



№

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО "Транснациональная компания "Казхром"

Материалы поступили на рассмотрение №KZ23RYS00207828 от 31.01. 2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО "Транснациональная компания "Казхром", 030008, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица М.Маметовой, дом № 4А, 951040000069, ЕСЕНЖУЛОВ АРМАН БЕКЕТОВИЧ, +77778903662, Andrey.Steh@erg.kz

Намечаемая деятельность: месторождение марганцевых руд Тур РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром» в Нуринском районе Карагандинской области\

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) - проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Внесение существенных изменений В раннее использованном ПГР добычные работы завершались в 2021 году, ввиду отсутствия запасов полезного ископаемого, годовая производительность по марганцевой руде составляла 612 тыс тонн/ год (2020 год), 708 тыс тонн/год (2021 год) (закключение ГЭЭ №KZ66VCZ00642216 от 05.08.2020 г).

Район расположения намечаемой деятельности:

Ближайшие населенные пункты – поселок Талдысай 70 км от рудника Тур, г. Жезказган – 200 км, г. Караганда – 450 км.

В непосредственной близости от рудника имеется река Бас-Актума (непостоянный сток). Река Керей впадает в одноименное озеро, находящееся в 90 км к северу от рудника. Сток в реках непостоянный и представлен отдельными плесами.

Сроки реализации: Срок реализации намечаемой деятельности - 2022-2023 годы (горные работы), участки переработки руды и вспомогательные производства будут работать до 2024 года. Срок начала добычных работ – 2022 год.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Площадь горного отвода составляет 2,215 кв.км.

Границы месторождения определились контурами утвержденного горного отвода. Площадь горного отвода составляет 2,215 кв.км. Площадь участка Тур составляет 2,09 км², участка Тур - 1 - 0,125 км². Глубина отработки участка Тур составляет +460 м, участка Тур-1 - +550 м.

Разрешения

– Горный отвод №267-Д-ТПИ от 04.07.2014 г

– Календарный план горных работ на 2022-2023 гг



– Разрешение на эмиссии КЭРК МЭГПР №KZ66VCZ00642216 от 05.08.2020 г вместе с Заключением ГЭЭ на ОВОС к Плану горных работ м/р Тур марганцевых руд в Карагандинской области

– Разрешение на специальное водопользование № KZ56VTE00003743 от 25.09.2019 г

– договор №918/13 (71-14/002) ОТ 06.01.2014 г.на хозяйственное водоснабжение

Электроснабжение рудника Тур осуществляется от подстанции «Шубарколь-новая»110/35 мощностью 26000 кВА по ВЛ 35кВ до силовой подстанции 35/6 кВ мощностью 4000 кВА. Далее распределяется по 5 фидерам и затем от КТП по ответвлениям ВЛ-6кВ до потребителей.

Тепловая энергия. Отопление промышленных и бытовых зданий водяное. Осуществляется за счет 2 котельных:

Котельная вахтового поселка на 2 котла (существующая) рудника имеет установленную теплопроизводительность 1,8 Гкал/ч, двух котлов КВ 70/90 и обеспечивает теплом тепловую нагрузку вахтового поселка на проектное положение - 1,24 Гкал/ч.

На промплощадке ст. Центральная котельная оборудована на четыре водогрейных котла КВМ-1,33. Теплопроизводительность одного водогрейного котла 1,15 Гкал/ч, кпд 82%. Установленная общая теплопроизводительность котельной 4,6 Гкал/ч.

Дополнительные виды материалов и сырье:

1) топливо для производства тепловой энергии:

– уголь Шубаркульский - 2418,5 т/год;

- ДТ – 0,7997 т/год

2) ГСМ – 100 тонн/год

3) материалы для вспомогательных цехов: электроды – 8 т, припой – 100 кг, СОЖ, пропан-бутан – 1,8 т, клей, ЛКМ – 1,95 т, кокс – 10 т.

4) ДТ для ДЭС – 19,81 т/год.

Краткое описание технологии: Технология горных работ цикличная – с применением буровзрывных работ, экскаваторной погрузки горной массы в автомобильный транспорт и карьерный водоотлив.

На площади месторождения Тур выделены два участка: Тур – основной и Тур-1 – небольшой, отдаленных друг от друга на 3,7 км. Основные запасы сосредоточены на участке Тур. Прочностные характеристики пустых пород и руд не требуют буровзрывного способа разрыхления. Вскрышные и добычные работы осуществляются продольными заходками, расположенными, преимущественно, параллельно простиранию рудных тел. По гидрогеологическим условиям месторождение относится к простым. При отработке карьера участка Тур, в качестве транспорта для перевозки марганцевых руд и пород вскрыши принимается автомобильный транспорт. Проектом приняты автосамосвалы БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т. При выемочно-погрузочных работах проектом предусматривается использование экскаваторов НІТАСНІ Zaxis 850-3 (прямая лопата) с вместимостью ковша для руды 4 м³. Для механизированной очистки рабочих площадок уступов, предохранительных и транспортных бERM предусматриваются бульдозеры TD-2.

Произведена доразведка и выявился прирост запасов марганцевых руд предварительно на 600 тыс. тонн, для их добычи предварительно необходимо произвести 3 300 тыс.м³ вскрыши, в связи с чем было принято решение переработать План горных работ для извлечение данных запасов марганцевых руд.

Производительность карьера по вскрыше равна 357 тыс.м³/год (2022 г.), 2943 тыс.м³/год (2023 г.).

Наличие плодородных и потенциально плодородных почв в зоне производства горных работ требует предварительного их снятия и временного складирования для последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

По вещественному и минеральному составу руды участка Тур относятся к псиломелан-пиролюзитовому ряду силикатно-марганцевой формации. Текстура руд массивная, слоистая, пористая, пятнистая, рыхлая, землистая, поршковатая, сажистая, рыхлая в глинах, колломорфная, оолитовая, прожилковая. Структура руд псефитовая, кластическая.



коррозионная. Плотная массивная и слоистая текстуры характерны для пиролюзит-псиломелановых руд. Марганцевые руды черного и буровато-черного цвета, железные – красновато-вишневого и железомарганцевые красновато-коричневого цвета.

Длина карьера составит 1500 м, ширина 1275 м. Объём горной массы составит 385,636 тыс м³ (2022 г), 3187,091 тыс м³ (2023 г). Отрабатываемые запасы – 63 тыс.тонн (2022 г), 537 тыс тонн (2023 г) марганцевых руд.

Переработка руды, включая остатки, на ДСУ составит 660 тыс.тонн марганцевых руд (2022-2023 гг), 167,25 тыс тонн/год марганцевых руд (2024 г), 150 тыс. тонн – железных руд в год (2022-2024 гг.).

Производительность карьера по вскрыше равна 357 тыс.м³/год (2022 г.), 2943 тыс.м³/год (2023 г.).

На руднике предусматривается вахтовый метод работы трудящихся. Режим работы круглогодичный, с вахтовой организацией труда. Продолжительность вахты 15 дней. Количество дней перевахтовки в месяц - 2. Рабочая неделя непрерывная.

Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в две смены по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток.

Использование водных ресурсов: Источник хозяйственного водоснабжения станции Центральная и производственных объектов РУ Казмарганец являются подземные воды АО «Шубарколь-Комир» согласно договора № 918/13 (71-14/002) ОТ 06.01.2014 г.

Источник хоз-питьевого водоснабжения рудника «Тур» - подземный до 19,1 л/с (скважинный водозабор на участке вахтового поселка). Добыча подземных вод производится по Разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00003743 от 25.09.2019 г. Расход подземных вод – до 19,1 л/с

Для производственного водоснабжения используется обратная вода из пруда-накопителя осветленных смешанных (карьерных, подземных из водопонижительных скважин №№17,25 и производственных) вод. Карьерные воды - 1 040 160,0 м³/год, 118,74 м³/час

Водоохранн зон и полос на участке намечаемой деятельности не имеется, ввиду того что на участке намечаемой деятельности не имеется поверхностных водных объектов, поэтому нет необходимости в их установлении.

Обратная вода из пруда-накопителя осветленных смешанных (карьерных, подземных из водопонижительных скважин №№17,25 и производственных) вод

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района проведения добычных работ.

На месторождении ежегодно проводятся мониторинговые исследования. Мониторинг проводится по существующим точкам отбора проб **атмосферного воздуха** на границе СЗЗ (по сторонам света) участка «Тур-1» по следующим ингредиентам: пыль неорганическая, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

Отбор **почвенных проб** проводится в конце лета – начале осени в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ – 1 раз в год. Отбор проб почв, грунтов - 19 проб на границе СЗЗ и две фоновых пробы. На компоненты: марганец, никель, медь, цинк, мышьяк, свинец, хром общий, ванадий.

При мониторинге **водных ресурсов** отбираются пробы карьерных, поверхностных вод, пруда-накопителя – 2 раза в год (паводковый – май, межень – сентябрь). На компоненты: взвешенные вещества, БПК полн., азот аммонийный, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, марганец, титан, барий, бор, кадмий, железо, стронций, алюминий, медь.

По данным результатов измерений концентраций химических элементов и соединений по всем средам, выполненных на границе СЗЗ, в соответствии с которыми можно сделать вывод,



что загрязнение на границе СЗЗ рудника Тур и участка Тур 1 относится к допустимому уровню, а содержания загрязняющих веществ не превышают ПДК.

Согласно гидрогеологическому районированию участок работ принадлежит к Улытау-Жезказганскому бассейну I порядка

Подземные воды в основном приурочены к пачкам карбонатных отложений фаменского и турнейского ярусов, являющихся продуктивной рудовмещающей толщей месторождения, где и сформировался водоносный комплекс трещинно-жильных карстовых подземных вод.

Водоносность этого комплекса развита до глубины 60-100 м, а иногда до 200м (в зонах тектонических разломов и карстообразования).

Водообильность комплекса обусловлена степенью трещиноватости пород, а также наличием и характером раздробленности зон тектонических нарушений.

Дебиты скважин колеблются в пределах 0,05-30,0 л/с при понижениях 2-52 м. Коэффициенты фильтрации 0,002-2,3 м/сут. Коэффициенты водопроницаемости в пределах 0,1-68,7 м²/сут, в среднем по месторождению 25 м²/сут.

Подземные воды формируются за счет атмосферных осадков, в основном запасов воды в снеге в период весеннего снеготаяния, на площадях выхода палеозойских пород на поверхность.

В границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры (*Poa bulbosa*, *Eremopyrum triticeum*, *Ceratocephalus falcata*, *Lepidium perfoliatum*, *Astragalus* и *Alyssum*). На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia lercheana*, *Artemisia pauciflora*, *Artemisia monogina*, *Artemisia scoparia*). Полынь Лерха (*Artemisia lercheana*)- ксерофитный полукустарничек, образующий плоскую, довольно плотную куртинку с большим количеством вегетативных побегов и немногочисленными прямыми генеративными стеблями, которые заметно выше вегетативных. Растения имеют густое паутинно-войлочное опушение, благодаря которому сообщества полыни Лерха (*Artemisia lercheana*), создают серо-сизый аспект. Полынь черная (*Artemisia pauciflora*) – стержнекорневой, обильно ветвящийся полукустарничек высотой 20-35 см. Хорошо размножается семенами и незначительно вегетативно.

В межхолмистых впадинах нередко наблюдаются различные мелкие кустарники. Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

Выбросы: Источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются взрывные, буровые, погрузочно-разгрузочные, транспортные, вспомогательные работы.

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу: Алюминий оксид, Вольфрам триоксид, Железо (II, III) оксиды, Магний оксид, Марганец и его соединения, Олово оксид, свинец, хром, оксиды азота, Гидрохлорид, озон, углерод, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды, Диметилбензол, Метилбензол, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), Этанол (Этиловый спирт), Этилцеллозольв, Бутилацетат, Формальдегид, Ацетон, Бензин, керосин, Сольвент нефтяной, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, Эмульсол, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, Пыль абразивная и пыль резины.

В регистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат внесению оксид углерода и азота, оксиды серы, хром.

Ожидаемый валовый выброс загрязняющих веществ составит: от источников промплощадки №1 месторождения Тур составил 542 т/год, промплощадка №2 - 149 т/год

Сбросы Расчетные максимальные водопритоки в карьер составят на период с 2021 по 2023 гг. 1 040 160,0 м³/год, 118,74 м³/час.

Сложившаяся с 2016 г. система водопонижительных скважин по суммарной производительности обеспечивает возможность водоотбора в количестве 1635 м³/ч, что обеспечивает требуемый среднегодовой расход водоотлива на 140%.

Мощность насосного оборудования для карьерного водоотлива рассчитывается по максимально-возможному водопритоку за счет подземных вод и атмосферных осадков



(принимаются ливневых осадки как большие из составляющих). Его величина, по выполненным прогнозам, составляет: $1276+1774 = 3050$ м³/час

Карьерные воды (зумпфовые), воды из водопонизительных скважин №17 и №25 поступают в пруд-накопитель, откуда подаются на промывочную установку для оборотного водоснабжения.

Производственные сточные воды, образовавшиеся после технологического процесса промывки марганцевой руды, насосом по трубопроводу перекачиваются в шламоотстойник. Существующий шламоотстойник состоит из четырех последовательно расположенных карт (секций) и является первичным отстойником, в котором происходят процессы предварительной очистки путем отстаивания сточных вод под действием гравитационных сил. Дно шламоотстойника оснащено противоточной фильтрацией. Зеркало шламовых пляжей полностью находится под водой.

Осветленные в шламоотстойниках воды возвращаются в пруд-накопитель, где они отстаиваются, затем смешанные сточные воды проходят очистку на проектируемый комбинированный песко-нефтеуловитель перед сбросом излишков с последующим сбросом на рельеф местности. Частично осветленные воды из пруда-накопителя используются на производственные нужды предприятия - на промывочную установку и полив автодорог.

Сточные воды в объеме 270,5 тыс.м³/год испаряются с поверхности пруда-накопителя, частично используются на производственные нужды предприятия в объеме 12674,99 тыс.м³/год, использование на полив дорог составляет 140,554 м³/год оставшаяся часть после очистки отводится на рельеф местности.

На предприятии имеются 4 действующих водовыпуска сточных вод. Выпуск №1 – нормативно-чистые (подземные) воды, отводимые из водопонизительных скважин с целью снижения объема карьерного водоотлива, отводимые на рельеф местности. На данный водовыпуск имеется отдельный Проект «Нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми водами на рельеф местности, с последующим поступлением в сухое русло р. Бас-Актума для промплощадки рудник «Тур» РУ «Казмарганец» филиал АО «ТНК «Казхром» на период 2019-2028 гг. (заключение ГЭЭ №KZ19VDC00070054 от 11.05.2018 г.).

Выпуск №2 – очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды от вахтового поселка, отводимые на рельеф местности. На данный водовыпуск составлен отдельный Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих на рельеф местности с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами рудника «Тур» РУ «Казмарганец» - филиал АО «ТНК «Казхром» на период с 2020 по 2024 годы. (Заключение ГЭЭ №KZ26VCZ00547779 от 28.01.2020 г.).

Выпуск №3 – осветленные (карьерные, подземные и производственные) сточные воды, отводимые из пруда-накопителя на рельеф местности, используемые для подпитки ОФ, излишек воды отводится из пруда-накопителя в очистные сооружения с последующим сбросом на рельеф местности. Нормативы сбросов ранее установлены в проекте дополнение к проекту промышленной разработки открытым способом месторождения марганцевых руд Тур в Карагандинской области (Заключение ГЭЭ №KZ66VCZ00642216 от 05.08.2020 г.).

Выпуск №4 – очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды станции Центральная сбрасываются на рельеф местности (заключение ГЭЭ №: KZ36VCZ00466313 от 04.10.2019 г.).

Предполагаемые нормативы сбросов составят 1709,6098 т/год. Перечень загрязняющих веществ: Взвешенные вещества, БПК₅, Азот аммонийный, Нитриты, Нитраты, Сульфаты, Хлориды, Нефтепродукты, Марганец, Титан, Барий, Бор, Кадмий, Железо, Стронций, Алюминий, медь.

В регистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат внесению кадмий и медь.

Отходы: Предполагаемый объем образования отходов для промплощадки №1 рудника «Тур» - 6072537 т/год, для промплощадки №2 – 5698123,03 т/год (2023 год).

Основными отходами при проведении работ будут являться вскрышные породы и твердо-бытовые отходы.



Опасные отходы: Отработанные ртутные лампы и приборы, Зола от сжигания ТБО и прочих отходов, Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, Отработанные промасленные фильтры, Отработанные масла, Отработанные топливные фильтры, Промасленная ветошь, Металлическая тара из-под ЛКМ, Тканевые фильтры от нефтеловушек ливневой канализации, Нефтешлам от установки очистных сточных вод УКО-1, Песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами, Медицинские отходы, Отходы асбестосодержащих изделий.

Неопасные отходы: ТБО, Зола и золошлаки от сжигания угля, Вскрышная порода, Отходы рудоразборки, Хвосты промывки (шламы), Хвосты отсадки, Лом металлов и огарки сварочных электродов, Лом абразивных изделий, Абразивно-металлическая пыль, Отходы металлообработки, Остатки и лом алюминия, чугуна, латуни, меди и бронзы, Отработанные автомобильные шины, Отработанные воздушные фильтры, Отработанные светодиодные лампы, Отходы строительных материалов, Обезвреженный песок (нейтрализованный от нефтепродуктов методом обжига), РТИ, Отработанная спецодежда, обувь, каска, респиратор, очки, Песок от очистки сточных вод от мойки автотранспорта, Отработанная оргтехника и комплектующие детали, Макулатура, Отработанные тормозные накладки, Стеклобой, Отходы пластмассы.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Горнотехнические условия его дальнейшей разработки:

1. Выполненные ранее горные работы создают благоприятные условия для организации фронта вскрышных и добычных работ на уже вскрытых горизонтах при продолжении освоения месторождения.

2. Отработка месторождения должна осуществляться с обязательным условием опережающего осушения прибортовых массивов карьеров и при строгом контроле за их состоянием.

3. Условия разработки месторождения предполагают, как внутреннее, так и внешнее отвалообразование.

4. С целью снижения потерь и разубоживания и улучшения качества добываемых марганцевых руд необходима селективная отработка рудных и породных прослоев (марганцевая руда хорошо различается макроскопически, контакты рудных тел различаются визуально), составляющих рудный пласт, а также железных руд.

5. Свойства горных пород и руд, условия их залегания, повышенная влажность горной массы, жесткие климатические условия, масштабы предстоящей деятельности - обуславливают применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием выемочно-погрузочной техники в комплексе с автомобильным транспортом.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения.

Мероприятия по охране подземных вод:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.
- контроль технического состояния автотранспорта, исключаящий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;



- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;
- откачка воды из глубины зумпфа;
- очистка водоотводных канав от камыша и ила;
- очистка и углубка зумпфов в карьере;
- использование карьерных зумпфов в качестве нефтеловушек;
- проведение ряда мероприятий по снижению содержания нитратов, нитритов и аммонийного азота при проведении взрывных работ (сушение обводненных скважин перед зарядкой взрывчатого вещества (ВВ), использование полиэтиленовых рукавов при зарядании обводненных скважин взрывчатым веществом).

Мероприятия по охране почв и растительного мира:

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий.
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- сбор всех отходов в контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках, исключающих воздействие на почвенный покров;

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*), п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Тур на окружающую среду.
2. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ.
3. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии при добыче марганцевых руд на м/р Тур в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.
4. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания видов животных и птиц. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, подземными водами, включая район расположения пруда-накопителя, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.
5. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицепролетными устройствами.
6. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра



по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

7. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р Тур, указав этапность (технический, биологический), сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса, представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

8. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р Тур.

9. В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

10. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

11. Необходимо предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

12. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод загрязнения и истощения; программу экологического мониторинга подземных вод.

13. В п. 8 Заявления о намечаемой деятельности и в Заключение ГЭЭ КЭРК МЭГПР №KZ66VCZ00642216 от 05.08.2020 г указывается, что излишки воды из пруд-накопителя



сбрасываются в сухое русло реки Бас-Актума, на которое необходимо получение разрешения на специальное водопользование.

14. Приложить водный баланс м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе рудника указать объемы карьерной воды, воды на орошение в горных выработках, объемы противопожарной воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

15. Указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках – гидро- и инерционные завесы при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность, используемые устройства согласно п. 164 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352.

16. Согласно п. 9 ст.222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан. Информация об установке приборов учета сточной воды в проектируемых системах водоотведения отсутствует.

17. В случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, инициатором намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с бассейновой инспекцией;

Кроме того, в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

18. В соответствии с п. 32 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, необходимо проведение слепопроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности.

19. Необходимо рассмотреть вопрос получения комплексного экологического разрешения.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



