

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



Номер: KZ14VWF00140847
Дата: 20.01.2024
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: №KZ23RYS00538307 25.01.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

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

Срок реализации намечаемой деятельности – 2024 г.

Горный отвод месторождения площадью 3,89 кв. км со следующими угловыми координатами: 50°25'36.5" С, 58°30'46" В; 50°25'10.4" С, 58°31'53.5" В; 50°23'59.7" С, 58°31'0.5" В; 50°24'21.2" С, 58°29'49.3" В.

Участок, на котором производилась добыча хромовых руд, расположен в границах земельного участка площадью 332700 кв.м. Кадастровый номер земельного участка 02-034-014-349. Срок землепользования 3 года. Местоположение земельного участка: Актюбинская область, Хромтауский район, Кызылсуский сельский округ.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предполагается рекультивация нарушенных земель общей площадью 16,46 га. Предполагаются на территории рудного прикарьерного склада месторождения, отвала пустых пород, пруда-отстойника, водоотливной канавы, склада ПРС; устройство ограждающего вала Проектом не рассматривается демонтаж зданий и сооружений, т.к. технология отработки месторождения не предусматривала строительство зданий и сооружений. Перед началом работ по ликвидации месторождения «Геофизическое-11» все оборудование будет вывезено.

Карьер месторождения «Геофизическое-11» 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 объёмов 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. 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 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 50 метров



Схема расчётов объёмов работ показана в разделе 3.3 - объём работ составляет 18340 м³. 2. Планировка площадей бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объём работ составляет 1,13 га. 3. 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 11 300 м² x 0,3 метра = 3390 м³. 4. Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объём работ составляет 4746 тонны. 5. Разработка грунта I категории бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт) с перемещением грунта на 10 метров. Объём работ составляет 3390 м³. 6. Уплотнение грунта самоходным вибрационным катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа производится на площади 1,13 га, на глубину 0,25 м. Объём работ составляет 11 300 x 0,25 метра = 2825 м³. 7. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 1,13 га. Рудный прикарьерный склад месторождения «Геофизическое-11». Рудный прикарьерный склад месторождения «Геофизическое-11» расположен юго-восточнее от карьера и занимает площадь 1,28 га. Загрязнение нефтепродуктами почвенного покрова при эксплуатации склада не допускается. Для рекультивации склада на месторождении «Геофизическое-11» необходимо провести следующие виды работ: 1. Планировка площадей бульдозером Т-170 (мощностью 121 кВт). Объём работ составляет 3840 м³, что соответствует 1,28 га. 2. Разработка грунта (ППС) I категории экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъёмностью 10 тонн. Объём работ составляет 3840 м³. 3. Перевозка грунта (ПС и ППС) автосамосвалами грузоподъёмностью 10 тонн на 1 км. Объём работ составляет 5376 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. Объём работ составляет 3840 м³. 5. Уплотнение грунта самоходным вибрационным катком 2,2 тонны на глубину 0,25 метра. Работа проводится на площади 10 га, на глубину 0,25 м. Объём работ равен 12 800 x 0,25 метра = 3200 м³. 6. Посев и прикатывание многолетних трав (житняка) на площади 1,28 га. Отвал пустых пород месторождения «Геофизическое-11». Внешний отвал вскрышных пород (далее по тексту отвал) расположен севернее от карьера. Отвал и карьер соединяются технологической дорогой шириной 24-30 метров. По окончании отработки месторождения «Геофизическое-11» отвал вскрышных пород будет иметь следующие параметры: – количество ярусов - 1 высотой 9 метров – угол наклона - 38°-45° – площадь отвала – 9,71 га, подлежит рекультивации – 9,71 га.

Для водоснабжения и полива воды привозная. Забор воды с поверхностных, подземных водных источников отсутствует. Водоснабжение для работников – вода в объёме ориентировочно 350 м³.

Поэтому месторождение не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда, а поскольку это производственная территория, здесь не обитают животные и птицы.

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 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 70,5 тыс. м³ плодородно-растительного слоя почвы на складе ПРС. Для рекультивации месторождения необходимо 53,040 тыс.м³. Заскладированного объёма 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 – 823 кг, фосфорные удобрения – 1152,2 кг, донник желтый – 255,13 кг; эспарцет песчаный – 617,25 кг; житняк гребенчатый – 205,75 кг. Также вода для полива - 3292 м³.

Основными источниками загрязнения атмосферы на период ликвидации будут бульдозерные работы, экскаваторные работы, транспортные работы, сварочные работы с полимерами, работа передвижной ДЭС, сжигание ДТ в ДВС. Ориентировочный объём



выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ведения работ составит до 23 тонн. В атмосферный воздух будут выбрасываться 11 наименований загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 класс опасности), азот (II) оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), хлорэтилен (1 класс опасности), проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), керосин, алканы C12-C19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Питьевая вода будет привозная бутилированная. Забор воды с поверхностных, подземных водных источников отсутствует. Сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Предполагаемые виды и количество отходов: Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуется в результате деятельности работников. Неопасный отход. Предполагаемый объем образования 0,65 тонн/период, лимит накопления отходов 0,65 тонн/год. Отходы временно накапливаются в специализированных контейнерах.

Намечаемая деятельность согласно - «Ликвидация последствий добычи хромовых руд на месторождении «Геофизическое XI»» (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 на объектах, относятся: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники



специально отведенных местах – автостоянках; благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения; контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ по окончании ликвидационных работ. Мероприятия по снижению отрицательного влияния отходов производства и потребления: временное хранение в специальных контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе. Мероприятия по снижению воздействия на животный мир: не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных; инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, 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. В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при реализации намечаемой деятельности предусматривается следующее: недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий. Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы: все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода; заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других используемых вредных веществ, должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф); с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв; химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей; для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности; профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна); для отвода поверхностных вод от полотна дорог – устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания – устройство водопропускных труб и лотков; после завершения работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

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



