



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «КТК Operating»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Проект разработки месторождения Тортай.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.06.2023г. Вх. KZ81RYS00399717

Общие сведения

В тектоническом отношении нефтяное месторождение Тортай находится на северо-западном склоне Южно-Эмбинского поднятия. В административном отношении основная часть пробуренных скважин относится к Жылыойскому району Атырауской области, остальная – Бейнеускому району Мангистауской области. Мангистауская область расположена на юго-западе Казахстана, к востоку от Каспийского моря на плато Мангышлак (Мангистау). Граничит на северо-востоке с Атырауской и Актюбинской областями, на юге — с Туркменией и на востоке — с Узбекистаном. Координаты угловых точек горного отвода месторождения Тортай: 46° 20'00" с.ш. 54°50'00" в.д. 46° 22'00" с.ш. 54°50'00" в.д. 46° 22'00" с.ш. 54°00'00" в.д. 46° 23'15" с.ш. 55°01'36" в.д. 46° 27'00" с.ш. 55°09'00" в.д. 46° 26'00" с.ш. 55°10'00" в.д. 46° 24'29" с.ш. 55°08'45" в.д. 46° 22'00" с.ш. 55°05'24" в.д. 46° 21'12" с.ш. 55°02'48" в.д. 46° 20'00" с.ш. 55°00'00" в.д. Месторождение выявлено в 1974г скважиной П-1, где при испытании интервала 3052-3054м из отложений нижнего карбона были получены кратковременные промышленные притоки нефти. Площадь горного отвода составляет 107,6 км2. Глубина отвода – до палеозойского фундамента. На территории Мангистауской области Бейнеуского района располагается 3 скважины планируемые к расконсервации №№2, 4, 20. Данное место выбрано в связи с имеющимся контрактом на добычу, выбор других мест не рассматривался.

Краткое описание намечаемой деятельности

В рамках намечаемой деятельности «Проект разработки месторождения Тортай» Для разработки месторождения Тортай рассмотрены 3 варианта. Вариант 1(Рекомендуемый). Данный вариант предусматривает разработку месторождения с существующим фондом скважин. Всего восстановление с консервации и ликвидированного фонда намечается по 9 скважинам (№№ 2, 4, 14, 17, 20, 22, 30, 46, П-1) в том числе по скважине 20 после испытания и отработки на нефть планируется перевод под закачку. Скважины 2, 4, 20 территориально относятся к Бейнеускому району Мангистауской области. Скважины П-1, 14, 17, 22, 30, 46 относятся к Жылыойскому району Атырауской области. Общий фонд добывающих скважин составит 8 ед.,



нагнетательных - 1 ед. Вариант 2. Предусматривает разработку доукомплектацией ячеек добывающих скважин, путем бурения новых скважин. По данному варианту всего предусматривается бурение 2 добывающие скважины. Остальные мероприятия по вводу скважин в эксплуатацию аналогичны с первым вариантом. Вариант 3 – с целью увеличения охвата разработкой по площади предусматривает дальнейшее разбуривание месторождения. Всего предусмотрено бурение 8 добывающих скважин и усиление системы ППД, путем перевода скважин под нагнетание. Остальные мероприятия по вводу скважин в эксплуатацию аналогичны с первым вариантом.

В данном проекте запланировано расконсервация 9 скважин в период с 2023 по 2025 год. Расконсервация: в 2023г-5ед, в 2024г-2ед., восстановление с ликвидированного фонда: в 2024г-1ед, в 2025г – 1 ед. Начало реализации намечаемо деятельности запланировано после получения всех необходимых разрешительных документов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы при осуществлении намечаемой деятельности: Железо (II, III) оксиды 3 Класс опасности 0,026375 г/с 0,008558 т/год; Марганец и его соединения 2 Класс опасности 0,0028785 г/с 0,000907 т/год; Азота (IV) диоксид 2 Класс опасности 12,39055001 г/с 20,94156 т/год; Азот (II) оксид 3 Класс опасности 2,013464985 г/с 3,4030035 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) 3 Класс опасности 0,831944425 г/с 1,3362 т/год; Сера диоксид 3 Класс опасности 1,900000015 г/с 3,2421 т/год; Сероводород 2 Класс опасности 0,0002564 г/с 0,0081928 т/год; Углерод оксид 4 Класс опасности 10,06944444 г/с 17,0754 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор 2 Класс опасности 0,000695 г/с 0,000028 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 0,1007194 г/с 0,782568 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 0,050002 г/с 0,56454 т/год; Бензол 2 Класс опасности 0,0004865 г/с 0,00378 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) 3 Класс опасности 0,0564029 г/с 0,0013905 т/год; Метилбензол 3 Класс опасности 0,0003058 г/с 0,002376 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 1 Класс опасности 0,00001935 г/с 0,000035855 т/год; Формальдегид (Метаналь) 2 Класс опасности 0,19666668 г/с 0,32913 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) 0,003335 г/с 0,0000128 т/год; Уайт-спирит 0,05625 г/с 0,0002025 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С 4 Класс опасности 4,810246115 г/с 10,60475 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) 3 Класс опасности 34,597749 г/с 12,37699 т/год; В С Е Г О на 2023 год 67,10779152 г/с 70,68172496 т/год; на 2024 год 40,26467491 г/с 42,40903497 т/год; на 2025 год 13,421558 г/с 14,136345 т/год. При эксплуатации ориентировочно Азота (IV) диоксид 2 Класс опасности 0,869466667 г/с 8,071432 т/год; Азот (II) оксид 3 Класс опасности 0,141318333 г/с 1,3115952 т/год; Углерод 3 Класс опасности 0,0575 г/с 0,639072 т/год; Сера диоксид 3 Класс опасности 0,133166667 г/с 1,07208 т/год; Сероводород 2 Класс опасности 0,00010738 г/с 0,00321854836 т/год; Углерод оксид 4 Класс опасности 0,703366667 г/с 6,817136 т/год; Метан 0,0027 г/с 0,086 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 0,66201258 г/с 0,52198694564 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 0,2436964 г/с 0,19295161668 т/год; Бензол 2 Класс опасности 0,00064305 г/с 0,01879153236 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) 3 Класс опасности 0,00041353 г/с 0,01093733868 т/год; Метилбензол 3 Класс опасности 0,00020706 г/с 0,00633467748 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 1 Класс опасности 0,000001348 г/с 0,000012756 т/год; Формальдегид (Метаналь) 2 Класс опасности 0,01365 г/с 0,133488 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С 4 Класс опасности 0,329666667 г/с 3,308832 т/год; В С Е Г О :3,1579163 г/с 22,19386862 т/год.

Предварительные виды и характеристика образующихся отходов производства и потребления при расконсервации Отработанные масла – образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации дизельных



установок. Для временного размещения отработанного масла на промплощадке предусмотрена емкость. Код отхода 13 02 04*. Классификация отхода- опасные отходы. Ориентировочный объем – 1,4481т. Промасленная ветошь – образуется в результате использования ветоши для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасна, нерастворима в воде. Проектом предусматривается ее временное хранение с последующим вывозом по договору. Код отхода 15 02 02* Классификация отхода – опасные отходы. Ориентировочный объем -6,858 т. Использованная тара из-под химреактивов и сухого цемента - образуется в результате использования химреактивов и цемента в технологическом процессе. Вывозится на захоронение по договору. Код отхода 15 01 05 Классификация отхода – не опасные отходы Ориентировочный объем -0,0576т. Металлолом - инертные отходы, остающиеся при ликвидации, техническом обслуживании и демонтаже оборудования (металлические стружки, обрезки труб, арматуры и т.д.). По мере образования металлолом сдается на переработку по договору. Код отхода 02 01 10. Классификация отхода-не опасные отходы. Ориентировочный объем -5 т. Огарки сварочных электродов – образуются в результате проведения сварочных работ. По своим физическим и химическим свойствам не пожароопасен, не растворим в воде, при хранении химически не активен. По мере накопления вывозится по договору. Код отхода 12 01 13. Классификация отхода-не опасные отходы Ориентировочный объем -0,00405т. Строительные отходы - инертные отходы, образованные в результате проведения демонтажных работ. По мере образования строительные отходы вывозятся по договору. Код отхода 17 09 04. Классификация отхода- не опасные отходы Ориентировочный объем -1,860 т Отходы потребления будут представлены следующим видом отходов: Коммунальные отходы (ТБО) – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека (остатки упаковки из-под продуктов (стекло, пластиковые бутылки и металлические банки из-под продуктов, бумага, картон, пищевые отходы). Твердо-бытовые отходы вывозятся с территории площадки по мере накопления по договору. Согласно Приказу и.о Министра здравоохранения Республики, Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» - Срок хранения коммунальных отходов в контейнерах при температуре 00С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Код отхода 20 01 08. Классификация отхода- не опасные отходы Ориентировочный объем -1,4481т Предварительные виды и характеристика образующихся отходов производства и потребления при эксплуатации. Коммунальные отходы (ТБО) Ориентировочный объем - 2,25 т Промасленная ветошь Ориентировочный объем -0,1524т. Металлолом Ориентировочный объем -0,7584. Огарки сварочных электродов Ориентировочный объем -0,0015т.

Предварительный расчет максимальных объемов водопотребления и водоотведения при расконсервации Расчет потребления воды на питьевые нужды $V_{\text{пить}} = 0,025 \cdot 90 \cdot 30 = 67,5$ м3 Расчет потребления воды на хоз. бытовые нужды $V_{\text{хоз-быт}} = 0,12 \cdot 90 \cdot 30 = 324$ м3 Расчет потребления воды на технические нужды $V_{\text{тех}} = 4,123 \cdot 90 = 371,07$ м3 Норма расхода воды на бытовые нужды (душевая сетка) в смену: • бытовые нужды – 500 л; • душевая сетка – 6 мест. $V_{\text{душ}} = 500 \cdot 6 \cdot 10^{-3} = 3,0$ м3/сут или $3,0 \cdot 90 \text{ дн} = 270$ м3/год; Расход воды на столовую при норме расхода 12 л/усл. блюдо. Количество блюд – 5. $V_{\text{стол}} = 12 \cdot 5 \cdot 90 \cdot 10^{-3} = 1,8$ м3/сут или $1,8 \cdot 90 \text{ дн} = 162$ м3/год; Расход воды на прачечную при норме расхода 75 л /сухого белья. Норма сухого белья на человека - 1 кг: $V_{\text{прач}} = 75 \cdot 1 \cdot 30 \cdot 10^{-3} = 2,25$ м3/сут или $2,25 \cdot 90 \text{ дн} = 202,5$ м3/год. Предварительный расчет максимальных объемов водопотребления и водоотведения при эксплуатации Расчет потребления воды на питьевые нужды $V_{\text{пить}} = 0,025 \cdot 365 \cdot 30 = 273,75$ м3 Расчет потребления воды на хоз. бытовые нужды $V_{\text{хоз-быт}} = 0,12 \cdot 365 \cdot 30 = 1314$ м3 Норма расхода воды на бытовые нужды (душевая сетка) в смену: • бытовые нужды – 500 л; • душевая сетка – 6 мест. $V_{\text{душ}} = 500 \cdot 6 \cdot 10^{-3}$



= 3,0 м3/сут или $3,0 * 365 \text{ дн} = 1095 \text{ м3/год}$; Расход воды на столовую при норме расхода 12 л/усл. блюдо. Количество блюд – 5. $V_{\text{стол}} = 12 * 5 * 90 * 10^{-3} = 1,8 \text{ м3/сут}$ или $1,8 * 365 \text{ дн} = 657 \text{ м3/год}$; Расход воды на прачечную при норме расхода 75 л /сухого белья. Норма сухого белья на человека - 1 кг: $V_{\text{прач}} = 75 * 1 * 30 * 10^{-3} = 2,25 \text{ м3/сут}$ или $2,25 * 365 \text{ дн} = 821,25 \text{ м3/год}$.

Вырубка или перенос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается.

Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на ОС предполагает выполнение мероприятий по защите окружающей среды: Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; Организация рациональной системы водопотребления и водоотведения на период работ; Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности ; Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия; Содержание в исправном состоянии мусоросборных контейнеров и др мероприятия запланированные природопользователем. Необходимо соблюдение требований Экологического кодекса РК. Вывоз производственных отходов, образующиеся в результате деятельности с территории месторождения для утилизации и переработки, осуществлять подрядной организацией имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК. Также должны быть осуществлены мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности согласно приложению 4 Экологического кодекса РК.

Намечаемая деятельность: Проект разработки месторождения Тортай., относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

