

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ 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
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

АО «Қаражанбасмұнай»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Қаражанбас».

Материалы поступили на рассмотрение: 29.11.2023г. Вх. KZ49RYS00495353

Общие сведения

Район проведения работ расположен на территории промышленной зоны месторождения Қаражанбас. Месторождение Қаражанбас в административном отношении расположено в Тупкараганском районе Мангистауской области. Областной центр г. Ақтау расположен в 230 км к югу от месторождения.

Краткое описание намечаемой деятельности

Производительность скважины м³ / сут - 100. В проекте прокладка нагнетательной линии запроектирована из стекловолоконных труб Ø3” от водораспределительного коллектора до устья скважины в подземном исполнении на глубине 1,2м с устройством обвалования из ПГС высотой 1м. В месте присоединения к водораспределительному коллектору нагнетательная линия проектируется надземно на высоте 0,5 м. На месте подключения к водораспределительным коллекторам нагнетательные линии проектируются надземно. При подходе к устью скважины нагнетательная линия проектируется надземно. Водораспределительные сети К водонагнетательным сетям относятся: - нагнетательные линии скважин; - водораспределительный коллектор. Исходные данные для разработки технологической схемы системы заводнения: - рабочее давление системы, МПа 6,0 - средний расход пластовой воды на одну скважину, м³ / сут 100 Паронагнетательные сети К паронагнетательным сетям относятся: - нагнетательные линии скважин; - распределительный коллектор пара. Исходные данные для разработки технологической схемы системы паронагнетания: - рабочее давление системы, МПа 6,0 - расход пара на скважину, м³ / сут 96 - температура пара, С 274 Линии перекачки пара в скважины Паронагнетательные линии скважин предназначены для транспортировки пара от существующего парораспределительного коллектора и СПГУ, МПГУ до устья паронагнетательной скважины. Производительность скважины м³ / сут. - 96. В проекте



прокладка нагнетательной линии к паронагнетательным скважинам запроектирована из мобильного паропровода, выполненного надземно от существующего паропровода и объектов МПГУ-4, СПГУ-9,10 до устья скважины. Обвязка устья нагнетательных скважин Обвязка устья водонагнетательной скважины включает установки запорных и регулирующих устройств, обвязочных трубопроводов и контрольно-измерительных приборов. Для обвязки устья водонагнетательных скважин проектом предусмотрены бесшовные стальные трубы 60,3x8 мм в соответствии с ГОСТ 8732-78. Для измерения объема, температуры и давления жидкости, проходящей по трубопроводу, устьевая труба скважины оснащена межфланцевым турбинным расходомером марки NuFlo и манометром. Расширение системы окажет незначительное воздействие на окружающую среду. На добычу влияние не окажет.

Проект является продолжением существующей системы закачки воды на Северном, Центральном и западном участках месторождения и паровой закачки в восточной части месторождения. На Северном, Западном и Центральном участках месторождения планируется прокладка сетей перекачки воды на 15 скважин. Линии от проектируемых последовательных водораспределительных коллекторов до устьев водокачивающих скважин проектируются из стекловолоконных труб Ø3". Коллекторы водораспределителя, выходящие из существующих последовательных водораспределительных коллекторов, изготовлены из стекловолоконных труб Ø6-5/8" и Ø4-1/2". Добываемая пластовая вода подается через существующие рядные водораспределительные коллекторы и насосы в ЦППН и БКНС с рабочим давлением 6,0 МПа. На восточном и северном участках месторождения предусматривается строительство мобильных паровых нагнетательных сетей на 21 скважину. Линии от существующих паропроводов до устьев паровых нагнетательных скважин, изготовленные из мобильных паропроводов. Подача пара осуществляется под рабочим давлением пара 6,0 МПа от парогенератора на объектах МПГУ-4, СПГУ - 9,10 и ПГ-3/4. В проекте проектируются монтажные и аварийные переезды для обеспечения прохода оборудования на этапе строительства и проезда пожарного, ремонтного и аварийного транспорта на этапе эксплуатации.

Продолжительность работ 4 месяцев, начало намечено на апрель 2024 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0,0036455 т/год, 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0,000207 т/год, 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 0,0002025 т/год, 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,653653925 т/год, 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,1063988 т/год, 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,3164945 т/год, 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,40898 т/год, 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 2,044279375 т/год, 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,0002 т/год, 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0,00397 т/год, 0621 Метилбензол (349) 0,00342 т/год, 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0,00000653408 т/год, 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 0,001026 т/год, 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) 0,000684 т/год, 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) 0,000547 т/год, 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 0,000684 т/год, 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,000479 т/год, 2732 Керосин (654*) 0,61257 т/год, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 0,006 т/год, 2908 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) (494) 1,26466288 т/год. После реализации проектных решений образуются выбросы углеводородов (утечки через запорно-регулирующую арматуру) в количестве 0,728759117 тонн/год.



Источником водоснабжения на технологические нужды являются существующие сети месторождения, на питьевые нужды вода привозная. Качества необходимой воды (питьевая, непитивая) водоснабжение на период СМР привозное и общее, качества необходимой воды – питьевая. Объем потребления воды на период проведения работ составит 2,4 м3 на хоз-питьевые нужды и 47,53 м3 на технологические нужды.

На период строительства образуются следующие предполагаемые виды и количество отходов:

- твердые бытовые отходы в количестве 0,8712 тонн, образуются в результате непродуцированной деятельности персонала, накопление в контейнер с последующей передачей специализированной организации;

- металлолом черный в количестве 30,554 тонн, образуются в результате потерь при укладке трубопроводов; накопление на специально-отведенной площадке с последующей передачей специализированной организации для утилизации,

- огарки сварочных электродов в количестве 0,00375 тонн, образуются при проведении сварочных работ, накопление в ящик с последующей передачей специализированной организации на утилизацию;

- металлическая тара из-под лакокрасочных материалов в количестве 0,003809138 тонн, накопление в контейнер с последующей передачей специализированной организации.

Промасленная ветошь 0,013 тонн накопление в контейнер с последующей передачей специализированной организации. При эксплуатации объектов проектирования отходы не образуются,

Использование растительных ресурсов не предусматривается.

Приобретение и пользование животным миром не предусматривается

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: смесь песчано-гравийная – 5280 м3, щебень – 18 м3, битум нефтяной дорожный жидкий – 5,5505535 т, эмаль ПФ-115 – 0,0051625 т, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм 250 кг, уайт-спирит – 0,00080304 т, растворитель для лакокрасочных материалов – 0,00684 т и др.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: В период строительно-монтажных работ воздействие является временным, для снижения негативного воздействия на окружающую среду предусматривается:

- запрет на открытое хранение и перевозку инертных материалов,
- запрет на сжигание отходов,
- сбор отходов в герметичный контейнер с последующей передачей специализированной организации по договору;
- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности и в водный объект;
- применение автостроительной техники с исправными двигателями;
- движение автотехники по отведенным дорогам;
- соблюдение правил пожарной безопасности при производстве работ.

Намечаемая деятельность: «Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Каражанбас», 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

Галымов Магжан Ханатулы

