

KZ71RYS01042522

13.03.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

акционерное общество «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук», 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН НҰРА, улица Сығанақ, строение № 17/10, 090240000101, АБСАМЕТОВ НАРИМАН МАЛИСУЛЫ, 87172559538, A.SALIMOV@TKS.KZ

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

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Проектная документация к Плану горных работ месторождения Каратас: Участок Каратас 1, Участок Каратас 4, Участок Каратас Восточный. Основанием является п.2 п.2.2 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га; входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

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) Намечаемый проект «План горных работ» не приведет к изменению видов деятельности АО «НГК «Тау-Кен Самрук». Данным оператором ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду. ; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Скрининг воздействия намечаемой деятельности не проводился. Оценка воздействия на окружающую среду не проводилась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождения Каратасской группы расположены в пределах наиболее эродированной части Талкудук-Каратасской зоны тектоно-магматической активизации.. Месторождения Каратас I, Каратас IV и Восточный Каратас расположены в Северо-Западном Прибалхашье, в 100 км к западу от г. Балхаша, в административном плане находится в Актогайском районе Карагандинской области с центром в посёлке Актогай. Близлежащий населённый пункт с.о. Гульшат находится на расстоянии 30 км. Месторождение Каратас расположено в экономически освоенном промышленном районе. Основой промышленности его являются горнодобывающая и металлургическая отрасли. На месторождении выделяются три типа руд:- молибденово-медный; медно-молибденовый;

окисленный. Молибденово-медные руды составляют 95% всех запасов месторождения. Выбор другого места не рассматривался недропользователем..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Всего выделяется 7 Участков. Промышленная площадка – Участок 1, на котором будут расположены КПП, Операторская, склад ГСМ, Насосная станция и противопожарные резервуары, Подстанция, Склад ВМ, Мастерские, Токарный цех, Гараж. Склад материалов и оборудования. Участок 2 - АБК, общежитие на 120 мест, Столовая, Склад материалов. Участок 3 – Карьеры. Участок 4 – Склад руды. Участок 5 и 6 – Породные отвалы. Участок 7 – Склад ПРС. Размеры залежи месторождения Каратас I по простиранию 800 м при ширине в центральной части до 150м. На глубину скарны разведаны до 360м. На месторождении выделяются три типа руд: - молибденово-медный; медно-молибденовый; окисленный. Молибденово-медные руды составляют 95% всех запасов месторождения. Сплошность оруденения на месторождении Каратас I проверена шахтой на горизонте 353м с системами горизонтальных выработок. Категория «В» выделена лишь для верхней части месторождения Каратас I. Вскрытие месторождения Каратас предусматривается траншеями внутреннего заложения, что обусловлено размерами, глубиной и достаточной устойчивостью слагающих его пород. Месторождения Каратас IV относится к прожилково-вкрапленному типу и приурочено к зоне развития взрывчатых брекчий. Оруденение локализовано в взрывчато-гидротермальной брекчии, выполняющей воронку конусообразной формы с диаметром до 300м на поверхности. Главными рудными минералами являются: - молибденит, халькопирит, пирит. На месторождении разведано четыре рудных тела. Наиболее крупным из них является первое, сложенное в Центральной части богатыми медно-молибденовыми рудами, висячем и лежащем боку бедными молибденово-медными. Рудные тела 2,3,4 прослежены по простиранию на 100-150м. Сплошность оруденения на месторождении Каратас IV проверена шахтой на горизонте 353м с системами горизонтальных выработок. Месторождение Восточный Каратас. Площадь месторождения перекрыта, за исключением сопки размерами 200х100м, представленной железной шляпой по рудоносным скарнам, чехлом рыхлых отложений мощностью 10-15м. Месторождение расположено в восточном борту Каратасского рудного поля, сложенного, в основном, эвтакситовыми гранитоидами протерозойского возраста с прослоями и линзами мраморов, кристаллических сланцев и амфиболитов. Простирание пород северо-западное, падение на Ю-З под углами 70-80°. Размеры блоков – 500х300м, 400х300м и 800х500м. Эксплоразведочные работы Основным проектируемым видом эксплоразведочных работ на месторождении является бурение наклонных эксплоразведочных скважин. Проходка скважин проектируется для решения следующих задач: - заверка ранее пробуренных скважин с некондиционным выходом керна (<80%), по рудным телам; - с целью уточнения данных о качестве полезного ископаемого и условий залегания рудных тел; - оконтуривание флангов рудных тел; - изучение технологических свойств руд; Все месторождения Каратасской группы (Каратас I; IV; Восточный Каратас) детально разведаны, запасы утверждены ГКЗ СССР протоколом №8868 от 04.11.1981г и протоколом № 530-06-А от 25.09.2006г для открытого способа отработки. Конечная цель - пересмотр кондиций и изменение контуров подсчета запасов. Задача – произвести переоценку запасов балансовых руд и металлов в существующих контурах с целью определения ценности месторождений в современных условиях. И провести геолого-экономическую оценку месторождений. План эксплоразведочных работ: Рекогносцировочные маршруты п.км 20 – 2025 г. Выноска-привязка скважин и горных выработок точка 106 – 2025-2026 гг. Горные работы м.куб. 1400 – 2025 г. Буровые работы п.м – 2025 г – 6545. 2026 г- 15000 п.м Геофизические исследования в скважинах п.м 11400 – 2025 – 2026 гг. Распиловка керна 11400 – 2025 – 2026 гг. Отбор керновых проб проба 11400 – 2025 – 2026 гг. Лабораторные работы - 2025 – 2027 гг. Камеральные работы - 2025 – 2027 гг.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Территориально Карьеры, Промплощадка и Вахтовый поселок расположены в Актогайском районе Карагандинской области. Подготовительный период. Подготовительные работы и проектирование включают: – сбор, обобщение и анализ всех имеющихся фондовых геологических, геофизических, геохимических и других материалов по месторождению Каратас, составление схем изученности, определение приоритетных направлений дальнейшего изучения. Эксплоразведочные работы будут проводиться в период с 2025 по 2027 г включительно. Всего будет пробурено более 25 скважин (глубина бурения от 85 до 400 м) с целью уточнения данных для проведения горных работ. – составление рабочего проекта, сметы, раздела ОВОС; – согласование проектно-сметной документации с уполномоченными государственными органами и получение установленных законодательством экспертиз. В подготовительный период будут произведены работы по заверочному бурению, проведены технологические

исследования, проектные работы, а также строительство необходимой инфраструктуры. Производительность карьера Каратас-I по добыче руды составит 3 730 тыс.т. в год, карьера Каратас-IV по добыче руды составит 1 100 тыс.т. в год, карьера Восточный Каратас составит 1 000 тыс.т. в год. При его разработке на основе результатов анализа были учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руд по количеству и качеству; рациональная очередность отработки эксплуатационных запасов с позиции обеспечения относительно среднего качества руды для обеспечения равномерности переработки. Вскрытие месторождения. Вскрытие месторождения Каратас предусматривается траншеями внутреннего заложения, что обусловлено размерами, глубиной и достаточной устойчивостью слагающих его пород. Система разработки принимается транспортная, с перевозкой породы во внешние отвалы. Уклон капитальных траншей 8% шириной по дну 24м, угол откоса борта траншеи 70- 75°. Высота добычного и вскрышного уступов принята 15м. Углы откосов уступов: рабочего 65-70°, нерабочего одиночного - 60-65° и сдвоенного 55-60°. Добычные работы. Наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простирацию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Во внутреннем пространстве кольца добычные работы также могут осуществляться продольными как кольцевыми, так и прямыми заходками в зависимости от принятого решения и расположении зумпфа для организации водосбора. Горная масса загружается в обоих случаях в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на рудный склад. Протяженность фронта горных работ карьера должна быть достаточной для обеспечения установленной мощности карьера по полезному ископаемому и пустым породам. По завершению работ будет проведена рекультивация с осуществлением технологического и биологического этапов. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Подготовительные работы запланированы с июля по октябрь 2025 г. Срок реализации проекта: Участок Каратас 1 – 11 лет, Участок Каратас 4 – 15 лет; Участок Каратас Восточный – 10 лет..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Подготовительные работы запланированы с июля по октябрь 2025 г. Срок реализации проекта: Участок Каратас 1 – 11 лет, Участок Каратас 4 – 15 лет; Участок Каратас Восточный – 10 лет..

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 месторождения составляет 4,695 кв. км. Целевое назначение – добыча твердых полезных ископаемых. Предполагаемый срок использования: Участок Каратас 1 – 11 лет, Участок Каратас 4 – 15 лет; Участок Каратас Восточный – 10 лет.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Участок проектируемых работ характеризуется отсутствием сетей водопровода. Вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды. На мытье технологического оборудования, рабочей площадки и другие технологические нужды будет использоваться техническая вода. Для целей питьевого, хозяйственного водоснабжения планируется привозить воду из ближайшего населенного поселка. Участок проводимых работ характеризуется отсутствием сетей водопровода. Для водоотведения на территории

устанавливаются биотуалеты, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом. В соответствии с письмом Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции № 3Т-2025-00615921 от 12.03.2025 г на расстоянии 29 км находится озеро Балхаш и находится за пределами водоохранной зоны и полосы озера Балхаш.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Общее водопользование. Качество питьевой воды будет соответствовать СанПиН 3.02.002.04. «Питьевая вода». Вода как питьевого так и технического назначения – привозная, из ближайшего населенного пункта.;

объемов потребления воды Водопотребление: Всего при проведении горных и разведочных работ будет задействовано 392 человек. Для питьевых нужд будет поставляться вода в пластиковых бутылках объемом 1,5 литров; для бытовых нужд – автоцистернами из близлежащего источника (Приказ Министра национальной экономики РК №26 от 20.02.2023г. «Санитарноэпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»). В процессе работ будет задействовано 392 человек в течение 365 дней. Суточное потребление воды составляет 0,150 м³/сут. Расход питьевой воды составляет: 0,15 x 392 x 365 = 21 462 м³. ИТОГО в год будет израсходовано питьевой воды 21 462 м³; Расход воды для технических нужд составит 1045 м³;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водопотребление: Всего при проведении горных и разведочных работ будет задействовано 392 человек. Для питьевых нужд будет поставляться вода в пластиковых бутылках объемом 1,5 литров; для бытовых нужд – автоцистернами из близлежащего источника (Приказ Министра национальной экономики РК №26 от 20.02.2023г. «Санитарноэпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»). В процессе работ будет задействовано 392 человек в течение 365 дней. Суточное потребление воды составляет 0,150 м³/сут. Расход питьевой воды составляет: 0,15 x 392 x 365 = 21 462 м³. ИТОГО в год будет израсходовано питьевой воды 21 462 м³; Расход воды для технических нужд составит 1045 м³/год. Расход технической воды предназначен для мойки автотранспортных средств, для пылеподавления при горных работах.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) месторождение Каратас Угловые точки геологического отвода месторождения Координаты угловых точек 1.73°49'50" 46°40'00"; 2.73°50'25" 46°40'00"; 3.73°50'05" 46°39'50" ; 4.73°50'45" 46°39'20"; 5. 73°51'05" 46°39'30"; 6. 73°50'25" 46°40'00"; 7. 73°52'00" 46°40'00"; 8. 73°52'00" 46°39'00"; 9. 73°50'40" 46°39'00"; 10. 73°50'40" 46°38'53"; 11.73°49'50" 46°38'53". Предполагаемый срок использования месторождения – до 15 лет. Общая площадь – 4,695 кв км. Вид деятельности: добыча твердых полезных ископаемых.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительность представлена следующими видами: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитовидный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. Адонис волжский - (лат. *Adonis wolgensis*) многолетнее травянистое растение; вид рода Адонис. Высота 15—30 см. Ковыль перистый или Ковыль Иоанна (лат. *Stipa pennata* от лат. *Pennatus* — перо) — вид трав из рода Ковыль семейства Злаки (*Poaceae*). Видовой эпитет растение получило за мягкие волоски, напоминающие перья, которыми покрыта его длинная ость. Растение широко распространено в степях России и Казахстана, также отдельные небольшие островки встречаются в лесостепной зоне Западной Сибири на теплых южных склонах. Тюльпан двуцветковый, или Тюльпан двухцветковый, или Тюльпан Калье, или Тюльпан кокебельский, или Тюльпан многоцветный (лат. *Tulipa biflora*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Тюльпан (*Tulipa*) семейства Лилейные (*Liliaceae*). Луковичный травянистый многолетний поликарпик с безрозеточным побегом, высотой 10—20 см. Луковица яйцевидная, шириной 1—1,5 см, с серовато-бурыми оболочками, внутри паутинисто-шерстистыми. Прострел желтоватый (лат. *Pulsatilla orientalis-sibirica*, ранее *Pulsatilla flavescens*) — многолетнее растение, вид рода Прострел семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Стебли достигают 7-15 (до 45) см высоты. Сон-трава, или Ветреница раскры

тая (лат. *Anémone pátens*), или Прострёл раскрытый (*Pulsatilla pátens*) — многолетнее травянистое растение, вид рода Прострел (*Pulsatilla*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Ряд исследователей включают этот род в состав рода Ветреница (*Anemone*). Занесён в Красные книги Белоруссии, Казахстана, Латвии, Литвы, Украины, Эстонии, большого числа субъектов Российской Федерации, ряда областей Украины. Растение 7—15 см высотой. Болотноцветник щитолистный, или Болотноцветник щитконосный, или Болотоцветник щитолистный (известен также под названиями Лимнантемум кувшинковидный, Нимфейник щитолистный, Нимфоцветник щитолистный; лат. *Nymphoides peltata*) — вид двудольных растений рода Болотноцветник (*Nymphoides*) семейства Вахтовые (*Menyanthaceae*). Тюльпáн Биберштéйна, или Тюльпан дубрáвный (лат. *Túlipa biebersteiniána*, лат. *Tulipa sylvestris australis Tulipa quercetorum*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Тюльпан (*Tulipa*) семейства Лилейные (*Liliaceae*). Полипорус корнелюбивый - Плодовые тела однолетние, одиночные. Шампиньон таблитчатый (лат. *Agaricus tabularis*) — вид грибов рода шампиньон. Съедобные свойства неизвестны. , Тюльпан Шренка - (лат. *Túlipa suaveólens*, *Túlipa schrénkii*) — вид рода Тюльпан. Луковица яйцевидная, до 2,5—3 см диаметром, с чёрно-бурыми, изнутри по всей поверхности прижато-волосистыми чешуями. Стебель до 30—40 см высотой, , Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка деревьев не предусматривается. ;

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

объемов пользования животным миром В данном районе присутствуют следующие виды животных: Архár, или гóрный барáн (лат. *Ovis ammon*) — парнокопытное млекопитающее из семейства полорогих, обитающее в горных районах Средней и Центральной Азии, в том числе и на юге Сибири. Охраняется природоохранными организациями; в настоящее время в международной Красной книге рассматривается как вид, близкий к уязвимому положению (категория NT). Степной орел - хищная птица семейства ястребиных. Общая длина 60—85 см, длина крыла 51—65 см, размах крыльев 220—230 см, вес птиц 2,7—4, 8 кг. Самки крупнее самцов. Окраска взрослых птиц (четырёхлетних и старше) тёмно-бурая, часто с рыжеватым пятном на затылке, с чёрно-бурыми первостепенными маховыми, где на основании внутренних опахал имеются серо-бурые пестрины; рулевые перья тёмно-бурые с серыми поперечными полосами. Радужина орехово-бурая, клюв серовато-черноватый, когти черные, восковица и ноги желтые. В первом годовом наряде молодые птицы бледнобуровато-охристые с охристыми пестринами и надхвостьем; рулевые перья бурые с охристыми каймами. Беркут (лат. *Aquila chrysaetos*) — одна из наиболее известных хищных птиц семейства ястребиных, самый крупный орёл. Распространён в Северном полушарии, где обитает преимущественно в горах, в меньшей степени на равнинных открытых и полукрытых ландшафтах. Избегает жилых районов, чувствителен к беспокойству со стороны человека. На большей части ареала живёт оседло, держится парами возле гнезда, на северной периферии области распространения и высокогорья часть птиц откочёвывает в менее снежные районы. Охотится на самую разнообразную дичь, чаще всего на зайцев, грызунов и многие виды птиц. Иногда нападает на овец, телят и детёнышей оленей. Гнездо устраивает на дереве либо на труднодоступном скалистом уступе. В кладке обычно два яйца, однако чаще всего выживает только один птенец. В Центральной Азии беркута используют для промысловой охоты на лисиц, зайцев, иногда волков и джейранов. Балобан – (лат. *Falco cherrug*) — вид хищных птиц семейства соколиных. В Казахстане — редкий гнездящийся, кочующий, в некоторые годы частично оседлый вид. Основа питания балобана — мелкие млекопитающие: суслики, пищухи, в южных районах также крупные ящерицы. Ловит птиц на земле и в воздухе — каменных и пустынных куропаток, голубей, рябков, крупных воробьиных. Балобан распространён по горам на юге Сибири, в Предбайкалье, до 55-й параллели, в Забайкалье по Селинградской степи, по всей территории Казахстана, в Средней и Центральной Азии. Несколько сотен особей обитают в странах Центральной и Восточной Европы (Венгрия, Румыния, балканские страны), в Туркмении вымер. Стрепет - птица из семейства дрофиные. Стрепет величиной с курицу. Длина тела достигает от 40 до 45 см, размах крыльев — 83—91 см, масса — 500—900 г. Верх тела песочного цвета с тёмным рисунком, низ белый. В брачном наряде у самца чёрная шея с двумя белыми полосами. В зимнем наряде самец и самка окрашены в песочный цвет с чёрными пятнами. Стрепет обитает в умеренных районах Европы и Азии, а также в Северной Африке, живёт в открытых пространствах, в основном в степях и полях. Живёт только в тех степях, где остались хотя бы небольшие участки целины. Из-за сплошной распашки степей когда-то многочисленные стрепеты стали редкостью. Пустынная дрофа (лат. *Otis tarda*) — крупная птица семейства дрофиных. Распространена главным образом в степных и полупустынных районах Евразии, местами встречается на открытых пространствах более северных широт. Часто селится на пастбищах, пашнях и других используемых в сельском хозяйстве территориях. В западной и южной частях ареала — преимущественно оседлая птица, на севере и востоке — перелётная либо частично

перелётная. Дрофа питается растительной и животной пищей — травами, зеленью культурных растений, насекомыми, иногда ящерицами и мышевидными грызунами. Гнездится с апреля по июнь, в кладке — 1—3 яйца желтоватой, зеленоватой или голубоватой окраски со сложным рисунком. Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не имеется;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не имеется;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Выбор основного горнотранспортного оборудования Для погрузки взорванной горной массы, исходя из объемов погрузочных работ, предусматривается применение экскаваторов с ковшом емкостью 5,0 м³, для планировки и зачистки подошвы уступов, подготовки площадок для призабойных подъездных автодорог и других работ — применение бульдозеров ДЗ-110А. Для работы на отвалах предполагается применение бульдозеров ДЗ-118. Бурение скважин будет производиться станками шарошечного бурения. Бурение в приконтурных зонах предусматривается самоходными шарошечными станками. Заряжение и забойка скважин будет производиться механизировано с помощью машин МЗ-3 и ЗС-1м. Транспортировка руды и породы предполагается автосамосвалом Белаз. Выбор оборудования для эксплоразведочных работ: 1 бульдозер; 4 буровые установки; 4 Урала водовоза; 2 Урала с манипулятором; 2 тягачей для транспортировки буровых установок и жилых вагонов; 1 бензовоз Дизельная электростанция (4 шт) мощностью 20 кВт. Время работы ДЭС круглосуточно 365 дня/год, в период проведения горных работ. Электрическая энергия от ДЭС. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Не имеется.

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) Перечень загрязняющих веществ и их классы опасности на период проведения горных работ:

1. 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) – выброс веществ составит 2.957606667 г/с или 13.6657736 т/год; 2. 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0.480647333 г/с или 2.22068821 т/год; 3. 0328 Углерод черный (Сажа) (3 класс опасности) - выброс веществ составит 0.234015556 г/с или 1.371554 т/год; 4. 0330 Сера диоксид (3 класс опасности) – выброс веществ составит 0.603492222 г/с или 3.0392923 т/год; 5. 0333 Сероводород (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0.000045724 г/с или 0.0000025004 т/год; 6. 0337 Углерод оксид (4 класс опасности) – выброс веществ составит 15.667855556 г/с или 149.90943 т/год; 7. 0703 Бенз/а/пирен (1 класс опасности) – выброс веществ составит 0.000002249 г/с или 0.00000027 т/год; 8. 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) (2 класс опасности) - выброс веществ составит 0.020444444 г/с или 0.0024 т/год; 9. 2732 Керосин (654*) выброс веществ составит 1.94547 г/с или 20.068856 т/год; 10. 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 класс опасности) - выброс веществ составит 0.506950943 г/с или 0.0608904996 т/год; 11. 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – выброс веществ составит 1.53654618949 г/с или 26.3078273232 т/год. Всего выбросов 23.9530768835 г/с или 216.646714703 т/год При проведении эксплоразведочных работ:

12. 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо (3 класс опасности) - выброс веществ составит 0,283 г/с или 0,03175 т/год; 13. 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид (2 класс опасности) - выброс веществ составит 0,005847 г/с или 0,0008395 т/год; 14. 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) – выброс веществ составит 2,58093333 г/с или 2,165826 т/год; 15. 0328 Углерод черный (Сажа) (3 класс опасности) - выброс веществ составит 1,03402778 г/с или 0,83301 т/год; 16. 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 - выброс веществ составит 17,8131283 г/с или 41,7782812 т/год; 17.

0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 – выброс веществ составит 6,58828691 г/с или 15,45208415 т/год; 18. 0602 Бензол (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0,0858629 г/с или 0,20182152 т/год; 19. 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 класс опасности) – выброс веществ составит 0,02711406 г/с или 0,063423885 т/год; 20. 0621 Толуол (3 класс опасности) – выброс веществ составит 0,05422811 г/с или 0,12684782 т/год; 21. 0703 Бенз/а/пирен (1 класс опасности) – выброс веществ

составит 2,4817E-05 г/с или 0,000022908 т/год; 22. 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С (4 класс опасности) – выброс веществ составит 10,6985311 г/с или 10,56949 т/год; 23.2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (3 класс опасности) – выброс веществ составит 0,075 г/с или 0,0054 т/год; 24. 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс опасности) – выброс веществ составит 15,9565667 г/с или 13,33614 т/год; 25. 0330 Сера диоксид (3 класс опасности) – выброс веществ составит 2,48166667 г/с или 2,082525 т/год; 26. 0333 Сероводород (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0,01507308 г/с или 0,034883495 т/год; 27.0337 Углерод оксид (4 класс опасности) – выброс веществ составит 12,9122444 г/с или 10,83888 т/год; 28. 0342 Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0,000389 г/с или 0,00009 т/год; 29. 1325 Формальдегид (2 класс опасности) – выброс веществ составит 0,24816667 г/с или 0,2082525 т/год; 30. 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – выброс веществ составит 1,465 г/с или 0,1345 т/год. Всего выбросов 72,3250909 г/с или 97,86406797 т/год. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей: данных, которые подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом – не имеет.

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. Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Суммарный приток в горные выработки рассчитан как сумма притоков подземных, паводковых вод и атмосферных осадков в теплое время года. ПГР предусматривается устройство карьерного водоотлива открытого типа. Основной насосный агрегат ЦНС 60-132 22 кВт монтируется в кабине с полозьями и передвигается при помощи бульдозеров, находящихся в эксплуатации. Резервный насос ЦНС включается в работу в период притока в карьер ливневых или паводковых вод. Под устанавливаемыми агрегатами насосной станции необходимо устройство зумпфа объемом не менее 1600 м³. Всего предусматривается приобретение и эксплуатация трех насосов. При этом предусматривается, что один насос будет находиться в работе, один в резерве на водоотливе и один в резерве на обратном складе. Для обеспечения работы насосов и освещения водоотлива в темное время суток устанавливается ПКПТ-6/0,4 кВт. Для перекачки воды с локальных участков необходимо предусмотреть участковые насосы типа ЦНС-38х44, смонтированные на салазках и питающихся от передвижных ДЭС-15 кВт. Подземные воды по системе дренажных канав собираются в зумпф, расположенного на дне карьера, откуда насосом ЦНС 60-132 подаются в пруд-испаритель по трубопроводу d159 мм. Для учета объема воды, откачанной из зумпфа водоотлива разреза, в трубопровод врезается счетчик холодной воды турбинный ВСХН ДУ160 РУ16 50С L300мм ФЛ непосредственного на входе от насосов. Для учета объема воды, сброшенной в пруд-испаритель, в трубопровод устанавливается счетчик этой же марки непосредственно на выходе из трубы на сбросе в пруд-испаритель. Забор воды для орошения внутриразрезных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность между показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде-испарителе. Для отвода поверхностных вод, стекающих к карьру с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру разреза должна быть пройдена нагорная канава. Сечение канавы принимается $S=0,22$ м².

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 период эксплуатации планируется использование технологического оборудования. Основное технологическое оборудование является источником образования следующих видов отходов: вскрышная порода, тара из-под взрывчатых веществ, ТБО. Годовое количество вскрышной породы участков месторождения Каратас, размещаемых на внешнем отвале составляет: 7094 тыс.т/год или – 2837,6 тыс.м³. Передаются сторонним организациям следующие виды отходов: Тара из-под взрывчатых веществ – 20 т/год; ТБО – 3,0 т/год. Промасленная ветошь – 8,1 тонн. Отходы взрывных работ – 0,02 т/год. Отработанные масла- 5,27 т/год. Изношенная спецодежда – 3 т/год. Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий) – 22,5 т/год. Пищевые отходы – 111 т/год. Смешанный металлолом – 35 т/год. Огарки сварочных электродов – 0,5 т/год. Отходы резины 55 т/год. Грунт и камни загрязненные опасными веществами – 8,1 т/год. Сведения о наличии или отсутствии

возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для осуществления намечаемой деятельности необходимо наличие экологического разрешения на воздействие. Выдача таких разрешений входит в компетенцию Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Также возможно требуется согласование проектных решений РГУ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и ЖКХ. Наряду с вышеперечисленным, возможно потребуются согласования: - РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»; - ГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Характеристика современного состояния воздушной среды: Месторождение располагается в пределах Карагандинской области. Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют, наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена. Характеристика современного состояния водных ресурсов: Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью не приводится, так как проектируемые работы не затрагивает водные объекты. В радиусе более 10 км от проектируемого объекта отсутствуют поверхностные водные объекты. Объект не входит в водоохранную зону и полосу. Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности: Почвы – это элемент географического ландшафта. Первопричиной образования почв явились живые организмы (главным образом растения и микробы), поселяющиеся в разрушенной выветриванием горной породе. Происхождение почвы и ее свойства неразрывно связаны с условиями окружающей среды. По характеру растительности и типам почв район относится к зонам сухих степей. Поверхностный покров представлен темно-каштановыми и бурыми почвами -суглинистыми, супесчанистыми. Мощность почвенного слоя 0,1-0,5м. Скотомогильники, полигоны в указанных угловых точках, биоматериальные чумки, природные очаги особо едких инфекций не выявлены (ответ КГППХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» 26.02.2025 №ЗТ-2025-00615843). Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. (РГУ Карагандинская областная теринспекция № 3-7/192 от 26.02.2025 г.) На указанной территории памятников историко культурного наследия не имеется. (ответ КГУ «Центр по сохранению историко культурного наследия» 07/1-24 от 10.02.2025 г.)..

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 окружающую среду признается несущественным: - не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление

населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности. Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух: На территории проведения работ, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют. Для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами от дизельных генераторов необходимо проводить контроль на содержанием выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру. На рабочих местах, где концентрация пыли превышает установленные ПДК, обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты органов дыхания (противопылевыми респираторами). Обслуживающий персонал будут оснащен индивидуальными средствами защиты. Ожидаемое воздействие на водные ресурсы: В пределах месторождения не выделены комплексы, связанные с подземными водами, т.е. продуктивная толща не обводнена. Поэтому на водоприток в районе проведения работ подземные (грунтовые) воды не будут оказывать влияния. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе разведочных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет. Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров: В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию. Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований. Анализ экологических последствий развития различных производственных объектов позволил выявить потенциально возможные экологические проблемы, возникающие при взаимодействии техногенных объектов и окружающей среды и ранжировать основные факторы техногенного воздействия по степени их влияния на природную обстановку. Основными потенциальными факторами воздействия на природную среду могут являться: • выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; • сбросы сточных вод на рельеф; • загрязнение экосистем технологическими жидкостями; • механические нарушения почв; • изменение гидрологического и гидрогеологического режима территории; • изменение геодинамической обстановки в пластах; • шумовое загрязнение окружающей среды; • антропогенный фактор воздействия на фаунистические комплексы. В данном проекте оценка факторов техногенного преобразования природной среды при реализации проектных решений отражает количественные и качественные уровни воздействия и основывается на комплексном подходе, предполагающем определение нагрузок на все компоненты экосистем с учётом эффектов суммации, аккумуляции и последующих цепных реакций, поскольку оценка воздействий на отдельные компоненты, даже являющиеся ведущим фактором природного хода сукцессии, не позволяет обнаружить полный объём эффектов взаимодействия. Воздействие определяется степенью измененности отдельных природных компонентов или их структуры в целом. При этом она может проявляться либо в виде его техногенных модификаций, либо в виде коренной перестройки основных структур всего комплекса. Техногенная модификация природного территориального комплекса при реализации проектных решений является следствием соответствующего режима воздействия, при этом, .

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. 1. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: - проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, - предварительное увлажнение и орошение поверхности карьерных и транспортных дорог, при производстве буровых, погрузочно-выемочных, транспортных работ, при формировании отвала и складов водой. 2. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: Не допускать разрушений земляных каналов и разлива сточных вод на рельеф местности по пути следования отводимых вод; Не допускать аварий и разлива сточных вод на рельеф местности; Содержать в исправном состоянии выпускные устройства; Проводить надлежащий контроль за работой оборудования, следить за целостностью и сохранностью кранов, соединений и трубопроводов; Проводить инвентаризацию оборудования с целью исключения источников поступления загрязнения в сточные воды. Во избежание попадания нефтепродуктов в сточные воды не допускать разлива нефтепродуктов и запретить мойку автотранспорта в неположенных местах. Для оценки степени влияния хозяйственной деятельности АО НГК «Тау Кен Самрук» на окружающую среду, в частности на подземные воды, в процессе проведения горных и эксплоразведочных работ месторождения будет производиться мониторинг подземных вод. Будет

создана мониторинговая сеть, состоящая из наблюдательных скважин, целенаправленно расположенных выше и ниже по потоку подземных, вокруг промплощадки, являющейся возможным источником загрязнения подземных вод. Мониторинг включает в себя учет объемов воды, контроль за химическим составом и уровнем режимом подземных вод. Наблюдения за уровнем режимом подземных вод производятся по наблюдательным скважинам. Наблюдения за уровнем режимом по скважинам будет проводиться не реже одного раза в месяц, учащаясь до одного раза в декаду, в зависимости от изменения факторов, обуславливающих резкое изменение темпов подъема или снижения уровня. 3. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на недра: Мониторинг воздействия на недра будет проводится маркшейдерской службой и службой технического контроля предприятия. В организационной структуре предприятия создаются две самостоятельные и независимые друг от друга службы – геологическая и маркшейдерская. Комплекс основных задач, решаемых службами при осуществлении производственной деятельности: - контроль за правильностью и полнотой горных и эксплоразведочных работ месторождения; - составление геолого-структурных и качественных планов по месторождению; - планирование и контроль производства; - решение специальных инженерных задач 4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия: - движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; - недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов; - исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; - поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; - снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время; - предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп; - профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности. При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. 5. Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия: - экологическое просвещение персонала и местного населения; - проведение работ строго в границах площади, отведенной под горные и эксплоразведочные работы месторождения; - ограничение пребывания на территории карьеров лиц, не занятых в рассматриваемых работах; - сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в биотуалет заводского изготовления, с целью предотвращ.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и ~~Приложение (документ, описывающий альтернативы достижения целей на основе технических и технологических решений и мест расположения объекта)~~ Не имеется. В строгом соответствии с Планом на проведение горных и эксплоразведочных работ, выданным Министерством индустрии и инновационного развития РК..

- 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):
Абсаметов Н.М.

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





