

KZ16RYS00977164

30.01.2025 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 "QAZAQ GRANIT", 041609, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН, БЕСАГАШСКИЙ С.О., С.БЕСАГАШ, улица Токтар Әубәкіров, здание № 15, 130540021690, ҚАЛИ ҒЫЛЫМХАН, 87019937441, company\_manager@inbox.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) Намечаемой деятельностью планируется подземная добыча оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас в Райымбекском районе Алматинской области. Намечаемая деятельность входит в Раздел 2. «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» Приложения 1 к Экологическому кодексу РК как «подземная добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.6 Раздела 2)..

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) Оценка воздействия на окружающую среду в отношении добычи оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас» ранее 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) Скрининг воздействий на окружающую среду в отношении добычи оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас» ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Участок «Центральный» месторождения Карагайлыактас административно относится к территории Райымбекского района Алматинской области и расположен в пределах северных отрогов хребта Терской-Алатау, составляющего широтную цепь Северного Тянь-Шаня. В орографическом положении участок Центральный расположен на северо-восточном склоне меридионального хребта с абсолютными отметками 2600–3000 м. Границы участка «Центральный» месторождения Карагайлыактас ограничены точками с координатами: 1 – 42°39'18.39" 80°02'29.90"; 2 – 42°39'02.26" 80°03'57.32"; 3 – 42°38'43.21" 80°03'57.40"; 4 - 42°38' 58.28" 80°02'30.64". Общая площадь – 119,54

га. Ближайшие населенные пункты: поселки Каратоган и Жамбыл - 6-7 км к северу от участка, районный центр пос. Нарынкол - 10 км к северо-востоку. Основная водная артерия - горная река Баянкол (ледникового питания), расположенная в 4,5 км к западу от участка. Ручей Актас - менее 1 км к востоку от участка. Имеются участки лесного покрова, прилегающие к месту разработки. Район характеризуется сложным горным рельефом, который представлен склонами хребтов и речными долинами. Выбор места обусловлен наличием значительных запасов оловянно-вольфрамово-литиевых руд, которые признаны перспективными для разработки. Район обладает уникальными характеристиками месторождения, что делает его наиболее подходящим для реализации проекта. Замена места затруднительна из-за отсутствия альтернативных мест с аналогичными запасами руд и инфраструктурой. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Мощность (производительность) объекта: годовая производительность рудника: 1 млн тонн руды, срок эксплуатации месторождения: 44 года. Предполагаемые размеры: глубина разработки: до 440 м, горизонты разработки: +2770 м, +2690 м, +2610 м и +2530 м, площадь этажей: 40 тыс. м<sup>2</sup>, высота этажа — 20 м. Основные вскрывающие и транспортные выработки: наклонно-транспортные съезды (НТС-1 и НТС-2), штольни (сечение от 9,6 м<sup>2</sup> до 15,6 м<sup>2</sup>). Характеристика добываемой руды: тип - оловянно-вольфрамово-литиевая руда, среднее содержание полезных компонентов: олово - 0,31%, вольфрам - 0,06%, литий - 0,357%. Продукция: обогащенная руда для дальнейшей переработки на металлургических предприятиях. Перечень и количество необходимого оборудования: проходческое и буровое оборудование: са-моходные буровые установки Boomer 281 – 6 шт.: погрузочно-доставочные машины (ПДМ) WJ-3 – 24 шт.; вентиляторы местного проветривания ВМЭ-12А – 8 шт.; компрессоры Atlas Copco XAMS 287 – 8 шт.; насосы ЦНС-105-392 (водоотлив) – 6 шт.; транспортное оборудование: автосамосвалы (МТ-2010) – 10 шт.; вспомогательный транспорт для перевозки людей и материалов – 5 единиц. Перечень необходимых сооружений: подземные сооружения: наклонно-транспортные съезды (НТС-1, НТС-2): угол наклона: 10°, длина: 258,8 м (НТС-1) и 254,5 м (НТС-2) для верхнего горизонта; штольни на уровнях +2770 м, +2690 м, +2610 м – используются для доставки руды и проветривания; главный вентиляционный восстающий (ГВВ) – для подачи свежего воздуха; фланговые вентиляционные восстающие (ВХВ-1 и ВХВ-2) – для вывода загрязненного воздуха. Наземные сооружения: водоотливные резервуары: горизонт 440 м: 300 м<sup>3</sup>; горизонт 270 м: 400 м<sup>3</sup>. Компрессорные станции – для подачи воздуха на участки работ. Для удовлетворения суммарной нагрузки подземных и надземных потребителей, ГВУ и электрокалориферов планируется строительство ПС 110/6кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами ТДН-16000/110/6. Для электроснабжения наземных потребителей предполагается: РУ-6кВ (КРУН-К59) - ГВУ и БЗК 1 и БЗК 2. Горные мастерские – для ремонта техники и оборудования. Жилые помещения для рабочих (вахтовый поселок). Откачиваемая из шахт вода будет проходить через систему водоотлива, после чего выводиться на поверхность. Вода будет очищаться (механическая очистка) и использоваться в технологических процессах. Пруд-накопитель предназначен для сбора, хранения и последующего использования очищенных сточных вод с локальных очистных сооружений (ЛОС), а также для аккумуляции шахтных вод после очистки. Объем пруда-накопителя: 15000 м<sup>3</sup>. Глубина: 3–5 м. Площадь зеркала воды: 5000 м<sup>2</sup>. Расположение в юго-западной части участка на удалении от постоянных и временных водотоков (более 500 м). Гидроизоляция: геомембрана (ПВД или ПВХ) толщиной 1,5–2 мм; уплотненный глинистый слой толщиной 0,5 м; дренажная система по периметру для контроля возможных утечек. Способы очистки воды: физико-механическая очистка (отстаивание для шахтных вод), биологическая очистка: аэрация, фильтрация (для хозяйственно-бытовых сточных вод)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Система разработки: поэтажно-камерная система разработки с закладкой выработанного пространства: очистные камеры разрабатываются с низу вверх, этажами высотой 20 м, после выемки руды камеры заполняются твердеющей закладочной смесью (прочность 3–3,5 МПа). Подготовительные работы: создание вскрывающих выработок: наклонно-транспортных съездов (НТС-1, НТС-2) и штолен, бурение вентиляционных восстающих для проветривания, укрепление выработок металлическими и железобетонными крепями. Очистные работы: очистная выемка ведется буровзрывным способом, после разрушения руды погрузочно-доставочные машины (ПДМ) вывозят горную массу на транспортные горизонты. Т. Транспортировка горной массы: подземная транспортировка: ПДМ типа WJ-3 доставляют руду до откаточных пунктов; наземная транспортировка: руда вывозится автосамосвалами типа МТ-2010 на обогатительную фабрику. Буровзрывные работы: используются буровые установки Boomer 281, диаметр шпуров: 42–76 мм; глубина: до 4,5 м, зарядка шпуров взрывчатыми веществами (аммонит, эмульсионные ВВ). Вентиляция рудника: подача свежего воздуха через главный вентиляционный восстающий, вывод

загрязненного воздуха через фланговые вентиляционные восстающие, используются вентиляторы местного проветривания (ВМЭ-12А). Мероприятия по обеспыливанию рудничной атмосферы: применение систем пылеподавления: водяное орошение в очистных забоях, создание водовоздушных завес с использованием технической воды, пылеподавление проводится с использованием воды из системы водоснабжения. Закладочные работы: производство закладочной смеси на бетонно-закладочном комплексе (БЗК), использование пустой породы и цемента для приготовления смеси, подача смеси через трубопроводы в отработанные камеры. Техническое водоснабжение: назначение: использование воды для орошения и доставки (гидросмыва) отбитой горной массы, формирование водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы. Необходимое количество воды для технических нужд: при проходке: установки КПВ-4 потребляют 3,6 м<sup>3</sup>/час воды, самоходные буровые установки Boomer 281 – 7,92 м<sup>3</sup>/час, общий расход воды: 30 м<sup>3</sup>/час, что в сутки составляет 720 м<sup>3</sup>.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Отработка месторождения намечается с 2025 г. по 2069 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  
Общая площадь геологического отвода месторождения Карагайлыактас составляет 18,98 км<sup>2</sup>, намечаемый к разработке участок «Центральный» имеет площадь 119,54 га расположен в пределах участка земель Байынкольского лесничества Нарынкольского лесного хозяйства с кадастровым номером 03-050-075-006, относящегося к землям лесного фонда с целевым назначением – для ведения лесного хозяйства; участок находится в кварталах №№ 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 61, 81, 87, 88, 89, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118; лес покрывает 29,454 га, нелесная территория составляет 33,289 га (включая пастбища, сенокосы, и другие земли); для осуществления намечаемой деятельности требуется перевод земель из категории земель лесного в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; намечаемое изменение целевого назначения земельного участка площадью 62,743 га согласовано ГКУ «Нарынкольское лесное хозяйство» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»; ;

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 Для обеспечения технологических нужд планируется использование шахтных вод, которые будут собираться в водосборниках, расположенных на горизонтах +440 м и +270 м; при недостаточности шахтных вод возможно использование природного водоема (слияния рек Казбексай и Байменсай) или подземного водозабора, расположенного вблизи объекта; для обеспечения питьевой водой персонала планируется организация водозабора из подземных артезианских скважин или ближайшего проверенного источника, отвечающего санитарно-гигиеническим требованиям; основная гидрографическая единица района – горная река Баянкол и её притоки Ашутор, Акколь, Нарынкол и Байменсай; для рек не установлены водоохранные зоны и полосы; ввиду удаленности добычного участка от рек (более 2-х км), необходимость в установлении водоохранных зон и полос отсутствует. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование для нужд добычи и сопутствующих нужд – специальное, качество необходимой воды: для питьевых нужд – питьевое, для технических нужд – не питьевое; вода рек и подземных водозаборов хорошего качества.;

объемов потребления воды Суточная потребность в питьевой воде: 21,25 м<sup>3</sup>/сутки, годовая потребность в питьевой воде: 7 756,25 м<sup>3</sup>/год, эти объемы учитывают основные хозяйственно-бытовые нужды работников; потребность в воде на технические нужды 720 м<sup>3</sup>/сутки, 262 800 м<sup>3</sup>/год полностью покрывается шахтным водоотливом.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Горные работы сопровождаются бурением массива с применением технической воды, техническая вода используется на орошение и доставки (гидросмыв) отбитой горной массы и образования водовоздушной смеси для пылеподавления

рудничной атмосферы; вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) ): контракт на разведку олова, лития, вольфрамсодержащих руд на участке « Карагайлыактас» в Алматинской области № 5578-ТПИ от 26.06.2019 г. заключен на 6 лет; площадь геологического отвода составляет 18,98 км<sup>2</sup>; координаты угловых точек геологического отвода: 42°38'00" с. ш., 80°02'00" в. д.; 42°39'30" с. ш., 80°02'00" в. д.; 42°39'30" с. ш., 80°07'00" в. д.; 42°38'00" с. ш., 80°07'00" в. д.;

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 Участок расположен в 11 квартале Байынкольского лесничества коммунального ГУ «Нарынкольское лесное хозяйство», территория покрытая лесом — 29,454 га; лесистость района составляет 8,6%; тип леса: смешанные хвойные леса Северного Тянь-Шаня с влажной и свежей почвой, леса с преобладанием ели, рябины, ивы, мха и травяного покрова; возраст елей от 50 до 80 лет; предусматривается проведение работ по вырубке деревьев и очистке от пней в объеме 4560 м<sup>3</sup>; компенсационные затраты лесного хозяйства составят 21 709 920,0 тенге.;

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

объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, 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 Материалы и сырье: взрывчатые вещества (аммонит, эмульсионные взрывчатые вещества), годовая потребность: 400–800 т (при добыче 1 млн тонн руды), источник приобретения - лицензированные производители ВВ; цемент для приготовления закладочной смеси, потребность цемента: 15–20 т/сутки или 5 475–7 300 т/год, источник приобретения: ближайшие цементные заводы; металлические конструкции и арматура для крепления выработок, строительства объектов инфраструктуры, объем потребления: 50–100 т/год, источник приобретения: металлургические заводы или торговые компании; смазочные материалы и масла для обслуживания самоходного оборудования, объем потребления: 50–100 т/год, источник приобретения: лицензированные поставщики ГСМ; шины и запасные части для техники: объем потребления: шины: 20–30 единиц/год, запчасти: в зависимости от интенсивности эксплуатации; источник приобретения: производители техники или специализированные поставщики; электрическая энергия: годовая потребность: 20–25 млн кВт·ч, электроснабжение от подстанции ПС 110/6 кВ, с подключением к региональной энергосистеме; тепловая энергия для отопления административно-жилой зоны и обеспечение температурного режима на бетонном заводе, объем потребления: 1 500–2 000 Гкал/год, источник приобретения: локальная котельная на дизельном топливе; прочие ресурсы: средства индивидуальной защиты (СИЗ) для горнорабочих и инженерного состава (каска, маски, спецодежда); ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью невозобновляемые природные ресурсы: минеральное сырье (рудные тела), полезные ископаемые, в частности рудные тела с содержанием вольфрама, олова и лития,

являются невозобновляемыми ресурсами, риски истощения: полное исчерпание запасов месторождения в рамках проекта (44 года эксплуатации при добыче 1 млн тонн руды в год), ограниченные перспективы расширения добычи в пределах текущего горного отвода, факторы риска: сложности разведки новых рудных тел, высокая себестоимость добычи на больших глубинах или в труднодоступных зонах, ограниченность доступных запасов, пригодных для промышленной разработки; вода: вода используется для технических нужд (бурение, пылеподавление, гидросмыв) и хозяйственно-бытовых целей, риски истощения: снижение уровня шахтных вод из-за их интенсивного отбора, загрязнение шахтных и поверхностных вод вследствие горных работ, факторы риска: локальная ограниченность водных ресурсов (высокогорная местность, удаленность от крупных водоемов); уникальные ресурсы: лесные массивы, леса, попадающие под зону разработок, представляют собой экологически важные системы, риски истощения: утрата уникальных лесных экосистем вследствие вырубки, нарушение баланса флоры и фауны в результате сокращения площади лесов, факторы риска: невозможность полного восстановления уникальных экосистем, экологические и социальные протесты, связанные с вырубкой; меры по минимизации рисков: для минерального сырья: проведение геологоразведочных работ для расширения ресурсной базы, оптимизация технологий добычи для увеличения коэффициента извлечения руды; для водных ресурсов: использование замкнутых циклов водоснабжения для уменьшения потребности в природной воде, очистка и повторное использование шахтных вод; для лесных ресурсов; организация компенсационного лесовосстановления в близлежащих районах, минимизация площадей вырубки за счет оптимизации размещения объектов инфраструктуры..

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) Оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), класс опасности 3, образуются при работе котельной, самоходного оборудования, автотранспорта, вентиляционных установок, металлообрабатывающих станков и буровзрывных работ, с суммарным объемом выбросов 352,53 т/год; диоксид серы ( $\text{SO}_2$ ), класс опасности 3, выделяется при сгорании дизельного топлива в котельной и самоходной технике, а также при буровзрывных работах, с общим объемом выбросов 86,71 т/год; оксид углерода ( $\text{CO}$ ), класс опасности 4, выделяется при сгорании дизельного топлива, работе сварочного оборудования и буровзрывных работах, с общим объемом выбросов 76,74 т/год; углеводороды ( $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ ), класс опасности 4, испаряются при хранении и заправке дизельного топлива, а также выделяются при сварочных работах, и составляют 30,7603 т/год; пыль неорганическая, класс опасности 3, образуется при пересыпке пылящих материалов, работе бетонно-закладочного комплекса и буровзрывных работах, её общий объем выбросов составляет 236,17 т/год; оксид железа ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), класс опасности 3, выделяется при металлообработке и сварке, его объем составляет 0,32 т/год; марганец (Mn), класс опасности 2, выделяется при сварочных работах и металлообработке в объеме 0,0165 т/год; твердые частицы (С), класс опасности 3, образуются при сгорании дизельного топлива в котельной и двигателях техники, их выброс составляет 17,02 т/год; общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при добыче составляет 800,35 т/год; выбросы, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют;

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 Исходя из объемов откачиваемых шахтных вод (720 м<sup>3</sup>/сутки или 262 800 м<sup>3</sup>/год), предполагаемые объемы образования загрязняющих веществ в шахтных водах составят (т/год): взвешенные вещества - 78,84; сульфаты ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) – 105,12; нитраты ( $\text{NO}_3^-$ ) - 26,28; железо общее (Fe) - 2,63; нефтепродукты - 1,31; на предприятии предусматривается замкнутый цикл использования шахтных вод, что исключает их сброс в окружающую среду, откачиваемые шахтные воды после очистки направляются на технологические нужды предприятия; хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в административных зданиях и жилых комплексах предприятия, включая вахтовый поселок, сточные воды поступают по закрытым канализационным трубопроводам в локальные очистные сооружения (ЛОС), на ЛОС применяются механическая и биологическая очистка, очищенные воды направляются в пруд-накопитель, который служит резервуаром для хранения воды, эти воды могут быть использованы повторно, например, для технических нужд (пылеподавление, орошение территории) или для полива зеленых насаждений; очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды содержат следующие загрязняющие вещества: биологическое потребление кис-лорода (БПК<sub>5</sub>), класс опасности 4, в объеме 0,0247

т/год; азот аммонийный ( $\text{NH}_4^+$ ), класс опасности 4, в объеме 0,0082 т/год; фосфаты ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), класс опасности 4, в объеме 0,0041 т/год; хлориды ( $\text{Cl}^-$ ), класс опасности 4, в объеме 0,4117 т/год; сульфаты ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), класс опасности 4, в объеме 0,1647 т/год; железо общее (Fe), класс опасности 3, в объеме 0,0008 т/год, общий объем загрязняющих веществ составляет 0,6142 т/год; в условиях подземных работ, с учетом общепринятой практики, в шахте используются биотуалеты, которые обеспечивают гигиенические условия и предотвращают загрязнение горных выработок; в перечень загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

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. Вскрышные породы и пустая порода, объем образования составляет 700 000 т/год, образуются при очистной выемке, буровзрывных работах и разработке камер, часть породы используется для закладочных работ, остальная складывается на отвалах; тара из-под взрывчатых веществ и химических добавок для бетонно-закладочного комплекса образуется в объеме 3 000 ед./год, что соответствует примерно 60 т/год, отходы собираются и передаются специализированным организациям для утилизации; осадки шахтных и хозяйственно-бытовых сточных вод образуются в объеме 220 т/год, они собираются, сушатся и передаются для дальнейшей переработки или захоронения; твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в административных зданиях и вахтовом поселке, составляют 150 т/год, они собираются в контейнеры и вывозятся на лицензированные полигоны для утилизации; отработанные масла и смазки, фильтры, промасленные тряпки, изношенные шины и аккумуляторы, образующиеся при обслуживании самоходного оборудования, составляют: отработанные масла — 100 т/год, фильтры и промасленные тряпки — 10 т/год, изношенные шины — 30 т/год, отработанные аккумуляторы — 5 т/год, все эти отходы собираются и передаются специализированным организациям для переработки и утилизации; отработанные ртутьсодержащие лампы в объеме 0,7 т/год (700 шт.) образуются при освещении шахт и зданий, собираются в герметичные контейнеры и передаются на утилизацию; металлическая стружка, огарки электродов и металлолом, образующиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах в горных мастерских, составляют: металлическая стружка — 10 т/год, огарки электродов — 0,5 т/год, металлолом — 20 т/год, все эти отходы собираются, сортируются и передаются на переработку; цементная пыль и остатки закладочной смеси, образующиеся при работе бетонно-закладочного комплекса, составляют 700 т/год, отходы собираются в герметичные емкости для утилизации; общий объем образующихся отходов составляет до 701 296,2 т/год, включая крупнотоннажные отходы горных пород и более мелкие категории отходов, которые передаются специализированным организациям для переработки, утилизации или захоронения; в перечень отходов не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с 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. Экологическое разрешение на воздействие – Департамент экологии по Алматинской области..

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). Качество атмосферного воздуха на территории, где планируется осуществление намечаемой деятельности, соответствует гигиеническим нормативам РК и экологическим нормативам качества для Алматинской области; основные загрязняющие вещества, такие как оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), диоксид серы ( $\text{SO}_2$ ), угарный газ ( $\text{CO}$ ) и пыль, находятся на уровне естественных фоновых концентраций и не превышают предельно допустимых значений (ПДК); источников значительных техногенных выбросов в районе реализации проекта нет, что подтверждается отсутствием действующей промышленной деятельности; почвенный покров территории характеризуется благоприятным состоянием, содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и других токсикантов в пробах, собранных в рамках регионального мониторинга, находится

в пределах установленных нормативов; ландшафт территории относится к категории горных с преобладанием смешанных хвойных лесов Северного Тянь-Шаня, включающих участки с влажной и свежей почвой; в составе растительности доминируют ели, рябины, ивы, а также мох и травяной покров, средний возраст елей составляет от 50 до 80 лет, намечаемой деятельностью предусматривается проведение работ по вырубке деревьев и очистке от пней на площади 29,454 га, что составляет объем древесины в размере 4560 м<sup>3</sup>; оценка ландшафтно-экологических последствий данных мероприятий показывает необходимость проведения компенсационного лесовосстановления, включая посадку саженцев хвойных пород в эквивалентном объеме; водные объекты на территории воздействия отсутствуют (ближайший ручей на расстоянии 1 км), а фоновое содержание солей, железа и марганца в грунтовых и шахтных водах соответствует природным показателям региона, не превышая гигиенические нормативы; радиационный фон территории находится на уровне естественного значения для региона, а исторических загрязнений и объектов техногенного воздействия, включая бывшие военные полигоны, не выявлено; на основании анализа общедоступных данных о состоянии компонентов окружающей среды все показатели находятся в пределах нормативных значений..

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. Осуществление намечаемой деятельности включает проведение горных работ, использование оборудования, строительство инфраструктуры и рубку лесных участков, что может повлиять на различные компоненты окружающей среды; негативное воздействие на атмосферный воздух будет связано с выбросами оксидов азота, диоксида серы, угарного газа и пыли, возникающими при работе самоходной техники, буровзрывных работах и котельной, масштаб воздействия локальный, продолжительность в течение всего периода эксплуатации, частота регулярная, вероятность высокая, воздействие обратимо при использовании систем фильтрации, пылеподавления и по завершении деятельности; на почвенный покров негативное воздействие связано с нарушением почвенного слоя на участках рубки леса площадью 29,454 га и местах размещения инфраструктуры, масштаб воздействия локальный, продолжительность на период строительства и эксплуатации, частота одноразовое воздействие в период строительства и периодическое в ходе эксплуатации, вероятность высокая, воздействие частично обратимо при рекультивации нарушенных земель; на водные ресурсы негативное воздействие может проявляться в изменении гидрогеологических условий вследствие откачки шахтных вод и загрязнении их солями и взвешенными частицами, масштаб воздействия локальный, продолжительность весь срок эксплуатации, частота регулярная, вероятность средняя с учетом замкнутого водоснабжения, воздействие обратимо при использовании очистных сооружений; на растительность и ландшафт негативное воздействие связано с утратой лесных экосистем на площади 29,454 га, включая смешанные хвойные леса Северного Тянь-Шаня, что может снизить площади местообитаний флоры и фауны, масштаб воздействия локальный, продолжительность на весь срок эксплуатации, частота одноразовое воздействие (рубка), вероятность высокая, воздействие частично обратимо при реализации лесовосстановительных мероприятий; на животный мир негативное воздействие связано с нарушением местообитаний вследствие рубки леса и увеличения антропогенного влияния, масштаб воздействия локальный, продолжительность весь срок эксплуатации, частота постоянное воздействие, вероятность высокая, воздействие частично обратимо при восстановлении лесного покрова; положительное воздействие включает улучшение контроля за выбросами благодаря внедрению современных технологий очистки, полное исключение сброса загрязненных шахтных вод за счет их использования для технологических нужд, проведение компенсационного лесовосстановления и озеленения территории, создание рабочих мест на период строительства и эксплуатации, развитие инфраструктуры региона и увеличение налоговых поступлений в местные бюджеты; негативное воздействие на социальные аспекты может включать ухудшение условий проживания местного населения из-за увеличения транспортной нагрузки и выбросов в атмосферу; в целом, большинство воздействий обратимо при выполнении природоохранных мероприятий, таких как рекультивация, лесовосстановление и использование современных технологий очистки, что позволяет минимизировать последствия для окружающей среды..

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 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. Для минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет использоваться современное оборудование с низким уровнем эмиссии, системы пылеподавления, включая водяное орошение и создание водовоздушных завес в рудничной атмосфере, а также проведение регулярного мониторинга выбросов с целью оперативного принятия мер; для предотвращения загрязнения почвы и водных ресурсов предусмотрено использование замкнутого цикла водоснабжения, очистка шахтных вод на локальных очистных сооружениях с их последующим использованием в технологических процессах, а также организация системы безопасного хранения и транспортировки отходов; при работах, связанных с вырубкой леса, будет проводиться строго контролируемое удаление древесины, выкорчевка пней и восстановление нарушенных ландшафтов, включая проведение лесовосстановительных мероприятий с посадкой деревьев в эквивалентном объеме; для минимизации воздействия на животный мир и растительность будет ограничен доступ техники и персонала на не затронутые деятельностью территории, а также установлен контроль за соблюдением природоохранных норм; для предотвращения негативного воздействия от работы техники и оборудования будет организован регулярный контроль за их техническим состоянием, предотвращающий утечки топлива и смазочных материалов, а отработанные масла, фильтры и другие отходы обслуживания будут передаваться специализированным организациям для утилизации; для устранения последствий деятельности будут проводиться рекультивация нарушенных земель, засыпка выработок закладочной смесью для предотвращения просадок и восстановления геоморфологического состояния территории, а также мониторинг состояния почвы, водных объектов и атмосферного воздуха на всех этапах реализации проекта; предусмотрены мероприятия по информированию местного населения и органов контроля о состоянии окружающей среды, что обеспечит прозрачность экологического мониторинга и контроль выполнения природоохранных мероприятий.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). В рамках анализа возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности рассмотрены варианты, включающие использование альтернативных технических и технологических решений, а также изменение мест расположения объекта. Основной целью намечаемой деятельности является добыча и переработка полезных ископаемых с минимальным воздействием на окружающую среду и эффективным использованием природных ресурсов. Рассматривался вариант отказа от проведения работ, однако он приведет к упущению экономических возможностей региона, включая создание рабочих мест и развитие инфраструктуры, а также к невыполнению задач по обеспечению сырьевой базы для промышленности. Среди альтернативных технологических решений были проанализированы использование традиционных систем закладки выработанного пространства без применения твердеющих смесей и замена буровзрывных работ на механическую выемку. Однако отказ от закладки твердеющей смесью увеличивает риск просадок и нарушений ландшафта, а механическая выемка на значительных глубинах экономически и технически нецелесообразна. Кроме того, рассматривался перенос объекта в другую местность, что связано с необходимостью разведки нового месторождения, увеличением затрат и риском нарушения экосистем в ранее нетронутых районах. На основании проведенного анализа наиболее оптимальным вариантом является реализация проекта на существующем месторождении с использованием замкнутого цикла водо-снабжения, современных систем пылеподавления и мероприятий по восстановлению экосистем, что позволит минимизировать воздействие на окружающую среду, сохранить экономическую эффективность проекта и обеспечить выполнение обязательств в области охраны окружающей среды.

- 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):

Қали Ғылымхан

---

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





