

KZ83RYS00881286

21.11.2024 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 "Альголд", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, Проспект Қабанбай Батыр, здание № 6/1, 131140024168, ЛЬЯНОВ АМИРХАН МАГОМЕТОВИЧ, 8 (7172) 24 44 64, gold-gok@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Настоящий план горных работ разрабатывается для месторождения Торт-Кудук в Павлодарской области. Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности, для которых скрининг воздействия намечаемой деятельности является обязательным (п. 2, п.п 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых;). Согласно приложению 2 раздела 1 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится к I категории опасности (п 3. п.п 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых;).

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 была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за № KZ15VCZ00429540 от 12.08.2019 г. на проект «План горных работ Торт-Кудукского золоторудного месторождения. Открытые горные работы» с материалами РООС. Обоснование представления заявлении о намечаемой деятельности следующие: Право на добычу золото-баритовых руд на месторождении Торт-Кудук было передано от АО «ГОК Төрт Құдық» к ТОО «Альголд» и оформлено Дополнением № 5 от 20 апреля 2015 года к Контракту № 1182. По состоянию на 01.01.2005 год согласно экспертному заключению на гос. балансе числятся запасы в количестве 163 тыс.т руды и 831 кг золота. Согласно этому же заключению, имеются авторские прогнозные ресурсы: 224 тыс.т руды и 1182 кг золота, а также по отвалам из карьера - 2340 тыс.т руды и 3112,2 кг золота. По рекомендации ГКЗ РК, учитывая давний срок утверждения запасов, следует произвести геолого-экономическую переоценку месторождения, разработать промышленные кондиции на минеральное сырье, отвечающие современным условиям рынка, произвести перерасчет запасов и представить материалы на рассмотрение ГКЗ РК в установленном порядке. Переоценку месторождения произвести в процессе подготовки месторождения к эксплуатации. Золото в рудах находится в трех формах и распределяется следующим образом: свободное 8-16%, в сульфидях 38-50%, в барите и силикатах 46-50%. Размеры золотин от 0,1-0,15

мм до 0,005 мм и меньше. Серебро в основном связано с сульфидами. Содержание в рудах золота колеблется от 2,3 г/т до 8,5 г/т; серебра от 74,8 г/т до 117 г/т. Рудное тело на месторождении разведано до глубины 150 м. Северо-восточнее основного рудного тела в восточном борту карьера ТОО «ГОК Төрт Кұдық» в 2005 году выделило еще одно рудное тело «Апофиза» ранее не разведывавшееся и в балансе запасов месторождения не учтенное. Оно представлено зоной кварц-серицитовых сланцев с жилами и линзами барита. Рудное тело «Апофиза», представлено кварц-серицитовыми сланцами, кварцитами с жилами и линзами барита. Рудные минералы барит, малахит, пирит, окислы железа. По опробованию четырех уступов карьера содержание золота в рудах изменяется 1,5 г/т до 16,4 г/т, среднее 6,7 г/т. Вскрытая уступами карьера длина рудного тела по простиранию 60 м, предполагаемая до 100 м мощностью от 2,2 м до 3,4 м, средняя 2,7 м. По имеющимся геологоданным основное рудное тело (баритовое) должно проследиваться по падению еще на 120 м, т.е. до глубины 270 м. Ожидаемая длина по падению рудного тела «Апофиза» около 180 м. С учетом установленных закономерностей изменений с глубиной мощности основного рудного тела и средних содержаний в рудах золота произведен подсчет прогнозных ресурсов руды и золота до глубины 270 м. Они составили: руды - 133 тыс.т. золота 598 кг при среднем содержании золота 4,5 г/т. Кроме того по рудному телу «Апофиза» подсчитаны прогнозные ресурсы категории P1 от дневной поверхности до глубины 80 м и категории P 2 от 80 м до 180 м. Они составили по категории P1: руды - 49 тыс.т., золота - 314 кг, при среднем содержанием 6,4 г/т, по категории P2: руды - 42 тыс.т, золота - 270 кг. Таким образом потенциал местор.Торт-Кудук в целом оценивается следующими цифрами по категориям В+С1+С2+P1+P2: руды - 387 тыс.т, золота - 2013 кг при среднем содержании золота 5,2 г/т. Распределение запасов по категориям зависит от степени их разведанности. По мере ведения разведки запасы переходят из одной категории в другую. Запасы категорий А, В и С считаются промышленными и после предоставления информации геологоразведки рассматриваются и утверждаются в ГКЗ РК и ставятся на гос. баланс, относительно чего выдается экспертное заключение. Запасы категории Р являются прогнозными и служат для оценки перспективности объектов и планирования дальнейшей разведки. Они могут быть учтены в экспертном заключении, выдаваемом ГКЗ РК при наличии определенной документации, но на гос. баланс ставятся только при переходе в категории пром. запасов (А, В и С);

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) Предыдущий проект «Плану горных работ Торт-Кудукского золоторудного месторождения. Открытые горные работы» с материалами РООС был составлен согласно старому Экологическому кодексу РК в 2019 году. В связи с этим скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводился, Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Торт-Кудук находится на территории Экибастузского района Павлодарской области. Месторождение расположено в 220 км на запад от областного центра г. Павлодара и 135 км к северу от пос. Майкаин. Численность населения поселка составляет около 700 человек, большинство жителей поселка работают на обогатительной фабрике. В 6 км к югу от пос. Торт-Кудук проходит железнодорожная линия, связывающая г. Павлодар с г. Астана. Ближайшим железнодорожным пунктом является станция Бозшекуль. В 30 км от месторождения в районе станции Шидерты проходит канал Иртыш-Караганда.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Заданием на проектирование доработки золото-баритовых руд месторождения Торт Кудук, производственная мощность карьера Торт-Кудук ТОО «Альголд» по золотосодержащим рудам определена 16,3 тыс.т в год. Режим работы карьера принят круглогодовой с прерывной рабочей неделей. В соответствии с НТП режим работы карьера Торт-Кудук, находящегося в средней климатической зоне, составит: Число рабочих дней карьера в год – 320, Число рабочих дней в неделе -7, Число рабочих смен в сутки – 2, Время рабочей смены -8 часов, Годовая норма рабочего времени для станков шарошечного бурения: при 2-х сменной работе -540 смен. при 3-х сменной работе – 585 смен. Годовая норма рабочего времени для экскаваторов прямая лопата: при 2-х сменной работе -435 смен, при 3-х сменной работе – 735 смен. Принятый открытым способ разработки месторождения Торт-Кудук предусматривает отработку запасов одним карьером по транспортной схеме: породы вскрыши перемещаются автомобильным транспортом во внешний отвал, руда

– на фабрику. Порядок горных работ в карьере, следующий: Бурение и взрывание пород вскрыши и руды скважинными зарядами; Выемка и погрузка взорванной горной массы одноковшовым экскаватором; Транспортировка горной массы из забоев на поверхность в автосамосвалах; Размещение пустых пород на поверхности в постоянном бульдозерном отвале; Доставка руды на обогатительную фабрику автосамосвалами. В качестве основного технологического оборудования принимаются: Для бурения взрывных скважин станки шарошечного бурения 2СБН-200Н на вскрышу и ударно-вращательного бурения СБМК05 на руде; Для выемки и погрузки пород одноковшовые экскаваторы ЭКГ-4,6; для руды – одноковшовый экскаватор Э-1252Б;оборудованный прямой лопатой; Для перевозки вскрыши в отвалы-автосамосвалы HOWO - ZZ3327N3847D, для перевозки руды на фабрику – автосамосвалы HOWO - ZZ3327N3847D; Для размещения пород вскрыши в отвалы бульдозеры ДЗ-118. Для расчистки уступов, автодорог в карьере и отвалах бульдозеры Т- 100. Элементы системы разработки, принятые для построения карьера на конец разработки соответствуют техническим возможностям принятого оборудования. количество необходимого оборудования приводится в соответствующих разделах ниже. Расчёт потерь разубоживания руды произведен в соответствии с «Отраслевой инструкция по определению нормированию и учету потерь, и разубоживанию руды и песков на рудниках и приисках. Министерство цветной металлургии СССР». 1975 год размеры потерь разубоживания составили $p=3,8\%$, $P=15,6\%$. Раскрытие карьера предусматривается наклонным стационарным съездом, который служит для вывозки пород вскрыши во внешний отвал, и руды на фабрику. Скрытие очередного рабочего горизонта в карьере осуществляется следующим образом: - проходка наклонного съезда в стационарном либо временном положении шириной 15м и понизу с - проходка разрезной продольным траншее уклоном до рудного тела 0,08; шириной 20м; - отгон рабочего уступа на расстояние не менее ширины рабочей площадки. Минимальная ширина рабочей площадки определена расчетом и составляет 27,1м на руде и 43м на вскрыше..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Принятый открытым способ разработки месторождения Торт-Кудук предусматривает отработку запасов одним карьером по транспортной схеме: породы вскрыши перемещаются автомобильным транспортом во внешний отвал, руда – на фабрику. Порядок горных работ в карьере, следующий: Бурение и взрывание пород вскрыши и руды скважинными зарядами; Выемка и погрузка взорванной горной массы одноковшовым экскаватором; Транспортировка горной массы из забоев на поверхность в автосамосвалах; Размещение пустых пород на поверхности в постоянном бульдозерном отвале; Доставка руды на обогатительную фабрику автосамосвалами. Обогательная фабрика данным проектом не рассматривается. В качестве основного технологического оборудования принимаются: Для бурения взрывных скважин станки шарошечного бурения 2СБН-200Н на вскрышу и ударно-вращательного бурения СБМК05 на руде; Выемку и погрузку руды в карьере предусматривается производить экскаватором Э 1252Б с емкостью ковша 1,25м³, а выемку и погрузку пород вскрыши – экскаватором ЭКГ-4,6 с емкостью ковша 4,6м³.; Технологический транспорт в карьере принят автомобильным. Для перевозки руды приняты автосамосвалы HOWO - ZZ3327N3847D грузоподъемностью 25т, для перевозки пород вскрыши автосамосвалы HOWO - ZZ3407S3567D грузоподъемностью 40т.; Для размещения пород вскрыши в отвалы бульдозеры ДЗ-118. Размещение пустой породы проектом предусматривается на действующем отвале северо-восточнее проектных контуров карьера на расстоянии 150м. Объем вскрыши, подлежащей размещению в отвале, составляет 2782550м³. Потребная мощность отвала с учетом остаточного коэффициента разрыхления Кост =1,15, составит 3199900м³. Принятые настоящим проектом параметры элементов отвала, следующие: - число ярусов -2 - высота яруса – 20м. - угол естественного откоса отвала 340-360. Проектом принят бульдозерный способ отвалообразования с периферийным способом отсыпки ярусов. Автосамосвалы разгружаются в непосредственной близости от бровки отвального откоса, но не заезжая за призму возможного обрушения. При этом часть породы, оставшаяся на поверхности отвала, перемещается под откос отвала с помощью бульдозера. Ширина призмы обрушения на ярусе, отвала в процессе отсыпки колеблется в интервале 5-10м. Для расчистки уступов, автодорог в карьере и отвалах бульдозеры Т- 100. Элементы системы разработки, принятые для построения карьера на конец разработки соответствуют техническим возможностям принятого оборудования. количество необходимого оборудования приводится в соответствующих разделах ниже. Расчёт потерь разубоживания руды произведен в соответствии с «Отраслевой инструкция по определению нормированию и учету потерь, и разубоживанию руды и песков на рудниках и приисках. Министерство цветной металлургии СССР». 1975 год размеры потерь разубоживания составили $p=3,8\%$, $P=15,6\%$. Раскрытие карьера предусматривается наклонным стационарным съездом, который служит для вывозки пород вскрыши во внешний отвал, и руды на фабрику. Скрытие очередного рабочего горизонта в карьере осуществляется следующим образом: - проходка наклонного съезда в стационарном либо временном

положении шириной 15м и понизу с - проходка разрезной продольным траншеи уклоном до рудного тела 0,08; шириной 20м; - отгон рабочего уступа на расстояние не менее ширины рабочей площадки. Минимальная ширина рабочей площадки определена расчетом и составляет 27,1м на руде и 43м на вскрыше. Вспомогательные работы. Для выполнения работ по зачистке подъездов к экскаваторам, уборки просыпей, планировке площадок для установки буровых станков, очистке предохранительных и транспортных берм, предусматривается использование бульдозеров Д-686 и Д-687 на базе трактора Т-100. Заправка различными ГСМ горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов (топливозаправщик). Ремонт техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в с. Торт-Кудук..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок службы карьера составляет 4 года. Начало добычных работ 2025 год по 2028 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
Общая площадь месторождения составляет 0,201 км². Размер площади и координаты угловых точек месторождения. Угловые точки № Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота гр. мин. сек. гр.мин. сек. 1 51° 42' 58,2'' 74 ° 11' 10,1'' 2 51° 42' 52,9'' 74 ° 11' 11,6'' 3 51° 42' 49,4'' 74 ° 11' 06'' 4 51° 42' 48,4'' 74 ° 10' 53,6'' 5 51° 42' 49,1'' 74 ° 10' 47,8'' 6 51° 42' 51,9'' 74 ° 10' 43,8'' 7 51° 42' 56,3'' 74 ° 10' 41,8'' 8 51° 42' 59,8'' 74 ° 10' 44,1'' 9 51° 43' 03,1'' 74 ° 10' 52,1'' 10 51° 43' 03,1'' 74 ° 10' 59,7'';

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. Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет двух водозаборных скважин, пробуренных в маломощных толщах осветленных песчаников в 2 км южнее поселка Торт-Кудук. Питание работников осуществляется в вахтовом поселке. Сброс хозяйственно - бытовых сточных вод ведется в септик, в объеме 135,23 м³/год. и вывозится по мере накопления. Техническая вода для нужд карьера берется из карьерного зумпфа. Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвалных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района – 180 дней. Расход воды на пылеподавление карьера 1,5тыс.м³/год и пожаротушение составит 10 м³ в год. Применение воды один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Карьерный водоотлив. Отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника должно предусматриваться два напорных трубопровода, один из которых резервный. Для осуществления водоотлива из карьера принимается водоотливная установка, в состав которой входят: насосный агрегат (1 в работе 1 в резерве) с электродвигателем, водосборник-отстойник и водоотливной трубопровод, идущий на обогатительную фабрику. Карьерная вода будет выдаваться непосредственно по напорному трубопроводу в водосборник-отстойник, расположенный на территории фабрики и далее перекачивается на обогатительную фабрику. Ближайший водный объект река Курты расположен на расстоянии 7 км в северо-западном направлении от карьера, и р. Шидерты, расположенное к северо-востоку от месторождения на расстоянии 21 км, участок отработки месторождения не расположен в пределах водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет двух водозаборных скважин, пробуренных в маломощных толщах осветленных песчаников в 2 км южнее поселка Торт-Кудук. Питание работников осуществляется в вахтовом поселке. Сброс хозяйственно - бытовых сточных вод ведется в септик, в объеме 135,23 м³/год. и вывозится по мере накопления. Техническая вода для нужд карьера

берется из карьерного зумпфа. Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района – 180 дней. Расход воды на пылеподавление карьера 1,5тыс.м3/год и пожаротушение составит 10 м3 в год. Применение воды один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Карьерный водоотлив. Отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника должно предусматриваться два напорных трубопровода, один из которых резервный. Для осуществления водоотлива из карьера принимается водоотливная установка, в состав которой входят: насосный агрегат (1 в работе 1 в резерве) с электродвигателем, водосборник-отстойник и водоотливной трубопровод, идущий на обогатительную фабрику. Карьерная вода будет выдаваться непосредственно по напорному трубопроводу в водосборник-отстойник, расположенный на территории фабрики и далее перекачивается на обогатительную фабрику.;

объемов потребления воды. Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет двух водозаборных скважин, пробуренных в маломощных толщах осветленных песчаников в 2 км южнее поселка Торт-Кудук. Питание работников осуществляется в вахтовом поселке. Сброс хозяйственно - бытовых сточных вод ведется в септик, в объеме 135,23 м3/год. и вывозится по мере накопления. Техническая вода для нужд карьера берется из карьерного зумпфа. Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района – 180 дней. Расход воды на пылеподавление карьера 1,5тыс.м3/год и пожаротушение составит 10 м3 в год. Применение воды один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Карьерный водоотлив. Отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника должно предусматриваться два напорных трубопровода, один из которых резервный. Для осуществления водоотлива из карьера принимается водоотливная установка, в состав которой входят: насосный агрегат (1 в работе 1 в резерве) с электродвигателем, водосборник-отстойник и водоотливной трубопровод, идущий на обогатительную фабрику. Карьерная вода будет выдаваться непосредственно по напорному трубопроводу в водосборник-отстойник, расположенный на территории фабрики и далее перекачивается на обогатительную фабрику. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Использование воды для хоз.питьевых нужд. Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов предусматривается орошение их водой. Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных, вспомогательных работах предусматривается орошение водой с помощью поливомоечной машины;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение Торт-Кудук находится на территории Экибастузского района Павлодарской области. Право недропользования на месторождении Торт-Кудук передано ТОО «Альголд» на основании дополнения № 5 от 20 апреля 2015 года к Контракту № 1182 от 10.06.2003 года. 14.04.2015 года получен горный отвод за регистрационным номером 453-Д-ТПИ на ТОО «Альголд». Границы горного отвода находятся на координатах: Размер площади и координаты угловых точек месторождения Торт-Кудук Угловые точки № Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота гр.мин. сек. гр.мин. сек. 151° 42' 58,2'' 74 ° 11' 10,1'' 2 51° 42' 52,9'' 74 ° 11' 11,6'' 3 51° 42' 49,4'' 74 ° 11' 06'' 451° 42' 48,4'' 74 ° 10' 53,6'' 5 51° 42' 49,1'' 74 ° 10' 47,8'' 6 51° 42' 51,9'' 74 ° 10' 43,8'' 7 51° 42' 56,3'' 74 ° 10' 41,8'' 8 51° 42' 59,8'' 74 ° 10' 44,1'' 9 51° 43' 03,1'' 74 ° 10' 52,1'' 10 51° 43' 03,1'' 74 ° 10' 59,7'';

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 В Павлодарской области преобладает степная и полупустынная растительность. В связи с интенсивным освоением целинных земель значительно изменился растительный покров степей. Большая часть территории области лежит в подзоне ковыльно-типчаковых степей на темно-каштановых, преимущественно супесчаных почвах – 28% площади области. Растительность оставшихся нераспаханных степей состоит из ковыля волосатика, овсяницы бороздчатой (типчак), овсеца пустынного, карагана. В северной части области преобладают черноземы и лугово-чернозёмные почвы с солодами и солонцами. Равнинные степные пространства с черноземными почвами почти полностью освоены под земледелие. Травяной покров боров

– это сухолюбивый вейник, мятлик (тимофеевка), типчак, тонконоы, кошачья лапка и другие. Север области (Иртышский район) – красно-ковыльные степи на южных черноземах, используемые под пашню. В степной растительности преобладают дерновинные злаки: ковыль красный и песчаный, типец, реже – овсец пустынный; в меньших количествах встречаются тимофеевка степная, келерия, мятлики. Из разнотравья характерны таволга шестилепестная, астра сибирская и другие. В понижениях распространены злаково-разнотравные луга. На солонцах вокруг озер – полыни, прутняк. Высота травостоя – до 45 сантиметров, продуктивность – от 6 до 10 центнеров сухого продукта с гектара. Растительный покров представляет собой южную лесостепь, среди разнотравья и ковылей встречаются рощи из березы и осины и с примесью кустарников (ивы, шиповника, черемухи), окаймляющих болотистый луг; общая площадь этих колков составляет 44,5 тыс. гектаров. Поляны между колками покрыты степной растительностью с преобладанием ковыля песчаного, тырсы и полыни австрийской. Разнотравье бедное: наиболее характерными являются василек сибирский, коровяк фиолетовый, кызылша (эфедра обыкновенная), полынь полевая. Западную часть колоков заполняет грубостебельное разнотравье из вейника, бескильницы, солончак; по берегам озер – полынно-солянковые растения. Южнее колоков расположена зона ковыльно-типчачовых степей, на темно-каштановых почвах. В растительности главное место занимают злаки типец и тырса, ковыль Лессинга и полыни; в разнотравье изобилуют сухолюбивые: солонечник, остролодка волосатая, полынь сизая и другие. На солонцах – пятнообразные вкрапления полынных и солянково-полынных комплексов из прутняка, камфоросмы, изеня, кохии. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено;

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

объемов пользования животным миром Животный мир наземных позвоночных района насчитывает 282 вида, из них: 1-земноводное, 17-пресмыкающихся, 34 – млекопитающих и 230 – птиц. Большинство видов птиц из общего списка пребывают на территории временно, преимущественно во время сезонных миграций, и таким образом, места их обитания далеки от зоны разработки изучаемого участка. Среди земноводных в исследуемом районе на поднятиях встречается только зеленая жаба в небольшом числе. Млекопитающие представлены 13 видами животных. Из животных средних размеров встречаются волк, лисица, степной хорек сайгак и джейран. Крупные млекопитающие в связи с непригодностью мест обитания отсутствуют. Мелкие виды преимущественно представлены грызунами. Из хищных млекопитающих на территории района встречаются волк, корсак, лисица, ласка, степной хорек. Грызуны: тушканчик прыгун, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хмячок, песчанка, серая крыса. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается. Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Животные, занесенные в Красную книгу, в районе расположения месторождения работ не встречаются. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Объемов пользования животным миром нет; отсутствуют;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На промплощадке карьера будут размещены следующие объекты: - вахтовый поселок; - стоянка. В вагончике вахтового поселка будет храниться аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.). Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. В соответствии с НТП режим работы карьера Торт-Кудук, находящегося в средней климатической зоне,

составит: Число рабочих дней карьера в год – 320, Число рабочих дней в неделе -7, Число рабочих смен в сутки – 2, Время рабочей смены -8 часов, Годовая норма рабочего времени для станков шарошечного бурения: При 2-х сменной работе -540 смен. При 3-х сменной работе – 585 смен. Годовая норма рабочего времени для экскаваторов прямая лопата: При 2-х сменной работе -435 смен, При 3-х сменной работе – 735 смен. Количество рабочих на период добычных работ – 15 человек. Вентиляция в вагончике естественная. Электроснабжение объекта не предусмотрено. Отопление вагончика не предусмотрено. Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование хоз.питьевой воды в объеме – 135,23 м3/год. - использование технической воды в объеме – 1500 м3/год, на пожаротушение 10 м3. Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет двух водозаборных скважин, пробуренных в маломощных толщах осветленных песчаников в 2 км южнее поселка Торт-Кудук. Питание работников осуществляется в вахтовом поселке. Сброс хозяйственно - бытовых сточных вод ведется в септик, в объеме 135,23 м3/год. Дизельное топливо, для работы горнотранспортного оборудования – 152 м3 в первые два года, 121 м3 в последние два года отработки. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. Энергообеспечение рудника Торт-Кудук происходит от Экибастузской ГРЭС-2 по линии электропередач 220 кВ на 7 насосную станцию канала Иртыш-Караганда, подстанция 220/35 киловатт (7-НС). Далее по электролиниям ВЛ-74 и ВЛ-40 от подстанции 7-НС до подстанции Торт-Кудук 35/6 кВ. Линия разграничения и учет потребляемой электроэнергии установлен на выходе из подстанции 7-НС. Торт-Кудукская трансформаторная подстанция (ТП 35/6) имеет разъединительные устройства, которые позволяют делать переключения для работы по одной из линий ВЛ-74 или ВЛ-40, а также поочередно запитывать трансформаторы мощностью по 1800 кВт/ч установленные на ТП 35/6. Высоковольтные линии ВЛ-1 обеспечивают электроэнергией поселок и соцкультбыт в поселке, ВЛ-2 обеспечивает производство. На обогатительной фабрике установлены два трансформатора мощность по 400 кВт, которые обеспечивают электроэнергией обе технологические линии фабрики. Топливо, и ремонт техники а так же другие материалы завозятся из г. Экибастуз, Астана и др. Таким образом, существующая инфраструктура полностью обеспечивает работу рудника. Другие виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности. Срок использования 2025-2028 г.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматриваются.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В ходе добычи будут выбрасываться порядка 10 наименований загрязняющих веществ, от 15 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ на 2025-2026, 2027-2028 года: 0301 Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 15,332674 г/сек, 2,0798856 т/год; 0304 Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 2.49156095 г/сек, 0.33798141 т/год; 0328 Углерод – 3 класс опасности – 0.0033691 г/сек, 0.0552587 т/год; 0330 Сера диоксид - 3 класс опасности - 0.00389972 г/сек, 0.03983487 т/год; 0333 Сероводород - 2 класс опасности: – 2025-2026 г. - 0.0000009772 г/сек, 0.000011452 т/год; 2027-2028 г - 0.0000009772 г/сек, 0.000009114 т/год; 0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 19.7226563 г/сек, 4.322102 т/год; 2704 Бензин - 4 класс опасности – 0.041647 г/сек, 0.248345 т/год; 2732 Керосин – 1,2 ОБУВ – 0.0079687 г/сек, 0.091555 т/год; 2754 Алканы C12-C19 – 4 класс опасности: 2025-2026 г. - 0.0003480228 г/сек, 0.004078548 т/год; 2027-2028 г. - 0.0003480228 г/сек, 0.003245886 т/год; 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3 класс опасности: 2025-2026 г. – 2.416785 г/сек, 18.2433844416 т/год; 2027-2028 г. – 2.416785 г/сек, 16.6283844416 т/год; Валовый выброс составит на период 2025-2026 год без учета автотранспорта – 1,229614 г/сек, 22.3301852416 т/год. Валовый выброс составит на период 2027-2028 год без учета автотранспорта – 1,229614 г/сек, 20,7143502416 т/год. Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

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 При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные

объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения добычных работ не имеется. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Сброс хозяйственно - бытовых сточных вод ведется в септик, в объеме 135,23 м³/год. и вывозится по мере накопления. Техническая вода для нужд карьера берется из карьерного зумпфа. Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района – 180 дней. Расход воды на пылеподавление карьера 1,5тыс.м³/год и пожаротушение составит 10 м³ в год. Применение воды один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Карьерный водоотлив. Согласно полученного разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за № KZ15VCZ00429540 от 12.08.2019 г. отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника должно предусматриваться два напорных трубопровода, один из которых резервный. Для осуществления водоотлива из карьера принимается водоотливная установка, в состав которой входят: насосный агрегат (1 в работе 1 в резерве) с электродвигателем, водосборник-отстойник и водоотливной трубопровод, идущий на обогатительную фабрику. Карьерная вода будет выдаваться непосредственно по напорному трубопроводу в водосборник-отстойник, расположенный на территории фабрики и далее перекачивается на обогатительную фабрику..

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 В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: твердо-бытовые отходы; промасленная ветошь; вскрышная порода. В результате жизнедеятельности рабочего персонала –твердые бытовые отходы (ТБО), в количестве с 2025-2028 г.г. – 1,125 тонн/год. В результате производственной деятельности с 2025-2028 г.г., образуются ветошь, промасленная в количестве – 0,21844 тонн/год, вскрышная порода с 2025-2026 г.г - 1 875 000 т/год, с 2027-2028 г.г – 1 500 000 т/год. Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: 20 03 01, промасленная ветошь 15 02 02*, вскрышная порода 01 01 01. Хранение отходов будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непромышленной сфере жизнедеятельности персонала. Ветошь промасленная образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин. Вскрышные породы это - техногенные минеральные образования, образовавшиеся при добыче на месторождениях. Согласно проекту промышленной разработки, складирование вскрышных предусмотрено на отвале. Ремонт техники будет производиться за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания ближайшего населенного пункта. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр 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 для объектов I категории выдаваемое ГУ «Департамент экологии по Павлодарской области». Необходимость получения каких-либо согласований с различными государственными органами будут определены скринингом..

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) 1. Район работ относится к климатической зоне Ів по СНиП 2.04-01-2001, дорожно-климатическая зона по СНИП РК 3.03.09 2003 – ІУ. Климат района резко континентальный, присущий зоне

полупустынь. Лето очень засушливое, зима холодная, малоснежная. Наблюдаются частые ветры, временами сильные (до 15 м/сек). По данным Павлодарской метеостанции среднегодовая температура атмосферного воздуха равна +2,60С, при амплитуде среднемесячных температур в 40оС. Заморозки начинаются в сентябре, а в октябре выпадает снег. Весна наступает в марте, апреле. Максимальное промерзание грунта достигает 2,5 м. Среднегодовое количество осадков небольшое и не превышает 253 мм, при величине испарения 740 мм. Господствующее направление ветров западное и юго-западное. Скорость ветра в период буранов достигает 15-20 м/с. Характерные черты климата – избыточная инсоляция и длительный период перегрева в теплый период года, сравнительно низкий температурный фон зимой. В зимний период года преобладают ветры северо-восточного и восточного направлений, в летний – северо-восточного направления. Максимальная температура наиболее жаркого месяца – июля составляет +39°С, наиболее холодного месяца – января – 41-42°С. Сумма годовых осадков – 183 мм. Основное количество осадков выпадает в весеннее время. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра составляет 5,5 м/с. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время – возрастает интенсивность ветров северных румбов. Помимо больших амплитуд колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата.

2. Ближайший водный объект река Курты расположен на расстоянии 7 км в северо-западном направлении от карьера, и р. Шидерты, расположенное к северо-востоку от месторождения на расстоянии 21 км, участок обработки месторождения не расположен в пределах водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

3. По климатическим условиям исследуемый район относится к степной зоне с резко континентальным климатом и, как правило, устойчивой суровой зимой с метелями, коротким, сухим и жарким летом, короткой весной с интенсивным повышением температуры воздуха.

4. Предприятие не расположено на особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф.

5. В границах территории горного отвода исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. На предполагаемом объекте намечаемой деятельности исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется.

6. На данной территории наблюдение за фоновыми концентрациями не ведется (Справка по фону от 13.11.2024 г.). Проведение лабораторных замеров загрязнения воздуха будет определяться в ходе реализации намечаемой деятельности.

7. На территории добычи в границах географических координат: в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет..

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. Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного месторождения. Воздействие оценивается как допустимое.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Ближайший водный объект река Курты расположен на расстоянии 7 км в северо-западном направлении от карьера, и р. Шидерты, расположенное к северо-востоку от месторождения на расстоянии 21 км, участок обработки месторождения не расположен в пределах водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

4. Воздействие на земельные ресурсы. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения горных работ. Воздействие оценивается как допустимое.

5. Воздействие на растительный и животный мир. Планируемые работы в основном окажут временное, негативное влияние на представителей отряда грызунов. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Воздействие на

растительный и животный мир оценивается как незначительное. 6. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при добычных работах, будут передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое. 7. После завершения добычных работ будет предусмотрена рекультивация. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ месторождения без предварительного согласования с контролирующими органами. 8. Положительные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды. Мероприятия по охране атмосферного воздуха - пылеподавления отвалов, складов и карьерных дорог; - оптимизировать технологические процессы, выполняемые на территории промплощадок, за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия по охране водных ресурсов - внедрение технически обоснованных норм водопотребления; хозяйственные сточные воды от персонала отводятся в септик с последующей откачкой и вывозом согласно договора; запрещена парковка тяжелой техники на водосборной площади, а так же на территории водоохранной полосы и зон; обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов; заправку спецтехники и автотранспорта с применением улавливающих поддонов, для исключения проливов ГСМ, ремонт техники осуществлять только в специализированных местах; выполнять мероприятия по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения; применение нетоксичных промывочных жидкостей; Деятельность предприятия не оказывает отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. Водопользование будет рациональным при соблюдении следующих условий: исключение загрязнения прилегающей территории. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций – регулярные инструктажи по технике безопасности; – готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; – постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС; – соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов; – соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – очистка территории и прилегающих участков; – использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов; – своевременное проведение работ по рекультивации земель. Мероприятия по снижению социальных воздействий - проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернатив для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не предлагается. Обоснование выбора места намечаемой работы определено горным отводом, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным..

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):

Льянов А.М.

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



