

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПОТУРКЕСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘП, Министрліктердің облыстықобластық, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
территориальных органов министерств, Д блок

Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06

Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Centrl Asia Mining Co»

160713, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Отрарский район,
с/о Шилик, с. Жана Шилик, улица
К.Мунайтыпасова, дом №21

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ03RYS00226812 от 18.03.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается план горных работ золотосеребряного месторождения Нижне - Кумыстинское в Сузакском районе Туркестанской области.

Нижне - Кумыстинское месторождение золота находится на территории Сузакского района Туркестанской области, у подножья северо - восточных склонов Северо - Западного Каратау, в междуречье Кумысты – Ран. Площадь проектных работ находится в 68 км к юго - западу от ж/д ст. Жанакорган, в Сузакском районе Туркестанской области. Ближайшая жилая застройка (с. Кызылбайрак) расположена на расстоянии 4500 м. Ближайшим водным объектом является река Кумысты. Протекающая с запада на расстоянии 800 м от границ горного отвода.

Все горные работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны реки Кумысты (500 м) и не окажут отрицательного влияния на состояние ее вод. Месторождение Нижне - Кумыстинское расположено в районе со сложным рельефом, имеет сложные характеристики залегания и строение рудных тел. Учитывая сложные горно - геологические характеристики месторождения, проектом был принят комбинированный способ разработки месторождения. Для отработки руд верхнего горизонта принят открытый способ разработки, вскрытием рудных горизонтов траншеями. Для руд нижних горизонтов – подземный способ, которые будут вскрываться транспортным уклоном. В соответствии с Лицензией МГ №177Д площадь горного отвода составляет 46,0 га. Балансовые запасы руды – 338000 т с ежегодной добычей по 112600 т/год. Продолжительность горных работ – 3 года (с 2022 – 2024 года). Режим работы – круглогодично.

Климат района резко континентальный. Наименьшая температура воздуха в районе наблюдается в феврале, а наибольшая в июле. Средне-февральская температура воздуха +0,5°C, средне - июльская +26°C. Абсолютный минимум температуры -22,5°C, абсолютный максимум



+38,3°C, отсюда максимальная амплитуда колебания температуры 60,8°C. Средняя относительная годовая влажность воздуха составляет 50%; максимум приходится на март (69%) и минимум - на август (25%). Характерной особенностью данного в районе являются сильные ветры восточного и юго-западного направления. Ветры эти дуют не переставая от 5-7 и до 15-20 дней, несут массу пыли и бывают такими ураганными, что делают почти не возможной автомобильную езду по дорогам в направлении движения ветра.

Краткое описание намечаемой деятельности

Горные работы по месторождению включают в себя множество операций, требующих очередность мероприятий, применение специальной технологии и технических регламентов ведения горных работ. Последовательность горных работ зависит от выбранного способа вскрытия, способа отработки и системы разработки месторождений. Горные работы горизонтов карьера №1 начинаются с горизонта +480 м на восточном крыле траншеи карьера и +500 м на западном крыле траншеи карьера. Основная рудная зона для отработки карьером №1 будет располагаться между горизонтами +480 м и +430 м. Горные работы карьера №2 начинаются с горизонта 535 м с восточного крыла карьера. Основная рудная зона для отработки карьером №2 будет располагаться между горизонтами +535 м и +500 м.

Сначала проходится разрезная траншея карьера. Отбойка рудной зоны и вскрышных пород будет направлена ко дну траншеи. Таким образом, разброса руды или породы не произойдет, так как отбитая горная масса силой взрыва попадает ко дну траншеи и оттуда, будет отгружаться. В первую очередь, необходимо взорвать вскрышную породу, затем очистить взорванную массу породы. После очистки необходимо произвести отбор проб по рудной жиле, определить рудные контуры, а затем произвести бурение отбойных скважин по рудной зоне. Способ выемки рудных тел селективный, поскольку рудные жилы чередуются прослойками породы. С целью минимизации потерь и разубоживания руды в процессе добычи предусматривается разработка рудных тел уступами высотой 5,0 м и снятие предохранительной рубашки размером 1,0 - 1,5 м при приближении к рудному телу.

В процессе отработки руд карьера принят следующий порядок горных работ: снятие потенциально плодородного слоя почвы бульдозером с погрузкой в автосамосвалы с вывозкой в специальный отвал; производство вскрышных работ с разработкой суглинков и кор выветривания экскаватором с погрузкой в автосамосвалы; бурение и взрывание скважинных зарядов на вскрыше (коренные породы); выемка и погрузка отбитой горной массы в автосамосвалы и транспортирование ее в соответствующие отвалы; размещение вскрышных пород во внешнем отвале; разработка рудных тел в коре выветривания экскаватором с погрузкой руды в автосамосвалы; бурение и взрывание скважинных зарядов на рудных зонах (коренные породы); выемка и погрузка отбитой рудной массы в автосамосвалы и транспортирование ее в соответствующие отвалы; складирование добытой руды на рудных складах.

Буровзрывные работы. Площадь месторождения сложена окварцованными порфиритами, сланцами и дайками. *Вскрыша представлена двумя типами пород:* мягкая - верхний плодородный слой, скальная – дайки, окварцованные порфириты и сланцы. Коэффициент крепости скальной вскрыши 7 - 10, в среднем - 8. Оработка ведется буровзрывным способом. Высота добычных и вскрышных уступов составляет от 5 м до 15 м в зависимости от условий отработки.

Выбор бурового станка обосновывается следующими основными факторами: производительностью карьера, которая порядка 799851 м³ в год горной массы; физико - техническим состоянием горных пород; вмещающие породы и руды относятся к трудно- и весьма трудно - взрываемым разностям; техническими возможностями бурового оборудования; наличием бурового оборудования на предприятии; необходимостью приобретения и стоимости бурового оборудования.



При разработке Нижне - Кумыстинского месторождения проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами марки HOWO грузоподъемностью 25 т. На рудный склад, который находится к северо - западу, недалеко от карьера. На рудном складе поступающая руда будет формироваться в товарные партии по содержаниям, соответствующим технологическому регламенту завода по кучному выщелачиванию. Перегрузка и усреднение руд производится с использованием фронтального погрузчика марки ZL - 50.

Отвалообразование вскрышных пород. При транспортировании вскрыши на отвал автосамосвалами применяется бульдозерное отвалообразование. Процесс отвалообразования в этом случае включает разгрузку автосамосвалов на верхней площадке отвального уступа, перемещение пород под откос уступа, планировку поверхности отвала, ремонт и содержание автодорог. Заполнение отвала осуществляется периферийным или площадным способом. В первом случае автосамосвалы разгружаются по фронту работ прямо под откос (при устойчивых отвалах) или на расстоянии 3-5 м от откоса. Затем порода бульдозерами перемешается под откос. Бульдозерный отвал в этом случае развивается в плане. При периферийном способе, для безопасности, у верхней бровки уступа отвала устанавливаются деревянные или металлические упоры для задних колес автосамосвалов (иногда вместо упоров насыпают вал породы высотой 0,5 - 0,8 м и шириной 2 - 2,5 м). Кроме того, поверхность бульдозерного отвала должна иметь уклон 4 - 5° в сторону центра отвала. Высота бульдозерных отвалов для скальных пород она составляет 30 - 35 м, для песчаных 15 - 20 м, для глинистых 10 - 15 м. В условиях нагорных карьеров высота бульдозерных отвалов достигает 150 м и более. При такой высоте отвала разрабатываются специальные мероприятия, обеспечивающие безопасные условия работы обслуживающего персонала и оборудования. Для отвальных работ и для строительства подъездных дорог принимаем бульдозер марки SHANTUI SD32, который имеет положительные характеристики при проведении данных горных работ.

Водоотлив. По гидрогеологическим условиям отработка месторождения относительно проста, отсутствуют запасы статических вод, на верхних горизонтах, до глубины 22 - 25 м грунтовые воды не установлены, *в карьерах ожидается следующий водоприток:* на глубине 60 м - 53,7 м³/сут или 2,2 м³/час; на глубине 100 м - 149,3 м³/сут или 6,2 м³/час.

Непосредственно на площади месторождения нет постоянных источников поверхностных стоков. Западнее, 300 м от месторождения, протекает ручей Кумысты, который возможно и будет обуславливать небольшую обводненность горных выработок при будущей отработке запасов на нижних горизонтах месторождения. Водоносные горизонты при разработке карьера осушаются посредством организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей. Откачку подземных вод, так же, как и осадков, выпадающих на площади карьеров, предусматривается осуществлять при помощи передвижных насосных установок оснащенных насосными агрегатами типа ЦНС-180-85.

Для защиты от ливневых и паводковых вод сооружается водонакопительный пруд, а также предусматривается обваловка контура карьера. В соответствии с требованиями правил безопасности принимается два насосных агрегата (рабочий и резервный) комплектно с двигателем мощностью 11,0 кВт. Производительность насоса 38 м³/час, напор 44 м водного столба. Вода от насосной установки подается на борт карьера по ставу и далее поступает в пруд - накопитель.

Обеспечение сжатым воздухом. Для обеспечения сжатым воздухом пневматические оборудования в ТОО «Central Asia Mining Co» имеются стационарные электрические компрессоры марки ДЭН-90 и Атлас-Копка. Стационарные электрические компрессоры будут применяться в пределах доступного стационарного источника тока. Сжатый воздух к оборудованию подается по трубопроводам диаметром 108 мм, 50 мм.

Для обеспечения сжатым воздухом буровых агрегатов, работающих в отдаленных от стационарного источника тока предусматривается применение передвижных дизельных компрессоров марки Kaishan LGCY-15/13.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. К основным видам работ, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: сооружение капитальной въездной траншеи; сооружение буровых площадок; сооружение подъездных дорог; буровзрывные работы; дробление негабаритных кусков породы и валунов; выемочно - погрузочные работы; внешний и внутренний транспорт; отвалообразование вскрышных пород; эксплоразведочные работы; вспомогательные работы.

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при проведении добычи являются: азота диоксид; азот оксид; углерод оксид; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности составит на 2022 год – 255,3914964 т/год, на 2023 год – 264,8894964 т/год, на 2024 год – 238,3614964 т/год.

Водные ресурсы. В процессе разработки запасов месторождения открытым способом вода будет использоваться на: производственные (технические) нужды; питьевые нужды.

Бытовое обслуживание работающих на карьере предусмотрено в существующем вахтовом поселке. Питание в карьере привозное. Питьевые нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды. Хозяйственно - бытовые сточные воды в карьере не образуются т. к. бытовое обслуживание рабочих предусмотрено в вахтовом поселке. Для нужд рабочих и ИТР предусматриваются биотуалеты и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. В карьере будут образовываться только карьерные воды, другие сточные воды в карьере отсутствуют. Для этих целей будет использоваться карьерная вода из зумпфа и доставляться поливмоечной машиной. Объем водопотребления составит 11208,4 м³/год, в т.ч.: на питьевые нужды – 28,06 м³/год, на производственные нужды (гидроорошение руды, дорог и отвалов) – 11180,34 м³/год.

Строительство капитальных производственных и бытовых помещений на карьере не предусматривается.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 3,45 т/год, которые образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: промасленная ветошь – 0,05229 т/год, вскрышные породы – 6081916,95 т/год (на 2022 год – 1855000 т/год, на 2023 год – 2371750 т/год, на 2024 год – 1855166,95 т/год).

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.



Намечаемая деятельность: План горных работ золотосеребряного месторождения Нижне - Кумыстинское в Сузакском районе Туркестанской области, то есть на основании пп. 2.2. п. 2 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год.

В соответствии с пп. 3.1. п. 3 раздела 1 приложению 2 Кодекса, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относиться к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 11.04.2022 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Руководитель департамента

К. Калмахан

*Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8(72533) 59-627*

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы



