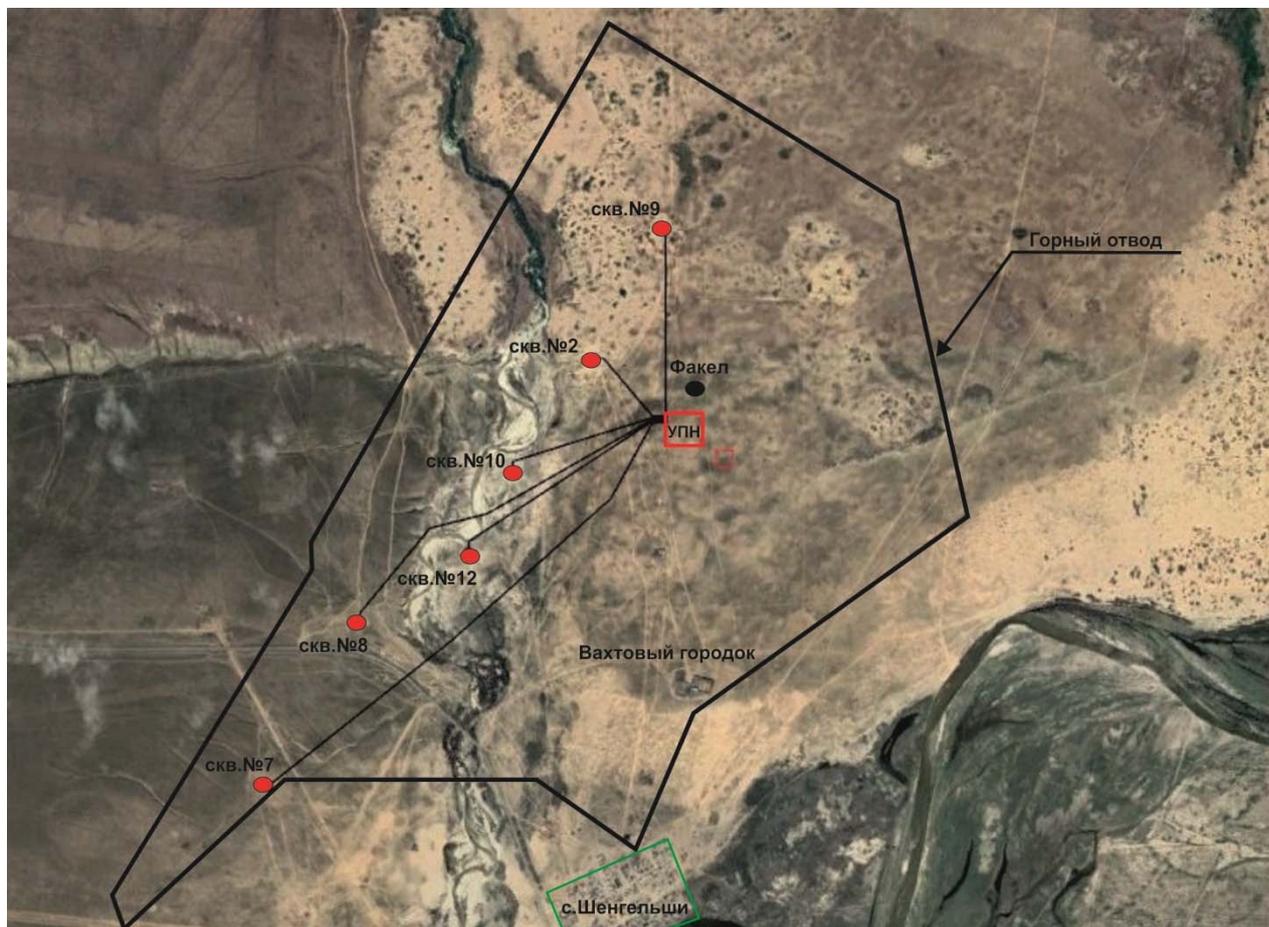


Краткое нетехническое резюме

Наименование проекта - Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Обустройство месторождения Мортук Восточный» на окружающую среду в Мугалжарском районе Актыубинской области

Участок недр предоставлен ТОО «Astana Expo Trade Ltd» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Мортук Восточный на основании протокола Компетентного органа (№257403 от 23 декабря 2022г). Участок недр расположен в Актыубинской области. Площадь участка недр составляет 12,22 кв.км.



Месторождение Мортук Восточный в административном отношении расположено в Мугалжарском районе Актыубинской области РК.

Областной центр - город Актобе находится на расстоянии 250 км по шоссейной дороге к северу от месторождения, на юго-востоке поселок Шенгельши расположен (1,7 км от крайнего источника) и поселок Новый Жанажол (15 км) на западе поселок Шубарши (34 км), пос.Жагабулак (4,5 км), сообщение с которыми осуществляется сетью грунтовых дорог.

В орографическом отношении район работ расположен в долине реки Эмба и представляет собой всхолмленную равнину, расчлененную балками и оврагами. Поверхность рельефа покрыта песками, суглинками и солончаками. Это район с абсолютными отметками рельефа 178-214 м над уровнем моря.

Месторождение находится в районе с развитой инфраструктурой, к западу от месторождения ведется промышленная разработка нефтяного месторождения Кенкияк, на юго-западе - нефтегазоконденсатного месторождения Жанажол, на юго-востоке - нефтяного месторождения Алибекмола. Непосредственно через месторождение проходят магистральные газопровод и нефтепровод, соединяющий месторождения Жанажол, Алибекмола, Кенкияк и далее с магистральным нефтепроводом Атырау–Орск, Кенкияк – Атырау.

Гидрографическая сеть представлена бассейном реки Эмба и ее притоков. Во время весеннего паводка пойма реки Эмба на значительном пространстве заливается тальми водами, сохраняющимися до конца мая месяца. С юго–востока на северо–запад площадь пересекает временно пересыхающий водоток (река Талдысу), постоянный сток у которого есть только в период весеннего половодья.

Общие сведения о проекте

Целью настоящей работы проекта «Обустройство месторождения Мортук Восточный» в Мугалжарском районе Актюбинской области является обустройство месторождения по сбору и подготовки добываемой нефти на установке переработке нефти (УПН), а также создания сопутствующей инфраструктуры для дальнейшей промышленной разработки месторождения.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО "Astana Expo Trade Ltd",

Индекс: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы",

Проспект Рақымжан Қошқарбаев, здание № 1/4,

БИН 150140014161,

Руководитель: ИБРАЕВ АЯН БЕКОВИЧ,

E-mail: a.bektasova@astanaexpotrade.com

Заказчиком принято решение обустройство месторождения выполнить поэтапно, в том числе:

1 этап строительства:

- Система сбора нефти: площадки добывающих скважин №2 и №9, промысловые трубопроводы (выкидные линии);
- Промышленная площадка УПН (Сбор и разгазирование НГС);
- ВЛ от площадки УПН до Вахтового поселка

2 этап строительства:

- Система сбора нефти: площадки добывающих скважин №7 и №10, промысловые трубопроводы (выкидные линии);
- Промышленная площадка УПН ((Увеличение резервуарного парка, монтаж дополнительных ГТУ, монтаж установки компрессора);

3 этап строительства:

- Система сбора нефти: площадки добывающих скважин №8 и №12, промысловые трубопроводы (выкидные линии);
- Промышленная площадка УПН (Монтаж установки сероочистки);
- Вахтовый поселок и площадка склада;

4 этап строительства:

- Промысловые дороги (подъезды к площадкам добывающих скважин (6 площадок), УПН, Вахтового поселка, площадке склада);
- Строительство сетей ВЛ.

Установка подготовки нефти (УПН) полного развития имеет следующую мощность:

- - Жидкость – 65,0 тыс. м³/год (178 м³/сут), в том числе:
- - Нефть – 50.0 тыс. м³/год (137 м³/сут);
- - Пласт. вода -15.0 тыс. м³/год(41 м³/сут);
- - Попутный газ – 25 млн м³/год.(70000 м³/сут)/

Территория площадки УПН составляет 3,28 га. Площадки скважин – 6 га. Вахтовый поселок со складом занимает 1,65 га.

Подъездные дороги к проектируемым объектам общей протяженностью - 7.663км.

Проектируемые объекты находятся на территории горного отвода, переданной в пользование ТОО «Astana Expo Trade Ltd», поэтому дополнительного отвода земель не требуется. Целевое назначение: для осуществления операций по недропользованию на месторождении Мортук Восточный.

Выбор места обусловлен Контрактом № 5169-УВС от 14 февраля 2023г на добычу углеводородов на месторождении Мортук Восточный, выданным Министерством Энергетики Республики Казахстан 14 февраля 2023 г. на 25 лет.

Атмосферный воздух

Период строительства

Проектом предусматривается поэтапное обустройство месторождения Мортук Восточный. Продолжительность строительства – 24 месяца.

Основными источниками воздействия на ОС при строительстве проектируемых объектов являются: работа строительных машин и механизмов, автотранспорта, работы по планировке площадок и откосов, сварочные и покрасочные работы.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ, за весь период проведения строительных работ, составит 41,8424 тонн, в том числе от стационарных источников 2,388 тонн, от передвижных источников 39,4544 тонн.

Этап эксплуатации

Основными организованными источниками выбросов при эксплуатации УПН являются: ГТУ, печь подогрева нефти, факел, ДЭС, дыхательные клапаны резервуаров хранения нефти.

К неорганизованным источникам постоянного действия при эксплуатации месторождения относятся запорно-регулирующая арматура межплощадочных трубопроводов.

Основными загрязняющими веществами будут являться - азота диоксид, азота оксид, углерод, диоксид серы, углерода оксид, метан и углеводороды предельные C1-C5.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в период ежегодной эксплуатации запроектированных объектов составит: **15,6518 г/сек** или **382,7463 т/год**.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при осуществлении проектируемых работ оказывать не будет.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него.

Водные ресурсы

Реализация проекта не предусматривает воздействия на поверхностные и подземные воды.

В районе расположения месторождения отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевой воды, поэтому для обеспечения хозяйственно-бытовых и производственных нужд на предприятии используется привозная вода, поставляемая автоцистернами в рамках заключенного договора.

Потребности в воде **при строительстве** в процессе реализации проекта:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 43,2 м³
- на орошение стройплощадки при планировке и уплотнении - 1350 м³;
- на гидроиспытание резервуаров - 794 м³.

Объем отводимых хозяйственно - бытовых сточных вод при проведении СМР составит 43,2 м³/период.

В процессе проведения СМР отсутствует сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

При эксплуатации на проектируемых площадках вода используется на УПН и вахтовом поселке.

- УПН на хозяйственно-питьевые нужды – 98,19 м³/год,
- УПН на производственные нужды – 29,2 м³/год.
- Вахтовой поселок на хозяйственно-питьевые нужды - 3222,6 м³/год.

После опрессовки трубопроводов вода собирается в емкость и вывозится подрядной организацией на утилизацию или на повторное использование на других объектах. Все сточные воды будут собираться в специальные емкости и сдаются на утилизацию специализированной организации по договору.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет, сброса сточных вод не предусмотрено.

Почвенный покров

Основное воздействие на почвенно - растительный покров приходится при **строительных** работ являются транспортные средства, снятия плодородного слоя и др. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет.

Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

Отходы производства и потребления

Предполагаемые объемы образующихся отходов при **строительных** работах: всего – 7,507 тонн/период, из них опасные отходы – 1,268 т, неопасные – 6,239 т.

Основные виды отходов на период строительных работ: металлолом – 1,2 т/период, это инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и демонтаже оборудования (металлические стружки, обрезки труб, арматуры и т.д.). Тара лакокрасочных материалов составит – 0,102 т/ период, образуется в процессе покрасочных работ. Отработанные моторные масла ориентировочно составит – 1,152 т/ период; образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации дизельных установок. Промасленная ветошь - 0,014 т/период, образуется в результате использования ветоши для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. Огарки сварочных электродов - 0,039 т/ период, образуются в результате технологического процесса сварки металлов. Строительные отходы – 0,5 т/ период, образуются в процессе проведения монтажных работ. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев. Коммунальные отходы – 4,5 т/период, образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала.

Предполагаемые объемы образующихся отходов при **эксплуатации** – 3,738 тонн/период, из них опасные отходы – 0,826 т, неопасные – 2,912 т.

При эксплуатации образуются следующие отходы: нефтешлам – 0,328 т/год, образуется после зачистки резервуаров, собирается в специально отведенном месте в специальные закрытые контейнеры, емкости. Отработанные смазочные масла - 0,259 т/год, образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации насосных установок. Промасленная ветошь - 0,076 т/год образуется в результате использования ветоши для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. Отработанные люминесцентные лампы - - 0,008 т/год образуются в процессе эксплуатации, для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории месторождения. Отработанные щелочные батареи – 0,002 т/год, образуются после истечения срока годности. Отработанные аккумуляторы – 0,117 т/год образуются после истечения срока годности при эксплуатации ДЭС (дизельная электростанция). Отработанные масляные фильтры - 0,030 т/год. Тара лакокрасочных материалов составит – 0,006 т/ период, образуется в процессе покрасочных работ. Изношенные средства защиты и спецодежда – 0,180 т/год, пришедшие в негодность индивидуальные средства защиты (спецодежда, каска, обувь, очки и др.), образующиеся при производстве работ. Металлолом – 0,030 т/период, это инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и демонтаже оборудования (металлические стружки, обрезки труб, арматуры и т.д.). Огарки сварочных электродов – 0,002 т/ период, образуются в результате технологического процесса сварки металлов. Коммунальные отходы - 2,70 т/год, образуются в результате непромышленной деятельности рабочей бригады. Все отходы будут собираться в местах временного складирования на срок не более шести месяцев, до передачи специализированным организациям на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, согласно требованиям Экологического Кодекса РК, ст.320.

Все отходы будут передаваться для переработки и утилизации специализированным предприятиям, расположенным в Актюбинской области. Захоронение отходов в рамках данного проекта не предусматривается.

Животный мир

Факторами воздействия в период строительства могут являться: земляные работы, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, работа автостроительной техники, места образования и временного хранения отходов.

В период проведения работ влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов: прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части местообитаний и т.п.) и косвенных (сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды обитания).

В период эксплуатации дополнительного воздействия на животных оказываться не будет.

В связи с тем, что территория участка расположена на значительном расстоянии от селитебных зон воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет.

Физические факторы

При **строительстве** источниками физического воздействия на здоровье людей являются строительные машины и автотранспорт. После окончания основного объема строительных работ основные источники шумового и вибрационного воздействия на персонал и окружающую природную среду будут ликвидированы и будут значительно ниже порога 80 дБ, допустимого на рабочих местах.

Движение автотранспорта при строительстве площадки будет происходить по существующим автодорогам. Использование этой техники будет краткосрочным, а места проведения строительных работ удалены от населенных мест, что позволит защитить население от шумового воздействия.

При **эксплуатации** основными источниками физического воздействия на здоровье людей являются ГТУ, ДЭС. В рамках данного проекта проведен акустический расчет с целью определения уровня шума, исходящего от запроектированных объектов при эксплуатации УПН и ДЭС вахтового поселка.

Выполненный анализ характеристик оборудования показывает, что как на стадии строительства и эксплуатации уровни звукового давления в рабочей зоне, на границе СЗЗ предприятия и на границе жилой зоны не превысят нормативных значений.

Ионизирующее излучение, волновые и радиационные излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду от проектируемых сооружений отсутствуют.

Аварийные ситуации

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при разработке проекта на рассматриваемом месторождении являются: нарушение технологических процессов; технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности; нарушением технологии эксплуатации и обслуживания оборудования, отказом работы оборудования, человеческим фактором; несоблюдение требований противопожарной защиты при использовании ГСМ и т.д.

Предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- Разработка Плана ликвидации возможных аварий; и Плана ликвидаций последствий аварий, согласованные с местными исполнительными органами;
- Разработка системы конструктивных материалов средств наглядной агитации, технологических регламентов ведения технологических процессов, правил обращения со взрыво- и пожароопасными веществами;
- Систематическое обучение и тренинг персонала на подтверждение компетентности в правильных действиях при возможных аварийных обстоятельствах под руководством и при содействии представителей местных исполнительных органов власти в области ЧС;
- Организация основных и дублирующих средств связи с органом, специально уполномоченным на решение задач в области защиты персонала и территории при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- Осуществление контроля и надзора за соблюдением норм технологического режима, правил и норм техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности;
- Систематическая проверка технического состояния средств индивидуальной и коллективной защиты персонала;
- Исключение несанкционированного доступа на территорию предприятия;
- Организация системы видеонаблюдения.

Мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду

По атмосферному воздуху: проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства: своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному миру: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта, производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру: контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается. Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

«Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями от 22.07.2024)

«Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 № 280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021)

Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 № 63 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2024 г.);

Классификатор отходов, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. №314.