

«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»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Қаражанбас (Перевод 2024)».

Материалы поступили на рассмотрение: 26.09.2024г. вх. KZ75RYS00788116.

Общие сведения

Данный проект «Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Қаражанбас (Перевод 2024)» осуществляется на территории Қаражанбасского месторождения. Административно строительный район входит в состав Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан. Районный центр город Ақтау находится в 210 км, село Қаражанбас - в 25 км. Месторождение связано с центром района асфальтированной дорогой Ақтау-Қаламқас.

Краткое описание намечаемой деятельности

Рабочим проектом предусмотрено строительство новых водопроводных линий из стекловолоконных труб СВТ 3 "1250PSI (Ру 8,6МПа) до 58 скважин и передвижных паропроводов на 17 пароперекачивающих скважинах, что является продолжением существующей системы водо-и пароперекачивания на месторождении.

Количество водокачивающих скважин шт 58. Количество паровых нагнетательных скважин шт 17. Общая длина линии перекачки воды от скважины до коллектора м 10044,14. Протяженность монтажно-аварийных переходов водопроводных сетей м5437,87. Общая протяженность подвижной линии нагнетания пара до скважины м 2513,12. Протяженность монтажно-аварийных



переходов пароперекачивающих линий м - 8. Планируемый общий район га 5,98. Проектный объем данного проекта: - водоотводные сети; - передвижные линии перегонки пара; - узлы подключения; - монтажный и аварийный переход. Запроектированные узлы подключения водоперекачивающих и передвижных пароперекачивающих линий выполняется в надстройке. На узлах присоединения устанавливается отключающая арматура. Техничко-экономические показатели наполнения слоев водой: Средний расход пластовой воды на скважину -100 м³ / сут. Максимальное давление в устье скважины-6,0 Мпа Установлены требования к перекачиваемой в пласт воде СТ РК 1662-2007: Стабильность-стабильный Совместимость с пластовой водой-снижение потребления - выше 20% Количество механических примесей-по свойствам коллектора Размер взвешенных измерений-менее 90% 2 мкм Состав нефтепродуктов-по свойствам коллектора Содержание кислорода-менее 0,5 мг / л Содержание железа (II) менее -1 мг/л Содержание сероводорода-нет Сульфатное восстановление содержание бактерий СКБ (СВБ) – нет

Водораспределение существующего ряда от коллекторов до устьев водонапорных скважин Ø3 ". Водораспределительные коллекторы, выходящие из существующих рядовых водораспределительных коллекторов, изготавливаются из стекловолоконных труб Ø10 «, Ø8-5/8», Ø6-5/8 «и Ø4-1/2». Добытая пластовая вода подается через водораспределительные коллекторы и насосы действующего ряда на ВПП (ЦППН) БШСС (БКНС) с рабочим давлением 6,0 МПа. На центральном, северном и восточном участках месторождения планируется прокладка мобильных пароперекачивающих линий к 17 скважинам. Линии от существующих парораспределительных труб до устьев пароперекачивающих скважин выполнены из мобильных паропроводов. Подача пара осуществляется под рабочим давлением пара 6,0 МПа от парогенераторов на объектах МБГК-7, СБГК-1, 5, 7, 9, 10, 11, 17, 18, 19 и БГ-3/4. Проектом проектируются монтажные и аварийные переходы для обеспечения прохождения сборочного оборудования в период строительства и пожаротушения, ремонта и проезда аварийного транспорта в период эксплуатации. К водопроводным сетям относятся: - нагнетательные линии скважин; - водораспределительный коллектор. Исходные данные для разработки технологической схемы системы наполнения водой: - рабочее давление системы -6,0 МПа - средний расход пластовой воды на одну скважину -100 м³/т. К паровым перегонным линиям относятся: - паровые нагнетательные линии скважин; - распределительный коллектор пара. Исходные данные для разработки технологической схемы системы наполнения паром: - рабочее давление системы, - 6,0 МПа - расход пара на скважину - 96 м³ / т - температура пара, - 274 С Водонапорные сети скважин предназначены для транспортировки пластовой воды от действующего водораспределительного коллектора до устья водонапорной скважины. Производительность скважины м³/сут. - 100. Проектом предусматривается прокладка водоотводной сети от водораспределительного коллектора до устья скважины в подземном исполнении на глубине 1,2 м с насыпным устройством вспомогательной силовой установки (ПГС) на высоте 1 м Ø3 из стекловолоконных труб. Линия перекачки в месте присоединения к водораспределительному коллектору на высоте 0,5 м над поверхностью земли запроектировано. Узлы стопорной арматуры спроектированы в наземном варианте на передвижных опорах. Опоры для труб - фундаментные блоки ТЛК 9-4-6, установленные на щебеночной платформе, основание, пропитанное битумом Н =



100 мм. Трубопроводы в узлах изготавливаются из Ø89х8мм стальных труб и запорной арматуры DN80 стальной арматуры PN10 МПа в соответствии с ГОСТ 8732-78. Соединение стекловолоконных и стальных труб осуществляется с помощью фланцевого адаптера, расположенного над землей, до фланцевого адаптера, трубы стеклянные из волокна. Теплоизоляция надземных участков водоотводных сетей - в 2М100 с пробитыми минеральными шерстяными настилами, толщиной 60 мм, N12.512.5-0.5 в металлической сетке. Слой облицовки - алюминиевый лист АД1N-0,5. Общая толщина теплоизоляции S = 60 мм. Трубы стальные и стекловолоконные гидравлические проходит испытания. Время выдержки под испытательным давлением 12 ч.

Продолжительность строительно-монтажных работ- 2 месяца Проект планируется реализовать заказчиком в марте 2025 года. Расстояние до береговой линии-4185 м. После завершения строительных работ выбросы от проектируемого объекта в течение срока эксплуатации не ожидаются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период строительства работ объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух будут выбрасываться ЗВ 16 наименований с учетом ДВС: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности) - 0.0021095563 т/год, Марганец и его соединения /впересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 класс опасности) - 0.00016148376 т/год, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности) - 0.00125684 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности) - 0.00160436 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 класс опасности) - 0.0002055т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 класс опасности) - 0.00042176 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности) - 0.0010528 т/год, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 класс опасности) - 0.001993 т/год, Метилбензол (349) (3 класс опасности) - 0.117662 т/год, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (3 класс опасности) - 0.0803 т/год, Этанол (Этиловый спирт) (667) (4 класс опасности) - 0.04283 т/год, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0.00843 т/год, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 класс опасности) - 0.1720195 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (2 класс опасности) - 0.0000492 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) (2 класс опасности) - 0.0000492 т/год, Пропан-2-он (Ацетон) (470) (4 класс опасности) - 0.007564 т/год, Уайт-спирит (1294*) (4 класс опасности) - 0.003371 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 класс опасности) - 0.0025615 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (3 класс опасности) - 0.0000411 т/год, 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) (3 класс опасности) - 0.0045853623 т/год. Предполагаемый общий выброс на период строительно-монтажных работ— 0.4482681624 т/год. После окончание строительных работ, на период эксплуатации от намечаемой деятельности никакие выбросы не предусмотрены.



Отходы на период строительство: - Смешанные коммунальные отходы – 8,85 т/период; - Огарки сварочных электродов - 0,0097674 т/период; Банки из-под ЛКМ – 0.02366582 т/период. Предполагаемый общий объем отходов – 8,88343322 т/период. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/переработке, согласно договору. Смешанные коммунальные отходы (ТБО)-8,85, Огарыши и остатки электродов 0,0097674, Жестяные банки из-под краски 0.02366582.

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых и производственных нужд будет использоваться привозная (бутилированная) вода. Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

Водопотребление: Санитарно-питьевые нужды Общее количество людей, работающих на период строительство – 118 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки. Период СМР составляет 2 месяца (60 дней). Расход воды составит: $118 \times 25 / 1000 = 2,95$ м³/сутки $2,95 \times 60 = 177$ м³/год. Хозяйственно-бытовые нужды – 177 м³. На технические нужды – 2303,1002785 м³ период, согласно сметных данных. Вода для хозяйственных и производственных нужд завозиться автоцистернами, а также питьевая вода будет выдаваться бутилированной.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Негативное воздействие от намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров незначительны, негативное воздействие флору и фауну региона отсутствует. Общий уровень экологического воздействия при строительных работах допустимо принять как точечное, временное.

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня: выполнять обратную засыпку грунта, с целью предотвращения образования оврагов; снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться непосредственно на территории проводимых работ. Размер склада высота 2м, ширина 10м, длина 10 м; проводить санитарную очистку территории объекта, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов; разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное их следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; применение технически исправных машин и механизмов; исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; установка временных



ограждений на период строительных работ; строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при строительных работах; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования проводить под контролем ответственного лица. Сборка монтажных и аварийных переходов в проекте на этапе строительства пожаротушения, ремонта и аварийного оборудования в период эксплуатации разработан для обеспечения проходимости транспортных средств.

Намечаемая деятельность: «Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Каражанбас (Перевод 2024)», 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

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

