

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
«ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа Қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимараты 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдар үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО- ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к проекту «Рекультивация и консервация полигона ТБО рудника «Южный Инкай»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" в лице руководителя А. А. Ергешова, БИН - 140840001183, РК, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., п.Кыземшек, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 23, Квартира 36.

Согласно по пп. 2.5 п. 2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

Вместе с этим, деятельность ТОО «СП «ЮГХК» согласно пп. 7.13 п.7 раздела 1 приложению 2 Кодекса, добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива, относиться к I категории.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 22.02.2023 года за №KZ66VWF00090053;

2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Рекультивация и консервация полигона ТБО рудника «Южный Инкай».

3. Протокол общественных слушаний от 23 августа 2023 года.

Материал поступил на рассмотрение №KZ80RVX00846356 от 21.07.2023 года.

Общие описания видов намечаемой деятельности

Полигон ТБО расположен на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области. Площадь полигона – 2 га. Работы по рекультивации планируется с 2024 по 2029 года с проведением технической и биологической рекультивации.

Технический этап рекультивации планируется в 2024 году (с 01.04 по 30.11)

Биологический этап рекультивации планируется на (2025-2029 года).

Эксплуатация полигона ТБО началось в 2015 году. На полигоне ТБО размещены отходы ТБО, смет с территории, строительный мусор и строительные отходы от административного корпуса и вахтового поселка.



Полигон состоит из 4 карт, оборудованными противомышечными экранами, где 1 карта заполнена отходами в объеме 325,42 тонн и 3 карты не заполнены.

Общая площадь участка, переданного под рекультивацию и озеленение, составляет 3 881,25 м.кв. (Акт обследования) остальные площади не нарушены.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при рекультивации полигона ТБО ТОО «СП «ЮГХК» проектной документацией предусматриваются три этапа производства работ: подготовительный, технический и биологический.

Организация работ подготовительного и технического этапов рекультивации выполняется в сроки, а по завершении которых выполняют биологический этап. В работы первого года биологического этапа входит подготовка почвы, внесение минеральных удобрений, подбор многолетних трав и их посев. Вторая часть включает в себя такие работы, как уход за посевами, кошение травы.

Выполнение биологического этапа производится в течение 4-х лет.

Биологический этап осуществляется после проведения технического этапа и включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель и минимизацию воздействия на окружающую природную среду.

При рекультивации тела полигона ТБО проектной документацией будут использованы имеющиеся технологические дороги.

В подготовительный период выполняются следующие работы: территория очищается от ненужных материалов, мусора и т.п.; реконструируются технологические дороги, необходимые для производства работ;

Для персонала предусмотрена бытовка с целью кратковременного отдыха, приема горячего чая и питьевой вод: зона работ оформляется предупреждающими и указательными знаками, паспортом проекта; сооружаются ограждение, шлагбаумы.

Освещение не предусмотрено, в связи с тем, что, территория полигона имеет ограждение, отдалена от населенных пунктов и дорог общего пользования. Все работы будут происходить в светлое время суток.

Устройство системы сбора и обезвреживания свалочного газа на полигоне. На спланированной поверхности осуществляется устройство пассивной системы газоотведения.

Дегазация массива ТБО из тела полигона выполняется через скважины пассивной дегазации и обезвреживается посредством адсорбирующими биофильтрами, установленными на оголовках скважин. Предусматривается две скважины пассивной дегазации, 10 метров от края заполненной траншеи ТБО.

Скважины для пассивной дегазации монтируются путем устройства обсадных труб диаметром 600 мм, в которые помещается перфорированная труба, изготовленная из полиэтилена диаметром 200 мм (ПЭВП 200), перфорационные отверстия должны иметь диаметр не менее 12 мм. Скважина пробуривается методом шнекового бурения с защитным креплением ствола скважины. Расстояние между стенкой бурового колодца и трубой засыпается гравием крупностью 20-40 мм. Для засыпки применяется гравий с низким содержанием извести, так как в ходе реакций с H_2S из газа и $CaCO_3$ (карбонат кальция) в этой среде может образоваться $CaSO_4$ (гипс), что приводит к склеиванию щебневой колонны. Пространство между трубой и стенками скважины послойно заполняется: гравием крупностью 20-40 мм, с содержанием карбонатов менее 10%, до отметки -1,6 м; бетоном до отметки -1,3 м; песчано-гравийной смесью до отметки -0,3 м.

Газовые скважины имеют особенную конструкцию (телескопическое соединение), которая учитывает просадки тела полигона, тем самым предотвращая выход из строя скважин. Мониторинг выбросов загрязняющих веществ от полигона ТБО определил отсутствие выбросов. В связи с этим, в скважинах дегазации не предусматривается использование биофильтров. Однако, с течением времени, в случае появления превышений нормативных значений загрязняющих веществ, рекомендуется применение биофильтров на скважины. Периодичность



смены биофильтров определяется результатами замеров, а именно, в случае появления превышений загрязняющих веществ, биофильтр подлежит замене.

Конструкция защитного экрана при рекультивации полигона ТБО ТОО «СП «ЮГХК» комбинированная и состоит из следующих слоев минеральной и синтетической гидро- и газоизоляции (снизу-вверх): выравнивающий слой; минеральный гидроизоляционный слой; дренажный галечный слой для отвода поверхностного стока; рекультивационный слой.

Устройство сбора, отвода и очистки поверхностных стоков в готовом исполнении. Проектным решением предусмотрена организация сбора образующихся поверхностных стоков с последующим вывозом на локальные очистные сооружения рудника «Южный Инкай».

Для сбора поверхностных стоков с поверхности полигона предусмотрено устройство водоотводной канавы открытого типа, которая расположена по периметру, заполненной ТБО, карты.

В пониженном участке лотка предусмотрен приемник стоков в готовом исполнении из материала ПНД. При накоплении, стоки откачиваются из Приемника и перевозятся на очистные сооружения Рудника «Южный Инкай».

После завершения технического этапа будет проведен демонтаж и вывоз временных сооружений, мобильных дорожных плит, предприятием подрядчиком.

Работы биологического этапа выполняются в рамках мероприятий по уходу за газоном, состоящих из трехкратного полива и покоса трав в течение периода положительных температур, а также внесения удобрений.

В состав работ биологического этапа рекультивации земель входят: подбор ассортимента многолетних трав; подготовка почвы; внесение удобрений методом гидропосев - Азофоска марки 1:1:1 насыпью; посев многолетних бобовых трав на рекультивируемой поверхности; уход за посевами.

Аварийные ситуаций и их последствия. В качестве мероприятий, призванных предупредить и предотвратить процессы, предусмотрено: надлежащее уплотнение обратной засыпки; обустройство насыпей для защиты территории строительной площадки от затопления ливневыми водами с близлежащих территорий; при близком залегании грунтовых вод - выполнение мероприятий по сохранению существующих гидрогеологических условий; обустройство канав для сбора ливневых и талых вод с дорог.

Проведение рекультивационных работ окажет благоприятный эффект на окружающую среду. Будет восстановлен почвенно-растительный слой. Будет исключено дальнейшее техногенное воздействие специализированной техникой и присутствием производственной деятельности.

Физические факторы и их воздействие. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов. К источникам физических факторов воздействия относятся шум, вибрация, электромагнитные излучения (ЭМИ), освещение, ионизирующие излучения. При проведении работ по подготовке площадки для строительства, автотранспорт и всё работающее оборудование, будет являться источником шумового и вибрационного и излучения.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

На планируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется



использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

На планируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при рекультивации являются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%; железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; углерод оксид. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при технической рекультивации составит на 2024 год – 2,696836647 т/г. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при пассивной дегазации составит на 2025-2029 год – 2,5013 т/год.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения для питьевых и производственных нужд при рекультивации является привозная с рудника «Южный Инкай». Общий объем для хоз-питьевых нужд - 22,5 м³/период, а для производственных нужд составляет – 1768,5 м³/период.

При рекультивации используются биотуалеты, для нужд рабочих. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы - 0,1875 т/год. Образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: Смешанные отходы строительства и сноса - 168,11 т/год, абсорбенты, фильтровальные материалы - 0,0127 т/год.

Все отходы временно хранятся на специально организованных площадках отдельно по видам отходов в контейнерах, вместимостью более 100 кг. Все отходы сдаются на утилизацию и захоронение специализированной организации по договору.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем, необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

2. Необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

3. Согласно ст.238 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) необходимо предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель.

4. При проведении рекультивации учитывать требования ст.356 и 363 Кодекса РК.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Рекультивация и консервация полигона ТБО рудника «Южный Инкай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.

Тел: 8(72533) 59-627



Руководитель департамента

Қалмахан Қанат Қалмаханұлы

