от 1Гц до 10000Гц. Всего 500 п.км. - профильная электроразведка ВП позволит определить проводимость пород и минералов. Метод позволяет определить глубину, форму тела, что позволяет определить перспективные участки для бурения. Всего 2000 точек. - наземная магниторазведка - с целью изучения потенциально перспективных участков и комплексирования с данными аэрогеофизических методов. Полученная информация исп. для создания трехмерной магнитной модели перспективных локальных участков работ. - сейсморазведочные работы в профильном варианте будут проведены в случае необходимости. Объем работ – 300 п.км. - поисковое колонковое бурение будет проводится на перспективных участках, выделенных по результатам исследований, до глубины 500-1000 м современными буровыми станками, обеспечивающими выход керна не менее 90%. В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор. По завершению бурения скважин будет выполняться рекультивация буровых площадок. Объем буровых работ за 6 лет – 15000 п.м Бурение будет сопровождаться комплексом ГИС – геофизических исследований скважин, включая каротаж кажущегося сопротивления (КС), вызванной поляризации (ВП), магнитной восприимчивости (КМВ) и инклинометрией. -аналитические исследования будут проводиться только в аккредитованных лабораториях; - пробоподготовка будет осуществляться по стандартной методике; 4) Камеральная обработка и обобщение данных. Работы будут заключаться в создании баз данных с результатами полевых исследований, в компьютерной обработке большого объема исторических и вновь полученных данных с использованием приложений ArcGIS, Oasis Montaj, ioGAS, Leapfrog и др., описании выделенных рудоперспективных объектов и площадей, оценке ресурсов обнаруженных полезных ископаемых, составлении промежуточных и окончательного отчётов..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки строительства: строительных работ при проведении геологоразведочных работ осуществляться не будет. Сроки эксплуатации: I квартал 2026 г. – IV квартал 2030 г. Срок постутилизации объекта: III - IV квартал 2030 г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования ТОО «Мархор Ресорсез» является недропользователем на основании лицензии на разведку твёрдых полезных ископаемых №3577-EL от 23.08.2025 г. Срок действия лицензии составляет 6 лет - до 23.08.2031 г. Участок лицензии расположен в Меркенском и Рыскуловском районах Жамбылской области РК. Площадь лицензии включает 170 разведочных блоков. Общая площадь участка – 42 976,014 га. Целевое назначение участка - Лицензия №3577-EL от 23.08.2025 г. предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании». Согласно ст. 71-1 Кодекса Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование. Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей. Геологоразведочные работы не предусматривают отчуждение или изъятие земель и не предусматривают перевода земель в другие категории, изменения в землеустройстве не предусмотрены.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии

водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. При проведении геологоразведочных работ предусмотрено использование 2-х категорий воды: питьевая вода – для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала; техническая вода – для приготовления бурового раствора. Источником питьевой воды предусмотрена привозная покупная бутилированная вода из ближайших населенных пунктов. Доставка воды на площадку будет производиться автотранспортом в индивидуальной пластиковой таре. Источником технического водоснабжения будет являться привозная покупная вода, поставщиком которой являются специализированные пункты продажи технической воды в г. Тараз или г. Шу. Доставка технической воды на участок лицензии будет производиться автоцистерной для воды. Альтернативным вариантом источника технического водоснабжения является ближайший водный объект – река. В случае возникновения необходимости забора воды из реки на технические нужды – предприятие обязуется предварительно разработать и согласовать всю необходимую проектную документацию с получением разрешения на специальное водопользование на забор воды из реки на технические нужды в «Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию, охране и использованию водных ресурсов». Основной водной артерией рассматриваемого участка является река Каракыстак, протекающая через территорию лицензии с юга на север. В соответствии с постановлением акимата Жамбылской области от 30.12.2024 г. №318 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Жамбылской области и режима их хозяйственного использования» для р. Каракыстак на территории района Т. Рыскулова установлены водоохранные зоны шириной 500 м и водоохранные полосы шириной 35 м. Так как водоохранные зоны и полосы на реке уже установлены, дополнительных действий в данном направлении не требуется. Также на территории лицензии наблюдаются и другие поверхностные водотоки (малые реки, ручьи), для них водоохранные зоны и полосы не устанавливались. В соответствии со статьей 86 Водного кодекса установлены запреты и ограничения, применимо к намечаемой деятельности выделены следующие: - п.1 ст. 86 - На поверхностных водных объектах запрещаются: 1) проведение операций по недропользованию; 2) загрязнение и засорение твердыми бытовыми и производственными отходами, нефтяными, химическими продуктами; 3) сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов; 4) забор и использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование. - п. 2 ст.86 - В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности, не относящейся к намечаемой. - п.3 ст.86 - В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос; 2) размещение складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств; 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; 7) размещение накопителей сточных вод, а также других объектов, обуславливающих опасность химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод. Все запрещения учтены и будут строго соблюдаться при выполнении проектируемых работ. Проведение геологоразведочных работ предусмотрено за пределами земель водного фонда. При намерении проводить работы в водоохранной зоне рек, в соответствии с п. 5 ст.86 Водного кодекса РК, проектная документация предприятия будет подана на согласование с заинтересованными государственными органами, в том числе с «Шу-Таласской бассейновой инспекцией...». Других запретов и ограничений для рассматриваемого вида деятельности не установлено. Проведение проектируемых работ не повлечет загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохранных зон и полос, а также не окажет вредного воздействия;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Учитывая, что источником питьевой и технической воды рассматривается покупная вода, намечаемая деятельность не предполагает общего, специального или обособленного водопользования. Если возникнет необходимость в использовании альтернативного источника технической воды – воды из рек (реки), тогда предприятие обязуется предварительно разработать и согласовать всю необходимую проектную документацию с получением разрешения на специальное водопользование на забор воды из реки на технические нужды в «Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию, охране и использованию водных ресурсов». Забор воды из реки для использования на технические нужды предприятия будет относиться к специальному водопользованию, качество воды – не питьевая.;

объемов потребления воды Согласно Плану разведки, при проведении геологоразведочных работ

предусмотрено использование 2-х категорий воды: - питьевая вода – для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала. Учитывая численность персонала, привлекаемого к работам, и период проведения работ, объем водопотребления питьевой воды составит: 2026 – 2030 гг. – 140,55 м3. - техническая вода – для приготовления бурового раствора на буровых площадках, а также пылеподавления на дорогах и при проведении земляных работ. Учитывая объемы буровых работ и показатели среднего расхода технической воды, объем потребления технической воды составит: 2026 г. – 2030 гг. – 600 м3/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевая вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала – питье, приготовление пищи, мытье рук и пр. Техническая вода используется для приготовления бурового раствора, который будет использоваться в качестве промывочной жидкости в ходе проведения буровых работ (буровой раствор обеспечивает устойчивость стенок скважины и уменьшает разрушение и размывание керна), а также для пылеподавления при проведении земляных работ. Для сокращения объемов потребления технической воды, на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками (зумпфами). Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Для этого, перед началом работ предусмотрена организация 2-х зумпфов на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. Скважины будут буриться последовательно, поэтому остатки бурового раствора после завершения работ по бурению одной скважины будут откачиваться и использоваться для бурения следующей скважины. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) ТОО «Мархор Ресорсез» является недропользователем на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3577-EL от 23.08.2025 года. Срок действия лицензии составляет 6 лет. Площадь включает 170 разведочных блоков. Общая площадь участка – 42 976,014 га. Участок лицензии расположен в Меркенском и Рыскуловском районах Жамбылской области РК. Намечаемая деятельность – проведение работ по разведке твердых полезных ископаемых, не предусматривает добычу и использование полезных ископаемых.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предусматривает использования и уничтожения растительных ресурсов. Растительность предгорья представлена полынно-дерновинно-злаковыми степями нижнего пояса степной высотной зоны. Растительность горных массивов располагается в вертикальной поясности. В низком поясе преобладают кустарники: таволга, тянь-шаньская вишня, карагана. Деревья встречаются только в ущельях, около воды. Выше по склонам поднимаются горные дерновинно-злаковые (типчакково-ковыльные) степи, затем среднегорные луговые степи и луга. В лесолуговом поясе преобладает древовидная арча (можжевельник), травостой представлен многообразием злаковой растительности. В субальпийском и альпийском поясах преобладают злаки и осоки, расцвеченные лютиками, лапчатками и мытниками. Основу растительности альпийского луга составляют мята, очиток, типчак, хвощ, кизил, тулук, типчак. Размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку высшей растительности (кустарники, деревья). По окончании буровых работ, снятый при подготовке площадок, почвенный слой подлежит восстановлению с последующим самозарастанием. Кратковременный период выполнения буровых работ на каждой буровой площадке гарантирует сохранение корнеобитаемого слоя почвы с корневой системой, семенами, мицелием растений, что дает гарантии прорастания нарушенных культур в следующем вегетационном периоде. Таким образом, воздействие на растительный покров в период проведения геологоразведочных работ будет незначительным, окружающая среда полностью самовосстанавливается. Так как вырубка зеленых насаждений исключается, следовательно, высадка зеленых насаждений в порядке компенсации не предусмотрена.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием : объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов

жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для осуществления намечаемой деятельности требуется использование дополнительных ресурсов: дизельного топлива и авиационного керосина. Обеспечение электрической и тепловой энергией буровых площадок и площадки полевого лагеря будет осуществляться при помощи дизельных генераторов, работающих за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Источником приобретения являются ближайшие заправочные станции. Количество дизельного топлива, необходимого для выработки электрической и тепловой энергии, составит 2026 г. - 2030 г. – 163,98 тонн. Срок использования – теплый период в 2026-2030 гг. во время проведения полевых работ. Для заправки вертолета используется авиационный керосин Jet-A / Jet-A1. Поставщиками являются специализированные организации. Объем топлива, необходимый для обеспечения проведения аэро съемок при проведении поисковых работ, составит: 2026 г. – 3,67 тонн, 2027 г. – 2,35 тонн, 2028 г. – 1,84 тонн.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Работы по разведке твердых полезных ископаемых будут носить временный характер, в связи с этим рисков истощения используемых природных ресурсов не ожидается..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В ходе осуществления намечаемой деятельности – разведка твердых полезных ископаемых, в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества от выемочно-планировочных работ с грунтом , буровых работ, от дизельных генераторов, заправки топливом оборудования. Т.к. объем работ по годам отличается, то и выбросы в разные года – разные. Ниже представлены максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ, выделяемых источниками в период с 2026 г. по 2030 гг: Диоксид азота: кл оп 2; 5,2603 тонн; № по CAS - 10102-44-0; пор.знач.РВПЗ – 100000 кг/г. Оксид азота: кл оп 3; 0,8547 тонн; № по CAS –10102-43-9; пор.зн..РВПЗ – не вкл. Сажа: кл оп 3; 0,3333 тонн; № по CAS –1333-86-4; пор.зн..РВПЗ – не вкл. Диоксид серы: кл оп 3; 0,8175 тонн; № по CAS - 7446-09-5; пор.зн..РВПЗ – 150000 кг/г. Сероводород : кл оп 2; 0,00000149 тонн; № по CAS - 7783-06-4; пор.зн..РВПЗ – не вкл. Оксид углерода: кл оп 4; 4,285 тонн ; № по CAS - 630-08-0; пор.зн..РВПЗ – 500000 кг/т. Бенз(а)пирен: кл оп 1; 0,00000899 тонн; № по CAS - 50-32-8; пор.зн.. РВПЗ – не вкл. Формальдегид: кл оп 2; 0,0826 тонн; № по CAS - 67-64-1; пор.зн..РВПЗ – не вкл . Предельные углеводороды C12-C19: кл оп 4; 1,98446751 тонн; № по CAS - нет; пор.зн..РВПЗ - не вкл Пыль неорганическая (70-20%SiO₂): кл оп 3; 0,1696 тонн; № по CAS - нет; пор.зн..РВПЗ – не вкл. Валовой годовой выброс: 2026 г. – 13,78747799 т/год; 2027 г. – 13,78745999 т/год; 2028 г. – 13,78745299 т/год; 2029-2030гг. – 13,78742899 т/год. .

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых сбросы сточных вод в окружающую среду не предусмотрены. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется установка герметичной емкости. На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов, оснащенных герметичным септиком. По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на очистные сооружения централизованной канализации г.Тараз. С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по мере завершения буровых работ предусмотрено производить консервацию или тампонирующее устье скважин. Буровой шлам предусмотрено накапливать в зумпфах, оборудованных гидроизоляционным слоем (полиэтилен). Буровой шлам с остатками бурового раствора на договорной основе будет передаваться специализированной сторонней организации. Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков. Слив

стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов района..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе проведения работ, предусмотренных Планом разведки, будут образовываться 8 видов отходов – смешанные твердые бытовые отходы, пищевые отходы, буровой шлам, отходы полиэтилена, отходы медпункта, отработанное моторное масло, промасленные фильтры, промасленная ветошь. Согласно проведенных расчетов объем образования отходов следующий: 1) Смешанные твердые бытовые отходы –2026-2030 гг – 0,6016 т/год. Операция – в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 2) Пищевые отходы – 2026-2030 гг. – 0,351 т/год. Образуются при переработке (приготовлении пищи), хранении и употреблении продуктов питания, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 3) Буровой шлам –2026 - 2030 гг. – 720 т/год. Образуется в результате проведения буровых работ, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 4) Отработанное моторное масло - 2026 - 2030 гг. – 0,1166 т/год. Образуются при обслуживании буровых станков, опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 5) Отработанные промасленные фильтры – 2026 - 2030 гг. – 0,0312 т/год. Образуются при обслуживании буровых станков, опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 6) Промасленная ветошь – 2026 - 2030 гг. – 0,1524 т/год. Операция – в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей и машин, опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 7) Отходы полиэтилена - 2026 - 2030 гг. – 0,345 т/год. Образуется при гидроизоляции зумпфов и укрытии складов грунта, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. 8) Отходы медпункта - 2026-2030 гг – 0,0016 т/год. Операция – в результате оказания медицинской помощи рабочему персоналу, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. Общий объем образования отходов на период проведения намечаемой деятельности составит: 2026 - 2030 гг. – 721,5994 т/год. Весь объем образующихся отходов предусмотрено передавать сторонним спец. предприятиям для утилизации или переработки на договорных условиях. Врем. хранение отходов на территории площадки не более 6 месяцев. Опасные виды отходов, образующиеся при проведении проектных работ, будут передаваться по договору специализированной организации, имеющей лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений 1) Экологическое разрешение на воздействие, выдаваемое Министерством экологии и природных ресурсов РК или его структурными подразделениями; 2) В случае возникновения необходимости в использовании поверхностных вод реки на нужды бурения обязательно оформление Разрешения на специальное водопользование на забор воды из реки на технические нужды, выдаваемое уполномоченным органом в области охраны водного фонда (РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»)..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Атмосферный воздух. В районе расположения участка рассматриваемой лицензии, отсутствуют посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет», в связи с этим значения существующих фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не известны. Ближайшими населенными пунктами являются: с. Талдыбулак удален на 0,9 км от границ лицензии, с. Актоган – 4,7 км, с. Плодовоягодное – 5 км, с. Каракат – 7 км, с. Жанатурмыс – 8 км. В соответствии с таблицей 9.15. «Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/куб.м) для городов с разной численностью населения» РД 52.04.186-89 «Контроль за загрязнением атмосферы», часть 2, СССР МУ 1991 г. фоновые значения для городов с численностью населения менее 10 тыс. чел. равны 0. Принимая во внимание, что в районе расположения территории лицензии №3577-EL отсутствуют какие-

либо технологические и производственные объекты, а также крупные населенные пункты и оживленные трассы, можно сделать вывод, что качество атмосферного воздуха соответствует природному, фоновому качеству и находится в удовлетворительном состоянии. Ввиду отсутствия на территории лицензии объектов, осуществляющих эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, необходимость проведения полевых исследований атмосферного воздуха отсутствует. Почвы. На подгорных равнинах и предгорьях на высотах от 200 до 800 м распространены серозёмы. Они развиваются преимущественно на лёссах в условиях засушливого лета и влажной весны. В высокогорной зоне почвенный покров представлен следующими типами почв: горно-луговые альпийские и субальпийские, лугово-степные, горно-каштановые. Большая часть участка лицензии занята земельными участками сторонних землепользователей, выделенных для ведения крестьянского хозяйства. Принимая во внимание, что в районе расположения территории лицензии отсутствуют какие-либо технологические и производственные объекты, а также крупные населенные пункты и оживленные трассы, можно сделать вывод, что качество почвенного покрова рассматриваемой территории соответствует природному, фоновому качеству и находится в удовлетворительном состоянии. На территории лицензии не обнаружены крупные производственные объекты и полигоны отходов, необходимость дополнительного проведения полевых исследований почвенного покрова отсутствует. Водные ресурсы. Основной водной артерией рассматриваемого участка является р. Каракыстак, протекающая через территорию лицензии с юга на север. Также на территории лицензии наблюдаются и другие поверхностные водотоки (малые речки, ручьи). При этом, проведение геологоразведочных работ на участке лицензии предусмотрено за пределами земель водного фонда. Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на воды рек и ручьев. Также в рассматриваемом районе отсутствуют промышленные объекты, оказывающие негативные воздействия на воды реки. Учитывая происхождение водотоков и отсутствие крупных производственных объектов и полигонов отходов на рассматриваемом участке, можно предположить, что качество вод в водотоках соответствует их природному качеству, фоновому. В Меркенском районе на северном склоне Кыргызского хребта между сёлами Мерке и Нововоскресенское расположено Меркенское месторождение питьевых вод. Оно разведано для хозяйственно-питьевого водоснабжения и полива земель районного центра — города Мерке и прилегающих населённых пунктов. В непосредственной близости от села Жамбыл находится Меркенское месторождение подземных вод для орошения и водоснабжения близлежащих населённых пунктов. А в 23,2 км юго-западнее — Аспаринское месторождение, которое предназначено исключительно для орошения. Названные месторождения не попадают в границы участка лицензии. Проведение буровых работ будет производиться за пределами месторождений питьевых вод и их охранных зон. В районе Т.Рыскулова не установлено утвержденных месторождений питьевых вод..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Атмосферный воздух. В процессе реализации работ будет осуществляться выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Продолжит-сть работ – 183 дн/год; источников воздействия на бур. площадках 920 ч/год (26-30 гт), частота 5 лет подряд. В полевом лагере время работы источников 4395 ч при посл. работе или 2199 ч при параллельной. Область хим. воздействия не превыш. 500 м от крайних источников. Ближайш. населен пункт – на расст. 65 км. На тер. лицензии нет селитебных тер. и др. произв. объектов. Кратковременность, локальность и не постоянность работ не приведет к нарушению качества атм. воздуха. Окр. среда полностью самовосст-ся, т.е. воздействие обратимое, низк. значим. Водные ресурсы. Бурение скважин будет производиться с исп. буровых растворов на основе экологич. чистых реагентов, что исключает хим. загрязнение либо изменение хим. состава подзем. вод. Продолжит-ть работ по бурению - 750 ч/год (26-30 гт), частота 5 лет подряд. После заверш. работ – устье скважин консервируется, исключая воздейств. на подзем. воды в дальнейшем. Воздейств. низк. значимости, обратимое, окр. среда полностью самовосст-ся. Сброс сточных вод в пов-ые вод. объекты или на рельеф мест. исключается. Для сбора и накопления хозяйст. стоков - установка биотуалетов, оснащенных герметич. емкостью. Откачка и вывоз стоков - на договорной основе. Проведение работ будет осущ-ся за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Доп. предусмотрены мероприятия для охраны земель и водных ресурсов - п.16 наст. заяв. Соблюдение проектных решений и мероприятий сведет к минимуму степень негатив. возд-ия и не повлечет ухудшение кач-ва и гидрологического состояния (загрязнение, засорение, истощение) водных ресурсов района. Почвенные и земельные ресурсы. Изъятие земель отсутствует, т.к. работы временные, строительство не предусмотрено. При бур. работах предусмотрено снятие ПРС с последующим его восст-ем по мере завершения бур. работ. Площадь снятия ПРС на 1-ой бур площадке – 225 м². Продолжительность от

снятия до восст-ия не более 14 дней, частота – 6 раз/год. Морфологич. и биохимич. показатели почв не нарушаются. Химич. загряз. почв исключ. Возд-ие обратимое, с полным восст-ием до первоначального состояния. Воздействие не существенное, низк. значимости. Размещение отходов на рассм-ой территории не предусмотрено. Отходы накаплив-ся в герметич. емкостях и передаются сторонней орг-ции. Растительный мир. Вырубка и уничтожение деревьев и кустарников не предусмотрена. При проведении работ макс. будут использоваться сущ-ие дороги. Тщательный осмотр территории перед началом работ. Нарушение растительности локальное, при снятии ПРС на бур. площадке, с полным восстановлением по мере завершения бур. работ. Площадь снятия ПРС на 1-ой бур площадке – 225 м². Продолжительность от снятия до восст-я не более 14 дней, частота – 6 раз/год. Сохраняются основн. структурные черты и доминирование видового состава. Воздействие обратимое, не существенное, низк. значимости. Животный мир. Проведение работ не предусматривает изъятие земель в постоянное пользование, все оборуд-ие и жил. вагончики мобильные и устанавли-ся на непродолжит-ый срок (не более 6 мес/год), после чего - полное освобождение территории. Периодич. возникающие физич. факторы (шум, свет) и физич. присутствие также является непродолжит-ым (не более 6 мес) и явл. фактором отпугивания птиц и животных. Частота – теплый период, 5 лет. Может наблюдаться временное незначит. перемещение назем. животных на сопредельные территории с последующим восст-ием привычных мест обитания. Изменение видового разнообразия и численности жив. исключается, площадь обитания сохранится. Воздействие обратимое, не существенное, низк. значимости. Мероприятия, позволяющие сохранить среду обитания и условия размножения объектов жив. мира - п.16 наст. заявл. Положительное воздействие проектируемых работ не оценивается с точки зрения воздействия на окружающую среду, проектир. работы окажут положит-ный эффект для дальнейшего развития экономики РК. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, качества водных ресурсов, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничное воздействие исключается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия предусмотрен ряд мер, основные из которых приведены ниже: - при выборе площадки под организацию полевого лагеря и буровой площадки предварительно производить тщательный осмотр территории на предмет наличия древесно-кустарниковой растительности, редких видов растений, нор, логовищ, мест размножения и других местообитаний диких животных. При обнаружении указанных объектов необходимо выбрать другую площадку с соблюдением буферной зоны, где данные объекты отсутствуют; - использование современных технологий и оборудования. Современные методы бурения позволяют исключить перекрестного загрязнения подземных вод; - в качестве промывочной жидкости предусмотрено использование буровых растворов на основе технической воды и экологически чистых реагентов, не влияющих на экологическую среду; - по мере завершения работ устье скважин консервируется, либо производится тампонаж; - исключен сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности; - предусмотрена гидроизоляция временных зумпфов и организация оборотного водоснабжения на площадке бурения; - по мере завершения буровых работ предусмотрен сбор и вывоз буровых шламов с площадки, с последующей передачей их специализированным организациям; - по мере завершения буровых работ предусмотрена обратная засыпка зумпфов с восстановлением почвенно-растительного слоя на нарушенных участках; - предусмотрен контроль за уровнем хозяйственных сточных вод в накопительных емкостях для организации своевременной откачки и вывоза стоков с территории объекта; - перед началом ведения работ вся буровая и спец. техника будет оборудована поддонами, исключаящими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами; - заправка стационарной техники (буровые станки, дизельные электростанции) будет производиться автозаправщиком с соблюдением всех необходимых мер, препятствующих проливам нефтепродуктов (в том числе использование поддонов); - предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям; - при проведении геологоразведочных работ предусмотрено максимально использовать существующие полевые дороги; - организация полевого лагеря, либо буровой площадки будет производиться на территории свободной от

древесно-кустарниковой растительности; - для снижения случаев травмирования птиц о механические препятствия высоких конструкций предусмотрена организация освещения буровой площадки. Для снижения риска воздействия освещения следует использовать лампы зелено-голубого спектра; - для исключения гибели диких животных на грунтовых дорогах необходимо соблюдать скоростной режим и сократить передвижение транспорта в темное время суток. На грунтовых дорогах скорость транспорта обычно не превышает 30 км/ч; - для снижения негативного воздействия шумового загрязнения предусмотрено использование современного оборудования и машин с низким уровнем шума, соответствующего стандартам РК, а также исключение работы на холостом ходу транспортных средств и техники; - предусмотрено ограждение участков буровых работ (зумпфов) для исключения падений диких животных; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - после завершения полевых работ восстановить территорию до первоначального состояния: засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя, демонтаж и вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии); - геологоразведочные работы производить в строгом соответствии с проектными решениями. Работы по разведке твердых полезных ископаемых носят кратковременный, локальный характер. При выполнении работ в строгом соответствии с проектными решениями, оказываемое воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как незначительное, при котором окружающая среда полностью самовосстанавливается..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Геологоразведочные работы на участке лицензии №3577-EL будут ориентированы на выявление и оконтуривание участков и рудопроявлений, перспективных на открытие крупных месторождений Cu, Au и Ag, с потенциальными запасами руды достаточными для проведения долговременной рентабельной отработки. Кроме того, в случае обнаружения проявлений оруденения других типов и полезных ископаемых, они также могут быть изучены с целью выявления рудных объектов, пригодных к отработке. Территория проведения геологоразведочных работ определена с учетом поставленных целей и имеющихся исторических изысканий, на данную территорию получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых. Поэтому альтернативные варианты расположения проектируемой деятельности не рассматриваются, ввиду не целесообразности. Планом разведки рассмотрен широкий спектр современных методов исследований, применяемых при разведке твердых полезных ископаемых, в том числе изучение исторических материалов, геофизические исследования (аэромагнитная/радиометрическая съемки, профильная электроразведка, аэро электромагнитная съемка, гравиразведка), бурение скважин. Доступных альтернатив для подробного изучения геологических условий участка, без проведения буровых геологоразведочных работ не найдено..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Крайнюк Елена Олеговна

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)





