

KZ76RYS01340610

05.09.2025 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 "Караоба-2005", М06Е9К3, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, РАЙОН ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1, 040940001710, ЖАКЫПБАЕВ КУАНЫШПЕК АМАНЖОЛОВИЧ, 87777824534, karaoba_2005@mail.ru

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) Отработка техногенных минеральных образований (хвостов обогащения) месторождения Караоба открытым способом. Деятельность включает выемку, транспортировку, складирование, усреднение и последующую переработку хвостов с целью извлечения вольфрама и получения вольфрамитового концентрата. После переработки отработанные материалы будут укладываться обратно в выработанное пространство хвостохранилищ. Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «открытая добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Кодексу).

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) По состоянию на 01.01.2025 году отработка техногенных минеральных образований на месторождении Караоба не осуществлялось, горные работы по вскрытию и добыче ТМО не проводились. Проект является новой намечаемой деятельностью.;

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) Скрининг ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Намечаемая деятельность будет проводится на территории горного отвода месторождения Караоба ТОО «Караоба-2005», расположенной в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан. Конечные контуры открытых горных работ совпадают с границами ТМО, в пределах которого определены запасы для добычи и переработки. Площадь

хвостохранилищ составляет: хвостохранилище №1–518 204 м², хвостохранилища №2 и №3–646 345. Общая площадь горного отвода- 6.4 кв.км. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1-12 (Копия горного отвода в Приложении А к настоящему заявлению). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением техногенных минеральных образования в виде хвостов обогащения расположены непосредственно в пределах месторождения Караоба и сложившейся инфраструктурой действующего производства. Альтернативные места для осуществления деятельности отсутствуют..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Производительность: Годовая производительность по добыче и переработке хвостов составляет 519 809 тонн. Общий объем запасов для отработки — 2 384 354 тонны. Добычные работы продолжаются с заданной производительностью в течении 5 лет. Всего же срок существования рудника с учетом времени на строительство, а также с учетом времени на развитие, затухание и ликвидацию составит – 7 лет. Добыча будет осуществляться в период года, когда температура окружающей среды выше 0 С⁰. Добыча будет вестись в круглосуточном режиме посменно (2 смены по 11 часов каждая). Режим работы вахтовый по 15 календарных дней. Данные допущения связаны с тем, что на объекте отсутствует инфраструктура и, учитывая низкое содержание полезного компонента в хвостах обогащения авторы не видят целесообразности эксплуатировать фабрику в круглогодичном режиме, который потребует больших затрат на подогрев технологических растворов. По данным РГП «Казгидромет» период времени с температурами выше нуля градусов в месте расположения месторождения Караоба и его хвостохранилища составляет 230 дней. Расчет по производительности проводился на 230 дней в год..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проектом предусмотрена отработка ТМО месторождения Караоба единым фронтом на всю глубину, с разбивкой работ по годам (1–5 годы), исходя из производственной мощности и логистических соображений. Основные проектные решения: Общий объем добычи ТМО составляет 2,39 млн. тонн со средним содержанием WO₃ – 0,126%, (с учетом разубоживания) из которых порядка 38% относятся к высокосортной категории (HG). Отработка запланирована на пятилетний период, при этом каждый год охватывает определённый объем и структуру материала, с равномерным извлечением по всей глубине в пределах очистного забоя. Добыча ТМО будет вестись без применения буровзрывных работ, с использованием экскаваторной и погрузочной техники. Доставка ТМО на временные склады будет осуществляться автосамосвалами. Складирование и смешивание: Извлечённые хвосты поступают на временные склады, где осуществляется операционное смешивание (blending) материалов различного содержания (HG и LG) для выравнивания качества (усреднения) и подготовки к переработке. Обратная укладка (backfilling): После извлечения и переработки, предусмотрена обратная укладка обработанных материалов в освободившиеся участки тела хвостохранилища. Цели обратной укладки: стабилизация рельефа, минимизация запылённости, сокращение площадей, предотвращение загрязнения окружающей среды. Отработка и обратная укладка планируются в смещённой последовательности: при освоении очередного участка, обратная укладка ведётся на предыдущем. Вывод: Принятая схема отработки ТМО с обратной укладкой переработанных хвостов, шихтовкой на складах обеспечивает технологическую эффективность, улучшает контроль за качеством поставляемого на переработку сырья, снижает негативное влияние на компоненты окружающей среды. Всего для очистных работ планируется использовать один трехкубовый экскаватор, два трех кубовых погрузчика и один бульдозер. Для перевозки лежалых хвостов на переработку и обратной укладки проектом предусматривается 4 (четыре) 20-тонных самосвала. Автосамосвалы доставляют добытые лежалые хвосты на усреднительный склад и на обратном пути с временного склада загружаются отработанными хвостами и доставляет его в выработанное пространство ложе хвостохранилища. После разгрузки автосамосвалы снова загружаются лежалыми хвостами и цикл повторяется. Расположение техники на добыче следующее: 1 экскаватор на добыче. 1 погрузчик на усреднительном рудном складе и погрузке хвостов в приемный бункер. 1 бульдозер для планирования очистного забоя и отработанных хвостов в местах их захоронения. 1 погрузчик для удаления и погрузки в автосамосвалы отходов переработки. Этот же погрузчик будет использоваться для планировки технологических дорог на промплощадке. 4 самосвала для перевозки хвостов на фабрику и перевозки переработанных хвостов для складирования обратно в пространство хвостохранилища. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок существования рудника с учетом времени на строительство, а также с учетом времени на развитие, затухание и ликвидацию составит – 7 лет.

Срок добычи охватывают период с 2026-2030 гг. Строительные работы капитальных объектов и объектов 1 класса опасности, связанные с проектированием генерального плана с инфраструктурой будут выполняться по отдельным Рабочим проектам на строительство. Проектирование генерального плана с инфраструктурой Планом горных работ отработки ТМО месторождения Караоба не рассматривается..

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 В пределах координат геологического отвода расположены земельные участки с кадастровым номером: 09107086014, площадь участка 61,4 га, категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение для добычи вольфрама на месторождении Караоба, право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок сроком до 30.05.2028 г. 09107086016, площадь участка 1,0 га, категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение для обслуживания объекта (здание обогатительной фабрики), право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок сроком до 30.05.2028 г. 09107086017, площадь участка 1,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение для обслуживания объекта (здание опытно-промышленного модуля), право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок сроком до 30.05.2028 г. 09107086015, площадь участка 4,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение для добычи вольфрама на месторождении Караоба, право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок сроком до 30.05.2028 г. Техногенные минеральные образования в виде хвостов обогащения расположены непосредственно в пределах горного отвода месторождения Караоба. Намечаемая деятельность не требует дополнительного изъятия или выделения земельного участка.;

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 Техническое водоснабжение может осуществляться за счет шахтных вод месторождения Караоба. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется привозной водой. Согласно данных предоставленных Филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области в пределах географических координат геологического отвода а так же на территории участка водоохранные зоны и полосы по состоянию на 12.08. 2025 года отсутствуют. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) хозяйственно-бытовое водоснабжение общее, производственные нужды специальное, качество воды на хозяйственно-бытовые нужды-питьевая (привозная), на производственные нужды- непитьевое (вода с затопленной шахты). ;

объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления составляет: Для питьевых нужд 626, 75 м3 /год, для пылеподавления 4600 м3/год. Пылеподавление в забое и автомобильных дорог на промплощадке в теплое время года предусматривается осуществлять специальной поливочной машиной водой. Для полива будет использоваться вода с затопленной шахты. Эта же вода будет использоваться и для обогатительной установки. Отработанная вода будет сбрасываться обратно в шахту. Проектными решениями не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Пылеподавление в забое и автомобильных дорог на промплощадке в теплое время года;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Горный отвод предоставлен ТОО «Караоба-2005» на право недропользования для осуществления добычи комплексных олово-вольфрамовых руд на рудном поле и месторождении Караоба, включая россыпь Долина Южная в Карагандинской области. на основании Компетентного органа Протокол №7 МЭРК от 16.06.2017 г. Площадь горного отвода- 6,4 (шесть целых четыре десятых) кв.км. Глубина горного отвода-495 м. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1-24: Номер угловой точки Географические координаты Номер угловой точки

Географические координаты Северная широта Восточная долгота Северная широта Восточная долгота

1	2	3	4	5	6	1	47°12'00,64"	71°21'51,67"	13	47°13'07,42"	71°23'48,10"	2	47°12'24,29"	71°21'25,95"	14	47°12'50,41"	71°23'49,67"	3	47°12'48,71"	71°22'08,10"	15	47°12'31,94"	71°23'51,76"	4	47°12'58,71"	71°22'09,76"	16	47°12'10,97"	71°22'46,67"	5	47°12'54,78"	71°22'19,14"	17	47°12'04,52"	71°22'42,76"	6	47°12'58,78"	71°22'22,38"	18	47°12'02,42"	71°22'32,62"	7	47°12'55,32"	71°22'32,62"	19	47°11'53,55"	71°22'25,24"	8	47°12'56,93"	71°22'44,05"	20	47°11'52,10"	71°22'43,67"	9	47°13'34,84"	71°22'26,67"	21	47°11'55,00"	71°22'59,52"	10	47°13'51,45"	71°22'50,71"	22	47°11'51,29"	71°23'17,76"	11	47°13'35,43"	71°23'40,48"	23	47°11'31,06"	71°24'04,76"	12	47°13'25,39"	71°23'45,72"	24	47°11'25,32"	71°24'14,05"
																								Акт горного отвода с указанием координат угловых точек приведен в Приложении А к настоящему заявлению. ;																																																					

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 увлажненных временных водотоков напоминает пойменную и представлена комплексами разнотравных, разнотравнозлаковых и злаковых луговых и луговостепных сообществ с зарослями караганы, часто совместно со спиреей. Редки, но очень своеобразны луговины делювия и пролювия гранитов, в флористический состав которых входят крокодилак, горечавка, бубенчики, васильки, горошек и т.п. Среди низогорной растительности наиболее распространенными злаками являются киргизский ковыль и типчак, тырса. Для карбонатных кор выветривания характерен арчовый стланник. На участке проектируемых работ плодородный слой почвы отсутствует. Воздействие на растительный мир ожидается незначительное, так как флора была вытеснена с данной территории во время эксплуатации рудника Жамбыл. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют;;

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

объемов пользования животным миром Животный мир исследуемой территории представляет собой типичный набор видов степной фауны. Особенно характерны для данного района грызуны. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено. Участок проектируемых работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На участке проектируемых работ, воздействие на животный мир ожидается незначительное, так как фауна была вытеснена с данной территории во время эксплуатации рудника Жамбыл.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: Планом горных работ для обеспечения электроснабжения АБК, ремонтно-механической мастерской, насосных установок, освещения территории предусматривается от энергоустановки обогатительной фабрик; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Добыча намечается из техногенных минеральных образований, представленных в виде хвостов обогащения расположены непосредственно в пределах месторождения Караоба. Переработка ТМО позволяет извлекать полезные компоненты, не прибегая к разработке нового месторождения, следовательно не приведет к истощению используемых природных ресурсов. Риски не прогнозируются.

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) Основные источники выбросов при добычных работах: экскаватор, бульдозер, погрузчик, автосамосвалы, передвижные источники, сварочный аппарат. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при проведении добычных работ являются: пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния(3 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод (Сажа) (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности); керосин; железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), фтористые и газообразные (2 класс опасности), пыль абразивная, взвешенные частицы. Предполагаемые объемы выбросов составят: 2025-2030 г: 77,0 т/год. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

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 Проектными решениями не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду..

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 Предполагаемые объемы образования с 2026-2030 гг отходов производства т/год: отработанные масла 5,0, огарки сварочных электродов 0,0024, отработанные шины 0,3, промаслянные фильтры 0,015, промасленная ветошь-0,23, отходов потребления: твердо - бытовые отходы (нетоксичные)-8,2, вторичные хвосты ТМО- 509412 Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК».

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) Климат района месторождения резко-континентальный характеризуется незначительным количеством выпадающих осадков (200-260 мм), сильными засушливыми ветрами, жарким летом и продолжительной зимой, сопровождающейся буранами. Годовая амплитуда колебаний температуры воздуха от +40 до -47° С. Среднегодовая температура +25° С. Наиболее холодным месяцем в году считается январь со среднемноголетней температурой воздуха минус 13-16° С. Наиболее жарким месяцем является июль со среднемноголетней температурой воздуха +19-21° С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +27 С, самого холодного (январь) –15 С. Дефицит влажности наблюдается круглый год и достигает максимальной величины 14 миллибар в июле. Значительный дефицит влажности и высокая температура влекут за собой высокие температуры почвы. Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют. Информация по фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проведения работ не предоставляется в связи с отсутствием стационарного поста наблюдения. Современная гидрографическая сеть в районе развита слабо. Наиболее близкая к месторождению река Карасай (приток реки Коктас) расположена в 16 км на северо-запад. Река имеет поверхностный водоток только в паводковый период, а в остальное время в русле

остаются лишь отдельные плесы с горько-соленой водой. В 60-150 км от месторождения расположены реки бассейнов озера Балхаш (р. Моинты, Сарыбулак, Шажогай) и реки Сарысу (р. Атасу, Коктас). Первые текут в юго-юго-восточном направлении, вторые - на запад-северо-запад. Реки характеризуются многими общими чертами: слабо разработанными руслами; слабо выраженными долинами, ширина которых в верхнем течении измеряется первыми сотнями метров, а в устье достигает 10-15 км; отсутствием четко выраженных над- / пойменных террас; малым поверхностным стоком (0,17 м³/сек.- 0,23 м³/сек.). Паводковый период длится 20-30 дней (март-апрель) и уже к июню русла рек пересыхают и далеко не доходят до основных водных артерий (р. Сарысу, р. Чу, оз. Балхаш). Вода в речках отличается повышенной минерализацией: 1-8 г /л. Все реки теряют поверхностный сток в песках и трещинно-карстовых породах..

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. Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Ориентировочный период проведения работ 5 лет, добыча будет осуществляться в период года, когда температура окружающей среды выше 0 С. Намечаемая деятельность окажет ограниченное, многолетнее, незначительное воздействие на компоненты окружающей среды, категория значимости низкая и средняя. Добыча и переработка ТМО позволяет повторно вовлечь в экономику стратегические металлы, снизить нагрузку на недра и сократить образование новых отходов. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Основными мероприятиями по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду является: - применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта путем орошения дорог поливомоечным автомобилем; - применение замкнутой системы водооборота для технологических нужд без сброса стоков в поверхностные водные объекты. - оборудование двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел; - обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог. Указанные выше меры по снижению вредного воздействия оказываются достаточными, по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха. Мероприятия по охране окружающей среды будут комплексными, обеспечивающими максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативные места расположения: Не рассматриваются, так как деятельность привязана к местоположению существующих хвостохранилищ. Альтернативные технологии: При проектировании ПГР вариант обратной (вторичной) закладки хвостов в подземные горные выработки рассматривался на предварительном этапе, однако был исключён по следующим причинам: 1. Технические причины: Геометрические параметры и конфигурация отработанных выработок не позволяют эффективно размещать значительные объёмы хвостов. Большинство выработок имеют неудобный доступ, отсутствие необходимой инфраструктуры для доставки закладочной массы (трубопроводы, насосные станции). Отсутствие системы вентиляции и дренажа для обеспечения безопасности персонала и предотвращения накопления газов и влаги. 2. Экономические причины: Высокая стоимость внедрения системы обратной закладки: закуп оборудования, обустройство подачи закладочной смеси, обучение персонала. Затраты на подготовку выработок к приёму закладочной массы превышают предполагаемый экономический эффект. 3. Экологические причины: Потенциальные риски загрязнения шахтных вод при нарушении герметичности. Отсутствие гарантий полной изоляции хвостов от окружающей геологической среды в условиях конкретного месторождения. Проектом предусмотрены более надёжные методы хранения и утилизации хвостов на поверхности с соблюдением природоохранных требований. (Приложение (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 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):

Жакыпбаев К.А

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

