

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



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

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 «Емир-Ойл»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Обустройство площадки скважины и подъездной дороги СК-101 месторождения Северный Кариман»

Материалы поступили на рассмотрение: 28.02.2022г. Вх. KZ38RYS00219392

Общие сведения

Район строительства объекта расположен на территории месторождения Северный Кариман в Муналинском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт с. Баянды.

Краткое описание намечаемой деятельности

Рабочий проект «Обустройство площадки скважины и подъездной дороги СК-101 месторождения Северный Кариман» предусматривает обустройство скважины СК-101, строительство выкидной линии до существующей ЗУ и строительство подъездной дороги. Намечаемая деятельность предусматривает: строительство подъездной дороги к площадке скважины, обустройство проектируемой скважины, установка устьевого нагревателя УН-0,2м, строительство выкидной линии, обустройство устья скважины СК -101. Дебит нефти - 81 м³/сутки. Расход газа на устьевой нагреватель – 25 м³/час. Плотность нефти – 0,816 т/м³, газа – 0,75 кг/м³. Для обустройства скважины предусматривается отсыпка грунтовой площадки размерами 120,0×120,0м. Минимальная высота насыпи над естественным рельефом 0,5 м. Площадка отсыпается слоями толщиной 0,3 м с последующим уплотнением. Заложение откосов принято 1:3. Предусмотрен верхний слой из ПГС толщиной 200 мм. Насыпь предусмотрена из грунта действующих карьеров. Площадка под ремонтный агрегат запроектирована из дорожных плит и из фундаментных блоков, укладываемых под дорожные плиты. Плиты между собой связать прутками Ø12 А240 по монтажным петлям. Плиты укладываются на предварительно запланированную поверхность. Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Материал



металлических конструкций - сталь. Под основанием бетонных - подготовка из щебня пропитанного битумом до полного насыщения - 100 мм

На скважине предусматривается размещение устьевого оборудования. Устьевое оборудование рассчитано на давление 70,0 МПа. Обустройство устьев скважин включает установку фонтанной и отключающей задвижки и обвязочных трубопроводов. Выкидные трубопроводы, непосредственно связанные со скважинами, оборудуются запорными устройствами, перекрывающими поток пластового флюида из скважины при аварийной разгерметизации выкидного трубопровода. В данном проекте предусмотрена задвижка Ду100мм Ру4,0МПа на перекрытие потока флюида из скважины при аварийной разгерметизации выкидного трубопровода. Выкидная линия предназначена для транспорта продукции скважины до замерной установки (ЗУ). Проектными решениями принята выкидная линия из стальных труб диаметром 108х6 мм от устья добывающей скважины до точки врезки в подземном исполнении. Надземный трубопровод возле устья скважины теплоизолируется. Теплоизоляция - маты минераловатные прошивные по ГОСТ 21880-94. Толщина 60мм. Глубина заложения 1,5 м до верха трубы, разработка траншеи до глубины 1,7 м. После монтажа выкидные трубопроводы подлежат гидравлическому испытанию на прочность и герметичность: на прочность $R_{исп}=1.5 R_{расч}$, продолжительность испытания 24 часа; на герметичность $R_{исп}=1,1 R_{расч}$, продолжительность испытания 12 часа. Протяженность выкидной линии от скважины до точки врезки составляет 528,0 метра. По трассе трубопровода на углах поворота предусмотрен опознавательный знак. Приустевой приямок в плане имеет габаритные размеры 2,5х2,5м и высотой 2,5м. Приямок из монолитного бетона на сульфатостойком порландцементе, армированный арматурой. Крышка приустевого приямка съемная металлическая выполнен из листа чечевичным рифлением. Якоря оттяжек запроектированы из монолитного бетона с закладным анкером для крепления оттяжки. Расход бетона на каждый якорь составляет 1,73 м3. Каждый якорь имеет петлю П-1 для оттяжек из прутков заделанную в монолит. Петля захопнута прутками. Поверх бетонного якоря для оттяжек укладывается сетка с защитным слоем. Ограждение устья добывающих скважин выполнена из сетчатых панелей сети «Рабицы» по металлическим столбам. Площадка устьевого нагревателя запроектирована прямоугольной формы размерами в осях 4,0х9,2м. Площадка выполнена из монолитного бетона.

Начало строительства -2022 г. Окончание строительства -2022 г. Начало эксплуатации -2022 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: При строительстве: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ - к.о. 3, т/год - 0,0078; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - к.о. 2, т/год - 0,00071; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - к.о. 2, т/год - 0,05; Азот (II) оксид (Азота оксид) - к.о. 3, т/год - 0,0071; Углерод (Сажа) - к.о. 3, т/год - 0,004; Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - к.о. 3, т/год - 0,0062; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - к.о. 4, т/год - 0,0425; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - к.о. 2, т/год - 0,0001; Фториды неорганические плохо растворимые - к.о. 2, т/год - 0,0002; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - к.о. 3, т/год - 0,1668; Метилбензол (толуол) - к.о. 3, т/год - 0,0088; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - к.о. 1, т/год - 0,00000007; Этилцеллозольв - к.о. -, т/год 0,0003; Бутилацетат - к.о. 4, т/год - 0,0018; Формальдегид (Метаналь) - к.о. 2, т/год - 0,00076; Пропан-2-он (Ацетон) - к.о. 4, т/год - 0,024; Бензин- к.о. 4, т/год 0,0001; Уайт-спирит - к.о. -, т/год - 0,07; Алканы C12-19 /в пересчете на С - к.о. 4, т/год - 0,0224; Взвешенные частицы - к.о. 3, т/год - 0,0104; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - к.о. 3, т/год - 1,159; Пыль абразивная - к.о. -, т/год - 0,0029. Всего - 1,584 т/год. При эксплуатации: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - к.о. 2, т/год - 0,33; Азот (II) оксид (Азота оксид) - к.о. 3, т/год - 0,06; Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - к.о. 3, т/год - 0,031; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - к.о. 4, т/год - 0,25; Смесь



углеводородов предельных C1-C5 – к.о. -, т/год – 0,32; Смесь углеводородов предельных C6-C10 – к.о. -, т/год – 0,02; Метан – к.о. -, т/год - 0,25; Бензол – к.о. 2, т/год – 0,016; Метилбензол – к.о. 3, т/год – 0,01; Ксилол – к.о. 3, т/год – 0,005; Сероводород – к.о. 2, т/год – 0,0034. Всего – 1,2954 т/год

В период строительства и эксплуатации предусматривается водопотребление на питьевые, хоз-бытовые и технические нужды. Потребности в питьевой воде будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Вода для хоз-бытового использования - привозная автоцистернами согласно договору. Техническая вода – привозная автоцистернами по договору. В 1,5 км на северо-восток-восток от скважины протекает соленый ручей Ащиагар, берущий свое начало от соленого источника Куюлус. Площадка строительства скважины расположена за пределами охранной водозаборной зоны. Вид водопользования – общее. Качество воды должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Для технических нужд – непитьевая привозная вода. при строительстве 62,5 м³/период, в том числе: хоз-питьевые нужды – 7,0, пылеподавление – 50,0 м³, гидроиспытания – 5,5 м³; при эксплуатации - не предусмотрено. При строительстве и использовании воды предусмотрено на: хоз- питьевые нужды работающего персонала - питьевой водой. Техническая вода используется для нужд: - пылеподавления и гидроиспытания.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: при строительстве: Опасные отходы – 0,027 т, в том числе: тара из-под ЛКМ - 0,015 т, образуется при покрасочных работах; промасленная ветошь 0,012 т - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин при строительстве; Неопасные отходы – 2,108 т, в том числе: Строительный мусор 0,5 т – образуется при строительстве; металлолом 0,1 т -образуется в процессе резки труб, металла; отходы сварки (огарки электродов) - 0,008 т – образуются в процессе сварочных работ; смешанные коммунальные отходы – 1,5 т - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала. Всего при строительстве – 2,135 т. При эксплуатации: Опасные отходы – 0,015 т, в том числе: промасленная ветошь 0,015 т - образуется в процессе использования тряпья для протирки оборудования. Всего при эксплуатации – 0,015 т.

На территории предполагаемого строительства проектируемых объектов зеленые насаждения отсутствуют.

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

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: при строительстве: ЛКМ – 0,5 т, электроды (т)- 0,489; ПГС, грунт- 28216 т; щебень – 12758 т, Битум -3,47 т.

Значимость ожидаемого экологического воздействия в в процессе строительства и эксплуатации - низкая.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, проектно-конструкторских, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему: Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ. В целях предотвращения гибели объектов животного мира предусмотрены: минимизация освещения в ночное время на участках строительства; исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов; не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства; исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью; инструктаж рабочих и служащих о недопустимости охоты на животных, бесцельном



уничтожении пресмыкающихся. Проектно-конструкторские: бетон для бетонных конструкций принят на портландцементе, битумная гидроизоляция боковых поверхностей конструкций, соприкасающееся с грунтом, тепловая изоляция и антикorrosионное покрытие трубопроводов, гидроизоляция площадок. Технологические: оснащение технологического оборудования приборами КИПиА и запорной арматурой. Предусмотрены гидроиспытания трубопроводов на герметичность и прочность. Санитарно-эпидемические: выбор согласованных участков складирования отходов; раздельный сбор и вывоз отходов.

Намечаемая деятельность: «Обустройство площадки скважины и подъездной дороги СК-101 месторождения Северный Кариман», 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

