

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
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

ТОО «Эврика Олеум»

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

На рассмотрение представлены: Дополнение к Рабочему Проекту «Обустройство площадок скважин №№1, 3/15, 5/14, 8, 16 и монтаж дополнительных сооружений на УПН и ПСН месторождения Култук».

Материалы поступили на рассмотрение: 23.01.2023г. Вх. KZ73RYS00342825

Общие сведения

Административно нефтяное месторождение «Култук» входит в Бейнеуский район Мангистауской области Республики Казахстан. Географически площадь находится в пределах юго-восточной части Прикаспийской низменности в северной части сора Мертвый Култук. Ближайшими населенными пунктами являются поселок Опорный в 90 км на северо- восток и районный центр Бейнеу - в 150 км к юго-востоку. Областной центр – г. Ақтау находится на расстоянии более 300 км к югу-западу от месторождения. Железнодорожная магистраль ст.Мангышлак - Макат, связывающая Мангистаускую область с другими областями Казахстана и России, проходит к востоку от месторождения. На территории месторождения Култук имеется вахтовый поселок.

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с Техническим заданием на проектирование, данный рабочий проект предусматривает: •Обустройство площадок устьев 4-х добывающих скважин: №№ 17, 18, 19, 22 и монтаж дополнительных сооружений на УПН и ПСН месторождения Култук. Способ добычи проектируемых скважин – механизированный с применением винтового электроцентробежного насоса УЭЦН. Устье добывающих скважин должны обустраиваться после проведения буровых работ. На площадках нефтедобывающих скважин в состав сооружений и строительных конструкции входят: •площадка под ремонтный агрегат; • якорь крепления оттяжек; • Место под инвентарные приемные мостки; • мачта освещения с одним светодиодным прожектором; • защитное ограждение устья скважин; • шкаф управления (при эксплуатации УШВН); • фундамент под станцию управления и повышающий трансформатор (при эксплуатации УЭВН или УЭЦН); •



ШСВГ (при эксплуатации УЭВН или УЭЦН). Обустройство площадок скважин включает:

- Отключающий клапан - отсекающий с эл. приводом, обратный клапан, обвязочные трубопроводы при фонтанном способе добычи;
- Отключающие задвижки при механизированном способе добычи, обратный клапан, обвязочные трубопроводы;
- Площадка с навесом для размещения шкафа АСУТП и станции управления ЭЦН с повышающим трансформатором;
- Площадки КТПН;
- Ограждение устья скважины.

Для добычи нефти четырех проектируемых скважин оснащаются винтовые электроцентробежные насосами (УЭЦН). Площадки скважин запроектированы прямоугольной формы. Общая площадь застройки - 574,8 м². Размер площади скважин: – скважина №17- 143,7 м², скважина №18 143,7 м², скважина №19 – 143,7 м², скважина №22 – 143,7 м². Нефть на месторождении Култук относится к легким нефтям. Основные значения параметров пластовой нефти и попутного нефтяного газа представлены ниже: Расчетный дебит скважин по нефти 200-400 м³/сут, давление в начале выкидной линии- 2,5-3,0 МПа, газовый фактор -56м³/м³, обводненность – 10%, температура на устье скважины -250С, содержание мех примесей -0,01%. Физико-химические свойства сырой нефти в поверхностных условиях и технологические показатели добычи нефтегазовой смеси представлены ниже: плотность при 20 0С - 757÷778 кг/м³, вязкость при 20 0С -1,292 -1,733мм²/с, Температура застывания нефти -36 0С, массов доля серы –не более 0,142÷0,223%, массов доля парафина –не более 1,0-2,5%, концентрация хлористых солей- 1305÷1607 мг/дм³. Общая протяженность проектируемых выкидных трубопроводов: от скв. №17, 18, 19 и 22 - 4135 м.

Начало строительства объекта — июль 2023 г. Окончание строительства объекта — октябрь 2023 г. Общая продолжительность строительства составит — 4 месяца.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При строительстве: Железо (II, III) оксиды (класс опасности - 3) - 0,022576 г/с, 0,000955 т/период; Марганец и его соединения (класс опасности - 2) - 0,000544 г/с, 0,000032 т/период; Олово оксид(класс опасности - 3) – 0,00005 г/с, 0,0000025 т/период; Свинец и его неорганические соединения (класс опасности - 1) – 0,00009 г/с, 0,0000045 т/период; Азота (IV) диоксид (класс опасности - 2) -0,63646 г/с, 0,205482 т/период; Азот (II) оксид (класс опасности - 3) - 0,10141 г/с, 0,03331т/период; Углерод (Сажа) (класс опасности - 3) -0,05326 г/с, 0,017864т/период; Сера диоксид (класс опасности - 3) -0,18985 г/с, 0,03056 т/период; Углерод оксид(класс опасности - 4) -0,54189 г/с, 0,187041 т/период; Фтористые газообразные (кл опасн -2) -0,000072 г/с, 0,000006 т/период; Фториды (кл опасн -2) -0,000318 г/с, 0,000028 т/период; Формальдегид (класс опасности - 2) -0,010385 г/с, 0,00354 т/период; Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) -0,0000009 г/с, 0,0000003 т/период; Диметилбензол (класс опасности - 3)- 8,982г/с, 0,006152т/период; Метилбензол (класс опасности - 3)- 4,464 г/с, 0,000608 т/период; Бутилацетат (класс опасности -4)-0,864 г/с, 0,000118 т/период; Пропан-2-он (класс опасности - 4)- 1,872 г/с, 0,000255 т/период; Керосин-0,031123г/с, 0,000988 т/период; Уайт-спирит- 0,81г/с, 0,002138т/период; Алканы C12-19 (класс опасности-4) -0,882774г/с, 0,109871 т/период; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 (класс опасности-3):0,000135г/с, 0,000012т/период; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее20 (класс опасности-3): 1,506756г/с, 0,07032т/период; Взвеш.вещества (класс опасности - 3)- 0,006 г/с, 0,000522 т/период; Пыль абразивная (класс опасности - 4)- 0,004 г/с, 0,000348т/период. Всего: 20,979701 г/с, 0,670156 т/период. При эксплуатации: Смесь углеводородов предельных C1-C5 (класс опасности - 4) -0,021286 г/с, 0,671262 т/период; Смесь углеводородов предельных C6-C10 (класс опасности - 4) - 0,007866 г/с, 0,248067т/период; Бензол(класс опасности - 2) -0,000103 г/с, 0,00324т/период; Метилбензол(класс опасности - 3) -0,000065 г/с, 0,002036т/период; Диметилбензол(класс опасн -3)- 0,000032 г/с, 0,001018т/период. Всего: 0,029351 г/с, 0,925623 т/период

На период строительства предусмотрено образование коммунальных отходов (твердые бытовые отходы, строительные отходы, металлолом, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных изделий, ветошь промасленная). Отходы со



строительной площадки передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации. Отходы на период строительства объекта: Смешанные отходы строительства и сноса – 0,8т, металлолом – 0,95 тонн, Использованная тара из-под ЛКМ - 0,3468 т, Отходы сварочных электродов - 0,0024 т, Промасляная ветошь - 0,2667 т, Смешанные коммунальные отходы –0,625 т. Всего: 2,9909 тонн. На период эксплуатации образование отходов: промасленная ветошь -0,4572 тонн. Твердо-бытовые отходы подлежат разделному сбору в специально установленные контейнеры с различной маркировкой, которые устанавливаются для минимизации негативного влияния бытовых отходов на окружающую среду и на здоровье человека.

На период строительства - Санитарно-питьевые нужды Персонал на период строительства составляет 25 человек. Использование воды всего -131,01 м3/период, из них: на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 98,4 м3/период, на производственные нужды (увлажнение грунта, полив водой при уплотнении и укатке грунта и т.д.) - 6,9 м3 и для гидроиспытания труб – 25,71 м3/период.

Согласно акту обследования, на наличие зеленых насаждений - отсутствуют, соответственно снос и пересадка зеленых насаждений не предусмотрены.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается

Необходимое количество ГСМ при строительно-монтажных работах на территории строительства составит: дизельное топливо для автомашин и спецтехники – 4,83 т/период, для оборудования – 4,74 т/период, бензин – 0,73 т/период. Битум – 1,2 т/год; Земляные работы: пылящие строительные материалы: щебень -45,9 т/период, ПГС -218 т/период, сварочные электроды – 15,87 кг/период, для газосварочных работ- ацетиленовая смесь- 2,8 кг; пропан-бутановая смесь – 5,0 кг; лакокрасочные материалы – 19,38 кг/период. Электроснабжение: существующие линии электропередач. Потребность в ресурсах в период эксплуатации отсутствует.

Атмосф.воздух:Своевременное проведение ППР и проф-ка всего автотранспорта; все использ. машины и мех-мы должны пройти тех осмотр; применение неэтилированного бензина; укрытие поверхности пыл. Материалов при транспор-ке; контроль за точным соблюдением технологии производства работ; при укладке, разравн-и и уплотнении грунта произв-ся пылеподавление. Водные ресурсы: отвод сточных вод с технолог. площ-к в дренажные емкости (дрен. приемники); бетонирование технолог. площадок с устройством бортиков из бетонных бортовых камней, исключ-их разлив нефтепродуктов на рельеф; усиленная защита труб-дов от коррозии; система автоматики и телемеханики, обеспечив-щая работу систем сбора, транспорта и подготовки нефти в безаварийн. режиме, необходимый контроль за всеми парам-ми, обеспечивающими защиту ОС; надежный контроль качества сварных стыков физич-ми и радиограф-ми методами, обеспечив-щий надежность герметизации технолог. систем; защита стальных подземных труб-дов от почвенной коррозии, а также электрохимзащиты; внедрение замкнутых циклов водопол-нения; ограничение и обоснование земляных работ;строого нормир. использование воды. Почвенный и растительный покров: на каждом объекте работы спецтехники д/быть организован сбор отработ-ых и замен-мых масел с последующей отправкой их на регенерацию; слив масла на раст. и почв. покров запрещается; движение наземных видов транспорта осущ-ся только по отведенным дорогам; проведение на заключительном этапе строит. работ технич.рекультивации. Отходы: инвентаризация, сбор промотходов с их сортировкой по токсич-ти в спец. Емкостях и на спец. оборудов. полигонах; повторное использование отходов; Животный мир: ограничение техног.деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием; маркировка и ограждение опасных участков; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производ. объекты; принятие админист. мер для пресечения браконьерства; ограничение подачи звуков, снижение шум. фактора.



Намечаемая деятельность: Дополнение к Рабочему Проекту «Обустройство площадок скважин №№1, 3/15, 5/14, 8, 16 и монтаж дополнительных сооружений на УПН и ПСН месторождения Култук», 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

Тукенов Руслан Каримович

