



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
3 қабат, оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж, правое крыло
Тел.: 55-75-49

АО «Транснациональная компания «Казхром»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ60RYS00663062 10.06.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется ликвидация последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное».

Работы по ликвидации предусматривается начать в 2030 году. Все работы займут 9 месяцев (февраль-октябрь 2030 г. или 252 дня).

В административном отношении месторождение «40 лет Казахской ССР - Молодежное» находится в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Хромтау, расположенный в 8 км к юго-западу от месторождения. Другие населенные пункты: с.о. Дон (п. Донское), расположенный в 8 км на юг-юго-восток, а. Онгар (п. Сусановка) – в 5,5 км на юго-восток, п. Сарысай – в 5 км на северо-восток. Автомобильное сообщение между месторождением и ближайшими населенными пунктами осуществляется по грунтовым, грейдерным и частично асфальтированным дорогам. Ближайшие ЖД станции пассажирского и грузового сообщений, расположены в 6 км к северо-западу от г. Хромтау и в п. Сарысай, они расположены на магистрали, связывающей областные центры Западного Казахстана с городами Костанай, Кокшетау и Астана. Также, в самом городе Хромтау имеется железнодорожная станция «Дон» грузового сообщения, через которую Донской ГОКа связан с потребителями хромовых руд. Район характеризуется развитой инфраструктурой, условия транспортировки и энергоснабжения в районе благоприятные в связи с разработкой месторождений хромовых руд. В экономическом отношении Хромтауский район является промышленно-сельскохозяйственным. Электроэнергией промышленные предприятия района обеспечиваются АО «ЕЭК» согласно договору, транзит электроэнергии обеспечивают АО «КИГОК» и АО «Батыс транзит» по линиям 220 кВ и 110 кВ.

Площадь горного отвода составляет 2,41 км². Глубина отработки – до абсолютной отметки минус 315 м. Географические координаты угловых точек горного отвода рассматриваемого участка: 1) 50°20'58" с.ш., 58°31'03" в.д.; 2) 50°20'49" с.ш., 58°31'16" в.д.; 3) 50°20'36" с.ш., 58°31'27" в.д.; 7) 50°20'25" с.ш., 58°30'25" в.д.; 8) 50°20'41" с.ш., 58°30'29" в.д.; 9) 50°20'31" с.ш., 58°31'27" в.д.; 10) 50°20'31" с.ш., 58°31'42" в.д.; 11) 50°20'23" с.ш., 58°31'44" в.д.; 12) 50°20'08" с.ш., 58°31'41" в.д.; 13) 50°19'59" с.ш., 58°31'36" в.д.; 14) 50°19'43" с.ш., 58°31'03" в.д.; 15) 50°19'51" с.ш., 58°30'33" в.д.; 16) 50°19'59" с.ш., 58°30'28" в.д.; 17) 50°20'06" с.ш., 58°30'30" в.д.; 18) 50°20'09" с.ш., 58°30'41" в.д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК»



«Казхром» на 2030 г. предусматриваются следующие виды работ: демонтаж оборудования и его транспортировка с ликвидируемого участка; ликвидация инженерных сетей; ликвидация зданий и сооружений; ликвидация и изолирование горных выработок; очистка территории от отходов (в том числе строительных); восстановление растительного покрова. Работы по ликвидации, предусматривается начать в феврале 2030 года. Все работы займут 9 месяцев или 252 дня. Восстанавливаемые площади, составляющие 12,7 га, в дальнейшем предусматриваются под сельскохозяйственные угодья.

Режим работы в период проведения ликвидации последствий разработки месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» принимается: для подземных работ - три шестичасовые смены в сутки, 30-31 рабочих дня в месяц; для работ на поверхности - две двенадцатичасовые смены в сутки, 30-31 рабочий день в месяц.

Естественные (природные) водоемы в районе ведения ликвидационных работ отсутствуют. Ближайшие водные объект – ручей Караагаш на расстоянии 2,6 км в южном направлении. Как показывает опыт, поверхностные воды в отработанных и затопленных карьерах предприятий Донского ГОКа практически соответствуют требованиям норм, предъявляемым к воде водоемов культурно-бытового назначения, и периодически (по отдельным пробам) содержат незначительное сверхнормативное (согласно нормам, для водоемов рыбохозяйственного водопользования) количество бора, кобальта, никеля, меди, свинца, цинка. В целом состояние поверхностных вод района в настоящее время оценивается как удовлетворительное, а воздействие на них – слабое. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью, не приводит, так как деятельность не затрагивает водные объекты. Участок не входит в водоохранную зону и полосу. Предусматривается использовать привозную воду как для технических, так и для питьевых нужд персонала. Вода для питьевых нужд должна доставляться не реже чем один раз в двое суток. Доставка воды на хозяйственно-питьевые нужды предусматривается в пластиковых герметичных емкостях из расчета на одного работника не менее 25 л в смену. На производственные нужды (пылеподавление, орошение, полив) предусматривается использование поливочной машины. Заправку поливочной машины предусмотрено производить технической водой через заправочный гусак, расположенный непосредственно на водоотливе карьера «Южный». Водопотребление, тыс.м³/сут: на питьевые нужды: всего - 0,0034 (безвозвратное потребление), в т.ч. на хозяйственно-бытовые нужды - 0,0034; на производственные нужды: всего - 0,045 (безвозвратное потребление), в т.ч. оборотная вода - 0,045; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала. Ежесуточное количество работников – 136 человек. 25 л/сут × 136 человек × 252 день/1000 = 856,8 м³. Для сбора хозфекальных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты в количестве 2 шт. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору. На производственные нужды (пылеподавление, орошение, полив) используется поливочная машина. Заправку поливочной машины предусмотрено производить технической водой через заправочный гусак, расположенный непосредственно на водоотливе карьера «Южный» до точки сброса карьерной воды в отработанный карьер «Поисковый». Объем воды для производственных нужд (пылеподавление, орошение, полив) составляет 11352,982 м³. На производственные нужды вода используется безвозвратно.

С целью восстановления растительного покрова восстанавливаемая территория подлежит засеву многолетними травами, в качестве которых были рассмотрены житняк и люцерна. По результатам сравнения житняка (лат. *Agropyron*) с люцерной (лат. *Medicago*) для посева был выбран житняк, как более релевантный для Актюбинской области в условиях промышленной зоны. Основные преимущества житняка: нетребовательность к качеству почв, высокая засухоустойчивость, морозоустойчивость и большая устойчивость к весенним возвратным заморозкам, а также, к 20-30 суточным подтоплениям, не требует специального ухода. Лучшим временем для засева житняка является поздняя осень. Способ засева - сплошной рядовой, норма засева - 12 кг/га, глубина заделки - 1-2 см. При засеве в сухую почву требуется прикатывание гладкими катками. По окончании засева будет произведен полив восстанавливаемых земель поливочной машиной, заправку которой предусмотрено



производить технической водой через заправочный гусак, расположенный непосредственно на водоотливе карьера «Южный».

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, сообщаем, что представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда Актюбинской области и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: стрепет, степной орел. Кроме того, среди диких животных на данной территории также встречаются лисы, лоси, степной харек, кролики и грызуны.

Согласно прилагаемой картограмме необходимо согласовать местоположение участка с КГУ «Актюбинское учреждение по охране лесов и животного мира» на предмет изменения границ, имевших место с момента последнего лесоустройства

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: дизельное топливо, бензин, электроды – 1117,45 кг; лакокрасочные вещества – 1168,7 кг; семена многолетних трав – 152,4 кг.

В ходе проведения работ по ликвидации последствий добычи на месторождении будут выбрасываться 18 видов загрязняющих веществ: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) – 3 класс опасности: 1,08127 т/год (0,0432 г/с); 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327) – 2 класс опасности: 0,01872 т/год (0,11106 г/с); 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 2 класс опасности: 1,7331498 т/год (0,0409816 г/с); 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 3 класс опасности: 0,1962108 т/год (0,0037673 г/с); 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 3 класс опасности: 0,0752119 т/год (0,0013056 г/с); 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 3 класс опасности: 0,3950385 т/год (0,0132746 г/с); 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 4 класс опасности: 1,8423253 т/год (0,055499 г/с); 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – 3 класс опасности: 0,3324096 т/год (1,84672 г/с); 0621 Метилбензол (349) – 3 класс опасности: 0,0721651 т/год (0,40092 г/с); 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) – 1 класс опасности: 0,0000013789 т/год (0,00000002 г/с); 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) – 4 класс опасности: 0,013967 т/год (0,0776 г/с); 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) – 2 класс опасности: 0,0150424 т/год (0,0002798 г/с); 1405 Растворитель древесно-спиртовой марки А (ацетоноэфирный) /по ацетону/ (500) – 4 класс опасности: 0,030263 т/год (0,16813 г/с); 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) – 4 класс опасности: 0,3760855 т/год (0,0076213 г/с); 2902 Взвешенные частицы (116) – 3 класс опасности: 0,00609875 т/год (0,0036 г/с); 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) – 2 класс опасности: 0,000002 т/год (0,000058 г/с); 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 3 класс опасности: 23,09896 т/год (6,72336 г/с); 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) – ОБУВ 0,04 мг/м³: 0,0036 т/год (0,002 г/с). Общий валовый выброс составит 29,29052103 т/год (максимальный разовый - 9,49937722 г/с).

Сбросов загрязняющих веществ осуществляться не будет.

В период проведения ликвидационных работ будут образовываться коммунально-бытовые и производственные отходы. Объем образования твердых бытовых и производственных отходов составляет: - отходы потребления (ТБО) – 7,0422 т/год; - производственные отходы – 4124,93756 т/год. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала. Нормой накопления ТБО называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год). Общее годовое накопление твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле: $M_{обр} = 0,3/365 \times 0,25 \times n \times N$, т/год где: 0,3 – норма накопления отходов в год на человека (на промышленных предприятиях) м³ в год; 0,25 – средняя плотность ТБО, т/м³. n – численность персонала, 136 человек; N – период ведения работ, 252 рабочих дня. $M_{обр} = 0,3/365 \times 0,25 \times 136 \times 252 = 7,0422$ тонны. Накапливаются в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления ТБО вывозятся и передаются по договору специализированной организации для утилизации/захоронения. Классификационный код



смешанных коммунальных отходов (ТБО) – 20 03 01. Черные металлы (огарки сварочных электродов) представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе демонтажных работ. Потребление сварочных электродов составляет 1117,45 кг в год. Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле: Норма образования отхода составляет: $N = \text{Мост} \times \alpha$, тонн, где: Мост – фактический расход электродов, тонн; α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода. $N = 1,11745 \times 0,015 = 0,01676$ тонны. Классификационный код отходов сварки – 12 01 13. Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики представляют собой блоки и остатки (бой) бетонного фундамента производственных объектов после демонтажа. По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. После демонтажа и визуальной оценки на предмет возможного повторного использования, подлежат передаче по договору на утилизацию. Объем образования согласно сметному расчету - 4 114,4 т. Классификационный код смесей бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 – 17 01 07. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества будут образовываться в результате осуществления лакокрасочных работ. Тара из-под ЛКМ будет собираться, и накапливаться (не более 6 месяцев) в контейнере. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. Потребление лакокрасочных материалов составляет 1,1687 тонн в год. Классификационный код отходов от красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества - 08 01 11*. Объем образования тары из-под ЛКМ рассчитывается по формуле: $N = \sum M_i \times n + \sum MK_i \times \alpha$, где: M_i – масса i -го вида тары, т/год; n – число видов тары, шт; MK_i – масса краски в i -ой таре, т; α – содержание остатков краски в i -ой таре в долях от MK_i . $N = \sum 1,1687 \times 9 + 0,05 \times 0,05 = 10,5208$ тонны.

Намечаемая деятельность согласно - «Ликвидация последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3 п.10 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В пределах территории объекты историко-культурного наследия, объекты, имеющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют.

Соблюдение технологического регламента работы оборудования и техники: - для исключения аварийных выбросов в атмосферу используется исправная техника, соблюдаются технологические регламенты ее эксплуатации; не допускается образование несанкционированных, стихийных свалок; систематический сбор отходов, своевременная их утилизация, исключая возможность загрязнения почвенного и растительного покрова; недопущение разливов топлива, ГСМ, при их обнаружении, осуществляется немедленное их устранение.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).



