

Казақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Номер: KZ26VWF00141601
Дата: 28.01.2024
Департамент экологии
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ13RYS00539845 29.01.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

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

Срок реализации намечаемой деятельности запланирован на последний год аренды земельного участка, а именно на 2024 год. Завершение работ в 2024 году. Продолжительность ликвидационных работ до 150 дней в теплое время года.

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Хромтау, расположенный в 18,9 км к югу от участка работ. Населенные пунктами-спутниками г.Хромтау являются п. Донское, расположенный в 19,4 км на юг-юго-восток, п. Онгар (Сусановка) – в 19,4 км на юго-восток – восток, п.Сарысай – в 5 км на северо-восток. Лесов, сельскохозяйственных угодий, заповедников и рекреационных зон, граничащих с рассматриваемым участком, нет. Угловые координаты участка ликвидации: 1) 50°25'11.89"С; 58°30'48.63"В; 2) 50°25'16.15"С; 58°31'0.40"В; 3) 50°25'4.87"С; 58°31'10.75"В; 4) 50°25'2.58"С; 58°30'55.32"В. Обоснование места выбора – Предусматриваются ликвидационные работы нарушенных земель на участке площадью 13,73 га месторождения «Июньское» в 2024 году. Кадастровый номер земельного участка 02-034-014-348.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагается рекультивация участков нарушенных земель общей площадью 13,73 га. Будет проведена рекультивация отвала вскрышных пород, карьера, рудного склада, отвала ПРС, а также произведено устройство ограждающего вала на месторождении «Июньское». Проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений. Перед началом работ по ликвидации месторождения «Июньское» все оборудование будет вывезено. Карьер месторождения «Июньское». 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 пневмокатками полностью исключит ветровую эрозию и при выдерживании указанного уклона не более 20° - водную эрозию. 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: Разработка грунта II категории бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 50 метров. Схема расчётов объёмов работ показана в разделе 3.3 объём работ составляет 10387,86919 м³. Планировка площадей бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объём работ составляет 0,7159 га. Разработка потенциально-плодородного слоя почвы (далее по тексту - грунт) 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. Объём работ составляет 2147,7 м³. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объём работ составляет 3006,78 тонны. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 10 метров. Объём работ составляет 2147,7 м³. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 0,7159 га, на глубину 0,25 м. Объём работ составляет 1789,75 м³. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 0,7159 га. Рудный прикарьерный склад месторождения «Июньское». Рудный прикарьерный склад месторождения «Июньское» расположен юго-восточнее от карьера и занимает площадь 0,289 га. Загрязнение нефтепродуктами почвенного покрова при эксплуатации склада не допускается. Для рекультивации склада на месторождении «Июньское» необходимо провести следующие виды работ: Планировка площадей бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объём работ составляет 2890 м², что соответствует 0,289 га. Разработка грунта (ППС) I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъёмностью 10 тонн. Объём работ составляет 867 м³. Перевозка грунта (ПС и ППС) автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объём работ составляет 1213,8 тонны. Грунт вывозится на территорию склада. Разработка грунта (завезённый ПС и ППС) I категории бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 10 метров. Объём работ составляет 867 м³. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа проводится на площади 10 га, на глубину 0,25 м. Объём работ равен 722,5 м³. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 0,289 га.

Отвал пустых пород месторождения «Июньское». Внешний отвал вскрышных пород расположен севернее от карьера. Отвал и карьер соединяются технологической дорогой шириной 12 метров. По окончании отработки месторождения «Июньское» отвал вскрышных пород будет иметь следующие параметры: – количество ярусов - 6 высотой 6 метров – угол наклона - 38°-45° – площадь отвала – 4,3577 га, подлежит рекультивации – 4,7987 га. Для рекультивации отвала необходимо произвести следующие виды работ: Выпалаживание бортов отвала до уклона 20°. Работы выполняются бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта II категории на 50 метров. Схема расчётов объёмов работ показана в разделе 3.3 - объём работ составляет – 5965,067 м³. Планировка поверхности бульдозером Т-170. Объём работ составляет 47987 м² что соответствует 4,7987 га. 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. Объём работ составляет 14396,1 м³. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объём работ составляет 20154,54 тонны. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объём работ составляет 14396,1 м³. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 4,7987 га. На глубину 0,25 м. Объём работ 11996,75 м³. 7. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 4,7987 га. Склад ПРС на месторождении «Июньское». Склад ПРС занимает площадь 0,3585 га. Для рекультивации склада ПРС на месторождении «Июньское» необходимо провести следующие виды работ: Планировка площадей бульдозером Т-170. Объём работ составляет 3585 м², что соответствует 0,3585 га. Разработка грунта (ППС) I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объём работ составляет 1075,5 м³. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 0,3585 га, на глубину 0,25 м. Объём работ равен 896,25 м³. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 0,3585 га. Устройство ограждающего вала на месторождении «Июньское». Расчет объёмов при организации ограждающего вала по



контуру карьера длиной ориентировочно – 778,733 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: Разработка грунта II кат. экскаватором с ёмкостью ковша 1м³ с погрузкой в автотранспорт - автосамосвалы для формирования вала. Объем работ составляет 13141,13 м³. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 18397,58 тонны. Разработка грунта II категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров для формирования ограждающего вала. Объем работ составляет 13141,13 м³. Планировка площадей бульдозером Т-170. Объем работ составляет 9354 м² что соответствует 0,9354 га. 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 2806,2 м³. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объем работ составляет 3928,68 тонны. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 с перемещением грунта на 10 метров. Объем работ составляет 2806,2 м³. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 0,9354 га. на глубину 0,25 м. Объем работ равен 2338,5 м. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 0,9354 га.

Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. 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 1419,5 м³.

Проектируемое место строительства расположено в Хромтауском районе Актюбинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В Хромтауском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волки, лисы, корсак, степной хорек, барсуки, зайцы, кабаны, а также грызуны и птицы: утки, гуси, лысуха. В Красной книге Республики Казахстан обитают: степной орел, стрепет и сова. В весенне-осенний период, то есть во время перелета птиц, наиболее вероятно встреча лебедь-кликун, журавль-красавки и серого журавля.

Почвенно-плодородный слой был снят до начала горных работ и отдельно заскладирован на временных складах. При ликвидационных работах будет использоваться при рекультивации нарушенных земель. При работах будет использоваться техника: бульдозер мощностью 121 кВт, экскаватор с ёмкостью ковша 1 м³, автосамосвал грузоподъёмностью 10 тонн, самоходный 2,2 тонный вибрационный каток, трактор на пневмоходу 80 л.с. (59 кВт), сварочный экструдер. Всего на месторождении заскладировано 36,9 тыс.м³ плодородно-растительного слоя почвы на складе ПРС. Для рекультивации месторождения необходимо 21,2925 тыс.м³. Заскладированного 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 – 354,875 кг, фосфорные удобрения – 496,825 кг, житняк гребенчатый – 17,4375 кг. Также вода для полива – 1419,5 м³.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 6.67 тонн/период проведения ликвидационных работ. Основными источниками загрязнения атмосферы являются: выполаживание откоса верхнего уступа карьера и выполаживание откосов отвала; погрузочные-разгрузочные работы грунта и ПРС; организация ограждающего вала; бульдозерные работы по планировке территории; нанесение плодородного слоя почвы; транспортные работы. 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).

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 непроизводительной деятельности персонала. Предполагаемый объем образования составляет 0.7705 тонн/год; объем накопления отходов 0.7705 тонн. Наименование отхода – смешанные коммунальные отходы (вид отхода – неопасные; операции, в результате которых они образуются – в непроизводительной сфере деятельности персонала при ликвидационных работах). Отходы временно накапливаются в емкость, по мере накопления вывозятся с территории и передаются специализированной организации по договору.

Намечаемая деятельность согласно - «Ликвидация последствий добычи хромовых руд на месторождении «Юньское»» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду (п.п 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).

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ, относятся: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. Для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика 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. Мероприятия по снижению воздействия на животный мир. Предусматриваются следующие мероприятия: не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках; контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных; инструктаж рабочих и служащих, занятые при проведении работ, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.; ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов; сведение к минимуму проливов нефтепродуктов; проведение просветительской работы экологического содержания; запрещение кормления и приманки диких животных. Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность. Предусматриваются следующие мероприятия: не допускать захламливания и загрязнения территории отходами, организовывать сбор жидких и твердых отходов на специально отведенных площадках и своевременную передачи отходов сторонним организациям; не допускать разливов топлива и смазочных материалов. Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду: размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы.

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 Қуанов Бисенұлы

