

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

АО «Мангистаумунайгаз»

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 уплотняющих скважин м/р Каламкас. XX -очередь»

Материалы поступили на рассмотрение: 21.06.2022г. Вх. KZ33RYS00259737

Общие сведения

В административном отношении месторождение Каламкас расположено на полуострове Бузачи Мангистауском районе Мангистауской области. Областной центр г.Ақтау находится на расстоянии 270км, в 2 км расположен поселок Каламкас. С областным центром месторождение связано асфальтированной дорогой Ақтау - Каламкас. Проектируемый объект находится на лицензионной территории, переданной в пользование АО «ММГ», поэтому дополнительного отвода земель не требуется. Альтернатива размещения не рассматривается, т.к. объект существующий.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектными решениями предусматривается строительство новых сооружений обустройства месторождения, обеспечивающих дополнительную добычу, сбор и транспорт продукции скважин в объеме 260 т/сут или 0,0960 млн. тонн нефти в год и дополнительную закачку воды в объеме 1887 м3/сут или 0,687 млн.м3/год. Дополнительный объем добычи попутного газа составит 6500 м3/сут или 2,372 млн.м3/год. Объем проектирования по данному объекту: обустройство устьев 65 добывающих скважин; система сбора и транспорта нефти (выкидные линии); обустройство устьев 8-ти нагнетательных скважин; высоконапорные водоводы (нагнетательные линии); инженерное обеспечение запроектированных объектов. Для удобства ввода в эксплуатацию обустроенных скважин проектом предусматривается разделение объектов строительства на 73 пусковых комплекса. Проектируемые сооружения (площадки скважин, выкидные линии, линии ВЛ) входящие в данный проект расположены на территории действующих цехов добычи нефти и газа м/р Каламкас. Характеристика продукции – нефтегазоводяная смесь добываемая из вновь пробуренных добывающих скважин. Добывающие скважины: площадка под передвижной агрегат; площадка под трансформаторную подстанцию; фундамент под станок-качалку; колодец сбора утечек.



Нагнетательные скважины: площадка под передвижной агрегат; фундамент под трансформаторную подстанцию; колодец сбора утечек. Фундамент под станок-качалку. Фундамент под станок-качалку сборный из металлической рамы и сборных железобетонных дорожных плит ПО-16 (ДП-8) и бетонных блоков ФБС. Плиты уложить на утрамбованное основание из щебня толщиной 100мм, пропитанное битумом, металлическую раму обетонить и смонтировать блоки ФБС, оставляя штробу для крепления к раме анкерных болтов при установке станка-качалки.

Объем проектирования по данному объекту: обустройство устьев 65 добывающих скважин; система сбора и транспорта нефти (выкидные линии); обустройство устьев 8-ти нагнетательных скважин; высоконапорные водоводы (нагнетательные линии); инженерное обеспечение запроектированных объектов. Добыча нефти на проектируемых 65-и добывающих скважинах осуществляется механизированным способом. В соответствии с требованиями промышленной безопасности, на устье каждой скважины, устанавливается электроконтактный манометр ЭКМ 1005Exd с пределом измерений от 0 до 40 кгс/см². Площадка добывающих скважин. Данным проектом предусматривается обустроить 65 добывающих скважин вышедших из бурения. Эксплуатация добывающих скважин предусматривается механизированным способом. На м/р Каламкас в качестве оборудования для извлечения нефти в зависимости от способа эксплуатации скважины используется различное насосное оборудование: винтовые насосы, глубинно-штанговые насосы с приводами ПШГН8-3-4000, ПШН-80, СКД8-3-4000 и т.д. Управление работой насосного оборудования осуществляется с помощью щита управления, который расположен на рабочей площадке. На щите управления предусмотрены местные средства управления для пуска и остановки насосов. Выкидные линии. Выкидные линии предназначены для транспорта продукции скважин до замерных установок «Спутник» установленных на ГУ или ЗУ. Проектными решениями предусматривается строительство выкидных линий для вновь пробуренных скважин. Выкидные линии выполнены диаметром 100мм (4") из стеклопластиковых труб по СТ ТОО 40047721-01-2009 и стальных труб Ø114х8мм по ГОСТ 8732-78. Прокладка выкидных линий из стеклопластиковых труб предусмотрена в подземном исполнении в теле насыпи. Глубина заложения – 0.8м до верха трубы. Рабочее давление выкидной линии Р_{раб} = 0,5 - 0.7МПа. Обустройство устья нагнетательных скважин. Всего в проекте рассматривается обустройство 8-ми новых нагнетательных скважин. Нагнетательные линии предназначены для транспортировки воды от БГ до нагнетательных скважин.

Начало строительства - I квартал (январь) 2023 года. Окончание строительства декабрь 2023г. Продолжительность строительства 12 месяцев. Срок поэтапного ввода в эксплуатацию - 2023г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы ЗВ в период строительства: 0123 Железа (Зкл.оп) 0,0236г/с 0,0669т/г; 0143 Марганец и его соединения (2кл.оп) 0,0009г/сек 0,0061т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2кл.оп) 0,4362 г/сек 12,0765 т/год; 0304 Азота (II) оксид (Азота оксид) (Зкл.оп) 0,0486г/сек 0,2028т/год; 0328 сажа 0,0434 г/сут 4,1660т/сут, 0330 Серы диоксид (Ангидрид Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (Зкл.оп) 0,0870 г/сек 5,4238т/год; 0337 Углерода оксид (Окись углерода) (4кл.оп) 0,4707 г/сек 27,3318 т/год; 0616 Диметилбензол (Зкл.оп) 0,0459г/с 0,0199т/г; 0703 бензапирен 0,00000114г/сек 0,00008608т/г; 1210 Бутилацетат (4кл.оп) 0,0527/с 0,0228т/г; 1325 формальдегид (4кл.оп) 0,0047г/сек 0,0210т/г; 2752 Уайт-спирит 0,0437/с 0,0189т/г; 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4кл.оп) 0,1786г/с 8,8478т/г; 2902 взвешенные вещества 0,0481г/сек 0,0208т/год; 2908 Пыль неорганическая (Зкл.оп) 5,3792г/с 6,8725т/г; Ожидаемые выбросы ЗВ в период эксплуатации: При эксплуатации проектируемого объекта площадка скважин 65 добывающих скважин - углеводороды 1,1107 т/год.

В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды. Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Техническая вода -



привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом - поливомоечными машинами. Объект находится вне водоохранных зон и полос. Вид водопользования – общее. Вода хозяйственная и для производственных нужд. Вода бутилированная для питья. Вода привозная. Расход воды в период строительства составит: на производственные нужды – 182,5м3/период (гидравлическое испытание трубопроводов – 617,68м3), на хозяйственно-бытовые нужды – 5154,6 м3/период, на наружное пожаротушение – 20 л/с. Для пылеподавления на этапе строительства используются вода в объеме 248,81м3/цикл. В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды. Техническая вода при строительстве проектируемых объектов будет использоваться для орошения площадки строительства (полив водой при уплотнении и укатке грунта) и на гидроиспытания трубопроводов.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Использованная тара ЛКМ 0,01т/г; Промасленная ветошь – 0,0088т/г; огарки сварочных электродов-0,048т/г; Металлолом -2,0, строительный мусор -2,0 т/г, Комм.отходы-100т/г при строительстве. Период эксплуатации – отсутствуют.

Растительные ресурсы не применяются при строительстве сооружений данного проекта. На территории проектируемых работ 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: Объемы строительных материалов на период строительства: Щебень –1283 т Электроды – 3,25т ЛКМ – 131,3 кг Дизтопливо – 262,423 т Битум – 457т Коммунальные отходы – 100т/год.

Оценка воздействия на окружающую среду в период строительства: Атмосферный воздух – пространственный масштаб(п.м.) (ограниченный (2)), временный масштаб (в.м.) (продолжительное (3)), интенсивность (и) (незначительная (1)) – интегральная оценка в баллах (6); Почва- п.м. (локальный (1)), в.м. (продолжительное (3)), и (слабая (2)); Отходы- п.м. (локальный (1)), в.м. (продолжительное (3)), и (незначительная (1)); Растительность - п.м. (локальный (1)), в.м. (продолжительное (3)), и (слабая (2)); Животный мир - п.м. (локальный (1)), в.м. (продолжительное (3)), и (слабая (2)); Физическое воздействие- п.м. (локальный (1)), в.м. (продолжительное (3)), и (слабая (2)); Радиационное воздействие – отсутствует. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при строительстве допустимо принять как низкой значимости. Оценка воздействия на окружающую среду в период эксплуатации: Атмосферный воздух – пространственный масштаб (п.м.) (ограниченный (2)), временный масштаб (в.м.) (многолетнее (4)), интенсивность (и) (незначительная (1)) – интегральная оценка в баллах (6); Почва- п.м. (локальный (1)), в.м. (многолетнее (4)), и (незначительная (1)); Отходы- п.м. (локальный (1)), в.м. (многолетнее (4)), и (незначительная (1)); Растительность - п.м. (локальный (1)), в.м. (многолетнее (4)), и (незначительная (1)); Животный мир - п.м. (локальный (1)), в.м. (многолетнее (4)), и (незначительная (1)); Физическое воздействие- п.м. (локальный (1)), в.м. (многолетнее (4)), и (незначительная (1)); Радиационное воздействие – отсутствует. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации допустимо принять как низкой значимости.

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. Проектно-конструкторские: - бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности. Марка бетона по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F100. - под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 мм. - боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН-70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. - антикоррозийная защита металлических конструкций; - фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками рассчитаны с учетом динамического воздействия; - для ограничения случайных разливов нефти, площадки технологических установок наземного расположения, выполнены из монолитного бетона с отбортовкой по периметру. - антикоррозийная защита надземных и подземных трубопроводов; - экспертиза проектных решений в природоохранных органах. Санитарно-эпидемические: - выбор согласованных участков складирования отходов; - раздельный сбор и вывоз отходов. При проведении работ предусмотрен ряд мер, выполняемых подрядчиком и касающихся экологических аспектов строительства: - Поддержание постоянной связи с Заказчиком, со специально уполномоченными органами в области ООС; - Принятие мер по предотвращению случайных проливов нефтепродуктов при работе строительной техники и автотранспорта.

Намечаемая деятельность: «Обустройство уплотняющих скважин м/р Каламкас. XX - очередь», 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

Айсин Мақсат Жақсығалиұлы

