

KZ93RYS00630555

15.05.2024 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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Khan Tau Minerals", 080600, Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Мойынкумский с.о., с.Мойынкум, улица Абылайхан, дом № 9, 160440033646, АМИРОВ НУРЖАН ЖЕКСЕНБАЙЕВИЧ, 727 3496451, AOKMGOLD@GMAIL.COM
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) План горных работ Верхне-Андасайского месторождения разрабатываемое подземным способом, подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно пп.2.6. подземная добыча твердых полезных ископаемых, пункта 2. Недропользование, Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее был разработан Раздел «Охрана окружающей среды к проекту оценочных работ на участках Анна, Ашек, Баялыч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукатай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское, Юго-Восточный Ушкудук ТОО «KHAN TAU MINERALS» в Жамбылской области на трёхлетний период» с 2018-2020 годы. На него было получено положительное Заключение ГГЭ №KZ24VCY00114694 от 03.07.2018 и разрешение на эмиссии № KZ60VCZ00661433 от 09.09.2020г. Опытно-промышленная добыча золотосодержащих руд на месторождении «Верхне-Андасайское» осуществлялась в следующих объемах: руда – 21 630 тыс. тонн балансовой руды, золото – 484,481 кг. При проведении опытно-промышленной добычи на месторождении все подземные горные выработки опробовались бороздовыми пробами. Проходка всех видов подземных горных: подготовительных, нарезных и очистных выработок производилась с применением буровзрывных работ. Согласно паспортов БВР. Уборка горной массы производилась методом скреперования по штреку до штольни и по штольне на рабочую площадку на гор.+ 450 м. На гор.+410 м. скреперование по штреку до квершлага и по грузоподъемному стволу на рабочую площадку гор.+ 450 м.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4)

пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее процедура скрининга не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Верхне-Андасайское расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области в 15 км к северо-западу от п. Акбакай, в 105 км на северо-восток от районного центра п. Мойынкум. Расстояние до ближайшей ж.д. станции Кияхты составляет 125 км. По классификации золоторудных месторождений, института геологических наук имени К. И. Сатпаева, месторождение Верхне-Андасайское относится к золото-сульфидно-кварцевой рудной формации, золото-сульфидно-кварцевому (золотокварцевому) геолого-промышленному типу. Разведанный вертикальный размах оруденения составляет 220 м. Месторождение представлено двумя кварцевыми крутопадающими, сближенными, рудными жилами, залегающими в туфогенно-осадочных породах карасайской свиты (Д2-3kr). Оруденение парагенетически связано с дайками диоритовых (vδлD2) порфиритов и относится к золотокварцевому геолого-промышленному типу мощностью 0,5-10,0 см. Полезный компонент золото, попутные: серебро и кварц. Руда может использоваться для получения флотационных, гравитационных концентратов и как флюс. Золотое оруденение носит крайне неравномерный характер. Рудные тела имеют протяженность до 700м, ожидаемый вертикальный размах оруденения до 300м. Главная рудная ассоциация кварц-пиритовая, геохимическая – золото-серебро-медная. Учитывая сложность горно-геологических условий разработки месторождения, сложность строения тел полезных ископаемых и их локальных участков, сложность по морфоструктурным особенностям и сложность по группировке месторождений, а также учитывая не полную изученность месторождения - запасы полезных ископаемых месторождения Верхне-Андасайское могут не подтвердиться. То есть в ходе выполнения работ по недропользованию может произойти не подтверждение запасов золота на Верхне-Андасайском месторождении – отсутствие подсчитанных запасов золота, которые взяты для плана добычи, в таком случае это будет означать, что недропользователь не сможет добыть запланированный объем запасов и разработка месторождения может оказаться не рентабельной. С другой стороны, учитывая не полную изученность месторождения Верхне-Андасайское, в ходе проведения работ по недропользованию может получиться прирост запасов золота, так как бывают случаи, что при достижении определенных новых горизонтов добычи может увеличиться объем запасов золота. В настоящее время пройдены подземные горные выработки до отметки 390,7 м. Вскрыт горизонт 448 м, а также западное крыло горизонта 414 м. Ведутся добычные работы на верхних подэтажах. Возможность выбора другого места добычи отсутствует так как, при определении границ участка добычи учтены: контуры утвержденных запасов полезного ископаемого, расположение рудника и перспектива развития его границ, вспомогательные объекты и объекты инфраструктуры..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Месторождение Верхне-Андасайское по запасам мелкое, по содержанию золота богатое (34,8 г/т), представлено двумя субпараллельными кварцевыми жилами с рудной оторочкой березитов. Руда хорошо отличается по цвету, наличию рудных минералов (сульфидов). Контакты жил с вмещающими породами четкие. Протяженность каждой жилы 700 м, рудной части до 450 м. Расстояние между жилами около 10м, в продольной проекции они также сближены и находятся практически в одной плоскости. Средние мощности жил составляют $0,106 \div 0,307$ м. Площадь геологического отвода составляет – 1.91кв.км. Запасы месторождения с поверхности в основном отработаны. Поэтому отработка представляется только подземным способом. Рельеф местности предопределяет шахтный вариант вскрытия. Геологоразведочные работы на месторождении представлены доразведкой. Однако, в данной случае предлагается ведение геологоразведочных работ с остановкой добычных работ на период разведки (2024г.). Учитывая, что основные запасы месторождения отработаны, а оставшиеся запасы сконцентрированы в небольшой площади, совмещать добычу и полноценную геологоразведочных работ не представляется возможным. На начало 01.01.2023г. в недре Верхнее-Андасайского рудника остается 32,862т.тн балансовый руды или 80,0т. тн товарной руды. В связи с переносом объемов запланированного на 2023г на последующие года (2024-2026гг), объем добычи залотосодержащих товарных руд выросли; - 2025-32 тыс.т; - 2026-32 тыс.т; - 2027- 16 тыс.т..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности По назначению и срокам эксплуатации подземные горные выработки разделяются на горно-капитальные, горно-подготовительные, а также нарезные. К горно-капитальным выработкам отнесены: наклонно-транспортный съезд (НТС); этажные доставочные выработки; каскад вентиляционно-ходовых восстающих на северо-западном фланге месторождения; каскад вентиляционно-ходовых восстающих на юго-восточном фланге месторождения; камерные выработки. К камерным выработкам относятся камеры

вентиляционных дверей, насосные камеры с водосборниками и ЦПП, участковые трансформаторные подстанции (УТП) и т.д. Всего на месторождение Верхне-Андасайское за время эксплуатации планируется выемка горной массы в объеме 34 051м³. Выданная горная масса (пустая порода) будет складирована на породном отвале. Породный отвал находится в непосредственно близ штольни №9 в контуре горного отвода и запроектирован на вместимость горной массы в объеме 35 000 м³. За прошедшие периоды работы рудника выдана горная масса в объеме 9910м³. На период 2025-2027гг при отработке месторождения планируется вывоз горной массы (пустая порода) в объеме 24 141м³. Назначение и объем подготовительных выработок определяется исходя из применяемого типа горнопроходческого оборудования, вида системы разработки и размеров залегания рудных тел. Годовой объем горно-подготовительных и нарезных работ составляет 6870м³. Способ проходки выработок – буровзрывной. Для проектирования приняты следующие варианты систем разработки: – система с магазинированием руды блоками (20%); – система поэтажных ортов (80%). Проходческий цикл работ включает в себя следующие основные операции: - бурение шпуров; - зарядание; - взрывание комплекта шпуров с применением взрывчатых материалов; - проветривание; - приведение забоя в безопасное состояние (оборка «заколов», смыл пыли с поверхности выработки, при необходимости, нанесение первичного слоя набрызгбетона); - уборка (погрузка) горной массы; - крепление. Бурение шпуров в горизонтальных и наклонных выработках осуществляется ручными и телескопными бурильными машинами различных типов (марок) в основном ПП-63, ПТ-48, с набором бурового оборудования. Восстающие выработки, различного назначения, длиной до 120 м проходят буровзрывным способом при помощи проходческих комплексов типа КПВ-4А (КПН-4А). Бурение шпуров, при проходке восстающего, осуществляют перфораторами типа ПТ-48 с комплектом буровых штанг. При расширении вентиляционного восстающего и бурении шпуров для штангового крепления применяется ручной перфоратор типа ПП-63С, с набором бурового оборудования. Зарядание шпуров производится согласно паспорту БВР ручным и механизированным способом с использованием пневмозрядчиков Ульба 100 (ЗП-2, ЗП-25, «Катунь» и т.п). На руднике, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки горной массы применяется взрывная отбойка, то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры, скважины). Для зарядки шпуров и скважин предусматривается рассыпной гранулит АС-8, для обводненных шпуров и шпуров при проходке восстающих выработок – патронированные в оболочках: аммонит 6ЖВ, аммонал, детонит. Основной способ инициирования зарядов – электрический. Общий годовой расход взрывчатых веществ на руднике по видам работ определен исходя из объемов работ и удельного расхода ВВ и составляет 79.4т/год. К технологическому процессу погрузочно-доставочных работ относится доставка отбитой руды из забоя до места перегрузки на автосамосвал. Для этого предусматривается применение погрузочно-доставочных машин (ПДМ) типа ХУWJ-1,5, грузоподъемностью 3,0 т, емкость ковша 1,5 м³, мощность двигателя 173 л.с. Транспортировка руды и породы по НТС предусматривается самосвалами типа ХУКС-10, грузоподъемностью 10,0 т, емкость кузова 5,0 м³, мощность двигателя 185 л.с. Руда с шахты доставляется сразу на переработку и не требует хранения на рудном складе. Хранение пустой породы предусматривается на породном отвале площадью 10тыс.м². Полный текст в приложении..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок проведения работ составит 4 года (2024-2027 гг). Геологоразведочные работы – 2024г., добыча 2025-2027гг..

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 Площадь участка работ согласно горному отводу составляет 0,92 кв.км (92 га). Целевое назначение – для добычи золотосодержащих руд подземным способом. Срок проведения работ составит 4 года.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности На хозяйственно-питьевые нужды вода привозная. Доставка воды от скважины питьевой воды производится автомашиной с емкостью 12м³. Водоснабжение рудника для производственных нужд осуществляется за счет повторного использования шахтных вод

(оборотное водоснабжение), благодаря чему часть (до 30-35%), поднятой главным водоотливом шахтной воды, возвращается в шахту для использования на технологические нужды. Согласно запросу от ТОО "Khan Tau Minerals" в РГУ "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" получен ответ за № ЗТ-2023-02379462 от 05.12.2023г. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК рассмотрев Ваше обращение, направляет следующую информацию. По представленным координатам установлено, что ближайший естественный водоем р.Шу протекает на расстоянии около 58 км от участка месторождения Верхне-Андасайское на территории Мойынкумского района Жамбылской области. Рассматриваемый земельный участок находится за пределами земель водного фонда.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) - вид водопользования – специальное водопользование, для использования на технологические нужды; - используется вода технического качества;;

объемов потребления воды Расход воды при проведении геологоразведочных работ на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит – 0.16434тыс.м³/год; - хозяйственно-питьевые нужды – 0.02184тыс.м³/год; - производственные нужды – 0.0945тыс.м³/год; - полив и орошение – 0.048 тыс.м³/год. Расход воды при проведении добычи на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит – 55.87228 тыс.м³/год; - хозяйственно-питьевые нужды – 0.27828тыс.м³/год; - производственные нужды – 55.594 тыс.м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов - операции, для которых планируется использование водных ресурсов - техническая вода используется на орошение отбитой горной массы, образования водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы и для борьбы с пожарами;;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Горный отвод на право пользования недрами для добычи золотосодержащих руд Верхне-Андасайского месторождения выдан ТОО «Khan Tau Minerals» Республиканским Государственным учреждением «Комитет геологии и недропользования Министерства по Инвестициям и Развитию Республики Казахстан, на основании выполненного проекта горного отвода. Площадь горного отвода околнтурена 20 угловыми точками и составляет 0,92 кв.км. Вид недропользования – для добычи золотосодержащих руд подземным способом. Координаты угловых точек участка добычи: 1) 45°13'20", 72°35'24"; 2)45°13'16", 72°35'28", 3) 45°13'01", 72°35'33", 4)45°12'59", 72°35'32", 5)45°12'53", 72°35'31", 6)45°12'54", 72°35'23", 7)45°12'57", 72°35'05", 8)45°13'06", 72°34'46", 9)45°13'03", 72°34'31", 10)45°12'57", 72°34'32", 11)45°12'56", 72°34'14", 12)45°13'05", 72°33'51", 13)45°13'11", 72°33'56", 14)45°13'03", 72°34'14", 15) 45°13'04", 72°34'28", 16)45°13'07", 72°34'42", 17)45°13'10", 72°34'40", 18)45°13'19", 72°34'36", 19)45°13'19", 72°34'52", 20)45°13'20", 72°34'54", ;

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 на геологическом отводе не осуществляется, не предусмотрено технологическим процессом. Зеленые насаждения на территории геологического отвода отсутствуют, необходимости вырубки или переноса зеленых насаждений нет.;

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

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности приобретение и пользование животным миром не предусматривается;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности приобретение и пользование животным миром не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных При реализации намечаемой деятельности приобретение и пользование животным миром не предусматривается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира При реализации намечаемой деятельности приобретение и пользование животным миром не предусматривается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков

использования Калориферная установка запроектирована для обогрева наружного воздуха предназначенного для вентиляции горных выработок рудника в зимний и переходный период. Калориферная установка предусматривает подачу нагретого воздуха в шахту за счет нагнетания, создаваемого вентилятором главного проветривания. Для приготовления пищи и питьевых нужд вода привозная. Доставка воды от скважины питьевой воды производится автомашиной с емкостью 12м³. Водоснабжение рудника для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется за счет повторного использования шахтных вод (оборотное водоснабжение), благодаря чему часть (до 30-35%), поднятой главным водоотливом шахтной воды, возвращается в шахту для использования на технологические нужды. Для обеспечения электроснабжения объекта на территории расположена подстанция 2500 кВа 35/10 кВ с подключением к ПС110/6 кВ «Акбакай» линиями ВЛ-35 кВ и двух КТПН 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Поверхностные воды. Согласно ст.112 Водного кодекса РК водные объекты подлежат охране от: - природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения; - засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производства и потребления; - истощения. Рисков истощения поверхностных вод в период отработки м.Верхне-Андасайское нет, так как в пределах месторождения водных объектов не имеется. Согласно запросу от ТОО "Khan Tau Minerals" в РГУ "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" получен ответ за № ЗТ-2023-02379462 от 05.12.2023г. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК рассмотрев Ваше обращение, направляет следующую информацию. По представленным координатам установлено, что ближайший естественный водоем р.Шу протекает на расстоянии около 58 км от участка месторождения Верхне-Андасайское на территории Мойынкумского района Жамбылской области. Рассматриваемый земельный участок находится за пределами земель водного фонда. Подземные воды. В соответствии со ст.120 Водного кодекса РК Физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. При получении разрешения на эмиссии будет разработана программа производственного экологического контроля с учетом мониторинга подземных вод на контрольных скважинах. Земельные ресурсы: при выполнении горнопроходческих работ неизбежно будет осуществляться истощение природных ресурсов, в следствии выемки пустой породы. Пустая порода закладывается в пустоты образовавшиеся при отработке горизонтов. Химическое загрязнение и физическое воздействие на почвенный покров может оказать горная техника и автотранспорт. Растительный мир. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая воздействие автотранспорта при его движении, захламление территории. Животный мир. Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, в следствие чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум. Эксплуатация м.Верхне-Андасайское будет производиться с учетом требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. Применение подземного способа разработки позволит исключить выборочную отработку месторождения, с включением в добычу все утвержденные запасы грунта. Согласно запросу в РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от ТОО "Khan Tau Minerals" с исходящим номером №153-11 от 17.11.2023г. получен ответ за №01-01-16/ЗТ-А-240 от 24.11.2023г. В соответствии с предоставленными географическими координатами запрашиваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда, особо охраняемых природных территорий и охотничьих хозяйств Жамбылской области. Растения и животные, занесенные в Красную книгу РК, на данной территории не отмечены. Согласно запросу от ТОО "Khan Tau Minerals" в КГУ "Управление культуры, архивов и документации акимата Жамбылской области" получен ответ за № ЗТ-2023-02379537 от 20.11.2023г. На ваш № 154-11 от 17 ноября 2023 года Управление культуры, архивов и документации акимата Жамбылской области (далее – Управление) сообщает, что на участке указанном в приложении к письму (в географических координатах) историко-культурные объекты отсутствуют..

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) Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при разведке на 2024год: Выбросы в атмосферный воздух составят 0.29006788 г/с; 1.68914016т/год загрязняющих веществ 16-ти наименований (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 0.203270769г/с; 1.089198533 т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (без учета передвижных источников). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при добыче на 2025год: Выбросы в атмосферный воздух составят 33.25813941г/с; 142.58931197т/год загрязняющих веществ 16-ти наименований (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 7.469062939г/с; 82.87610489т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (без учета передвижных источников). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при добыче на 2026год: Выбросы в атмосферный воздух составят 33.25810934г/с; 142.58845467т/год загрязняющих веществ 16-ти наименований (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 7.469032871г/с; 82.87524759т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (без учета передвижных источников). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при добыче на 2027год: Выбросы в атмосферный воздух составят 33.11294016г/с; 138.44370207т/год загрязняющих веществ 16-ти наименований (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 7.323863689г/с; 78.73049499т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (без учета передвижных источников). Выбрасываемые вещества: Пыль неорганическая: 20-70 % двуокиси кремния класс опасности 3; Диоксид азота класс опасности 2; Оксид азота класс опасности 3; Сажа класс опасности 3; Диоксид серы класс опасности 3; Оксид углерода класс опасности 4; Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод) класс опасности 4; Диоксид железа класс опасности 3; Оксиды марганца класс опасности 2; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ класс опасности 2; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) класс опасности 1; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) класс опасности 2; Формальдегид (Метаналь) класс опасности 2; Взвешенные вещества класс опасности 3; Пыль абразивная, Свинец класс опасности 1. Вещества, входящие 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 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 Сброс сточных вод при ведении геологоразведочных работ составит 0.02184тыс.м³/год, в биотуалет с вывозом. Годовой объем сброса сточных вод при добыче составляет всего 180.27828тыс.м³/год, из них : - хозяйственно-бытовые – 0.27828 тыс.м³/год; - производственные – 180тыс.м³/год. В виду принятой горной частью схемы вскрытия, очередностью отрабатываемых горизонтов, водоотлив предусматривается по двухступенчатой схеме: перекачная насосная станция, рассчитанная на полный приток воды, на горизонте 380 м; основная, на горизонте 244 м. Водоотливные комплексы на горизонтах 380 и 244 м запроектированы в районе восстающего «Воздухоподающий». Комплекс состоит из следующих выработок: заезда к водоотливному комплексу, насосной станции, электроподстанции, водосборников 1 и 2, коллектора, трубного ходка, ходка от камеры электроподстанции к вентиляционному-ходовому восстающему и вент-ходового восстающего. Водосборники предназначены для сбора, осветления и аккумулирования воды. Осветление воды предусмотрено за счет выпадения взвесей. Емкость водосборников рассчитана на четырех часовой приток воды. Водосборники должны систематически очищаться (загрязнение водосборника более чем на 30% его объема не допускается). Очистка предусматривается за счет взмучивания шлама при помощи гидрозлеватора, установленного на входе в водосборники, и при помощи самоходной техники. Ожидаемый водоприток в подземные горные выработки при отработке запасов Верхне-Андасайского месторождения составляет в среднем 25,0 м³/ч, а максимальный с учетом воды подаваемой от орошения и бурения – 30,2 м³ /ч. Часть притока шахтной воды будет использоваться в качестве в оборотные воды для технического цикла работы, при бурении и при орошении забоев. Часть воды будет выдаваться как техническая вода, за ранее подготовленный накопительный пруд соседней золотоизвлекательной фабрики. Пруд имеет гидроизоляционный слой. В непосредственной близости от наклонно-транспортного съезда будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по

договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов..

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 этапе проведения работ неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы. Основным источником образования отходов будут являться отходы жизнедеятельности персонала и отходы при разведке и добыче. Всего образуется при разведке 2.96950691 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них: Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 0.3 т/год, промасленная ветошь (код 15 02 02*) - 0.0127 т/год, буровой шлам (код 01 05 99) - 0.0768 т/год, отработанный БР (код 01 05 99) - 2.175 т/год, буровые сточные воды (код 01 05 99) - 0.405 т/год. Всего образуется при добыче на 2025г - 26086.86236 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них: Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 2.4 т/год, промасленная ветошь (код 15 02 02*) - 0.254 т/год, отработанные лампы (код 16 01 08*) – 1.1178 т/год, тара из-под ВВ (код 15 01 01) - 0.19056 т/год, Шламы от очистки отстойника шахтных вод (код 01 01 01) - 9 т/год, Вскрышные породы (01 01 01) - 26 073.9 т/год. Всего образуется при добыче на 2026г - 26075.16236 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них: Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 2.4 т/год, промасленная ветошь (код 15 02 02*) - 0.254 т/год, отработанные лампы (код 16 01 08*) – 1.1178 т/год, тара из-под ВВ (код 15 01 01) - 0.19056 т/год, Шламы от очистки отстойника шахтных вод (код 01 01 01) - 9 т/год, Вскрышные породы (01 01 01) - 26071.2 т/год. Всего образуется при добыче на 2027г - 13039.56236 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них: Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 2.4 т/год, промасленная ветошь (код 15 02 02*) - 0.254 т/год, отработанные лампы (код 16 01 08*) – 1.1178 т/год, тара из-под ВВ (код 15 01 01) - 0.19056 т/год, Шламы от очистки отстойника шахтных вод (код 01 01 01) - 9 т/год, Вскрышные породы (01 01 01) - 13035.6 т/год. Бытовые отходы (20 20 03 20 03 01) образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Ветошь промасленная (15 15 02 15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Промасленная ветошь собирается в металлический контейнер объемом 0,1 м³ и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию. Тара из-под ВВ (15 15 01 15 01 01). Образуется при подготовке заряда при буровзрывных работах. Накапливается в специальном контейнере. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию. Отработанные лампы (16 16 01 16 01 08*). Лампа представляет собой трубку из кварцевого стекла, по концам которой впаяны вольфрамовые активированные электроды. Отработанные лампы образуются после утраты потребительских свойств. Накапливается в специальном контейнере расположенном в ремонтном боксе. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию. Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин (01 01 05 01 05 99). Неопасный. Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы. Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе. Шламы от очистки отстойника шахтных вод (01 01 01 01 01 01). Состав отходов взвешенные вещества, органические вещества, жиры, СПАВ. Шлам очистки шахтных вод полужидкого состояния. Не пожароопасные, химически неактивны. Утилизация отходов, образующихся при шахтном водоотливе, производится по договору с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Пустая порода (01 01 01 01 01 01). Полный текст в приложении..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности. 2. Экологическое заключение и разрешения на воздействие. 3. Экологическое разрешение на специальное водопользование. .

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) Рельеф района холмистый с абсолютными отметками до 530м и относительными превышениями до 30м. Климат района резко континентальный. Максимальная температура в июле достигает плюс 45°C, минимальная – в январе минус 20-30°C. Направление ветра преимущественно на северо-восток, в отдельные периоды его скорость до 15 м/сек. Сумма осадков за год 200-250 мм, в основном выпадают они в весенние и осенние месяцы. Зима малоснежная, устойчивый снежный покров держится с декабря по февраль. Глубина промерзания грунта – 1,0 м, селявые потоки и снежные лавины не отмечаются. Растительность района характеризуется небольшой высотой, с полным отсутствием лесного покрова. Исключение составляет развитие зарослей саксаула в долинах сухих русел и на такырных равнинах. Значительные площади покрыты степной полынью и баялычом. Проходимость местности для автотранспорта удовлетворительная. Животный мир района беден. Довольно часто встречаются грызуны, суслики, реже волки, корсаки, зайцы. Гидросеть района очень слабая. Постоянные водотоки на участке отсутствуют. Редкие сухие русла пополняются водой лишь в период весеннего снеготаяния. Постоянный водоток пресной воды имеет река Чу, протекающая в 80 км к юго-западу от участка. В пределах месторождения Верхне-Андасайское выделено 3 водоносных горизонта. 1) Подземные воды зоны открытой трещиноватости девонских отложений. Водовмещающие породы представлены: конгломератами, порфирами, туфами, песчаниками. Грунтовые воды залегают на глубине до 3 метров. Водообильность пород не значительная, дебиты скважин очень малы, они составляют всего лишь десятые доли литров в секунду. Расходы родников не превышают 0,1-0,2 л/сек. Вода соленая с минерализацией до 13 г/л. По химическому составу они относятся к сульфатно-хлоридным, натриево-кальциевым. Питание вод происходит за счет атмосферных осадков на площади их распространения. Из-за малых дебитов и повышенной минерализации, эти воды для водоснабжения не пригодны. 2) Подземные воды зоны открытой трещиноватости ордовикских отложений. Водовмещающими породами служат: конгломераты, песчаники, алевролиты. Породы трещиноватые, трещины достигают глубин 60-70 метров (по данным геологоразведочных скважин). Глубина залегания уровня подземных вод находится в пределах 1-8 метров, а на водораздельных участках 18 метров. Водообильность пород различная, но в целом низкая. Дебиты скважин не превышают сотых долей литров в секунду, при понижении уровня на 45 метров. Грунтовые воды характеризуются повышенной минерализацией, которая составляет больше 4 г/л. По химическому составу они относятся к хлоридно-сульфатным, кальциево-натриевым водам. Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков. Область питания совпадает с площадью распространения водоносного горизонта. Воды из-за слабой водообильности и высокой минерализации к практическому применению не рекомендованы. 3) Подземные воды открытой трещиноватости интрузивных образований. Интрузивные породы относятся к крупному массиву Жельтау. Водосодержащие породы: граниты, гранодиориты. С поверхности в породах развиты трещины выветривания. Зона активной трещиноватости по данным пробуренных скважин распространяется на глубину 20-30 метров, по тектоническим разломам она составляет 50 метров и более. Подземные воды интрузивных образований безнапорные, они вскрываются на глубине 2-4 м. К участкам локальных тектонических нарушений приурочены естественные выходы подземных вод. Дебиты родников составляют 0,2-0,5 л/сек, расходы скважин изменяются в больших пределах от 0,05 до 0,7 л/сек, при понижении уровня воды 68,6 и 8,6 м. Фильтрационные свойства пород низкие, коэффициенты фильтрации составляют 0,008-0,28 м/сут. По степени минерализации воды относятся к соленым и горько-соленым, а по степени жесткости к очень жестким. Питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков. Область питания совпадает с областью распространения. Разгрузка их осуществляется путем выхода на дневную поверхность в виде нисходя Полный текст в приложении..

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 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по добыче полезного ископаемого - буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. В результате выполнения этих процессов в воздух выбрасываются: пыль неорганическая, окись углерода, двуокись азота, сернистый ангидрид, сажа, углеводороды и др. Как известно, подземный способ добычи полезных ископаемых, в отличие от открытого способа, оказывает не столь серьезный ущерб на все компоненты окружающей среды: недра, почву,

воздушный и водный бассейны, флору и фауну. К использованию предусмотрено современное оборудование, что уже является гарантией соответствия предельно допустимым уровням воздействия физических факторов, установленных для рабочих мест. Уровень шума при выполнении данных работ будет минимальным и учитывая значительное расстояние до ближайших селитебных территорий не окажет негативного воздействия на население и окружающую среду. Влияние на видовой и количественный состав растительного покрова рассматриваемого района оценивается как незначительное, локальное. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено. Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ на представителей животного мира, следует, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира, в том числе птиц. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия. Учитывая изложенное, можно прогнозировать, что отрицательное воздействие на представителей диких птиц, чьи пути миграции проходят через рассматриваемую территорию исключается. Разработка Верхне-Андасайского месторождения будет оказывать положительный вклад в экономику и социальную сферу района за счет: - привлечение новых работников, создания новых рабочих мест; - пополнения местного бюджета подходящими, социальными, экологическими и другими отчислениями. .

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Снижение запыленности. Бурение. Снижение запыленности воздуха обеспечивается нормализацией мокрого бурения с добавлением в подаваемую воду смачивателей типа ДБ. Перед бурением грудь забоя и прилегающие борта и кровля выработки орошаются водой. Примыкающие к призабойной части борта и кровля выработок орошаются водой с добавлением составов, обеспечивающих закрепление осевшей пыли. Взрывные работы. Для подавления пыли при взрывных работах предусматривается: - установка оросителей и включение их непосредственно перед производством взрыва; - при проходке по сухим породам – орошение перед взрывом бортов и кровли выработок с добавкой адсорбирующих составов. Погрузочно-разгрузочные работы . Перед уборкой в проходческих забоях производится пропитка водой навала горной массы и орошение бортов и кровли выработок водой с использованием форсунок. При ведении горных работ основное пылеобразование происходит при бурении шпуров и скважин, взрывных работах, погрузочно-разгрузочных операциях и транспортировке горной массы. Поэтому для уменьшения пылеобразования в Проекте предусматриваются следующие мероприятия: - снижение пылеобразования при бурении путем применения перфораторов с промывкой; - при погрузке горной массы в транспортные средства или их разгрузке, горная масса орошается с помощью оросителей, которые устанавливаются над вибролюками у блоковых восстающих, у приемных бункеров на поверхности. Горная масса, которая грузится в забое ПДМ смачивается оросителями, встроенными в машину. При транспортировке горной массы пылеподавление предусматривается: - на скреперных дорожках - с помощью оросителей, смонтированных на специальном трубопроводе или гибком шланге; - на основных транспортных выработках и подъездных дорогах к приемным бункерам – смывом осевшей пыли со стенок выработок, полив дорожного покрытия; - для предотвращения выноса пыли из горных работ в атмосферу на основных доставочных выработках устраиваются водяные завесы. - разработка схемы вентиляции рудника, обеспечивающей эффективное проветривание подземных выработок, очистных забоев, камерных выработок. Это достигается также созданием требуемой скорости воздушной струи, обеспечивающей эффективный вынос пыли; - обеспечение действенной вентиляции при проходке выработок путем применения вентиляторов местного проветривания. Построенные производственные объекты на поверхности, связанные с выделением пыли расположены на требуемом удалении с учетом розы ветров. Технологические мероприятия включают: - тщательную технологическую регламентацию проведения работ; - обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ; - регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования; - применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации; - проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность; - техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль

токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования. В качестве общей меры для контроля выбросов является проведение ежегодного контроля на санитарно-защитной зоны. Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия. Водные ресурсы С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия: - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании; - отсутствие сбросов сточных вод в водные объекты; Почвы Проектом разработ Полный текст в приложении..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Верхне-Андасайское месторождение занимает выгодное географическое положение, находясь в непосредственной близости от магистралей железных дорог и автотрасс, что является весьма важным фактором при решении вопроса об освоении месторождения. Место расположение проектируемого объекта соответствует всем санитарным и экологическим нормам РК. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является более рентабельным и экологически безопасным. Альтернативным решением может являться только отказ от разработки Месторождения (или отказ от разработки, что является отказом от реализации по разработке) месторождения не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности..

- 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):

АМИРОВ НУРЖАН ЖЕКСЕНБАЙЕВИЧ

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



