

«Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын айқындау туралы және (немесе) көзделіп отырған қызметтің әсер ету скринингін айқындау туралы қорытынды беру» мемлекеттік қызмет көрсету қағидаларына 1-қосымша

KZ16RYS00977164

30-қаң-25 ж.

## Көзделіп отырған қызмет туралы өтініш

1. Белгіленген қызметтің бастамашысы туралы мәліметтер:  
жеке тұлға үшін:

тегі, аты, әкесінің аты (егер ол жеке басты куәландыратын құжатта көрсетілсе), тұрғылықты жерінің мекенжайы, жеке сәйкестендіру нөмірі, телефоны, электрондық поштасының мекенжайы;  
заңды тұлға үшін:

"QAZAQ GRANIT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 041609, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ, ТАЛҒАР АУДАНЫ, БЕСАҒАШ А.О., БЕСАҒАШ А., Тоқтар Әубәкіров көшесі, № 15 ғимарат, 130540021690, ҚАЛИ ҒЫЛЫМХАН, 87019937441, company\_manager@inbox.ru атауы, орналасқан жерінің мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, бірінші басшы туралы деректер, телефоны, электрондық поштасының мекенжайы.

2. Қазақстан Республикасы Экология кодексінің (бұдан әрі – Кодекс) 1-қосымшасына сәйкес көзделіп отырған қызмет түрлерінің жалпы сипаттамасы және олардың сыныптамасы Намечаемой деятельностью планируется подземная добыча оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас в Райымбекском районе Алматинской области. Намечаемая деятельность входит в Раздел 2. «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» Приложения 1 к Экологическому кодексу РК как «подземная добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.6 Раздела 2)..

3. Қызмет түрлеріне елеулі өзгерістер енгізілген жағдайларда:  
бұрын қоршаған ортаға әсерді бағалау жүргізілген объектілердің қызмет түрлеріне және (немесе) қызметіне елеулі өзгерістердің сипаттамасы (Кодекстің 65-бабы 1-тармағының 3) тармақшасы) Оценка воздействия на окружающую среду в отношении добычи оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас» ранее не проводилась.;  
өздеріне қатысты бұрын көзделіп отырған қызметтің әсер ету скринингінің нәтижелері туралы қорытынды берілген объектілердің қызмет түрлеріне және (немесе) қызметіне қоршаған ортаға әсер етуге бағалау жүргізу қажеттілігінің жоқтығы туралы қорытындымен елеулі өзгерістердің сипаттамасы (Кодекстің 65-бабы 1-тармағының 4) тармақшасы) Скрининг воздействий на окружающую среду в отношении добычи оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас» ранее не проводился..

4. Көзделген қызметті жүзеге асырудың болжамды орны туралы мәліметтер, орынды таңдаудың негіздемесі және басқа орындарды таңдау мүмкіндіктері Участок «Центральный» месторождения Карагайлыактас административно относится к территории Райымбекского района Алматинской области и расположен в пределах северных отрогов хребта Терскей-Алатау, составляющего широтную цепь Северного Тянь-Шаня. В орографическом положении участок Центральный расположен на северо-восточном склоне меридионального хребта с абсолютными отметками 2600–3000 м. Границы участка «Центральный» месторождения Карагайлыактас ограничены точками с координатами: 1 – 42°39'18.39" 80°02'29.90"; 2 – 42°39'02.26" 80°03'57.32"; 3 – 42°38'43.21" 80°03'57.40"; 4 - 42°38' 58.28" 80°02'30.64". Общая площадь – 119,54 га. Ближайшие населенные пункты: поселки Каратоган и Жамбыл - 6-7 км к северу от участка, районный центр пос. Нарынкол - 10 км к северо-востоку. Основная водная артерия - горная река Баянкол (ледникового питания), расположенная в 4,5 км к западу от участка. Ручей Актас - менее 1 км к востоку от участка. Имеются участки лесного покрова, прилегающие к месту разработки.

Район характеризуется сложным горным рельефом, который представлен склонами хребтов и речными долинами. Выбор места обусловлен наличием значительных запасов оловянно-вольфрамово-литиевых руд, которые признаны перспективными для разработки. Район обладает уникальными характеристиками месторождения, что делает его наиболее подходящим для реализации проекта. Замена места затруднительна из-за отсутствия альтернативных мест с аналогичными запасами руд и инфраструктурой.

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

6. Көзделіп отырған қызмет үшін болжанатын техникалық және технологиялық шешімдердің қысқаша сипаттамасы Система разработки: поэтажно-камерная система разработки с закладкой выработанного пространства: очистные камеры разрабатываются с низу вверх, этажами высотой 20 м, после выемки руды камеры заполняются твердеющей закладочной смесью (прочность 3–3,5 МПа). Подготовительные работы: создание вскрывающих выработок: наклонно-транспортных съездов (НТС-1, НТС-2) и штолен, бурение вентиляционных восстающих для проветривания, укрепление выработок металлическими и железобетонными креплениями. Очистные работы: очистная выемка ведется буровзрывным способом, после разрушения руды погрузочно-доставочные машины (ПДМ) вывозят горную массу на транспортные горизонты. Т. Транспортировка горной массы: подземная транспортировка: ПДМ типа WJ-3 доставляют руду до откаточных пунктов; наземная транспортировка: руда вывозится автосамосвалами типа МТ-2010 на обогатительную фабрику. Буровзрывные работы: используются буровые установки Boomer 281, диаметр шпуров: 42–76 мм; глубина: до 4,5 м, зарядка шпуров взрывчатыми веществами (аммонит, эмульсионные ВВ). Вентиляция рудника: подача свежего воздуха через главный вентиляционный восстающий, вывод загрязненного воздуха через фланговые вентиляционные восстающие, используются вентиляторы местного проветривания (ВМЭ-12А). Мероприятия по обеспыливанию рудничной атмосферы: применение систем пылеподавления: водяное орошение в очистных забоях, создание водовоздушных завес с использованием технической воды, пылеподавление проводится с использованием воды из системы водоснабжения. Закладочные работы: производство закладочной смеси на бетонно-закладочном комплексе (БЗК), использование пустой породы и цемента для приготовления смеси, подача смеси через трубопроводы в отработанные камеры.

Техническое водоснабжение: назначение: использование воды для орошения и доставки (гидросмыва) отбитой горной массы, формирование водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы. Необходимое количество воды для технических нужд: при проходке: установки КПВ-4 потребляют 3,6 м<sup>3</sup>/час воды, самоходные буровые установки Boomer 281 – 7,92 м<sup>3</sup>/час, общий расход воды: 30 м<sup>3</sup>/час, что в сутки составляет 720 м<sup>3</sup>.

7. Көзделіп отырған қызметті іске асыруды бастаудың және оны аяқтаудың болжамды мерзімдері (объектіні салуды, пайдалануды және кейіннен кәдеге жаратуды қоса алғанда) Отработка месторождения намечается с 2025 г. по 2069 г..

8. Объектілерді салуды, пайдалануды және кейіннен кәдеге жаратуды қоса алғанда, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар түрлерінің сипаттамасы (болжанып отырған сапалық және ең жоғары сандық сипаттамаларды, сондай-ақ оларды пайдалану болжанып отырған операцияларды көрсете отырып):

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

2) су ресурстарын:

сумен жабдықтаудың болжамды көзі (орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйелері, орталықтандырылмаған сумен жабдықтау үшін пайдаланылатын су объектілері, тасымалданатын су), су қорғау аймақтары мен белдеулерінің бар-жоғы туралы мәліметтер, олар болмаған кезде – Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оларды белгілеу қажеттігі туралы, ал Бар болса – көзделіп отырған қызметке қатысты олар үшін белгіленген тыйым салулар мен шектеулер туралы қорытынды Для обеспечения технологических нужд планируется использование шахтных вод, которые будут собираться в водосборниках, расположенных на горизонтах +440 м и +270 м; при недостаточности шахтных вод возможно использование природного водоема (слияния рек Казбексай и Байменсай) или подземного водозабора, расположенного вблизи объекта; для обеспечения питьевой водой персонала планируется организация водозабора из подземных артезианских скважин или ближайшего проверенного источника, отвечающего санитарно-гигиеническим требованиям; основная гидрографическая единица района – горная река Баянкол и её притоки Ашутор, Акколь, Нарынкол и Байменсай; для рек не установлены водоохранные зоны и полосы; ввиду удаленности добычного участка от рек (более 2-х км), необходимость в установлении водоохранных зон и полос отсутствует. ;

су пайдалану түрлері (жалпы, арнайы, оқшауланған), қажетті судың сапасы (ауыз су, ауыз су емес) Водопользование для нужд добычи и сопутствующих нужд – специальное, качество необходимой воды: для питьевых нужд – питьевое, для технических нужд – не питьевое; вода рек и подземных водозаборов хорошего качества.;

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

су ресурстарын пайдалану жоспарланатын операциялар Горные работы сопровождаются бурением массива с применением технической воды, техническая вода используется на орошение и доставки (гидросмыв) отбитой горной массы и образования водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы; вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые нужды.;

3) жер қойнауын пайдалану құқығының түрі мен мерзімдері, олардың географиялық координаттары (егер олар белгілі болса) көрсетілген жер қойнауы учаскелері): контракт на разведку олова, лития, вольфрамсодержащих руд на участке «Карагайлыактас» в Алматинской области № 5578-ТПИ от 26.06.2019 г. заключен на 6 лет; площадь геологического отвода составляет 18,98 км<sup>2</sup>; координаты угловых точек геологического отвода: 42°38'00" с. ш., 80°02'00" в. д.; 42°39'30" с. ш., 80°02'00" в. д.; 42°39'30" с. ш., 80°07'00" в. д.; 42°38'00" с. ш., 80°07'00" в. д.;

4) өсімдік ресурстарының түрлері, көлемі, сатып алу көздері (оның ішінде егер оларды қоршаған ортада жинау жоспарланса, оларды дайындау орындары) және пайдалану мерзімдері, сондай-ақ көзделіп

отырған қызметті жүзеге асыратын жерде жасыл екпелердің болуы немесе болмауы, оларды кесу немесе көшіру қажеттігі, кесілуге немесе көшірілуге жататын жасыл екпелердің саны, сондай-ақ өтем тәртібімен отырғызылуы жоспарланған жасыл екпелердің мөлшері туралы мәліметтер көрсетілген. Участок расположен в 11 квартале Байынкольского лесничества коммунального ГУ «Нарынкольское лесное хозяйство», территория покрытая лесом — 29,454 га; лесистость района составляет 8,6%; тип леса: смешанные хвойные леса Северного Тянь-Шаня с влажной и свежей почвой, леса с преобладанием ели, рябины, ивы, мха и травяного покрова; возраст елей от 50 до 80 лет; предусматривается проведение работ по вырубке деревьев и очистке от пней в объеме 4560 м<sup>3</sup>; компенсационные затраты лесного хозяйства составят 21 709 920,0 тенге.;

5) жануарлар дүниесі объектілерінің түрлерін, олардың бөліктерін, дериваттарын, жануарлардың пайдалы қасиеттері мен тіршілік ету өнімдерін:

жануарлар дүниесін пайдалану көлемі Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

жануарлар дүниесін пайдаланудың болжамды орны және пайдалану түрі Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

жануарлар дүниесі объектілерін, олардың бөліктерін, дериваттары мен жануарлардың тіршілік ету өнімдерін сатып алудың өзге де көздерін сатып алу Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

жануарлар дүниесі объектілерін пайдалану жоспарланатын операциялар Пользование объектами животного мира не намечается, приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются; ;

б) сатып алу көзін, пайдалану көлемдері мен мерзімдерін көрсете отырып, көзделіп отырған қызметті (материалдарды, шикізатты, бұйымдарды, электр және жылу энергиясын) жүзеге асыру үшін қажетті өзге де ресурстарды. Материалы и сырьё: взрывчатые вещества (аммонит, эмульсионные взрывчатые вещества), годовая потребность: 400–800 т (при добыче 1 млн тонн руды), источник приобретения - лицензированные производители ВВ; цемент для приготовления закладочной смеси, потребность цемента: 15–20 т/сутки или 5 475–7 300 т/год, источник приобретения: ближайшие цементные заводы; металлические конструкции и арматура для крепления выработок, строительства объектов инфраструктуры, объем потребления: 50–100 т/год, источник приобретения: металлургические заводы или торговые компании; смазочные материалы и масла для обслуживания самоходного оборудования, объем потребления: 50–100 т/год, источник приобретения: лицензированные поставщики ГСМ; шины и запасные части для техники: объем потребления: шины: 20–30 единиц/год, запчасти: в зависимости от интенсивности эксплуатации; источник приобретения: производители техники или специализированные поставщики; электрическая энергия: годовая потребность: 20–25 млн кВт•ч, электроснабжение от подстанции ПС 110/6 кВ, с подключением к региональной энергосистеме; тепловая энергия для отопления административно-жилой зоны и обеспечение температурного режима на бетонном заводе, объем потребления: 1 500–2 000 Гкал/год, источник приобретения: локальная котельная на дизельном топливе; прочие ресурсы: средства индивидуальной защиты (СИЗ) для горнорабочих и инженерного состава (каска, маска, спецодежда); ;

7) пайдаланылатын табиғи ресурстардың тапшылығына, бірегейлігіне және (немесе) жаңартылмайтындығына байланысты олардың сарқылу тәуекелі жатады невозобновляемые природные ресурсы: минеральное сырьё (рудные тела), полезные ископаемые, в частности рудные тела с содержанием вольфрама, олова и лития, являются невозобновляемыми ресурсами, риски истощения: полное исчерпание запасов месторождения в рамках проекта (44 года эксплуатации при добыче 1 млн тонн руды в год), ограниченные перспективы расширения добычи в пределах текущего горного отвода, факторы риска: сложности разведки новых рудных тел, высокая себестоимость добычи на больших глубинах или в труднодоступных зонах, ограниченность доступных запасов, пригодных для промышленной разработки; вода: вода используется для технических нужд (бурение, пылеподавление, гидросмыв) и хозяйственно-бытовых целей, риски истощения: снижение уровня шахтных вод из-за их интенсивного отбора, загрязнение шахтных и поверхностных вод вследствие горных работ, факторы риска: локальная ограниченность водных ресурсов (высокогорная местность, удаленность от крупных водоемов); уникальные ресурсы: лесные массивы, леса, попадающие под зону разработок, представляют

собой экологически важные системы, риски истощения: утрата уникальных лесных экосистем вследствие вырубки, нарушение баланса флоры и фауны в результате сокращения площади лесов, факторы риска: невозможность полного восстановления уникальных экосистем, экологические и социальные протесты, связанные с вырубкой; меры по минимизации рисков: для минерального сырья: проведение геологоразведочных работ для расширения ресурсной базы, оптимизация технологий добычи для увеличения коэффициента извлечения руды; для водных ресурсов: использование замкнутых циклов водоснабжения для уменьшения потребности в природной воде, очистка и повторное использование шахтных вод; для лесных ресурсов; организация компенсационного лесовосстановления в близлежащих районах, минимизация площадей вырубки за счет оптимизации размещения объектов инфраструктуры..

9. Атмосфераға ластаушы заттардың күтілетін шығарындыларының сипаттамасы: ластаушы заттардың атаулары, олардың қауіптілік сыныптары, шығарындылардың болжамды көлемі, уәкілетті орган бекіткен ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне (бұдан әрі – ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидалары) сәйкес деректері ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне енгізілуге жататын ластауыштардың тізбесіне кіретін заттар туралы мәліметтер Оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), класс опасности 3, образуются при работе котельной, самоходного оборудования, автотранспорта, вентиляционных установок, металлообрабатывающих станков и буровзрывных работ, с суммарным объемом выбросов 352,53 т/год; диоксид серы ( $\text{SO}_2$ ), класс опасности 3, выделяется при сгорании дизельного топлива в котельной и самоходной технике, а также при буровзрывных работах, с общим объемом выбросов 86,71 т/год; оксид углерода (CO), класс опасности 4, выделяется при сгорании дизельного топлива, работе сварочного оборудования и буровзрывных работах, с общим объемом выбросов 76,74 т/год; углеводороды ( $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ ), класс опасности 4, испаряются при хранении и заправке дизельного топлива, а также выделяются при сварочных работах, и составляют 30,7603 т/год; пыль неорганическая, класс опасности 3, образуется при пересыпке пылящих материалов, работе бетонно-закладочного комплекса и буровзрывных работах, её общий объем выбросов составляет 236,17 т/год; оксид железа ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), класс опасности 3, выделяется при металлообработке и сварке, его объем составляет 0,32 т/год; марганец (Mn), класс опасности 2, выделяется при сварочных работах и металлообработке в объеме 0,0165 т/год; твердые частицы (С), класс опасности 3, образуются при сгорании дизельного топлива в котельной и двигателях техники, их выброс составляет 17,02 т/год; общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при добыче составляет 800,35 т/год; выбросы, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют;

10. Ластаушы заттар төгінділерінің сипаттамасы: ластаушы заттардың атаулары, олардың қауіптілік сыныптары, төгінділердің болжамды көлемдері, ластауыштардың тізбесіне кіретін, олар бойынша деректер ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидаларына сәйкес ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне енгізілуге жататын заттар туралы мәліметтер Исходя из объемов откачиваемых шахтных вод (720 м<sup>3</sup>/сутки или 262 800 м<sup>3</sup>/год), предполагаемые объемы образования загрязняющих веществ в шахтных водах составят (т/год): взвешенные вещества - 78,84; сульфаты ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) – 105,12; нитраты ( $\text{NO}_3^-$ ) - 26,28; железо общее (Fe) 2,63; нефтепродукты - 1,31; на предприятии предусматривается замкнутый цикл использования шахтных вод, что исключает их сброс в окружающую среду, откачиваемые шахтные воды после очистки направляются на технологические нужды предприятия; хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в административных зданиях и жилых комплексах предприятия, включая вахтовый поселок, сточные воды поступают по закрытым канализационным трубопроводам в локальные очистные сооружения (ЛОС), на ЛОС применяются механическая и биологическая очистка, очищенные воды направляются в пруд-накопитель, который служит резервуаром для хранения воды, эти воды могут быть использованы повторно, например, для технических нужд (пылеподавление, орошение территории) или для полива зеленых насаждений; очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды содержат следующие загрязняющие вещества: биологическое потребление кис-лорода (БПК5), класс опасности 4, в объеме 0,0247 т/год; азот аммонийный ( $\text{NH}_4^+$ ), класс опасности 4, в объеме 0,0082 т/год; фосфаты ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) класс опасности 4, в объеме 0,0041 т/год; хлориды ( $\text{Cl}^-$ ), класс опасности 4, в объеме 0,4117 т/год; сульфаты ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), класс опасности 4, в объеме 0,1647 т/год; железо общее (Fe), класс опасности 3, в объеме 0,0008 т/год, общий объем загрязняющих веществ составляет 0,6142 т/год; в условиях подземных работ, с учетом общепринятой практики, в шахте используются биотуалеты, которые обеспечивают гигиенические условия и предотвращают загрязнение горных выработок; в перечень загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

11. Басқару көзделіп отырған қызметке жататын қалдықтардың сипаттамасы: қалдықтардың атауы, олардың түрлері, болжанатын көлемдері, нәтижесінде олар түзілетін операциялар, ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидаларында қалдықтарды тасымалдау үшін белгіленген шекті мәндерден асып кету мүмкіндігінің болуы немесе болмауы туралы мәліметтер

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

12. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін болуы мүмкін рұқсаттардың және осындай рұқсаттарды беру құзыретіне кіретін мемлекеттік органдардың тізбесі Экологическое разрешение на воздействие – Департамент экологии по Алматинской области..

13. Экологиялық нормативтермен немесе қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерімен, ал олар болмаған кезде – Гигиеналық нормативтермен салыстыра отырып, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру болжанатын аумақтағы және (немесе) акваториядағы қоршаған орта компоненттерінің ағымдағы жай-күйінің қысқаша сипаттамасы; егер бастамашыда осындай болса, фондық зерттеулердің нәтижелері; далалық зерттеулер жүргізу қажеттілігі немесе қажеттілігінің жоқтығы туралы қорытынды (фондық зерттеулер нәтижелері болмаған немесе жеткіліксіз болған, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыратын жерде тарихи ластану объектілерін, бұрынғы әскери полигондарды және басқа да объектілерді қоса алғанда, қоршаған ортаға әсері зерттелмеген немесе жеткілікті зерттелмеген объектілердің болуы) Качество атмосферного воздуха на территории, где планируется осуществление намечаемой деятельности, соответствует гигиеническим нормативам РК и экологическим нормативам качества для Алматинской области; основные загрязняющие вещества, такие как оксиды азота (NOx), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), угарный газ (CO) и пыль, находятся на уровне естественных фоновых концентраций и не превышают предельно допустимых значений (ПДК); источников значительных техногенных выбросов в районе реализации проекта нет, что подтверждается отсутствием действующей промышленной деятельности; почвенный покров территории характеризуется благоприятным состоянием, содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и других токсикантов в пробах, собранных в рамках регионального мониторинга, находится в пределах установленных нормативов; ландшафт территории относится к категории горных с преобладанием смешанных хвойных лесов Северного Тянь-Шаня, включающих участки с влажной и свежей почвой; в составе растительности доминируют ели, рябины, ивы, а также мох и травяной покров, средний возраст елей составляет от 50 до 80 лет, намечаемой деятельностью предусматривается проведение работ по вырубке деревьев и очистке от пней на площади 29,454 га, что составляет объем древесины в размере 4560 м<sup>3</sup>; оценка ландшафтно-экологических последствий данных мероприятий показывает необходимость проведения компенсационного лесовосстановления, включая посадку саженцев хвойных пород в эквивалентном объеме; водные объекты на территории воздействия отсутствуют (ближайший ручей на расстоянии 1 км), а фоновое содержание солей, железа и марганца в грунтовых и шахтных водах соответствует природным показателям региона, не превышая гигиенические нормативы; радиационный фон территории находится на уровне естественного значения для региона, а исторических загрязнений и объектов техногенного воздействия, включая бывшие военные полигоны, не выявлено; на основании анализа общедоступных данных о состоянии компонентов окружающей среды все показатели находятся в пределах нормативных значений..

14. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде қоршаған ортаға теріс және оң әсер

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

15. Қоршаған ортаға трансшекаралық әсер етудің ықтимал нысандарының сипаттамасы, олардың ықтималдығы, ұзақтығы, жиілігі мен қайтымдылығын ескере отырып, олардың сипаты мен күтілетін ауқымы В связи с незначительным масштабом намечаемой деятельности трансграничные воздействия на окружающую среду исключены, намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Қоршаған ортаға қолайсыз әсер етудің ықтимал нысандарының алдын алу, болдырмау және азайту жөніндегі, сондай-ақ оның салдарын жою жөніндегі ұсынылатын шаралар Для минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет использоваться современное оборудование с низким уровнем эмиссии, системы пылеподавления, включая водяное орошение и создание водовоздушных завес в рудничной атмосфере, а также проведение регулярного мониторинга выбросов с целью оперативного принятия мер; для предотвращения загрязнения почвы и водных ресурсов предусмотрено использование замкнутого цикла водоснабжения, очистка шахтных вод на локальных очистных сооружениях с их последующим использованием в технологических процессах, а также организация системы безопасного хранения и транспортировки отходов; при работах, связанных с вырубкой леса, будет проводиться строго контролируемое удаление древесины, выкорчевка пней и восстановление нарушенных ландшафтов, включая проведение лесовосстановительных мероприятий с посадкой деревьев в эквивалентном объеме; для минимизации воздействия на животный мир и растительность будет ограничен доступ техники и персонала на не затронутые деятельностью территории, а также установлен контроль за соблюдением природоохранных норм; для предотвращения негативного воздействия от работы техники и оборудования будет организован регулярный контроль за их техническим состоянием, предотвращающий утечки топлива и смазочных материалов, а отработанные масла, фильтры и другие отходы обслуживания будут передаваться специализированным организациям для утилизации; для устранения последствий деятельности будут проводиться рекультивация нарушенных земель, засыпка выработок закладочной

смесью для предотвращения просадок и восстановления геоморфологического состояния территории, а также мониторинг состояния почвы, водных объектов и атмосферного воздуха на всех этапах реализации проекта; предусмотрены мероприятия по информированию местного населения и органов контроля о состоянии окружающей среды, что обеспечит прозрачность экологического мониторинга и контроль выполнения природоохранных мероприятий;

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

Қосымшалар (өтініште көрсетілген мәліметтерді растайтын құжаттар):

- 1) Траншекаралық әсер ету жағдайында: көзделіп отырған қызметтің қоршаған ортаға ықтимал елеулі теріс трансшекаралық әсері туралы ақпаратты қамтитын құжаттың электрондық көшірмесі

Белгіленген қызмет бастамашысының басшысы (өзге уәкілетті тұлға):

Қали Ғылымхан

колы, тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)





