

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі,
9 үй

030012 г.Ақтобе, улица А. Косжанова,
дом 9

ТОО «Казахойл Ақтобе»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ56RYS01028727 04.03.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается комплексное обустройство 3-х скважин на м/р Кожасай.

Срок начала строительства и ее завершения – 2 квартал 2025г. – 3 квартал 2025г.
Продолжительность строительства – 4 месяца. Ввод в эксплуатацию – 3 квартал 2025 г.
Постутилизация объекта – неизвестен.

Месторасположение объекта - Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Кожасай. Ближайший населенный пункт – с.Кожасай на расстоянии 3,5 км от объекта.

Географические координаты скв. К-348: 1) 48°11'45,13" С, 57°09'27,50" В; 2) 48°11'45,11" С, 57°09'27,64" В; 3) 48°11'45,02" С, 57°09'27,65" В; 4) 48°11'45,05" С, 57°09'27,46" В. Географические координаты скв. К-612: 1) 48°11'09,97" С, 57°09'47,97" В; 2) 48°11'09,97" С, 57°09'48,08" В; 3) 48°11'09,90" С, 57°09'48,07" В; 4) 48°11'09,90" С, 57°09'47,97" В. Географические координаты скв. К-023: 1) 48°11'52,42" С, 57°09'38,79" В; 2) 48°11'52,39" С, 57°09'38,91" В; 3) 48°11'52,30" С, 57°09'38,88" В; 4) 48°11'52,32" С, 57°09'38,75" В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Данным проектом предусматривается обустройство двух скважин и перевод одной скважины под нагнетание. Основные данные и технико-экономические показатели объекта: Дебит одной добывающей скважины - 67,3 м³/сут. Добывающие скважины, в т.ч.: 2 шт. Площадь одной скв. в пределах обвалования - 7389,8 м². Площадь застройки одной скв - 297,13 м². Площадь покрытий одной скв. - 336,7 м². Нагнетательная скважина – 1шт. Выкидные линии Ø108x8 мм - 1301 м. Высоконапорный водовод 114x14мм – 365 м. Установленная электрическая мощность: одной скважины - 3,0 кВт. Общая продолжительность ВЛ 6кВ - 0,5 км. Общая протяженность КЛ-0,4 кВ - 0,01 км. Общая протяженность внутри промышленных автодорог - 0,18 км.

В связи с увеличивающимся объемом нефтедобычи и для улучшения эксплуатации месторождения Кожасай данным проектом предусмотрено обустройство 2-х скважин со строительством выкидных линий на территории месторождения Кожасай: обустройство устья нефтяной скважины фонтанным способом; выкидная линия от скважин К348 и К612 до существующей АГЗУ-2. В основу технологической схемы системы сбора скважинной продукции месторождения Кожасай заложена лучевая система с индивидуальным подключением скважин к объектам сбора - групповым замерным установкам (АГЗУ), где осуществляется поочередный замер дебитов каждой скважины по жидкости. С площадки



проектируемой скважин, газожидкостная смесь по выкидной линии Ду100 мм под давлением после штуцера Р=4,0 МПа и с температурой Т=50°С поступает на существующий АГЗУ-2. После замера дебитов нефтегазовая смесь от автоматизированных групповых замерных установок на промежуточный манифольд МНФ-3 по трубопроводу Ду200 мм, далее поступает на участок подготовки нефти УПН Кожасай для предварительной подготовки. Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти представлена на чертеже. Проектируемые нефтедобывающие скважины с технологическими трубопроводами и оборудованием производственного и вспомогательного назначения расположены на типовых площадках. На период фонтанного способа добычи нефти обустройство площадки устья скважины включает в себя существующей фонтанной арматуры ФА 3.1/8"API, 5000 psi на рабочее давление 35 МПа, что соответствует условиям эксплуатации фонтанных скважин на месторождении. Устьевая арматура предназначена для эксплуатации фонтанных скважин, герметизации трубного, за трубного (межтрубного) пространства фонтанных скважин, контроля и регулирования основных технологических параметров. На выкидной линии, на площадке скважины установлены пробоотборник, приборы контроля давления и температуры, а также манифольд МАФ-80-35-K2 (узел задвижек) Ду80мм Ру35МПа. Данным проектом предусмотрено строительство высоконапорной нагнетательной линии Д114х14мм от ВРП к скважинам месторождения. Объем закачиваемой воды в скважину 150-200 м³/сут, расчетное давление нагнетания 25,0 МПа. Приустьевая площадка скважин размером в осях 3,05х7,55м выполнена из монолитного бетона класса С12/15, маркой по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 толщиной 150мм с бортиком высотой 15см из бортового камня по ГОСТ 6665 по периметру площадки и прямоком 0,5х0,5м, глубиной 0,5м.

Ближайший водный объект – река Эмба, находится на расстоянии от скв. К-023 - 1 км, от скв. К-348 - 1,2 км и от скв. К-612 – 2,1 км. Проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы. Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества. Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды составляет 42 м³/год. Объем технической воды для пылеподавления составляет 327 м³/год. Объем воды для гидравлических испытаний трубопроводов составляет 12 м³. Питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала. Техническая вода используется для приготовления растворов при строительстве.

Территория скважинных работ по проекту расположена на территории Мугалжарского района Актюбинской области.

По данным РГКП «Казахское Лесоустроительное предприятие», координаты скважины расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В данной зоне могут встречаться следующие виды диких животных и птиц, являющихся охотничьими видами: заяц, лиса, корсак, степной хорек, грызуны. В этих районах обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. В том числе степной орел, стрепет.

Материалы, используемые при строительстве согласно сметной документации: песок, ПГС, щебень, битум, электроды, пропан-бутановая смесь, эмаль, грунтовка. Доставка материалов к месту осуществляется автотранспортом. Источник электрической энергии – существующие электросети. Срок использования – 4 месяца.

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются земляные работы, пересыпка пылящих материалов, битумные, сварочные и покрасочные работы. Все расходы материалов были взяты согласно сметной документации. При строительстве определены 14 неорганизованных источника выбросов ЗВ: 13 стационарных и 1 – передвижной. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований. **Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит: 0.1599423 г/сек и 0.19086185 т/год.** Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности при строительстве: железо (II, III) оксиды (2 класс опасности) - 0.000968 г/сек и 0.000872 т/год, марганец и его соединения (2) - 0.0002306 г/сек и 0.0002075 т/год, азота (IV) диоксид (2) - 0.00111 г/сек и 0.00006 т/год, азот (II) оксид (3) - 0.000180 т/год.



г/сек и 0.00000975 т/год, углерод оксид (4) - 0.0000174 г/сек и 0.0000025 т/год, диметилбензол (3) - 0.0105 г/сек и 0.002121 т/год, метилбензол (3) - 0.01447 г/сек и 0.003916 т/год, хлорэтилен (1) - 0.0000076 г/сек и 0.0000011 т/год, бутилацетат (4) - 0.0028 г/сек и 0.000758 т/год, пропан-2-он (4) - 0.00607 г/сек и 0.001642 т/год, уайт-спирит (-) - 0.00525 г/сек и 0.000987 т/год, алканы C12-19 (4) - 0.0025083 г/сек и 0.004515 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) - 0.11583 г/сек и 0.17577 т/год.

Объем образования отходов при строительстве составит 0,349945 т/период: смешанные коммунальные отходы (образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала) - 0,3452 т, отходы от красок и лаков (образуются при выполнении покрасочных работ) - 0,0035 т, отходы сварки (образуются при сварочных работах) - 0,001245 т. Отходы собираются на строительной площадке в маркированных металлических контейнерах. Контейнеры для бытового мусора снабжены плотно закрывающимися крышками. Контейнеры должны быть установлены на специально оборудованных площадках. Согласно действующим санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020 сбор и временное хранение отходов на период строительства проводится на специальных площадках (местах). Отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом. Вывоз отходов осуществляется своевременно. Все отходы передаются сторонним организациям.

Намечаемая деятельность - «Комплексное обустройство 3-х скважин на м/р Кожасай» (разведка и добыча углеводородов) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 1.3 пункта 1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Территория расположена на холмистом денудационном участке равнины Западной Мугалжарской с типичным сухим континентальным климатом, на который оказывает незначительное влияние Каспийское море. Зимой холодно, летом жарко, разница температуры днем и ночью большая. Смена времен года зима-лето незаметная, весна короткая с недостаточным количеством осадков и сухим воздухом. Среднегодовая температура 4.5°C-4.8°C, максимальная температура 43°C, минимальная температура -43°C. Жаркое лето и холодная зима, суточная разность температур большая, зимний и летний сезон сменяются неочевидно, весна короткая, атмосферные осадки недостаточные, воздух сухой. Среднегодовая температура воздуха составляет 4.5°C-4.8°C, максимальная температура - 43°C, минимальная температура составляет -43°C. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500. Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха -15,2 - -15,6 градусов. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +23.7 - +23 градусов. Абсолютный максимум температур, равный плюс 430 градусам отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус -42 — -43 градусам — в январе. Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного стока. Продолжительность безморозного периода составляет 211-213 дней в году. По данным РГП «Казгидромет» наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Мугалжарского района не проводятся.

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий: Пылеподавление с

технической, водой: содержание в исправном состоянии всего технологического



оборудования; недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций; контроль соблюдения технологического регламента производства. Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения: для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре; установка всего оборудования на бетонированных площадках; обустройство мест локального сбора и хранения отходов; раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях. Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры: размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях; максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве; содержание территории стройплощадки в должном санитарном состоянии. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий: систематизация движения наземных видов транспорта; осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам; проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов; разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта. Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности: движение автотранспорта только по отведенным дорогам; передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам; раздельный сбор отходов в специальных контейнерах; обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды. Меры по предотвращению воздействия проектируемых работ на ландшафт: движение автотранспорта по отведенным дорогам; заправка автотехники только в специально оборудованных местах. Для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре (мешки, бочки); предприятие должно содержать участки проведения работ в чистоте и обеспечивать все требования хранения отходов согласно нормам, до их вывоза на полигоны или утилизации; предприятие должно нести ответственность за безопасную транспортировку и складирование всех отходов. Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций: технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия; все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом; систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



