

KZ28RYS00747349

22.08.2024 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:

Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050051, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом № 10, 950640000810, МАХАНОВ БАЛАМИР БОЛАТОВИЧ, 87017950928, yerzhan.darmenov@altynalmas.kz

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) Золоторудное месторождение «Карьерное» в административном отношении расположено на территории Мойынкумского района Жамбылской области, и находится в недропользовании АО «АК Алтыналмас» по контракту № 1089 от 29 декабря 2002 года. Настоящим проектом предусматривается вовлечение в отработку запасов месторождения Карьерное открытым способом. Целью настоящего проекта является корректировка ранее выполненных проектов согласно Отчету о добытых твердых полезных ископаемых при утвержденных запасах по классификации Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых за 2023 год (индекс 1-ТПИ). Для своевременного обеспечения вскрытыми и подготовленными запасами определены объемы горнопроходческих работ и составлен календарный план добычи руды и металлов. Заявление о намечаемой деятельности для АО «АК Алтыналмас» подается в связи с проведением открытого способа добычи на 2025-2026 года согласно техническому заданию. Согласно пп.2.2 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса объект, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых. План горных работ располагается на территории объекта I категории и технологически связаны с ним, в связи с чем классифицировано как объект I категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Настоящим планом горных работ рассмотрена корректировка ранее выполненного проекта «План горных работ месторождения Карьерное» На сегодняшний день функционирующее месторождение Карьерное, осуществляет деятельность на основании следующих экологических разрешений: - Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категорий №: KZ51VCZ01131269 от 02.07.2021 г.; На

настоящий момент объем существующего добываемой руды за 2023 год составляет 89 840,4 тысяч тонн. Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне 68.818 тыс. т. руды в год с 2025 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 2 года; Также добавлен новый источник № 6015 Мобильная дробильная установка марки Nordberg NW116. Согласно критериям существенности п. 2 статьи 65 Кодекса в деятельности основного производства произойдут существенные изменения, т.к. продлевается срок службы карьера.;

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) Проектом предусматривается. - снижение объема добычи руды; - уменьшается количество и изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья; - продлевается срок службы карьера - добавлен мобильная дробильная установка марки Nordberg NW116. Оценка воздействия ранее не проводилась, заключение о результатах скрининга не выдавалось. Разрешение на эмиссии в окружающую среду было получено 02.07.2021 году № KZ51VCZ01131269. Корректировка, дополнение, разработка ОВОС и т.п. с 2021 года не производились..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. Намечаемая деятельность планируется на действующем территории месторождения Карьерное согласно к дополнению № 7 к Контракту № 1089 от 29 декабря 2002 года, в границах производственной и промышленной территории ГОК «Акбакай». Золоторудное месторождение «Карьерное» в административном отношении расположено на территории Мойынкумского района Жамбылской области, в 106 км к северо-западу от железнодорожной станции Кияхты и в 90 км к северу от районного центра - села Мойынкум (Рисунок 1.1), в 1586 метрах юго-восточнее поселка Акбакай и Акбакайского филиала АО «АК Алтыналмас» (далее АФ) и в 100 м южнее восточного фланга золоторудного месторождения «Акбакай» Координаты участка, на котором осуществляется намечаемая деятельность: 1. 45°7'13" С.Ш. 72°41'47" В.Д. 2. 45°7'14,8" С.Ш. 72°42'11,2" В.Д. 3. 45°7'13" С.Ш. 72°42'15" В.Д. 4. 45°7'8,7" С.Ш. 72°42'18,9" В.Д. 5. 45°7'3,2" С.Ш. 72°42'11,4" В.Д. 6. 45°7'1,4" С.Ш. 72°42'1,4" В.Д. 7. 45°7'09" С.Ш. 72°41'47" В.Д. Площадь горного отвода составляет 16,8 га. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности технологически будет связана с существующими производственными процессами и на основании действующего к дополнению № 7 к Контракту № 1089 от 29 декабря 2002 года. В географическом отношении месторождение расположено в пределах Чу- Балхашского водораздела. Поверхность представлена мелкосопочником с относительными превышениями не более 20–30 метров, абсолютные отметки 450–500 метров..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Горный отвод на право недропользования для добычи золота на месторождении Карьерное выдан АО «АК Алтыналмас» Комитетом геологии Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 июля 2014 года № 273-Д ТПИ. Площадь горного отвода – 16,8 га. Глубина горного отвода – 80 м (от отметки +400 м). Выбор способа разработки. В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы:  горнотехнические условия разработки месторождения;  определение границы открытого способа разработки на основе граничного коэффициента вскрыши;  обеспечение безопасных условий работ;  обеспечение полноты выемки полезного ископаемого. Анализ морфологии, геометрических параметров и условий залегания рудных тел месторождения Карьерное позволяет считать целесообразным применение открытого способа отработки. Целесообразность открытого способа добычи при отработке запасов верхних горизонтов месторождения обусловлена мощностью рудных тел, выходом их на дневную поверхность (под дневной поверхностью понимается дно существующего карьера), а также сложное внутреннее строение рудных тел, пониженная устойчивость руды и вмещающих пород в приповерхностной части. Режим работы предприятия. Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы. На участке горных работ Карьерное приняты следующие параметры режима работы: - число рабочих дней в году – 365; - число рабочих смен в сутки – 2; - продолжительность вахты 15 дней; - продолжительность одной смены – 12 часов. Бурение, взрывание, выдача горной массы производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Срок существования рудника. С учетом затухания горных работ срок существования рудника составляет 2 года. Производственная мощность предприятия и календарный график горных работ. При определении производительности карьера по добыче руды и распределении объемов горной массы по годам эксплуатации приняты следующие основные положения: 1. Режим работы предприятия; 2. Отчет по форме №1 ТПИ за 2023 год; 3.

Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне 68.818 тыс. т. руды в год. Следует отметить, что в соответствии с возможными колебаниями на рынке цен на металлы, порядок ввода карьера в эксплуатацию и его долевое участие в обеспечении заданной производительности по руде и уровня ее качества может быть изменен. Однако, остается неизменным характер выявленных по результатам анализа геологической ситуации в зоне освоения запасов месторождения открытым способом закономерностей, являющихся основой для календарного планирования горных работ. Так же от времени на узаконения технического проекта, начало которая в свою очередь занимает определенное время. С учетом вышеизложенного время начала отработки карьера с заданным производственной мощностью намечено с 2025 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 2 года. В период ввода карьера в эксплуатацию, обеспеченность нормативными запасами полезного ископаемого по степени готовности их к выемке регламентируется ВНТП 35- 86 (табл.1). Согласно нормам технологического проектирования обеспеченность предприятия вскрытыми запасами составляет 6 месяцев, подготовленных к выемке (обуренных) - 4 месяца, готовых к выемке (взорванных) -1 месяц. В объемном варианте это составляет:  вскрытые запасы - 34.409 тыс. т или 12.650 тыс. м<sup>3</sup>;  подготовленные запасы - 22.939 тыс т или 62.395 тыс. м<sup>3</sup>;  готовые к выемке - 5.735 тыс.т или 15.599 тыс.м<sup>3</sup>. Вскрытие месторождения. Вскрытие и отработка запасов сульфидных руд предполагает разноску бортов и проведение углубочных работ действующего карьера. Отработка карьера производится двумя наклонными траншеями внутреннего заложения, с выездом на север и на запад. При данном способе вскрытия из наиболее удобного места на поверхности, выбранного с учетом наименьшего объема работ по проведению траншеи, а также с учетом возможности дальнейшего развития добычных работ, расположения отвалов пустых пород, у контура запрое

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Состояние запасов месторождения «Карьерное» по Отчету о добытых твердых полезных ископаемых при утвержденных запасах по классификации Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых за 2022 год (индекс 1-ТПИ), представлено в следующее: Балансовые запасы руды – 108 тыс.т, забалансовые руда – 545 тыс.т. Балансовые запасы золото – 525,1 кг, забалансовые руда – 769,5 кг. Руда не слеживается и не самовозгорается; руды и породы силикозоопасны. Система разработки, применяемая для отработки запасов месторождения Карьерное, позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования. Основными работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: Участок открытых горных работ « Карьерное»  Проходка траншей и съездов,  Бурение взрывных скважин  Взрывные работы (Руда; вскрыша, негабарит)  Бурение шпуров  Выемочно-погрузочные работы  Транспортировка руды  Промежуточный склад руды  Транспортировка руды на склад ЗИФ Отвал вскрышных пород  Склад вскрышных пород  Транспортировка вскрыши на отвал  Склад ППС Карьер  Склад ППС вскрышного отвала  Склад ППС рудного склада Мобильный сварочный пост  Сварочные работы Участок кучного выщелачивания (УКВ)  Погрузка рудной массы в автосамосвал  Транспортировка рудной массы Мобильная дробильная установка  Приемный бункер  Грохот-питатель  Дробилка  Конвейер  Разгрузка руды Вспомогательные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:  Перевозка людей  Доставка ВМ  Дорожные работы  Планировка обвала  Ремонтные работы.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Намечаемой деятельности с января 2025 по декабрь 2026 года. Период постутилизации: 2027 год..

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 Горный отвод на право недропользования для добычи золота на месторождении Аксакал-Карьерное выдан АО «АК Алтыналмас» Комитетом геологии Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 февраля 2022 года. Площадь горного отвода – 5,467 км<sup>2</sup>. Глубина горного отвода – 650 м (абсолютная отметка -150 м). В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования земельных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется, дополнительный земельный отвод не требуется. Площадь месторождения 16,8 га. Предполагаемые сроков использования: с 2025 по 2026 года. Кадастровый номер: 06-093-025-049 Предоставленное право:

временное возмездное долгосрочное землепользование Срок землепользования: до 1 сентября 2027 года Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Целевое назначение: для разработки золото-серебросодержащих руд Местоположение: из месторождения Карьерное на землях запаса Талдыозек Мойынкумского района Жамбылской 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 Месторождение характеризуется, по существу, безводными условиями. На территории отсутствуют реки и крупные водоемы. Источниками водоснабжения для технологических нужд являются шахтные воды, на хозяйственное привозная вода с ГОК Акбакай, на питьевые нужды используется бутилированная вода, доставляемая по автотранспорту. Вода для технологических нужд используется повторно для буровых работ. Гидрографическая сеть представлена временными водотоками по тальвегу саев, в период таяния снегов, который продолжается в течение 3-5 суток. Наиболее ближайшим постоянным водотоком является река Шу, долина которого расположена в 75 км к югу от пос. Акбакай. Таким образом, использование поверхностных вод для технологических нужд ГОК Акбакай не предполагается. В связи с удаленностью от планируемой промплощадки поверхностных водотоков, предполагаемая хозяйственная деятельность ГОК Акбакай на водные объекты оказывать не будет. Таким образом наличие водоохранных зон и полос на территории намечаемой деятельности – отсутствует.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Специальное водопользование. Имеется Разрешение на специальное водопользование Номер: KZ14VTE00077734 Серия: Шу-Т/034-Т-Р выданного «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Цель специального водопользования: Хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение Расчетные объемы водопотребления 1314000 м<sup>3</sup>/год На питьевые цели – питьевого качества, бутилированная. На производственные нужды – не питьевая от шахтных и карьерных вод.;

объемов потребления воды Общий объём потребления воды 30,5961 тыс.м<sup>3</sup>/год, из-них: - хозяйственно-бытовые нужды – 0,8114 тыс.м<sup>3</sup>/год; - полив и орошение – 29,7847 тыс.м<sup>3</sup>/год; Безвозвратное водопотребление и потери воды - 29,7847 тыс.м<sup>3</sup>/год; Повторно используемая вода – 16,9951 тыс.м<sup>3</sup>/год; Расчеты водопотребления и водоотведения и баланс водопотребления и водоотведения приведены в приложении № 2;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водные ресурсы используются на хозяйственно-питьевые цели, при проходческих и добычных работах на буровых установках при бурении массива, и обеспыливание ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Кадастровый номер: 06-093-025-049 Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование Срок землепользования: до 1 сентября 2027 года Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Целевое назначение: для разработки золото-серебросодержащих руд Местоположение: из месторождения Карьерное на землях запаса Талдыозек Мойынкумского района Жамбылской области АО «АК Алтыналмас» имеет акт на право частной собственности на земельный участок площадью 31,85 га, право временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 31 мая 2029 года земельный участок площадью 202,4 га и земельный участок правом временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 49 лет площадью 9,28 га. Общая площадь частного пользования и арендуемых земельных участков составляет 253,53 га. Земельные участки находятся на землях запаса Талдыозек Мойынкумского района Жамбылской области. Горный отвод на право недропользования для добычи золота на месторождении Карьерное выдан АО «АК Алтыналмас» Комитетом геологии Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 июля 2014 года № 273-Д ТПИ. В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования земельных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется, дополнительный земельный отвод не требуется. Площадь горного отвода 16,8 га. Предполагаемые сроков использования: с

2025 по 2026 года. Координаты участка, на котором осуществляется намечаемая деятельность: 1. 45°7'13" С. Ш. 72°41'47" В.Д. 2. 45°7'14,8" С.Ш. 72°42'11,2" В.Д. 3. 45°7'13" С.Ш. 72°42'15" В.Д. 4. 45°7'8,7" С.Ш. 72°42'18,9" В.Д. 5. 45°7'3,2" С.Ш. 72°42'11,4" В.Д. 6. 45°7'1,4" С.Ш. 72°42'1,4" В.Д. 7. 45°7'09" С.Ш. 72°41'47" В.Д. Площадь горного отвода составляет 16,8 га.;

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. Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются. Зеленые насаждения на участке проектируемых работ отсутствуют, соответственно посадка зеленых насаждений не предусматривается. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.;

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

объемов пользования животным миром. Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Так как территория технологически освоена, пользование животным миром не предусмотрено;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Не предусматривается. Так как территория технологически освоена, пользование животным миром не предусмотрено;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Не предусматривается. Так как территория технологически освоена, пользование животным миром не предусмотрено;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Использование иных ресурсов в рамках намечаемой деятельности: Электроэнергия – 127 В от трансформаторов ТШС- 380/24 через ПРН. Взрывчатое вещество: - аммонит бЖВ – 166 тонн. Сварочные электроды: - МРЗ – 1000 кг ГСМ – 50000 тонн;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Намечаемая деятельность связано с добычей руды драгоценных металлов и риски истощения используемых природных ресурсов «очень высокая». Руда драгоценных металлов является дефицитными, уникальными и невозобновляемые природные ресурсы. Также в ходе предварительной оценки рисков определено, что деятельность повлечет за собой риски «средней» значимости в части загрязнения атмосферного воздуха, истощения подземных и поверхностных вод, утратой мест обитания диких животных, возможны риски «высокой» значимости в части деградации ландшафтов и земельных ресурсов. Для снижения рисков воздействия на животный мир предполагается проведение мероприятий по охране животного мира. Также дальнейшим проектом будет предусмотрены применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду согласно постановление Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 24..

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). Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе горных работ на 2025-2026 год – 148,07850856 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,00977 т/год; Марганец (IV) оксид - 0,00173 т/год; Азота (IV) диоксид - 0,6504 т/год; Азот (II) оксид - 0,10569 т/год; Углерод оксид (Угарный газ) - 2,49 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0,0004 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 144,82051856 т/год; Класс опасности загрязняющих веществ: - к классу № 2 относятся: Марганец (IV) оксид; Азота (IV) диоксид; Фтористые газообразные соединения; - к классу № 3 относятся: Железо (II, III) оксиды; Азот (II) оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; - к классу № 4 относятся: Углерод оксид (Угарный газ); В перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению

в регистр выбросов и переноса загрязнителей, никакие загрязняющие вещества не входят..

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. Хозяйственно-бытовых сточных вод поступает в герметичный септик, из которого ассенизационной машиной откачиваются и доставляются на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод марки «БК» для очистки сточных вод, далее после очистки откачиваются и доставляются ассенизационной машиной в пруд-испаритель хозяйственно-бытовых сточных вод - водовыпуск № 1 расположенного на территории ГОК Акбакай. Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует..

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. На период горных работ образуются следующие отходы: Ветошь промасленная образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта автотранспорта. Отходы сварочных электродов образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования, автотранспорта и спецтехники. Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Предприятием предусматривается внедрение системы раздельного сбора и утилизации твердых отходов, образующихся в процессе производства. Таким образом после сортировки ТБО образуется 7 видов отходов.

□ Твердые бытовые отходы [20 03 01] □ Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] □ Отход текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] □ Пищевые отходы [20 03 99] □ Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] □ Бой стекла [20 01 02] □ Металлы [20 01 40] Вскрышные породы образуется при вскрытия новых залежей жил и проведения горных работ. При горных работах образуются 10 вида отходов. Объем образования отходов составляет – 1025393,9016 тонн/год: - опасные отходы: промасленная ветошь – 0,001628 тонн; - неопасные отходы: Твердые бытовые отходы [20 03 01] - 2,9362 тонн; Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] - 1,62 тонн; Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] - 0,189 тонн; Пищевые отходы [20 03 99] - 0,6075 тонн; Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] - 0,729 тонн; Бой стекла [20 01 02] - 0,3645 тонн; Металлы [20 01 40] - 0,3038 тонн; Вскрышные породы [01 01 01] - 1025387 тонн; Огарки сварочных электродов [12 01 13] - 0,15 тонн; Превышения пороговых значений, установленных для переноса загрязнителей не будет.

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 от РГУ "Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" □ Сертификат конечного пользователя и международного импортного сертификата от РГУ "Комитет промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан"

□ КГУ "Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Мойынкумского района □ Постановка на учет и снятие с учета опасных технических устройств от РГУ "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области" □ Разрешений на производство взрывных работ от РГУ "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области" □ Регистрация деклараций промышленной безопасности опасного производственного объекта □ Заключения об идентификации специфических товаров от РГУ "Комитет промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан" □ Регистрация договора залога права недропользования на разведку, добычу или совмещенную разведку и добычу на подземные воды, лечебные грязи и твердые полезные ископаемые от Государственное учреждение "Министерство промышленности и строительства 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) Описание текущего состояния окружающей среды на территории проектируемого участка приведено согласно отчёту ПЭК действующего ЗИФ Акбакай АО «АК Алтыналмас» за 4-й квартал 2023 года. Согласно данным отчётов по ПЭК за 4-й квартал 2023 г., результаты мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ средние значения концентрации показали: по пыли – 0,0526 мг/м<sup>3</sup>, ПДК – 0,3 мг/м<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub> – 0,0478 мг/м<sup>3</sup>, ПДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> – 0,0563 мг/м<sup>3</sup>, ПДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>; CO – 0,0746 мг/м<sup>3</sup>, ПДК – 5 мг/м<sup>3</sup>. По результатам мониторинга воздействия на границе СЗЗ: □ концентрации контролируемых веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК; □ концентрации контролируемых веществ в наземных источниках находятся в пределах своих природных показателей и ПДК; □ концентрации контролируемых веществ в подземных водах находятся в пределах своих природных показателей и ПДК. Результаты замеров от стационарных источников загрязнения показали: HCN (Синильная кислота) - 0,01415 т/год, HCl (Соляная кислота) - 0,001692 т/год, Алканы C<sub>12-19</sub> /в пересч. на С - 0,001697 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 10,028 т/год, NaOH - 0,00004641 т/год, CO - 0,11498041 т/год, NO<sub>x</sub> - 0,07713099 т/год, NO - 0,01246756 т/год, Углерод черный Сажа (С) - 0,00133603 т/год, HNO<sub>3</sub> - 0,0008593 т/год, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - 0,00002023 т/год, As (неорг.соед) - 0,00000088 т/год, NH<sub>3</sub> - 0,00012272 т/год, CH<sub>3</sub>COOH (Уксусная кислота) - 0,00090378 т/год, Свинец и его неорганические соединения - 0,00029431 т/год, SO<sub>x</sub> - 0,00998701 т/год, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (Этанол (Этиловый спирт)) - 0,00467828 т/год, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>CHO (Ацетальдегид (Уксусный альдегид)) - 0,0000436 т/год, Взвешенные вещества - 0,00578396 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0,0004956 т/год, Пыль абразивная (Корунд белый, монокорунд) - 0,001699 т/год, Пыль древесная - 0,00577815 т/год, Ca<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub> (Кальций дигидрооксид) - 0,00001206 т/год, Железа оксид - 0,0035155 т/год, Марганец и его соединения - 0,0008146 т/год. Превышений лимитов эмиссий на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемов образования отходов не обнаружено. По результатам мониторинга воздействия на границе СЗЗ на атмосферный воздух и подземные воды отрицательного влияния предприятия АГОК не выявлено. Загрязнение атмосферного воздуха в контрольных точках оценивается, как допустимое. Экологическое состояние окружающей среды удовлетворительное. Согласно мониторинговым исследованиям, для подземных и наземных природных вод характерно высокое содержание сухого остатка, что связано с их естественным содержанием. Шахтные, карьерные воды, используются для технологических нужд. Подземные воды. На территории промзоны развиты подземные воды. Водовмещающие породы представлены гранодиоритами, гранитами, габбро. Мощность обводненной толщи 10 - 20 м. Уровни воды колеблются от 0,4 до 15,7 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и незначительное за счет перетоков по тектоническим трещинам. Тип подземных вод по химическому составу - хлоридно-сульфатный. Минерализация воды достигает до 5,7 г/л, увеличено содержание хлоридов, сульфатов, кальция, фтора, что видно из результатов анализа подземных и шахтных вод отобранных в 1974-1978 и 2010 годах, представлено следующее: Скважина Куча- Кен 2010г.: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 4958; ci<sup>-</sup> - 2251; F - 2,6; NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - 72,4; C<sup>общие</sup> - 44,6; Fe(общие) - 61,4; As - не опр.; Co - 0,317; Ni - 0,503; Cd - 0,038; Cu - 5,804; Pb - 0,235; Mn - 1,883; Zn - 0,156; Au - 0,326; нефтепродукты - 0,25 Пруд-накопитель 2010г.: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 3935; ci<sup>-</sup> - 3710; F - 3,48; NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - 12,5; C<sup>общие</sup> - 0,036; Fe(общие) - не опр.; As - не опр.; Co - 0,315; Ni - 0,135; Cd - 0,022; Cu - 0,026; Pb - 0,152; Mn - 0,254; Zn - 0,024; Au - 0,248; нефтепродукты - 0,3 Шахтная вода Карьерное 2010г.: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1902; ci<sup>-</sup> - 950; F - 2,33; NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - 0,29; C<sup>общие</sup> - 0,08; Fe(общие) - 5,6; As - 0,06; Co - 0,088; Ni - 0,079; Cd - 0,016; Cu - 0,167; Pb - 0,172; Mn - 0,251; Zn - 0,363; Au - 0,109; нефтепродукты - не опред. Усредненные данные по скважинам 1974 - 1978 гг..

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 Согласно статье 70 Критерии существенности воздействия на ОС Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года 400-VI ЗРК были учтены: 1. Параметры намечаемой деятельности с учетом: - Вида и масштаба намечаемой деятельности Значимость воздействий оценивается, основываясь на: возможности воздействия и последствий воздействия. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов. Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности

или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду и здоровье населения применяется мультипликативная (умножение) методология расчета. После проведения предварительной оценки воздействия проектируемому объекту присвоена следующая значимость антропогенных нарушений: 1. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием (площадь воздействия до 1 км<sup>2</sup>); 2. Временной масштаб градируется многолетним воздействием (воздействие наблюдается от 1 года до 3-х лет) 3. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению). Категории воздействия, балл Категории значимости Вид воздействия Пространственный масштаб Временной масштаб Интенсивность воздействия Баллы Значимость План горных работ на м/р Карьерное Локальное Продолжительное Умеренное 9 Воздействие средней значимости 1 3 3 Таким образом, комплексное воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие средней значимости. - Касательно кумуляции воздействия намечаемой деятельности с воздействиями другой известной деятельности (реализованной, проектируемой, намечаемой) в районе размещения предполагаемого объекта: для комплексной оценки влияния на ОС проведён расчет рассеивания от всех источников воздействия на период горных работ. Согласно расчёты рассеивания, выбросы ЗВ носят незначительный характер, превышений предельно-допустимых концентраций в районе зоны воздействия объекта нет. Максимальные выбросы от пыли неорганической составляют 0,05 долей ПДК. В связи с удалённостью населённого пункта от участка проведения горных работ, а также учитывая кратковременность проведения горных работ и отсутствие в выбросах опасных загрязняющих веществ кумуляционное воздействие от объекта проектирования незначительное. - Уровня риска загрязнения окружающей среды и причинения вреда жизни и (или) здоровью людей; Основной гарантией предотвращения от негативного воздействия на окружающую среду и жизни и (или) здоровью людей является соблюдение мер, предусмотренных в пункте 16 данного Заявления, а соблюдение требований и правил техники безопасности на период проведения на период горных работ. Нарушений условий акустической комфортности на территории и на селитебной территории не происходит. Негативного воздействия на селитебную зону, здоровье граждан не будет оказано, с учетом отдаленности жилой зоны. При выполнении определенных мероприятий возможно сохранение и предотвращение ухудшения экологической обстановки с одновременным обеспечением комфортных условий проживания населения и сохранением существующей окружающей природной среды. - Уровня риска возникновения чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите - опыт реализации подобных объектов п.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание площадки при транспортировке горных пород работ; - применение технически исправных машин и механизмов; - укрывание руды и вскрыши при перевозке автотранспортом; - проведение внутреннего экологического контроля. Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: - сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; - для перевозки руды и вскрыши в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть; - обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора; - заправка техники в специально организованных местах; - поддержание чистоты и порядка на площадке; - не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф. Мероприятия по охране водных ресурсов: - мониторинг подземных вод; Мероприятия по обращению с отходами: - осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению социальных воздействий - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг. В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при

эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможные альтернативные достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления может включать следующие аспекты: 1. Альтернативные методы добычи золота а. Подземная добыча Подземная добыча золота включает разработку шахт для доступа к залежам золота под поверхностью земли. Это позволяет минимизировать влияние на поверхность и окружающую среду. Преимущества и недостатки включают: Преимущества: Меньшее воздействие на ландшафт и экосистемы. Возможность добычи на больших глубинах, где золотосодержащие породы могут быть богаче. Недостатки: Высокие затраты на строительство и эксплуатацию шахт. Большая опасность для шахтеров. Сложность вентиляции и водоотведения. б. Гидрометаллургия (heap leaching) Этот метод включает использование химических реагентов для выщелачивания золота из руды. Процесс может быть проведен на открытом воздухе в кучах. Преимущества: Может быть дешевле и быстрее, чем традиционные методы. Подходит для руды с низким содержанием золота. Недостатки: Использование токсичных химикатов, таких как цианиды, которые могут загрязнять окружающую среду. Требуется тщательного управления отходами и рекультивации территории после завершения работ. 2. Альтернативные технологические решения а. Биовыщелачивание (bioleaching) Использование микроорганизмов для выщелачивания золота из руды. Преимущества: Экологически более чистый процесс. Может быть эффективным для определенных типов руды. Недостатки: Требуется контролируемых условий и тщательного управления процессом. Могут быть длительные сроки выщелачивания. б. Использование инновационных технологий Внедрение новых технологий, таких как роботизированные системы для подземной добычи или беспилотные летательные аппараты для мониторинга и управления карьером. Преимущества: Увеличение безопасности и снижение рисков для работников. Повышение эффективности и точности добычи. Недостатки: Высокие первоначальные инвестиции. Необходимость в специализированных знаниях и квалифицированных кадрах. 3. Альтернативные местоположения объектов а. Перемещение на менее экологически уязвимые участки Выбор мест для добычи, которые меньше затронут важные экосистемы или населенные пункты. Преимущества: Меньшее воздействие на окружающую среду и социальные группы. Недостатки: Возможно, меньшая концентрация золота или менее доступные месторождения. Могут возникнуть дополнительные затраты на транспортировку и инфраструктуру. б. Разработка месторождений в регионах с развитой инфраструктурой Проведение добычи в регионах, где уже существует необходимая инфраструктура (дороги, энергоснабжение, водоснабжение). Преимущества: Снижение затрат на развитие инфраструктуры. Быстрое начало работ. Недостатки: Могут быть ограничения по объему доступных ресурсов. Возможные социальные и экологические риски для местных сообществ. 4. Использование альтернативных стратегий рекультивации и восстановления а. Рекультивация территорий после завершения добычи Программа по восстановлению ландшафта и экосистем после завершения добычи, включающая озеленение, создание водоемов и рекультивацию почв. Преимущества: Восстановление экосистем и ландшафтов. Улучшение общественного восприятия и снижение экологического ущерба. Недостатки: Высокие затраты на проведение рекультивации. Длительное время на восстановление. б. Создание искусственных экосистем Разработка и внедрение проектов по созданию искусственных экосистем на месте бывших карьеров или шахт. Преимущества: Возможность создания новых природных зон и рекреационных объектов. Повышение биоразнообразия и устойчивости территорий. Недостатки: Необходимость долгосрочного мониторинга и управления. Место проведения намечаемой деятельности предусмотрено лицензией на проведение горных работ..

- 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):

Сейтжанов А.А.

---

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



