



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 «КАЗАХТУРКМУНАЙ»

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

На рассмотрение представлено: «Индивидуальный технический проект на бурение эксплуатационной горизонтальной скважины № ГС-1 на месторождении Сазтобе Восточное».

Материалы поступили на рассмотрение: 20.11.2024г. Вх. KZ43RYS00879193

Общие сведения

Территория проектируемого объекта входит в состав Бейнеуского района, Мангистауской области, Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является районный центр, посёлок Боранколь, расположен на расстоянии 15 км.

На строительство скважины №ГС-1 отводится 3,50 га территории действующего месторождения Сазтобе Восточное. Дополнительного отвода земель не требуется. Координаты прямоугольные СК-42: X-5077860,541; Y- 744659,7713. Координаты в системе WGS-84: N- 45°47'31.17482; E-54°08'43.47198".

Краткое описание намечаемой деятельности

Бурение эксплуатационной горизонтальной скважины № ГС-1 будет осуществляться с помощью стационарной буровой установки ZJ-40 с ВСП или ее аналог (VR-500, ZJ-50) грузоподъемностью не менее 225 тонн. Буровая установка должна иметь 4-х ступенчатую систему очистки, которая обеспечит соблюдения проектных параметров промывочной жидкости, тем самым обеспечивая минимальное воздействие промывочной жидкости на проницаемые (продуктивные) пласты. Основные проектные данные, следующие: Целью бурения проектируемой скважины: эксплуатационная, добыча углеводородов. Средняя проектная глубина скважины по вертикали/ по стволу – 3223/3831,66м. Проектная коммерческая скорость бурения составляет 1337,8 м/ст. месяц.

Общая продолжительность строительства скважины – 162,29 сут, с учетом монтажа БУ, бурения, крепления и освоения, из них: •подготовка площадки, мобилизация БУ-7,0 суток; •строительно-монтажные работы – 15,0 суток; •подготовительные работы к бурению – 4,0 суток; •бурение и крепление – 85,92 суток; •время демонтажа буровой установки-5,0 суток; •время монтажа подъемника для испытания-2,0 суток; •освоение, в эксплуатационной колонне – 43,37 суток. Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды. Основными факторами, позволяющими достичь высоких технико-экономических показателей бурения, являются: выбор рациональной конструкции скважин, применение эффективных передовых технологий, применение качественного полимерного бурового раствора.

Бурение эксплуатационной горизонтальной скважины № ГС-1 будет



(VR-500, ZJ-50) грузоподъемностью не менее 225 тонн. Буровая установка должна иметь 4-х ступенчатую систему очистки, которая обеспечит соблюдения проектных параметров промывочной жидкости, тем самым обеспечивая минимальное воздействие промывочной жидкости на проницаемые (продуктивные) пласты. Основные проектные данные, следующие: Целью бурения проектируемой скважины: эксплуатационная, добыча углеводородов. Средняя проектная глубина скважины по вертикали/ по стволу – 3223/3831,66м. Проектная коммерческая скорость бурения составляет 1337,8 м/ст. месяц. Общая продолжительность строительства скважины – 162,29 сут, с учетом монтажа БУ, бурения, крепления и освоения, из них: • подготовка площадки, мобилизация БУ-7,0 суток; •строительно-монтажные работы – 15,0 суток; • подготовительные работы к бурению – 4,0 суток; •бурение и крепление – 85,92 суток; •время демонтажа буровой установки-5,0 суток; •время монтажа подъемника для испытания-2,0 суток; •освоение, в эксплуатационной колонне – 43,37 суток. Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды. Основными факторами, позволяющими достичь высоких технико-экономических показателей бурения, являются: выбор рациональной конструкции скважин, применение эффективных передовых технологий, применение качественного полимерного бурового раствора.

Начало строительства 2025 год. Объем работ для одной скважины составляет 162,29 дней, из них: подготовка площадки, мобилизация БУ-7,0 суток; строительно-монтажные работы – 15,0 суток; подготовительные работы к бурению – 4,0 суток; бурение и крепление – 85,92 суток; время демонтажа буровой установки-5,0 суток; время монтажа подъемника для испытания-2,0 суток; освоение, в эксплуатационной колонне – 43,37 суток.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемый перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в атмосферу при строительстве скважины: **Всего стационарными источниками за весь период проведения планируемых работ при строительстве скважины в атмосферу максимально будет выбрасываться - 73,78402 т/год загрязняющих веществ:** Железо (II, III) оксиды 3-Класс опасности; 0,03486 г/с; 0,006046 т/год; Марганец и его соединения 2-Класс опасности; 0,001834 г/с; 0,000376 т/год; Азота (IV) диоксид 2-Класс опасности; 3,66528666667 г/с; 17,1362т/год; Азот (II) оксид 3-Класс опасности; 4,31885266667 г/с; 21,7057 т/год; Углерод 3-Класс опасности; 0,55749711111 г/с; 2,81095 т/год; Сера диоксид 3-Класс опасности; 1,34887392422 г/с; 6,7456 т/год; Сероводород 2-Класс опасности; 0,00039206 г/с; 0,0000738т/год; Углерод оксид 4-Класс опасности; 3,06100555556 г/с; 15,985 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 0,306089014 г/с; 1,1934 т/год; Проп-2-ен-1-аль 2-Класс опасности; 0,13256666667 г/с; 0,6654 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) 2-Класс опасности; 0,13256666667 г/с; 0,6654 т/год; Алканы C12-19 4-Класс опасности; 1,47863466667 г/с; 6,733001т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 3-Класс опасности; 0,29376 г/с; 0,126933 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3-Класс опасности; 0,0065756 г/с; 0,0094821 т/год; **ВСЕГО :15,3387946 г/с; 73,78402 т/год;**

Территория рассматриваемой месторождении расположена в прибрежной зоне Каспийского моря и характеризуется отсутствием постоянной речной сети. Поверхностных водотоков с постоянным стоком в районе лицензионного блока нет, однако на нем находятся бессточные понижения и сухие русла, в которых поверхностный сток воды осуществляется весной, в отдельных водотоках сток поддерживается за счет разгрузки грунтовых вод. Наблюдаются небольшие озера с горько-соленой водой и солончаки. Сор Мертвый Култук представляет собой низменные участки пустыни, в которых поверхностные воды собираются при нагонах из Каспийского моря и во время дождей, а также за счет разгрузки подземных вод. Северо-западнее участка протока расположена Большая Прорва, в которой вода появляется во время снеготаяния, ливней и сильных морских нагонов. Техническая вода необходима для приготовления бурового, тампонажного, цементного раствора и т.д. Вода для технических нужд будет доставляться



автоцистернами с ближайшего источника, для хранения воды предусмотрены емкости объемом по 40 м³.

Буровой шлам (БШ) (01 05 06*) – выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен. Удельная плотность бурового шлама в среднем равна 2,1 т/м³, при соприкосновении с отработанным буровым раствором происходит разбухание выбуренной породы согласно РНД 03.1.0.3.01-96 и удельная плотность уменьшается на величину коэффициента разбухания породы 1,2, тогда плотность бурового шлама равна: $2,1:1,2=1,75$ т/м³. Объем бурового шлама, образующегося при бурении скважины, составляет – 259 м³ или 453,25 т. Отработанный буровой раствор (ОБР) (01 05 06*) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов бурения загрязнителем окружающей природной среды. Объем ОБР на одну скважину составляет – 347,47 м³ или 416,9652 т. Коммунальные отходы (20 03 01) – упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы будут собираться в контейнеры и вывозиться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена посредством проведения тендера перед началом планируемых работ. Количество коммунальных отходов составляет – 1,0 т/период. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020г №ҚР ДСМ-331/2020 срок хранения коммунальных отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. ТБО будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера. Промасленная ветошь (15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. По мере накопления отходы будут собираться в контейнеры и транспортироваться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена перед началом строительных работ. Металлом (17 04 07) собирается на площадке для временного складирования металлолома. Огарки сварочных электродов (12 01 13) – представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Отработанные масла (13 02 08*) – образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. По мере накопления отходы будут собираться в контейнеры и транспортироваться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена перед началом работ. Согласно требованиям Санитарных-эпидемиологических правил №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г отходы в жидком состоянии хранят в герметичной таре и удаляются с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте. **Лимиты накопления отходов: Всего: 871,58 т/г;** в т.ч. отходов производства 870,58т/г; отходов потребления 1,1 т/г; Буровой шлам 453,26 т/г; Отработанный буровой раствор 416,97т/г; Промасленные отходы (ветошь) 0,1524 т/г; Отработанные масла 0,05264т/г; Коммунальные отходы 1,0 т/г; Металлом 0,1517 т/г; Огарки сварочных электродов 0,0015 т/г. Все виды отходы будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

На территории предполагаемого бурения скважины зеленые насаждения отсутствуют.

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

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Электроснабжение – Дизельгенератор.



Конструкция скважины в части надежности и безопасности должна обеспечивать условия охраны недр и природной среды, в первую очередь за счет прочности и долговечности, необходимой глубины спуска колонн, герметичности колонн, а также за счет изоляции флюидопластов и горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности. Проектом предусмотрена конструкция скважины, которая обеспечивает охрану недр, подземных вод и предотвращает возможные осложнения при строительстве скважины. Проектом предусмотрен ряд технико-технологических мероприятий, направленных на предупреждение и борьбу с воды, газа, нефтепроявлениями. Основным средством, предупреждающим газ проявления в бурящейся скважине, является применение бурового раствора с соответствующими параметрами (плотность, вязкость, водоотдача, СНС и др.). Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий: • усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории; • пылеподавление; • соблюдение норм и правил противопожарной безопасности. Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо: • заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом, • обеспечение полноты геологического изучения для достоверной оценки месторождения, предоставленного в недропользование; • в случае утечки/пролива ГСМ принять своевременные меры по устранению последствий: • необходимо иметь постоянный запас сорбирующего материала на месте работ.

Намечаемая деятельность: «Индивидуальный технический проект на бурение эксплуатационной горизонтальной скважины № ГС-1 на месторождении Сазтобе Восточное», 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 протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

