



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 Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Vecturly Energy Operating»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Дополнение к проекту разведочных работ по оценке залежей углеводородного сырья на участке Бектурлы Восточный».

Материалы поступили на рассмотрение: 05.02.2025. вх. KZ89RYS00985453.

Общие сведения

Месторождение Восточный Бектурлы располагается в пределах Южно-Мангышлакского осадочного бассейна, в достаточно изученном регионе по данным сейсморазведочных работ и бурения глубоких скважин. В непосредственной близости от месторождения находятся промышленно разрабатываемые месторождения Узень, Карамандыбас, Жетыбай, Бектурлы, Восточный Жетыбай, Актас и др. В административном отношении месторождение Восточный Бектурлы приурочено к Каракиянскому району Мангистауской области Республики Казахстан. К югу от участка проходит железная дорога «Жанаозен-Жетыбай-Курык-Мангистау-Атырау». Железнодорожная станция Жетыбай находится в 3 км от месторождения. Шинжир-2 до Жетыбая 22 км, Мунайши 20 км, каспийское море 65 км, Корганой-1 до Жетыбая 17 км, Мунайши 17 км, каспийское море 65 км. В городе Ақтау имеется морской порт с нефтеналивным причалом, к которому подведен магистральный нефтепровод. В орографическом отношении район месторождения представляет собой слегка всхолмленную равнину. Отметки рельефа изменяются от «плюс» 120 м до «плюс» 135 м. Климат района – резко-континентальный, с значительными колебаниями среднесуточных и сезонных температур. Летом температура воздуха достигает «плюс» 45оС, зимой – опускается до «минус» 35оС. Частые сильные ветры, преимущественно восточного и юго-восточного направлений. Редкие осадки выпадают, в основном, в осенне-весенний период, среднегодовое количество осадков не превышает 100-150 мм в год. Растительный и животный мир характерен для зоны пустынь и полупустынь. Гидрографическая сеть представлена редкими колодцами с горько-соленой водой, непригодной для питья. Постоянных водотоков нет. Для технических целей



используется пластовая альб-сеноманская вода, добываемая из специально пробуренных скважин на альб-сеноманский горизонт. Для питьевых целей вода подвозится автоцистернами из посёлка Жетыбай. В непосредственной близости от Контрактной территории расположены разрабатываемые месторождения Узень, Жетыбай, Восточный Жетыбай, Асар, Шинжир, Каменистое, Актас с развитой инфраструктурой. Проектируемая деятельность будет осуществляться вне территории водных объектов и их водоохраных зон и полос, а именно на территории объекта проектирования отсутствуют поверхностные водные объекты. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, памятники архитектуры и культурного наследия, курортные зоны и зоны отдыха в границах месторождения и его санитарно-защитной зоны отсутствуют. На участке проектирования скважины особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют. Зеленые насаждения на территории площадки отсутствуют.

Географические координаты: Шинжир-2 43 °28 '24.2" 52 °21 '20.1" Корганой-1 43 °31 '37.22" 52 °19 '14.8".

Краткое описание намечаемой деятельности

Целью настоящей работы является обоснование продления периода разведки на рассматриваемой территории в соответствии со статьей 117 Кодекса Республики Казахстан № 125-VI от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» и формирование условий для полноценного проведения этапа пробной эксплуатации месторождений. В связи с истечением срока периода разведки 2 апреля 2025 года планируется его продление на три года (апрель 2025 года – апрель 2028 года), что позволит полностью реализовать пробную эксплуатацию месторождений. В рамках продления предусмотрено: - Сохранение за недропользователем участков недр месторождений Восточный Бектурлы, Шинжир, Шинжир Северный и Корганой для пробной эксплуатации. - Возврат оставшейся территории государству. - Уточнение объемов геологоразведочных работ, включая продление сроков расконсервации ранее пробуренных скважин Корганой-1 и Шинжир-2, с целью их дальнейшего испытания. Продление срока разведки до апреля 2028 года позволит завершить все запланированные работы, включая пробную эксплуатацию, и создать условия для перехода к этапу промышленной разработки. В рамках настоящего проектного документа бурение скважин не планируется. Сейсморазведочные работы и другие виды полевых исследований на Бектурлы Восточный не планируются. После расконсервации скважин Шинжир-2 и Корганой-1 отбор керна не предусмотрен. После расконсервации скважин Шинжир-2 и Корганой-1 планируется проведение работ по отбору глубинных и устьевых проб с целью изучения характеристик пластовых флюидов. Проектируемые мероприятия на участке Бектурлы Восточный включают расконсервацию и испытание скважин Корганой-1 и Шинжир-2. Расконсервация скважины Шинжир-2 займет 15 суток и включает работы по восстановлению технического состояния скважины, проверке оборудования. После выполнения данных мероприятий предусмотрено произвести обвязку выкидных линий. Аналогичная схема работ предусмотрена для скважины Корганой-1. Расконсервация скважины, рассчитанная на 15 суток. Расконсервацию скважин предполагается осуществлять с применением следующего оборудования и техники: Сварочный агрегат, Подъемный агрегат УПА-60/80, Автокран. Полуприцеп, Бульдозер или фронтальный погрузчик. Экскаватор, Цементировочный агрегат.



Дизель-генераторная станция. Раствор для разбуривания цементных мостов плотностью 1,12-1,14 г/см³ в объеме 200 м³. Вода для освоения плотностью 1,02 г/см³ в объеме 50 м³, Жидкость консервации – 50 м³, Перфорационная жидкость в объеме 100 м³. Дизтопливо - 44,4901 т. Оборудовании: устья скважины (наземное оборудование): - ОП21-180/80х 35. Превентордвоенный ПП2-180-35; - Колонная головка; - Фонтанная арматура; - Задвижки высокого давления; - Фальшмуфта для переоборудования скважины. Комплект бурового и силового оборудования: - Буровая установка. УПА 60/80, 1ед; Дизельный двигатель, 1 ед.; - Емкости для промывочной жидкости, (№1, 2 по 50 м³, №3 – 30 м³); - Электростанция, 1 ед. - Мерная ёмкость при вызове притока, 25 м³. Предполагаемые размеры – 1 га.

По расконсервации скважин (КРС) выполняется агрегатом УПА-60/80. План работ по восстановлению скважин: СМР Демонтаж тумбы и устья скважины. Монтаж колонной головки. Монтаж превентора ПП2 180 х 350 Сборка и спуск компоновки долото 3-х шарошечное Ø 140 мм+ВЗД-105 на СБТ Ø 73 мм для разбуривание цементных мостов. Спуск до головы ЦМ. Разбуривание моста в до провала. Подъем компоновки. Спуск перо на СБТ Ø 73 мм до жесткой посадки. Промывка скважины через сетку, пластовой водой плотностью 1,12-1,14 г/см³ до выхода чистой жидкости. Подъем компоновки. Спуск компоновки долото 3-х шарошечное Ø104 мм+ВЗД-85 на СБТ Ø 73 + СБТ Ø 60 мм до головы цементного ЦМ. Разбуривание ЦМ моста в до провала. Подъем компоновки. Спуск перо на СБТ Ø 73 + СБТ Ø 60 мм до жесткой посадки. Промывка скважины через сетку, пластовой водой плотностью 1,12-1,14 г/см³ до выхода чистой жидкости. Подъем компоновки. Перфорация (перестрел). Спуск на НКТ Ø 73 мм (+ 60 мм) с воронкой до глубины выше на 10-15м от интервала перфорации. Монтаж фонтанной арматуры АФК 65х 350. Замещение скважины на техническую воду Проведение работ по ГИС. Свабирование, Профиль притока, КВД, Отбор проб и т.д. Полный подъем компоновки НКТ Ø 73/60 мм с воронкой Спуск подземного оборудования Итого общая продолжительность проведения расконсервации 15 суток.

Продолжительность расконсервации 1 скважины суток составит - 15,0 суток. График расконсервации скважины Шинжир-2: 2025 год. Корганой-1: 2026 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При количественном анализе выявлено, что общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу при расконсервации скважин составит в (2025 г.) от 1 скв. 6,08185 г/с или 3,75871 т/год, в (2026 г.) от 1 скв. 6,08185 г/с или 3,75871 т/год. Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности от 1-ой скв., 0123 Железа оксид 0,022575 г/с, 0,001126 т/год, Класс опасности 3, 0143 Марганец и его соединения 0,000537 г/с, 0,000537 т/год, Класс опасности 2, 0301 Азота диоксид 2,19899 г/с, 1,424288 т/год, Класс опасности 2, 0304 Азота оксид 0,355574 г/с, 0,23137 т/год, Класс опасности 3, 0328 Углерод 0,144139 г/с, 0,089039 т/год, Класс опасности 3, 0330 Ангидрид сернистый 0,339974 г/с, 0,222421 т/год, Класс опасности 3, 0337 Углерод оксид 1,78586 г/с, 1,157571 т/год, Класс опасности 4, ОБУВ 50, 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 0,037245 г/с, 0,038615 т/год, ОБУВ 50, 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 0,00134 г/с, 0,000331 т/год, ОБУВ 30, 0703 Бенз/а/пирен 0,0000041 г/с, 0,000002203 т/год, Класс опасности 1, 1325 Формальдегид 0,03441 г/с, 0,022251 т/год, Класс опасности 2, 2754 Алканы С12-19 0,845655 г/с, 0,546495 т/год, Класс опасности 4, 2908 Пыль



неорганическая: 70-20% двуокиси кремния 0,315546 г/с, 0,025162 т/год, Класс опасности 3. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей нет. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Для питьевых целей - привозная бутилированная вода. Вода используется: - в питьевых и хозяйственных целях (влажной уборки производственных и бытовых помещений, стирки спецодежды и др. хозяйственно-бытовых нужд); - для производственных нужд: для приготовления цементного раствора, обслуживания транспорта и спецсредств, задействованных при проведении работ и т.д. Общее количество воды, используемой при расконсервации скважин составляет Водопотребление 457,6 м³/сква/цикл от 1 скв. и 915,2 м³/сква/цикл от 2-х скв. Питьевая вода, в том числе: 3,6 м³/цикл - на хоз-бытовые нужды 3,6 м³/цикл Вода на технические нужды 454,0 м³/цикл, в том числе: - технологические нужды 404,0 м³/цикл - пожаротушение 50,0 м³/цикл Повторное использование 404,0 м³/сква/цикл. Водоотведение - 3,6 м³ от 1 скв., 7,2 м³ – от 2-х скв.

Использование водных ресурсов отсутствует. Использование воды из ближайших поверхностных водных источников не планируется. Поверхностного и подземного водозабора нет. Специальное водопользование не планируется. Водопотребление и утилизация сточных вод осуществляется на основании договора со специализированной организацией.

Лимиты накопления отходов производства и потребления при расконсервации скважин. Твердо-бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 0,1045 т, 5 класс Неопасные 20 03 01. Ветошь промасленная - ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами, обслуживание машин и механизмов - 0,127 т, 3 класс Умеренно опасные 15 02 02*. Строительные отходы - смешанные отходы строительства и сноса – 2,0 т 4 класс Малоопасные 17 01 07. Буровые отходы (буровой шлам, отработанный БР) - 231,6926 т 3 класс Умеренно опасные 01 05 05*. Металлолом - износ оборудования, машин и механизмов – 0,5 т. 4 класс Мало опасные 16 01 17. Огарки сварочных электродов – отходы сварки, проведение сварочных работ – 0,00045 т 4 класс Мало опасные 12 01 13. Используемая тара (упаковочная тара из-под реагентов, бочки из-под масел и др.) – 0,600 т 4 класс Мало опасные 15 01 05. ВСЕГО - 234,91025 т от 1 скв., от 2-х скв. – 469,8205 т. Отходы производства временно складироваться и далее сдаются специализированным компаниям. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием



источника приобретения, объемов и сроков использования: Электроснабжение – в период расконсервации скважин ДЭС. Стройматериалы, грунт и песчано-гравийная смесь будет доставляться автосамосвалами с местных карьеров. Материалы, трубы, хим. реагенты, ГСМ также будут доставляться автотранспортом. Связь с головным офисом и представительством спутниковая.

Проведение работ по расконсервации скважин оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения), а также увеличивает первичную и вторичную занятость местного населения. На основании интегральной оценки можно сделать вывод, что по интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды наибольшее воздействие будет оказываться на атмосферный воздух и геологическую среду. Интегральная оценка воздействия – низкой значимости. В целом воздействие можно принять как воздействие низкой значимости» когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Меры по регулированию выбросов носят организационно-технический характер: контроль за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений; запрещение продувки и чистки оборудования, газоотходов, емкостей, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства при бурении скважины; запрещение работы оборудования на форсированном режиме; ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу.

Намечаемая деятельность: «Дополнение к проекту разведочных работ по оценке залежей углеводородного сырья на участке Бектурлы Восточный», 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».



И.о. руководителя департамента

Жумашев Ержан Молдабаевич

