



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 «УДС Мунай»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности «Индивидуальный технический проект на строительство бокового ствола №5БС в скважине №5 на месторождении Каменистое».

Материалы поступили на рассмотрение: 20.08.2024 г. Вх.KZ44RYS00743860

Общие сведения

Лицензионной территорией, на которой расположено месторождение Каменистое, владеет ТОО «УДС Мунай» согласно Контракта № 5172 УВС от «15» февраля 2023 г. Месторождение Каменистое расположено на территории Каракиянского района Мангистауской области. Геологический отвод глубиной по подошве триасовых отложений имеет площадь 81,12 км². В административном отношении нефтегазовое месторождение Каменистое расположено на территории Каракиянского района Мангистауской области Республика Казахстан между месторождениями Жетыбай и Южный Жетыбай. Месторождение расположено в 2 км от ближайшего населенного пункта - поселка Мунайши, в 65 км от города Жанаозен, в 3 км от железнодорожной станции Жетыбай, в 65 км от поселка Курык и в 85 км от областного центра – города Ақтау. К югу от месторождения проходит железная дорога Мангыстау - Атырау. В морском порту г. Ақтау находится нефтеналивной причал, к которому подведен магистральный нефтепровод Жетыбай - Ақтау, куда поступает нефть месторождений Мангистауской области. Вдоль нефтепровода проходят ЛЭП 220-110 кВ и газопровод. Сообщения с городами Ақтау, ЖанаОзен, Форт-Шевченко и поселками Жетыбай, Шетпе, Таучик осуществляется по асфальтированному шоссе, проходящему непосредственно через месторождение.

Недропользователем месторождения Каменистое является ТОО «УДС Мунай», имеющий контракт №5172-УВС от 15 февраля 2023 года на разведку и добычу углеводородного сырья на месторождении Каменистое в Мангистауской области Республики Казахстан между Министерством энергетики Республики Казахстан и ТОО «УДС Мунай». Геологический отвод глубиной по подошве триасовых отложений имеет площадь 81,12 км². Целевое назначение - Пользование недрами для разведки и добычу углеводородного сырья на участке Каменистое в Мангистауской области Республики Казахстан. Сроки использования до 15 февраля 2026 года. Возможно продление. Координаты угловых точек горного отвода ТОО «УДС Мунай»:

1. СШ 43°29'00", ВД 52°01'30";

2. СШ 43°30'23", ВД 52°01'30";



3. СШ 43°30'27", ВД 52°01'57";
4. СШ 43°30'45", ВД 52°03'17";
5. СШ 43°31'09", ВД 52°03'16";
6. СШ 43°32'00", ВД 52°01'30";
7. СШ 43°32'22", ВД 51°01'30";
8. СШ 43°32'22", ВД 52°04'32";
9. СШ 43°31'15", ВД 52°06'45";
10. СШ 43°31'05", ВД 52°07'39";
11. СШ 43°30'37", ВД 52°01'23";
12. СШ 43°30'23", ВД 52°12'36";
13. СШ 43°29'50", ВД 52°11'25";
14. СШ 43°29'25", ВД 52°12'20";
15. СШ 43°28'15", ВД 52°13'18";

16. СШ 43°28'15", ВД 52°13'18";
17. СШ 43°27'38", ВД 52°14'35";
18. СШ 43°28'15", ВД 52°14'30";
19. СШ 43°26'51", ВД 52°14'19";
20. СШ 43°26'40", ВД 52°13'30";
21. СШ 43°26'55", ВД 52°13'05";
22. СШ 43°28'20", ВД 52°09'05";
23. СШ 43°28'50", ВД 52°07'50";
24. СШ 43°29'00", ВД 52°07'05";
25. СШ 43°29'05", ВД 52°06'15";
26. СШ 43°29'00", ВД 52°05'35";
27. СШ 43°28'50", ВД 52°05'05";
28. СШ 43°28'13", ВД 52°04'55".

Месторождение Каменистое расположено на территории Каракиянского района Мангистауской области Республика Казахстан между месторождениями Жетыбай и Южный Жетыбай.

Краткое описание намечаемой деятельности

На территории участка Каменистое ТОО «УДС Мунай» планируется строительство бокового ствола 5БС в скважине №5. Бурение предполагается осуществлять с применением буровой установки ZJ-40, а испытание скважины проводить буровой установкой УПА-80. Цикл строительства скважины будет включать себя следующие буровые операции: Строительно-монтажные работы: обустройство площадки под буровое оборудование, создание фундамента и монтаж бурового оборудования на него, строительство превышенного сооружения и емкостей для отходов бурения. Подготовительные работы к бурению: стыковка и проверка технологических линий и оборудования. Бурение и крепление включает:

- спуск бурильных труб с пород разрушающим инструментом в скважину;
- наращивание бурильного инструмента по мере углубления скважины;
- промывка забоя скважины буровым раствором.

Буровой раствор готовится в блоке приготовления. Промывка скважин производится по замкнутой циркуляционной системе. Без амбарный метод бурения и сбор отходов бурения в емкости с вывозом на места хранения или утилизации. Крепление стенок скважины при достижении глубины обсадными трубами, с цементированием пространства между стенкой скважины и спущенными трубами. Скважину укрепляют обсадными колоннами для предохранения от обрушения и образования каверн, для изоляции водоносных горизонтов, предотвращения НГВП и эксплуатации. Испытание скважины:

- подготовительные работы к испытанию;
- шаблонирование обсадной колонны;
- перфорация обсадной колонны;
- вызов притока в скважине, посредством снижения гидростатического

давления.

Вызов притока осуществляется сменой жидкости в скважине, снижением уровня и т.д. Освоение, очистка и проведение исследований. Подбор оптимальных режимов эксплуатации скважины. При испытании с целью вывода скважины на эксплуатационный режим полученная нефть будет собираться в емкость с последующим вывозом, а газ будет сжигаться на факеле. После проведения всего цикла испытания скважина считается освоенной и строительство скважины законченным.

Начало строительства – 2024 г. Окончание освоением – 2025 год. (Контракт на разведку и добычу углеводородов на месторождении Каменистое в Мангистауской



области Республики Казахстан № 5172-УВС от 15 февраля 2023 г. Срок действия контракта до 15 февраля 2026 г.)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общее предполагаемое расчетное нормативное количество выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства бокового ствола №5БС в скважине №5 на месторождении Каменистое составит: **всего на 2024 год** (СМР /без передвижных источников/, Бурение и Освоение): 49,5869366 тонн (30,07516418 г/с), из них: (0123) Железо оксиды (кл.оп.-3)– 0,0013 тонн (0,002 г/с), (0143) Марганец и его соединения (кл.оп.-2)– 0,00011 тонн (0,00017 г/с), (0301) Азота диоксид (кл.оп.-2) – 9,82790033 тонн (9,69581716 г/с), (0304) Азот оксид (3)– 1,59691755 тонн (1,57553987 г/с), (0328) Углерод (сажа) (кл.оп.-3)– 2,66883361 тонн (0,9124378 г/с), (0330) Сера диоксид (кл.оп.-3)– 1,9434 тонн (1,9356 г/с), (0333) Сероводород (кл.оп.-2)– 0,00008 тонн (0,000122 г/с), (0337) Углерод оксид (кл.оп.-4)– 29,5680361 тонн (11,579778 г/с), (0342) Фтористые газообразные соединения (кл.оп.-2)– 0,0001 тонн (0,0001 г/с), (0344) Фториды неорганические плохо растворимые (кл. оп.-2)– 0,0004 тонн (0,0006 г/с), (0410) Метан– 0,5574584 тонн (0,08838445 г/с), (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5–0,6108 тонн (0,15837 г/с), (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10– 0,1337 тонн (0,02829 г/с), (0602) Бензол (кл.оп.-2)– 0,001746 тонн (0,0003697 г/с), (0616) Диметилбензол (смесь о-,м-,п-изомеров) (кл.оп.-3)– 0,000549 тонн (0,0001165), (0621) Метилбензол (кл.оп.-3)– 0,001385 тонн (0,0002321 г/с), (0703) Бенз/а/пирен (кл.оп.-1)– 0,00001161 тонн (0,0000146 г/с), (1325) Формальдегид (кл.оп.-2)– 0,10366 тонн (0,1398 г/с), (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)– 0,00028 тонн (0,00038 г/с), (2754) Алканы C12-C19/в пересчете на C/(кл.оп.-4)– 2,543179 тонн (3,410482 г/с), (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (кл.оп.-3)– 0,02709 тонн (0,54656 г/с). **Всего на 2025 год** (Освоение): 57,63482 тонн (9,2655364 г/с), из них: Азота диоксид (кл.оп.-2)–8,9159635 тонн (2,13584536г/с), (0304) Азот оксид (3)–1,44873532 тонн (0,34723987 г/с), (0328) Углерод (сажа) (кл.оп.-3)– 3,59228625 тонн (0,4660378г/с), (0330) Сера диоксид (кл.оп.-3)– 1,594 тонн (0,3454 г/с), (0333) Сероводород (кл.оп.-2)– 0,000084 тонн (0,00002 г/с), (0337) Углерод оксид (кл.оп.-4)– 38,4828625 тонн (5,084278 г/с), (0410) Метан– 0,81709656 тонн (0,08838445 г/с), (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5– 0,7611 тонн (0,10427 г/с), (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10– 0,196 тонн (0,02829 г/с), (0602) Бензол (кл.оп.-2)– 0,002559 тонн (0,0003697 г/с), (0616) Диметилбензол (смесь о-,м-,п-изомеров) (кл.оп.-3)– 0,000804 тонн (0,0001165), (0621) Метилбензол (кл.оп.-3)– 0,001609 тонн (0,0002321 г/с), (0703) Бенз/а/пирен (кл.оп.-1)– 0,00000792 тонн (0,0000026 г/с), (1325) Формальдегид (кл.оп.-2)– 0,07166 тонн (0,0261 г/с), (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)– 0,00014 тонн (0,00022 г/с), (2754) Алканы C12-C19/в пересчете на C/(кл.оп.-4)– 1,749904 тонн (0,63871 г/с), (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (кл.оп.-3)– 0,000003 тонн (0,00002 г/с).

Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды. Снабжение питьевой и технической водой буровой бригады, будет осуществляться привозной водой. Водоснабжение технической водой буровой бригады для технических нужд, для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться транспортировкой автоцистернами из пос. Мунайши. Для питьевых целей используется привозная бутилированная вода.

Водоснабжение буровой бригады водой для хозяйственно - бытовых нужд и котельной установки будет осуществляться транспортировкой автоцистернами из пос. Мунайшы Волжского водопровода. Обеспечение буровой бригады бутилированной питьевой водой предполагается осуществлять доставкой автотранспортом из пос. Мунайшы. В период буровых работ хранение воды для технических нужд предполагается



в 4-х ёмкостях объемом 40 м³ каждая. Хранение воды для хозяйственно-бытовых нужд и котельной в 2-х ёмкостях с системой очистки объемом 30 м³ каждая. При испытании скважин хранение воды для технических нужд предполагается в двух ёмкостях объемом 45 м³ каждая. Хранение воды для хозяйственно-бытовых нужд и котельной в ёмкости с системой очистки объемом 25 м³. На территории участка Каменистое отсутствуют поверхностные и подземные источники воды питьевого качества. Расстояние от месторождения Каменистое до береговой линии Каспийского моря составляет более 45 км, таким образом можно отметить, что проектируемые работы не окажут влияния на поверхностные воды.

Объемы потребления воды при строительстве бокового ствола 5БС в скважине №5 составит – 1361,3 м³, из них на хозяйственно-бытовые нужды – 515,0 м³, на котельные установки – 287,9 м³, на технические нужды – 463,7 м³.

В процессе строительства основными отходами являются: На 2024 год (СМР, Бурение и Освоение): 1. Буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (буровой шлам бурового раствора на водной основе) (опасные отходы). Образуются в результате бурения скважин – 8,75 тонн. 2. Буровой раствор, содержащий опасные вещества (отработанный буровой раствор на водной основе) (опасные отходы). Образуются в результате бурения скважин – 234,65 тонн. 3. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (опасные отходы). Образуются в результате обтирки оборудования - 0,0158 тонн. 4. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (опасные отходы). Образуются в результате работы дизельных двигателей – 1,10 тонн. 5. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (бумажные мешки из-под химреагентов, полипропиленовые мешки из-под химреагентов, металлические бочки из-под химреагентов, пластмассовые канистры из-под химреагентов) (опасные отходы). Образуются в результате использования химреагентов для обработки бурового раствора – 1,26 тонн. 6. Черные металлы (металлолом) (неопасные отходы) – 0,7 тонн. 7. Пластмассы (пластиковые протекторы обсадных труб) (неопасные отходы). Образуются в процессе предохранения резьбы обсадной трубы от механических повреждений – 0,23 тонн. 8. Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (неопасные отходы). Образуются в процессе сварочных работ - 0,0018 тонн. 9. Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы) (неопасные отходы). Образуются в процессе жизнедеятельности персонала – 1,10 тонн. Общее предполагаемое расчетное количество отходов за 2024 год составит: 248,0 тонн. На 2025 год (Освоение): 1. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (опасные отходы). Образуются в результате обтирки оборудования - 0,0158 тонн. 2. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (опасные отходы). Образуются в результате работы дизельных двигателей – 0,717 тонн. 3. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (бумажные мешки из-под химреагентов, полипропиленовые мешки из-под химреагентов, металлические бочки из-под химреагентов, пластмассовые канистры из-под химреагентов) (опасные отходы). Образуются в результате использования химреагентов для обработки бурового раствора – 0,143 тонн. 4. Черные металлы (металлолом) (неопасные отходы) – 0,3 тонн. 5. Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы) (неопасные отходы). Образуются в процессе жизнедеятельности персонала – 1,65 тонн. Общее предполагаемое расчетное количество отходов за 2025 год составит: 4,48 тонн.

Месторождение по ботанико-географическому районированию относится к Центрально-Мангышлакскому округу Западно-Северотуранской подпровинции, Северотуранской провинции. Здесь преобладают зональные серо-бурые почвы под белоземельнопопынной и биюргуновой растительностью. По составу жизненных форм на



территории месторождения преобладают полукустарнички, травянистые многолетники и однолетники - как весенние эфемеры, так и летне-осенние однолетние солянки. По составу экологических типов во флоре преобладают засухоустойчивые растения-ксерофиты. Ландшафтным растением, участвующим в сложении наиболее распространенных сообществ, является полынь белоземельная. Широкое распространение полыни белоземельной и разнообразие сообществ, в которых она доминирует, объясняется большой экологической приспособляемостью и нетребовательностью к почвам. Полынь белоземельная - многолетний полукустарничек 15-30 см высотой, при основании деревянистый.

Использование объектов животного мира не предполагается.

Общее количество материалов при строительстве бокового ствола 5БС в скважине №5 на месторождении Каменистое составит: Электроды-0,12 тонн. Дизтопливо-642,8 тонн. Масло-7,3 тонн. Цемент-3,6 тонн. Химические реагенты-89,5 тонн. Сроки использования ресурсов: 2024-2025 год. Электроснабжение - дизельные двигатели и генераторы буровых установок. Тепло - Паровой котёл-бойлер буровых установок.

Атмосферный воздух: предотвращение выбросов флюида при вскрытии продуктивных горизонтов предусматривается создание противодавления столба бурового раствора в скважине, предупреждение открытого фонтанирования скважины, установка и применение на устье скважины противовыбросового оборудования (ПВО), применение герметичной системы хранения буровых реагентов, обеспечение прочности и герметичности технологических аппаратов и трубопроводов, проведение мониторинга атмосферного воздуха.

Водные ресурсы: четкая организация учета водопотребления и водоотведения, хранение бурового раствора в металлических емкостях, гидроизоляция синтетической пленкой и укладка железобетонных плит под вышечным блоком, блоком приготовления раствора, буровыми насосами, реализация безамбарного бурения (твердые и жидкие отходы бурения будут собираться в металлические емкости с последующим вывозом в места временного размещения или утилизации), не допускать разливов ГСМ, соблюдать правила техники безопасности.

Почвенный покров: гидроизоляция синтетической пленкой, укладка железобетонных плит под буровое оборудование, хранение бурового раствора в металлических закрытых емкостях, упорядочить использование только необходимых автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью; соблюдение технологических режимов и исключение аварийных выбросов и сбросов, исключение утечек ГСМ, строгие требования к герметизации оборудования, проведение экологического мониторинга почвы.

Растительный покров: мониторинг растительного мира, использование только необходимых дорог, обустроенных щебнем или твердым покрытием, выделение и оборудование специальных мест для приготовления и дозировки химических реагентов, исключаяющих попадание их на рельеф и др.

Животный мир: мониторинг состояния животного мира, разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пресекающих миграционные пути животных, соблюдение норм шумового воздействия, участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Намечаемая деятельность: «Индивидуальный технический проект на строительство бокового ствола №5БС в скважине №5 на месторождении Каменистое», 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: Необходимо проведение обязательной оценки



воздействия на окружающую среду согласно пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если предполагаемая деятельность:

- в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

1) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

2) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

2. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

3. Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

4. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

7. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

9. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

