



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 «КОМ-МУНАЙ»

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

На рассмотрение представлено: «Индивидуальный технический проект на строительство вертикальной скважины К-27 на месторождении Комсомольское».

Материалы поступили на рассмотрение: 26.08.2025 г. Вх. KZ64RYS01324142.

Общие сведения

Месторождение Комсомольское расположено в северо-восточной части полуострова Бузачи в пределах сора Мертвый Култук. Месторождение было открыто в 1984г, с получением первого притока нефти в поисковой скважине №2 из среднеюрских отложений. По административному делению месторождение находится в Мангистауском районе Мангистауской области. Территория представляет собой дно отступившего моря, периодически затапливаемое водой, особенно во время продолжительных северо-западных нагонных ветров. Ориентировочные расстояния от Каспийского моря до скважины К-27 на месторождении Комсомольское – 71,68 км. Ближайшим населенным пунктом от месторождения является поселок Акшымырау на расстоянии 84 км и поселок Кызан на расстоянии 100 км. Районный центр пос. Шетпе расположен в 240 км к юго-западу от месторождения, а областной центр г. Ақтау - в 350 км. Действующий нефтепромысел Прорва находится от Комсомольского месторождения на расстоянии 80 км к северу. В 120 км от месторождения проходит нефтепровод Узень-Атырау-Самара. Постоянно действующей гидрографической сети на площади нет. В климатическом отношении район работ относится к северной части пустынь с резко континентальным аридным климатом. В наиболее жаркое время температура воздуха достигает временами до плюс 35 °С плюс 45 °С, тогда как зимой опускается до минус 40 °С. Летом постоянно дуют сильные ветры, преимущественно западного и юго-западного направлений, достигающие иногда ураганной силы. Координаты скважины К-27 на месторождении Комсомольское относительно заповедных зон, памятников природы и охранных зон, не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица:

- ориентировочное расстояние до Ақтау-Бузачанский государственного природного заказника - 176,26 км;
- ориентировочное расстояние до государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря - 1,09 км;
- ориентировочное расстояние до Устюртский государственного природного заповедника - 218,61 км;
- ориентировочное расстояние до Кендирли-Каясанкой государственной заповедной зоны - 212,64 км;



- ориентировочное расстояние до Каракия-Каракольский государственного природного заказника - 241,51 км;
- ориентировочное расстояние до Государственного природного заказника местного значения Манашы - 36,5 км.

Географические координаты скважины К-27: 45°16'18.76" СШ 53°44'33.34" ВД

Краткое описание намечаемой деятельности

Цель бурения вертикальной скважины К-27 проектным горизонтом - среднеюрские отложения (Ю-I (А, Б, В, Г)), проектная глубина - 3250м. Основными объектами, по которым приняты решения, являются: для бурения скважин будет использована буровая установка ZJ-50 или аналог. Для испытания (опробования) скважин будет применена установка XJ 550 или аналог. Источниками энергоснабжения буровых установок при бурении и испытании скважины являются дизельные двигатели.

Согласно заданию на проектирование и нормам РК проектами предусматриваются следующие работы: бурения вертикальной скважины К-27 проектным горизонтом. Конструкция скважины. С целью охраны недр, подземных вод и предотвращения возможных осложнений при строительстве скважины предусматривается следующая конструкция:

1. Направление Ø 508,0 мм × 30 м. цементируется до устья для обеспечения сцепления между трубами и породой, устанавливается с целью предотвращения размыва устья при бурении секции Ø 339,7 мм и возврата восходящего потока бурового раствора из скважины в циркуляционную систему.

2. Кондуктор Ø 339,7 мм спускается на глубину 750 м и цементируется до устья. Кондуктор устанавливается с целью перекрытия верхних, неустойчивых пород. Устье скважины после спуска кондуктора оборудуется противовыбросовым оборудованием.

3. Техническая колонна Ø 244,5 мм спускается на глубину 2750 м по стволу. Колонна устанавливается для перекрытия меловых отложений с целью обеспечения оптимальных условий вскрытия продуктивных горизонтов, а также для предотвращения возможного гидроразрыва пород в процессе ликвидации возможных нефтегазоводопроявлений при бурении под эксплуатационную колонну. Колонна оборудуется ПВО, цементируется до устья.

4. Эксплуатационная колонна - хвостовик Ø 177,8 мм спускается в интервале 2600 - 3250 м по стволу с целью разобщения продуктивных и водоносных горизонтов и для добычи углеводородов. Цементируется до «головы» хвостовика.

Работы по строительству скважин будут проводиться в 2026 году, продолжительность 73 суток. Эксплуатация до реконструкции проектируемого объекта, либо ликвидации месторождения. Постутилизация - сроки постутилизации будут заложены в проекте ликвидации месторождения.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве скважин будут являться вещества, выделяемые при проведении сварочных работ, от ДВС при работе задействованных строительных машин и механизмов на строительной площадке, при работе дизельных двигателей, от емкостей с ГСМ, моторным маслом, буровым раствором, шламом и т.д., от работы дегазаторов и газосепараторов. От источников загрязнения в период строительства скважины К-27 на месторождении Комсомольское (СМР, подготовительные работы к бурению, бурение и крепление, испытание) в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды- 0,006735 т/г; Марганец и его соединения- 0,000580 т/г; Азота (IV) диоксид- 35,300210 т/г; Азот (II) оксид - 5,736131 т/г; Углерод- 1,941159 т/г; Сера диоксид- 7,238576 т/г; Сероводород - 0,000332 т/г; Углерод оксид - 27,893868 т/г; Фтористые газообразные соединения- 0,000473 т/г; Фториды неорганические плохо растворимые- 0,002079 т/г;



Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 1,618692 т/г; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,305157 т/г; Бензол - 0,003038 т/г; Диметилбензол - 0,000955 т/г; Метилбензол - 0,001910 т/г; Бенз/а/пирен - 0,000057 т/г; Формальдегид- 0,511790 т/г; Масло минеральное нефтяное - 0,000032 т/г; Алканы C12-19- 12,786815 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0,149682 т/г. **Всего: 93,49827 т/год.** Загрязняющие вещества относятся к следующим классам опасности: 1 класс опасности - бенз/а/пирен; 2 класс опасности - азота диоксид, марганец и его соединения, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид; 3 класс опасности - азота оксид, углерод, сера диоксид, пыль неорганическая, железо оксиды; 4 класс опасности - углерод оксид, алканы C12-19. 0 класс опасности - смесь углеводородов предельных C1-C5, C6-C10, масло минеральное нефтяное.

Источником водоснабжения на производственные нужды и хозяйственно-бытовые нужды является: привозная вода, питьевого и технического качества, поставляемая на договорной основе; в качестве резерва, дополнительным источником снабжения питьевой водой является бутилированная питьевая вода. Проектируемая скважина, согласно координатам, располагается на безопасном расстоянии от Каспийского моря - ориентировочно 70,68 км. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранной зоны и водоохранной полос. Вид водопользование - общее. Необходимо: питьевая вода, техническая вода. Объем потребления воды на период строительства скважины № К-27 составят: хозяйственные нужды, в том числе питьевые нужды - 322,70 м3/период строительства, на технические нужды 913,8 м3/период. Вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды при строительстве скважины. Основными эмиссиями при бурении скважины являются - буровые сточные воды; Буровые сточные воды (БСВ) - по своему составу являются многокомпонентными суспензиями, содержащими до 80% мелкодисперсных примесей, обеспечивает высокую агрегатную устойчивость. Загрязняющие вещества, содержащиеся в буровых сточных водах, подразделяются на взвешенные, растворимые органические примеси и нефтепродукты. Сливаясь с оборудования, по бетонированным желобкам БСВ стекают в шламовую емкость. Объем буровых сточных вод составит - 1058,059486 м3.

Бурение скважин будет сопровождаться образованием различных отходов. Все образованные отходы передаются сторонним организациям по договору. **Всего отходов при строительстве скважины ориентировочно составит 1822,57844 т/год**, из них: Опасные отходы - 1819,453554 тонн:

- Буровой шлам - 1109,393630 тонн;
- Отработанный буровой раствор - 702,887330 тонн;
- Отработанные масла - 0,938549 тонн;
- Промасленная ветошь - 0,025400 тонн;
- Использованная тара - 6,208646 тонн.

Неопасные отходы - 3,124886 тонн:

- Металлолом - 0,1 тонн;
- Огарки сварочных электродов - 0,009450 тонн;
- Бумага, картон - 0,350000 тонн;
- Пластиковая тара из-под питьевой воды - 0,199436 тонн;
- Коммунальные отходы - 1,590000 тонн;
- Пищевые отходы - 0,876000 тонн.

Использование растительных ресурсов не предусматривается.

Использование ресурсов животного мира не предусматривается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: Местное - грунт, привозное - оборудование и установки, электроды; Источники электроснабжения: на период проведения работ – ДЭС (дизельное топливо).



Ожидаемое экологическое воздействие на окружающую среду при осуществлении строительных работ по скважине № К-27 допустимо принять как:

- Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта);
- Умеренное воздействие (среда сохраняет способность к самовосстановлению);
- Воздействие кратковременной (Длительность воздействия до 6 месяцев).

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что интегральная оценка воздействия при осуществлении работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

- содержание дизельных двигателей в исправном состоянии и своевременный ремонт поршневой системы;
- контроль безопасного движения строительной спецтехники;
- для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами необходимо проводить контроль на содержание выхлопных газов от дизельных двигателей на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру;
- для поддержания консистенции смазочных масел применение специальных присадок;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков будут собираться в емкость, и для очистки и сброса передаваться специализированным организациям, имеющим экологическое разрешение на сброс сточных вод, на договорной основе, по результатам проведенного тендера;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- предотвращение разливов ГСМ;
- захоронение отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров;
- маркировка и ограждение опасных участков;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- запрет на охоту в районе контрактной территории;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время на месторождении;
- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы.

Намечаемая деятельность: «Индивидуальный технический проект на строительство вертикальной скважины К-27 на месторождении Комсомольское», 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

