

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



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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Казахстанский филиал
АОЗТ Карачаганак
Петролиум Оперейтинг Б.В.**

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
Казахстанского филиала АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.»
«Обустройство скважины 9891 (GI_02). Обвязка и подключение.»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 04 января 2023 г. №
KZ06RYS00335204.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении скважина 9891 (GI_02) находится на территории существующего Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения (КНГКМ) в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области, в западной части горного отвода. Выбор места определяется согласно геолого-разведочным данным, до обустройства скважины.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность по обустройству скважины 9891 (GI_02) включает установку новой 8-дюймовой выкидной линии обратной закачки и ее соединение к удаленной станции запорной арматуры УСЗА-1, соединения к модулю обратной закачки газа, фонтанной арматуре, модулю факела и горизонтальному факелу на устье скважины 9891.

Линии розжига WJ-9891-FG-506-1"-A13, WJ-9891-FG-507-1"-A13 и запальная линия WJ-9891-FG-505-2"-A13 от факельного модуля до нового горизонтального факела должны быть установлены до ограждения устья скважины.

Функциональное назначение новой скважины будет таким же, как и у других нагнетательных скважин, подсоединенных к системе обратной закачки газа. Оборудование, устанавливаемое на новой скважине будет идентично оборудованию на существующих нагнетательных скважинах.



Высокосернистый газ с удаленной станции запорной арматуры УСЗА-1 направляется для обратной закачки на устье скважины 9891 (GI_02) по новой 8-дюймовой выкидной линии обратной закачки.

Ориентировочная длина выкидной линии – 2044 метра. Давление обратного нагнетания регулируется регулирующим клапаном PCV-0002 в модуле обратной закачки. Сигналы тревоги высокого и низкого давления настраиваются в контуре регулирования давления PIC-0002 и подаются обратно в интегральную систему управления и безопасности ИСУБ УКПГ-2. Давление обратного нагнетания будет поддерживаться в пределах $290 \div 350$ бар изб. Расход газа для обратного нагнетания измеряется ультразвуковым расходомером с компенсацией давления и температуры. Сигналы тревоги высокого и низкого расхода настраиваются и подаются обратно в ИСУБ УКПГ-2. Максимальный расход нагнетания не должен превышать $6.0 \text{ МСм}^3/\text{сут}$ (миллион станд. $\text{м}^3/\text{сут}$) из условия предельной скорости эрозии. В случае, если скорость газа увеличивается до предела скорости эрозии, контур регулирования давления PIC-0002 будет переопределен, и контроллер ограничения скорости SC-00001 возьмет на себя управление клапаном PCV-0002. Скорость газа будет ограничена до 15 м/с, при которой ожидается, что скорость эрозии находится в допустимых пределах. Чтобы избежать быстрого открытия регулирующего клапана PCV-0002, ограничитель скорости изменения будет воздействовать на клапан и обеспечивать постепенное открытие. Перепад давления на клапане PCV-0002 контролируется с помощью датчиков давления, установленных перед/после клапана. Высокий перепад давления настраивается и подается обратно в ИСУБ УКПГ-2.

До начала работ, связанных с нарушением земель, планируется снятие плодородного слоя почвы, его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель. По завершению намечаемой деятельности будет проведена рекультивация земель с восстановлением растительного покрова.

Предположительный период начала реализации объекта – конец 2024 года, продолжительностью 14 месяцев, срок эксплуатации – 14 лет (с возможным продлением), предполагаемый срок погребения объекта – 2037 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые ориентировочные выбросы загрязняющих веществ на период строительства намечаемой деятельности составят 7,524505 г/сек и 4,102399 т/год. В период рекультивации, ожидаемый годовой суммарный валовый выброс от работы источников составит 24,774 г/сек и 21,446 т/год. В период эксплуатации, ожидаемый годовой суммарный валовый выброс от работы источников составит 3,714245952 г/сек и 28,633626084 т/год.

Земельные ресурсы. Объектом намечаемой деятельности является земельный участок, предоставленный из земель запаса Западно-Казахстанской области, Бурлинского района. На период землепользования



данные земли переведены из категории земель запаса в категорию земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведённой территории нет.

Водные ресурсы. Водоохранная зона для балки Кончубай, Калминовки, Безымянной и реки Березовки на территории КНГКМ будет составлять – 500 метров. Расстояние до близлежащего водного источника реки Березовка - не менее 3010 м. Таким образом, участок проведения намечаемой деятельности не входит в водоохранную зону реки Березовка.

Ориентировочные общие объёмы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды объёмы водопотребления составят 273 м³, водоотведения - 273 м³.

На производственные нужды (гидроиспытание) объёмы водопотребления составят 7,15 м³, водоотведения - 7,15 м³.

На пылеподавление объёмы водопотребления составят 160,47 м³.

При реализации намечаемой деятельности вода будет доставляться силами подрядных организаций согласно контрактам, которые будут заключены с компаниями, которые будут осуществлять строительство объекта.

Кроме этого, возможно использование воды с ирригационных лагун КНГКМ для вторичного использования при согласовании с КПО на гидроиспытания и пылеподавление.

Водоотведение от питьевого потребления (канализационные стоки) с участка, подрядная организация осуществляет сбор и вывоз стоков с биотуалетов самостоятельно, утилизация водных растворов (вода/гликоль) осуществляется подрядной компанией согласно договора со специализированной организацией, водоотведение от пылеподавления являются безвозвратными.

Сбросы на рельеф местности или в открытые водоемы намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Недра. Карачаганакский проект реализуется в рамках окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет. Вид основной деятельности - добыча, подготовка, транспортировка и переработка углеводородного сырья. Объектом проводимых работ является земельный участок, предоставленный из земель запаса Западно - Казахстанской области, Бурлинского района.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются.

Животный мир. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются.

Отходы производства и потребления. Общие предполагаемые лимиты образования отходов производства и потребления при строительстве составят 76,56184 т/год, в т. ч. неопасные отходы - 74,27834 т/год (смешанные коммунальные отходы – 31,444 т/год, отходы сварки - 0,20234 т/год, отходы



металлов – 2,038 т/год, кабели – 2,5 т/год, отходы строительства – 12,825 т/год, изоляционные материалы – 10,088 тн, деревянная упаковка - 1,904 т/год, пластмассовая упаковка - 8,077 т/год, отходы пластмасс (пластмассовые заглушки труб) - 5,2 т/год) и опасные отходы (тара из под лакокрасочных материалов) - 2,2835 т/год.

Общие предполагаемые лимиты образования отходов производства и потребления при рекультивации составят – 0,2744т/год, в т. ч. опасные отходы (тара из-под удобрений) – 0,1012 т/год, неопасные отходы (смешанные коммунальные отходы) – 0,163 т/год.

Общие предполагаемые лимиты образования опасных отходов производства при эксплуатации (маслянистые шламы), содержащие опасные вещества) составят – 10,062 т/год.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Основными мероприятиями по уменьшению негативного воздействия на атмосферный воздух являются при строительстве: организация движения транспорта; укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов; техосмотр и техобслуживание автотранспорта тщательная технологическая регламентация проведения работ; использование поливомоечных машин для подавления пыли; обеспечение прочности и герметичности трубопроводов.

В период эксплуатации намечаемой деятельности необходимо соблюдать следующие мероприятия: соблюдать правила техники безопасности на производстве; усиление контроля за соблюдением технологического регламента производства; исключение работы оборудования на форсированном режиме; усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов.

К предлагаемым мероприятиям по поверхностным и подземным водам относятся: бетонирование и гидроизоляция площадки, полная герметизация всей технологической системы трубопроводов, усиленная защита трубопроводов от коррозии.

Сбор, временное хранение, транспортировка, утилизация и захоронение отходов будет осуществляться в соответствии с нормативной документацией, действующими на территории РК.

Сильного воздействия на недра и связанные со строительством развития экзогенных геологических процессов не ожидается. Данный объект окажет минимальное воздействие на почвенные ресурсы при реализации всех предложенных мероприятий. Предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала и оборудования. Комплекс технических решений, заложенных в намечаемой деятельности, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций на промышленных системах.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по п.п. 2.1 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс),



«разведка и добыча углеводородов», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Обустройство скважины 9891 (GI_02). Обяззка и подключение» будет осуществляться на территории объекта I категории и относится в соответствии с п.п. 1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 Кодекса к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Еремеккалиев

Исп.: Т. Чаганова
8(7112)50-04-81

Руководитель

Еремеккалиев Мурат Шымангалиевич



