

KZ68RYS00299653

12.10.2022 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 "Акмая Tungsten", 050051, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 210, 190640005009, ОСПАНОВ ТИМУР ВАИТОВИЧ, +77273309874, a.baierlova@rcg-ia.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) План горных работ месторождения Акмая в Карагандинской области Республики Казахстан. Настоящий План горных работ предусматривает разработку месторождения вольфрамовых руд Акмая открытым способом, в границах одного карьера. Согласно п. 2.2. Раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, данная намечаемая деятельность «Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным..

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) На месторождении Акмая горные работы ранее не проводились. Ранее процедура оценка воздействия на окружающую среду на План горных работ месторождения Акмая не проводились.;

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) На месторождении Акмая горные работы ранее не проводились. Ранее процедура скрининга воздействия на окружающую среду на План горных работ месторождения Акмая не проводились..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Акмая находится в Шетском районе, Карагандинской области Республики Казахстан. Расположено в 4-х км к СВ от месторождения Северный Катпар в пределах Акмая-Катпарской рудной зоны. Ближайшими населенными пунктами являются: отделение совхоза «Успенский» - Айгыржал – в 10 км к юго-западу; совхоз «Шетский» - в 12 км к северу. Географические координаты месторождения: Северная широта: 1 - 48°45'42.21"С 2 - 48°45'42.21"С 3 - 48°44'24.27"С 4 - 48°44'24.27"С Восточная долгота: 1 - 73° 1'28.22"В 2 - 73° 3'33.29"В 3 - 73° 3'33.29"В 4 - 73° 1'

28.22"В Месторождение Акмая открыто 1936 году геологом В.И. Поповым в результате геологической съемки. Изучение вмещающих пород месторождения производилось в 1949-1952 гг. Запасы вольфрамового месторождения Акмая утверждены Протоколом ВКЗ №7437 от 29 мая 1952 г. Границы горных работ определялись с учетом максимального и экономически целесообразного включения балансовых запасов в контуры карьера при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации. Возможность выбора других мест для намечаемой деятельности нет..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Настоящий План горных работ предусматривает разработку месторождения вольфрамовых руд Акмая открытым способом, в границах одного карьера. Календарный график разработки месторождения Акмая на 2023-2030гг.: -Руда 4163162 т (1 595 081 м3); - Горная масса 10 494 001 м3; - Квскр 2.14 м3/т. Перечень основных объектов: -Карьер, добыча руды; - Отвал вскрышных пород, складирование вскрышных пород; - Склад руды, временное складирование извлекаемых запасов руды; - Склад ПРС, складирование почвенно-растительного слоя; - Пруд-накопитель, временное хранение собираемых вод; - Дороги, транспортировка горной массы. Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Вскрытие проектируемого карьера предусматривается как внешними, так и внутренними въездными траншеями. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ, далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на рудный склад. Вместимость рудного склада рассчитана на двухмесячный объем добычи. Параметры рудного склада: Занимаемая площадь – 12798 м2; Высота – 5 м; Объем складирования – 63860 м3. Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС) и размещен на отдельном складе. Параметры склада ПРС: Занимаемая площадь – 40676,2 м2; Высота – 10 м; Объем складирования – 334 172.1 м3. Осушение карьера и отвала с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться в пруд-накопитель. Объем и размеры зумпфа: Емкость – 299,34 м3; Размеры 9,5х9,5х2 м. Пруд-накопитель односекционный, имеет небольшую глубину и большую площадь. Размеры пруда (ДхШ) – 165 м, глубина 7 м. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый, две вахты в месяц. Показатели карьера: Площадь- 203 400 м2 (20,34 га); Глубина- 130 м; Нижняя отметка- 610 м; Верхняя отметка-740 м..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Вскрытие проектируемых карьеров предусматривается как внешними, так и внутренними въездными траншеями. Уклон стационарных автомобильных дорог принимается равным 8%, временных – до 10%. Проектирование схемы вскрытия на карьерах производилось с учетом ряда условий и факторов, среди которых: обеспечение минимальной дальности откатки горной массы по внутрикарьерным дорогам с обеспечением минимального объема вскрыши в контуре карьера. Также учитывался рельеф местности и места расположения рудного склада и отвала вскрышных пород. Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется в зависимости от параметров предстоящего к отработке участка рудной зоны путем создания временного тупикового или постоянного съезда в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового нижележащего горизонта. Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС) и размещен на отдельном складе для возможности его использования в будущем при рекультивации нарушенных территорий. По мере становления в предельное положение формируется стационарная часть внутренней въездной траншеи карьера. Вскрытие горизонтов в карьере, исходя из предусматриваемой системы разработки, а также с учетом структуры комплексной механизации принято системой внутренних съездов в пределах рабочей зоны. Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для расчетов принято, что рыхлению с помощью БВР будет подвергаться вся горная масса, за исключением объемов ПРС. Выполнение буровзрывных работ предполагается силами подрядной организации. Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа JK590 или аналогичными, с диаметром долота от 115 мм до 165 мм. При подходе к предельным границам карьера будет применяться контурная технология ведения буровзрывных работ, обеспечивающую сохранность берм и откосов уступов. При заоткоске уступов в предельном положении поверхность откоса создаётся взрыванием удлинённых зарядов контурных скважин (экранирующая щель). Щель создаётся при подходе фронта рабочих уступов к предельному контуру на минимально допустимое расстояние. Дальнейшая отработка приконтурной ленты

проводится после создания экрана с ограничением числа рядов технологических скважин во взрываемом блоке, массы заряда в них и в определенном направлении инициирования взрыва. На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, а также имеющийся рабочий парк, в качестве выемочно-погрузочного оборудования целесообразно принять гидравлические экскаваторы. Транспортировка горной массы из карьера предполагается на отвал (вскрышные породы) и склад балансовых руд. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Отвал вскрышных пород формируются в 2 яруса общей высотой 43 метра.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общий срок эксплуатации отработки проектных запасов составит 8 лет (2023-2030 гг.).

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 Целевое назначение - для добычи вольфрамовой руды открытым способом. Общая площадь месторождения составляет 4,546 км². Ориентировочная площадь проведения горных работ составит 87,75 га. Площадь карьера 20,34 га. Общий срок эксплуатации отработки проектных запасов составит 8 лет (2023-2030 гг.). ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Хозпитьевое водоснабжение на участках осуществляется за счет привозной воды водовозками. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Объем водопотребления составит 912,5 м³/год. Водные объекты отсутствуют.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Специальное, не питьевая из пруда-накопителя;

объемов потребления воды 39333 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для пылеподавления будет использоваться вода из пруда-накопителя;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Общий срок эксплуатации отработки проектных запасов составит 8 лет (2023-2030 гг.). Географические координаты месторождения: Северная широта: 1 - 48°45'42.21"С 2 - 48°45'42.21"С 3- 48°44'24.27"С 4 - 48°44'24.27"С Восточная долгота: 1 - 73° 1'28.22"В 2 - 73° 3'33.29"В 3 - 73° 3'33.29"В 4 - 73° 1'28.22"В;

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 Растительность территории степная. Сплошных лесных массивов нет. В рамках плана горных работ не предусматривается использования растительных ресурсов, вырубка деревьев и зеленых насаждений. ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусматривается. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусматривается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных приобретение объектов не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматривается. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основные сырьевые материалы на период эксплуатации: Взрывчатые вещества (ВВ) 8118,5 тонн/год, дизельное топливо 5994,6 тонн, масла и смазочные материалы 20,58 тонн, Все вышеперечисленные сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе. Горная масса 10494 т.м3 (в том числе балансовая руда 4198 тыс. тонн). Электроснабжение предусматривается от дизельной электростанции мощностью 25 кВт, размещенной рядом с оборудованием. По мере разработки карьера мобильные мачты освещения передвигают в район проведения работ. Для электроснабжения насосов карьера осуществляется от мобильной дизельной электростанции. Работа карьера предполагается круглогодичная. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых ресурсов, обусловлены их дефицитностью и уникальностью и/или невозобновляемостью – отсутствуют. Планом горных работ предусмотрены мероприятия по рациональному использованию запасов полезного ископаемого, снижению до минимума потерь сырья. Обеспечения полноты извлечения из недр полезного ископаемого, не допуская выборочную отработку богатых участков. Ведение добычных работ в строгом соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании». .

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 период вскрытия и отработки запасов месторождения Акмая в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ - 3 класс опасности, Кальций оксид, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид - 2 класс опасности, Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ - 2 класс опасности, Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ - 1 класс опасности, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ - 1 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 2 класс опасности, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид- 2 класс опасности, Взвешенные частицы - 3 класс опасности, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) - 3 класс опасности, Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного) - 3 класс опасности, Сероводород (Дигидросульфид), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 2 класс опасности. Предлагаемые вещества, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства и перечнем загрязнителей с пороговыми значениями выбросов: Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/, Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, Взвешенные частицы. Объем выбросов ориентировочно составит 900,45179 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 Для сбора карьерных вод 61585 м3/год предусматривается пруд-накопитель. Предварительные показатели сбросов загрязняющих веществ: цинк, нитриты, нитраты, медь, мышьяк, свинец, железо, нефтепродукты. .

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 Наименование и виды накопления отходов: Отработанные аккумуляторы образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования.-0,18 т/год, Отработанные масла и Отработанные масляные фильтры используется в системах двигателя автомашин и спецтехники. Образование происходит при замене во время проведения технического обслуживания оборудования,

транспорта и спецтехники. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования. Отработанные масла – 0,5 т/год и отработанные масляные фильтры 0,1 т/год. Изношенные автошины образуются в процессе эксплуатации транспорта и спецтехники при их изнашивании и повреждении. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования 1т/год, Изношенная спецодежда образуются в результате изнашивания, порчи используемых на производстве спецодежды, спецобуви, средств защиты головы, органов дыхания, слуха, зрения -5 т/год. Твердо-бытовые отходы образуются в результате непроизводственной деятельности персонала (офисная работа и бытовое обслуживание персонала, уборка помещений, смет с территории) – 30 т/год. Огарки сварочных электродов образуются при выполнении работ по ремонту оборудования, автотранспорта и спецтехники. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования – 0,2 т/год. Лом черных металлов образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования – 5 т/год. Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений и территории месторождения – 0,1 т/год. Тара из-под взрывчатых веществ образуется при использовании взрывчатых веществ – 10 т/год. Образующиеся отходы подлежащие накоплению будут переданы на договорной основе специализированной организации имеющих лицензию. Вскрышная порода образуется в результате добычных работ. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешний отвал. Объемы вскрыши: 2023г.-56000 м3; 2024г. – 57882, 72 м3; 2025г – 224000 м3; 2026г – 3030654 м3; 2027г - 2948112 м3; 2028г - 2179169 м3; 2029г – 1416184 м3; 2030г - 54788 м3. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений 1. Согласование РГУ "Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области"; 2. Заключение и экологическое разрешение на воздействие на эмиссии от РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; 3. Согласование РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»; 4. Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых, выдаваемое Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан..

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) На месторождении Акмая ТОО "Akmaуа Tungsten" горные работы еще не проводились. Согласно ответа РГП «Казгидромет» от 08.09.22г. на запрос о предоставлении фоновой справки, В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Шетский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным Состояние компонентов окружающей среды будет определяться в рамках проведения производственного экологического контроля..

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 Негативное воздействие на окружающую среду: 1. воздействие на атмосферный воздух. При реализации плана горных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха является буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, транспортные, зачистка автодорог и планировка рабочих площадок, отвалообразование и хранение вскрышных пород. 2. воздействие на водные объекты. Предусмотренные водоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение подземных водных объектов в период эксплуатации предприятия. 3. воздействие на земельные ресурсы. Складирование

вскрышной породы в отвал. 4. воздействия на недра. Проектом приняты технические решения по отработке балансовых запасов с минимальными потерями и разубоживанием руды, обеспечения полноты извлечения из недр полезных ископаемых, рациональному и эффективному использованию балансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, охране запасов месторождения от проявлений опасных техногенных процессов, приводящих к осложнению их отработки, снижению промышленной ценности, полноты и качества извлечения полезных ископаемых. Положительное воздействие на окружающую среду: В результате проведения намечаемой деятельности, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района: • повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица; • возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников; • На территории намечаемой деятельности зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется. • Территория намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Для устранения негативного воздействия на окружающую среду на месторождении предусмотрены мероприятия : - Для предотвращения пыления на месторождение планируется производить полив подъездной площадки, добычных забоев, дорог поливочной машиной. Вода будет использоваться из пруда-накопителя; - На участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке; - Заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия; - Параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам; - Ведение внутреннего учета, формирование и предоставление периодических отчетов по производственному экологическому контролю. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка карьерами и сооружением отвалов пустых пород. Подземная разработка на текущем этапе проектирования не рассматривается в связи с выходом рудных залежей на дневную поверхность..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Оспанов Тимур Ваитович

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



