



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1оң 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 скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RYS00563905 01.03.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется ликвидация последствий добычи хромовых руд на месторождении «Геофизическое IX».

Срок реализации намечаемой деятельности 2024 г.

Ликвидация последствий добычи хромовых руд будет осуществляться на территории месторождения «Геофизическое IX». Угловые координаты участка ликвидации: 1) 50°21'12.81"C; 58°31'12.49"B; 2) 50°21'39.37"C; 58°30'57.59"B; 3) 50°21'45.43"C; 58°31'18.18"B; 4) 50°21'27.37"C; 58°31'43.25"B.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагается рекультивация участков нарушенных земель общей площадью 66 га. Будет проведена рекультивация отвала вскрышных пород, карьера, рудного склада, отвала ПРС, а также произведено устройство ограждающего вала на месторождении «Геофизическое IX». Перед началом работ по ликвидации месторождения «Геофизическое IX» все оборудование будет вывезено. Карьер месторождения «Геофизическое IX» После грубой разработки верхних бортов карьера и доведения склонов до нужного угла наклона не более 20°, необходимо произвести планировку площади, для окончательного выравнивания поверхности, которое сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объемов грунта. После планировки поверхности необходимо произвести укатывание поверхности катками на пневмоходу. Укатывание поверхности пневмокотками полностью исключит ветровую эрозию и при выдерживании указанного уклона не более 20° - водную эрозию. Площадь карьера месторождения «Геофизическое IX» составляет 14,357185 га – остаётся под самозатопление. На последнем этапе рекультивации необходимо произвести посадку многолетних трав. Для Актюбинской области целесообразно производить посадку житняка, как культуры неприхотливой в агротехнике и, засухоустойчивой. Для лучшей всхожести посев житняка необходимо производить ранней весной, при наступлении физической спелости почвы. Обычно это наблюдается в середине и второй половине апреля. Два главных требования к посеву житняка, это тщательное прикатывание почвы после посева и наличие влаги в корнеобитающем слое почвы. Для рекультивации карьера необходимо произвести следующие виды работ: 1.Разработка грунта II категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 50 метров. Схема расчётов объемов работ показана в разделе 3.3 - объем работ составляет 10387.86919 м³. 1. Планировка площадей бульдозером Т-170. Объем работ составляет 1,4071 га. 2. Разработка потенциально-плодородного слоя почвы I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м-3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъёмностью 10 тонн. Плодородный слой наносится на площадь планировки мощностью 0,3 метра. Объем



работ составляет 4221,3 м³. 3. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 5909,82 тонны. 4. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 с перемещение грунта на 10 метров. Объем работ составляет 4221,3 м³. 5. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 1,4071 га, на глубину 0,25 м. Объем работ составляет 3517,75 м³. 6. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка) на площади 1,4071 га. Рудный прикарьерный склад месторождения «Геофизическое IX» Рудный прикарьерный склад месторождения «Геофизическое IX» расположен южнее от карьера и занимает площадь 2,136411 га. Загрязнение нефтепродуктами почвенного покрова при эксплуатации склада не допускается. Для рекультивации склада на месторождении «Геофизическое IX» необходимо провести следующие виды работ: 1. Планировка площадей бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объем работ составляет 21364,11 м², что соответствует 2,136411 га. 2. Разработка грунта (ППС) I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 тонн. Объем работ составляет 6409,233 м³. 3. Перевозка грунта (ПС и ППС) автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 8972,9262 тонны. Грунт вывозится на территорию склада. 4. Разработка грунта (завезённый ПС и ППС) I категории бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 10 метров. Объем работ составляет 6409,233 м³. 5. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа проводится на площади 2,136411 га, на глубину 0,25 м. Объем работ равен 21364,11 x 0,25 метра = 5341,0275 м³. 6. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка).

Отвал пустых пород месторождения «Геофизическое IX» Внешний отвал вскрышных пород расположен севернее от карьера. Отвал и карьер соединяются технологической дорогой шириной 12 метров. По окончании отработки месторождения «Геофизическое IX» отвал вскрышных пород будет иметь следующие параметры: количество ярусов - 1 высотой 30-46 метров угол наклона - 38°-40° – площадь отвала – 14,925 га, подлежит рекультивации – 14,925 га. Для рекультивации отвала необходимо произвести следующие виды работ: 1. Выполживание бортов отвала до уклона 20°. Работы выполняются бульдозером Т-170 с перемещение грунта II категории на 50 метров. Объем работ составляет – 10025,32286 м³. 2. Планировка поверхности бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объем работ составляет 47987 м² что соответствует 14,925 га. 3. Разработка потенциально-плодородного слоя почвы I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 тонн. Плодородный слой наносится на площадь планировки мощностью 0,3 метра. Объем работ составляет 44775 м³. 4. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 62685 тонны. 5. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объем работ составляет 44775 м³. 6. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 14,925 га на глубину 0,25 м. Объем работ равен 37312,5 м³. 7. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка) на площади 14,925 га. Склад ПРС на месторождении «Геофизическое IX» Склад ПРС занимает площадь 3,462448 га. Для рекультивации склада ПРС на месторождении «Геофизическое IX» необходимо провести следующие виды работ: 1. Планировка площадей бульдозером Т-170. Объем работ составляет 34624,48 м², что соответствует 3,462448 га. 2. Разработка грунта (ППС) I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объем работ составляет 10387,344 м³. 3. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 3,462448 га, на глубину 0,25 м. Объем работ равен 8656,12. 4. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка) на площади 3,462448 га. Устройство ограждающего вала на месторождении «Геофизическое IX» Расчет объемов при организации ограждающего вала по контуру карьера длиной ориентировочно – 1469,9227 м для исключения попадания в карьер диких животных. Высота вала принята 2,5 м, ширина по верху – 3,0 м, ширина основания – 10,5 м, углы откоса его составят 35°. Ограждающий вал суммарно занимает площадь 0,9354 га. Для организации ограждающего вала необходимо произвести следующие виды работ: 1. Разработка грунта II кат. экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автотранспорт - автосамосвалы для формирования вала. Объем работ составляет 24804,94498 м³. 2. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 34726,92297 тонны. 3.



Разработка грунта II категории бульдозером Т-170 с перемещение грунта на 10 метров для формирования ограждающего вала. Объем работ составляет 24804,94498 м³. 4. Планировка площадей бульдозером Т-170. Объем работ составляет 17657 м² что соответствует 1,7657 га. 5. Разработка потенциально-плодородного слоя почвы I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъёмностью 10 тонн. Плодородный слой наносится на площадь планировки мощностью 0,3 метра. Объем работ составляет 5297,1 м³. 6. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 7415,94 тонны. 7. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объем работ составляет 5297,1 м³. 8. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 1,7657 га на глубину 0,25 м. Объем работ равен 4414,25 м. 9. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка) на площади 1,7657 га.

Водоохранных зон и полос не установлено. Все предусмотренные проектом работы будут проводится за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водоснабжение: питьевое и хозяйственно-бытовое – привозное, на технические нужды и полив – привозная техническая вода. Водоснабжение на питьевые цели – привозная вода в объеме 45 м³. Вода на технические нужды (гидрообеспыливание) в объеме 531 м³. Вода для полива при проведении биологического этапа рекультивации в объеме 4739,3318 м³.

Месторождение находится на территории производства. На месторождении имеется акт собственности АО «ТНК «Казхром» под номером №02-034-014-350. Поэтому территория месторождения не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку это производственная территория, здесь не обитают животные и птицы.

Для осуществления деятельности необходим земельный участок горный отвод составляет 2,74 кв.км. Вскрышные породы также будут использованы для строительства ограждающих валов. Все основная и вспомогательная техника, а также оборудование являются дизельными. Для общего освещения будут использоваться дизельные осветительные системы. В качестве звукотехнического оборудования предусматривается использовать современную модульную аппаратуру. Почвенно-плодородный слой был снят до начала горных работ и отдельно заскладеирован на временных складах. При ликвидационных работах будет использоваться при рекультивации нарушенных земель. При работах будет использоваться техника: автосамосвалы грузоподъёмностью 10 тонн, бульдозер Т-170, экскаватор с ёмкостью ковша 1 м³, самоходный вибрационный каток, трактор на пневмоходу 80 л.с. Всего на месторождении заскладеировано 101,49 тыс. м³ плодородно-растительного слоя почвы на складе ПРС. Для рекультивации месторождения необходимо 71,08998 тыс. м³. Заскладеированного объема ПРС достаточно для проведения рекультивационных работ, дополнительно плодородно-растительного слоя почвы не требуется. При биологической рекультивации планируется использование удобрений и семян многолетних трав: азотные удобрения - 1184,83295 кг, фосфорные удобрения - 1658,76613 кг, житняк гребенчатый - 592,416475 кг. Также вода для полива - 4739,3318 м³.

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу 2,3 тонн/год. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: азота (IV) диоксид (2 класс опасности), азота (II) оксид (3 класс опасности), углерод (сажа) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), керосин, сера диоксид (2 класс опасности), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс опасности). Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод (сажа).

При осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности и поля фильтрации.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала. Предполагаемый объем образования составляет 0.7705 тонн/год; объем накопления отходов 0.7705 тонн (2024 год). Наименование отхода – смешанные коммунальные отходы (вид отхода – неопасные; операции, в результате которых они образуются – в непроизводственной сфере деятельности персонала при ликвидационных



работах). Отходы временно накапливаются в емкость, по мере накопления вывозятся с территории и передаются специализированной организации по договору. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Намечаемая деятельность согласно - «Проект ликвидации последствий добычи хромовых руд на месторождении «Геофизическое IX»» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду (пп.1 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.3 п.10 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Актюбинской области являются предприятия промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных. Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс.тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходятся на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай». Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников. По данным сети наблюдений г. Актобе за ноябрь 2023 года уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=2,0 (повышенный уровень) и НП=3% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 17 случаев), диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 67 случай). Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 2,0 ПДКм.р., диоксид азота – 1,3 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения не обнаружены. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются магний, фенолы. За ноябрь 2023 года на территории Актюбинской области в реке Елек ВЗ обнаружено 1 случай ВЗ. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области находились в пределах 0,05–0,18 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 1,4–2, 1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 22,14 %, гидрокарбонатов 25,21 %, хлоридов 20,86%, ионов кальция 12,57%, ионов натрия 9,05 % и ионов калия 6,61 %. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,49 (МС Новороссийское) до 8,62 (МС Актобе).

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: 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. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При

эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом



предусматриваются следующие мероприятия: контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий 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; Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления. Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность. В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при эксплуатации объекта предусматривается следующее: недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий. Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду. Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие мероприятия: 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; максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве; рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов; закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров; вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы; принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива; повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов. Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации.

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/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



