

«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

Филиал «Dunga Operating GmbH»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Обустройство скважин и система сбора. Линия D». М/р Дунга, Мангистауская область».

Материалы поступили на рассмотрение: 11.07.2024. вх. KZ07RYS00701749.

Общие сведения

В рамках намечаемой деятельности, а именно «Скважины и система сбора. Линия D. Месторождение Дунга в Мангистауской области.» перевод добывающих скважин в нагнетательные будет осуществляться на существующем объекте, на эксплуатируемом месторождении Дунга в Мангистауской области. Месторождение Дунга расположена в Тупкараганском районе Мангистауской области в 52 км к северо-востоку от г.Ақтау. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Сайын и Акшукур, которые находятся на расстоянии 25 км и 32 км от месторождения соответственно. По контрактной территории месторождения проходят автомобильные дороги Ақтау – Каламкас и Ақтау-Форт Шевченко с асфальтовым покрытием. Ближайший нефтепровод Каламкас - Ақтау находится на расстоянии 18 км от восточного контура месторождения. В настоящее время основным документом, на основании которого ведется промышленная разработка месторождения Дунга является проект разработки месторождения, согласованный Протоколом №2 от 11.08.2023 заседания Центральной комиссии по разведке и разработке месторождений углеводородов № 13-1-0/5886-вн от 11.10.2023 и экологическим разрешением на воздействие KZ70VCZ03418284 от 26.01.2024 г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектными решениями предусматривается перевод добывающей скважины D6 - DGA-246V в нагнетательную. В проекте применены типовые решения



аналогичных объектов месторождения Дунга по обустройству площадок добывающих и нагнетательных скважин, организации системы сбора нефти и системы ППД. Для целей проекта Компанией уже закуплено устьевое оборудование в блочном исполнении (расчетное давление 34,5 МПа (5000 psi)) на салазках для обустройства нагнетательных скважин. Обустройство площадок скважин было предусмотрено сперва для добычи теперь для нагнетания. В период добычи скважина эксплуатируется механизированным способом. НГС от устья скважины поступает в выкидную линию с давлением 1,2 МПа изб (174 psi) и температурой +40...45°C. Устьевое оборудование в блочно-модульном исполнении, расчетное давление 34,5 МПа (5000 PSI), выполнено на салазках в комплекте с запорно-регулирующей арматурой и приборами КИПиА. Существующие выкидные линии Ду 80мм от добывающих скважин до врезки общей нефтяной коллектор линии D выполнена из гибких стеклопластиковых труб (в бухтах) по API 15 HR, расчетное давление 17,24 МПа (2500 psi). Подключение существующих выкидных линии к общему нефтесборному коллектору и общему высоконапорному водоводу линии M выполнены в существующих комбинированных колодцах. Дополнительных площадок и систем инженерного обеспечения не предусматривается. Показатели основной технологии: 1 - Объем нагнетаемой воды в среднем до 48,0 м³/сут. (300bpd), 2 - Давление нагнетания – до 17,0 МПа; 3 - Температура закачки воды – от 5 до 65°C. Для скважины давление и объемы закачиваемой воды будут приняты в зависимости от технических параметров и приемистости скважины, а так же в соответствии с проектами разработки месторождения Дунга.

Проектными решениями предусматривается перевод добывающей скважины D6 - DGA-246V в нагнетательную. В проекте применены типовые решения аналогичных объектов месторождения Дунга по обустройству площадок добывающих и нагнетательных скважин, организации системы сбора нефти и системы ППД. Для целей проекта Компанией уже закуплено устьевое оборудование в блочном исполнении (расчетное давление 34,5 МПа (5000 psi)) на салазках для обустройства нагнетательных скважин. Обустройство площадок скважин было предусмотрено сперва для добычи теперь для нагнетания. В период добычи скважина эксплуатируется механизированным способом. НГС от устья скважины поступает в выкидную линию с давлением 1,2 МПа изб (174 psi) и температурой +40...45°C. Устьевое оборудование в блочно-модульном исполнении, расчетное давление 34,5 МПа (5000 PSI), выполнено на салазках в комплекте с запорно-регулирующей арматурой и приборами КИПиА. Существующие выкидные линии Ду 80мм от добывающих скважин до врезки общей нефтяной коллектор линии D выполнена из гибких стеклопластиковых труб (в бухтах) по API 15 HR, расчетное давление 17,24 МПа (2500 psi). Подключение существующих выкидных линии к общему нефтесборному коллектору и общему высоконапорному водоводу линии M выполнены в существующих комбинированных колодцах. Дополнительных площадок и систем инженерного обеспечения не предусматривается. Показатели основной технологии: 1 - Объем нагнетаемой воды в среднем до 48,0 м³/сут. (300bpd), 2 - Давление нагнетания – до 17,0 МПа; 3 - Температура закачки воды – от 5 до 65°C. Для скважины давление и объемы закачиваемой воды будут приняты в зависимости от технических параметров и приемистости скважины, а так же в соответствии с проектами разработки месторождения Дунга.



Общая продолжительность строительства 1 месяц в 2025 году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Как показали проведенные расчеты, валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух за весь период строительно-монтажных работ составит 0,130753 тонн (5,799681 г/с) а выбросы ЗВ от спецтехники 0,069230 тонн (1,241911 г/сек) на 2025 год из них: железо оксиды (3 кл.оп) - 0,000224 т/период (0,001966г/с), марганец и его соединения (2 кл.оп) - 0,000019 т/период (0,000169 г/с), азота диоксид (2 кл.оп) - 0,00343 т/период (0,876899 г/с), азот оксид (3 кл.оп) - 0,000553 т/период (0,142451г/с), углерод (сажа,) (3 кл.оп) - 0,00027 т/период (0,058889 г/с), сера диоксид (3 кл.оп) - 0,000471 т/период (0,134889 г/с), углерод оксид (4 кл.оп) - 0,003179 т/период (0,716224 г/с), фтористые соединения (2 кл.оп) - 0,000016 т/период (0,000138 г/с), фториды неорганические (2 кл.оп) - 0,000069 т/период (0,000607 г/с), диметилбензол (3 кл.оп) - 0,00166 т/период (0,11667 г/с), метилбензол (3 кл.оп) - 0,0001 т/период (0,00725 г/с), бензапирен (1 кл.оп) - 6Е-09 т/период (0,00000137 г/с), бутилацетат (4 кл.оп) - 0,00014 т/период (0,00143 г/с), формальдегид (2 кл.оп) - 0,000057 т/период (0,013934 г/с), уайт-спирит - 0,00016 т/период (0,01148 г/с), алканы С12-С19 (4 кл.оп) - 0,001419 т/период (0,336444 г/с), пыль неорганическая (3 кл.оп) - 0,119066 т/период (3,37712 г/с).

Существующее положение - Источниками водоснабжения на месторождении Дунга являются: для питьевых целей: привозная бутилированная питьевая вода; пресная вода, привозимая автотранспортом из системы водоснабжения ТОО «МАЭК – Казатомпром»; При строительно-монтажных работах - Временное водоснабжение строительства предусматривается доставкой воды автоцистернами из г. Актау (45 км), за счет собственных средств Подрядчика.

Расчетные объемы водопотребления при строительных работах составят – 25,5732 м³/период (1,7052 м³/сут.) из них на питьевые нужды – 0,72 м³/период (0,024 м³/сут.), на хозяйственно-бытовые нужды – 3,6 м³/период (0,3 м³/сут.). Питание и помывка для рабочего персонала будет осуществляться на территории вахтового поселка месторождения Дунга. Расход воды на пылеподавление ориентировочно составит 50 м³ период, На период строительных работ каждая из площадок будет оснащена мобильным сооружением (прорабской) с санитарным оборудованием (умывальник). Строительная площадка оборудуется биотуалетом. Хозяйственно-бытовые сточные воды из септиков и биотуалетов Подрядчика будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места отстоя или очистки (утилизации). Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Количество отходов за весь период строительства составит 1,3604 тонн, из них: Черные металлы (металлолом) – отходы при монтаже оборудования. металлолом временно хранится на строительной площадке и вывозится подрядной организацией на переработку (переплавку) на договорной основе. Объем образования – 0.5 тонны. Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) - отходы, образующиеся при строительных работах. Объем образования – 0,4 тонны. Строительные отходы по мере накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе для последующего захоронения. Отходы сварки (огарки



сварочных электродов) – образуются при сварочных работах, объем образования - 0,0045 тонн. Временно хранятся на строительной площадке и вывозятся подрядной организацией на переплавку на договорной основе. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) образуются при эксплуатации строительной техники. Отработанные масла собираются в специальные герметичные емкости, и вывозятся подрядной организацией на переработку. Объем образования – 0,0031 тонн. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь) - образуются при эксплуатации строительной техники. Собирается в контейнеры и по мере накопления вывозится подрядной организацией для утилизации на договорной основе. Объем образования – 0,032 тонн. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (жестяная тара лакокрасочных материалов) образуется при лакокрасочных работах. Временное хранение с последующим вывозом согласно договору. Объем образования – 0,0608 тонн. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) по мере накопления вывозятся по договору на захоронение на полигонах ТБО региона. Объем образования – 0,36 тонн.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Необходимое количество ГСМ при строительном-монтажных работах на территории строительства составит: ГСМ при строительном-монтажных работах на территории строительства составит: дизельное топливо – 0,296 тонн, бензина – 0,02327 тонны.

Ожидаемое экологическое воздействие на окружающую среду проектных работ допустимо принять как: - Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км² или на удалении до 100 м от линейного объекта); - Незначительное воздействие (изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости); - Воздействие кратковременное (до 6 месяцев). Таким образом, интегральная оценка воздействия при проведении проектных работ как воздействие низкой значимости.

Атмосферный воздух: своевременное обслуживание техники; заправка техники топливом и маслами на стационарных или передвижных заправочных пунктах в отведенных местах; использование качественного дизельного топлива для заправки техники; организация движения транспорта; сокращение до минимума работы двигателей на холостом ходу; пылеподавление, антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов, безопасная эксплуатация оборудования и трубопроводов за счет автоматизации и непрерывного контроля технологических процессов. Водные ресурсы: производственные процессы исключают в рабочем режиме какие-либо стоки на рельеф с технологической площадки с твердым покрытием, которые могут быть загрязнены нефтепродуктами и другими химическими веществами; технологическая система оборудования полностью герметизирована; система автоматики позволяет надёжно контролировать герметичность технологического процесса и исключить бесконтрольные утечки и переливы; надёжный контроль качества сварных стыков физическими и радиографическими методами, обеспечивающий надёжность герметизации технологических систем; контроль за качеством и составом питьевой и технической воды; защита коммуникаций от



коррозии. Почвенный и растительный покров: на каждом объекте работы спецтехники должен быть организован сбор отработанных и заменяемых масел с последующей отправкой их на регенерацию. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты запрещается; организация движения техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам), сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, стружка, остатки изоляции и пр.), строгое регламентирование проведения работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ; восстановление земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объектов; инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах. Животный мир: ограничение подачи звуковых сигналов, снижение шумового фактора, создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты.

Намечаемая деятельность: «Обустройство скважин и система сбора. Линия D». М/р Дунга, Мангистауская область», 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

Жумашев Ержан Молдабаевич

