



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

Частная компания Kazakhstan FengYuanXinMao Energy Ltd.

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ 2Д в объеме 1000 пог. км и бурение 18 поисковых скважин».

Материалы поступили на рассмотрение: 10.02.2025. вх. KZ35RYS00990402.

Общие сведения

Участок Кендала Южный расположен в пределах Южно-Мангышлакского прогиба, административно находится в Каракиянском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Участок Кендала Южный расположен в пределах Жазгурлинской депрессии, Аксу-Кендырлинской ступени и частично охватывает Карабогазский свод. Сведения о рельефе местности - слабоволнистая равнинная местность, наклоненная к западу, то есть в сторону Каспийского моря. Среднегодовые, среднемесячные и экстремальные значения температур - лето с температурой до - 40оС, зимой температура воздуха - -30оС. Количество осадков - 126 мм, из них на осенне-зимний период приходится 43 мм, а на весенне-летний месяцы - 83 мм Преобладающее направление ветров и их сила в зимний период господствуют юго-восточные и восточные ветры; летом-северные и северо-западные. Толщина снежного покрова и его распределение - снежный покров не превышает 15 - 20 см, обычно он ложится в ноябре и сходит в марте Растительность района характерна для пустынь-полынь, колючка, биюргун и др. Животный мир представлен сайгаками, волками, лисами, грызунами, пресмыкающимися и насекомыми. Часть территории входит в государственную заповедную зону Кендерли-Каясан. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Курык около 67км, до г. Жанаозен - 60 км. Залив Кендыли расположено около 6 км от самой ближайшей скважины (скв. М-3). Это залив в восточной части Каспийского моря.

Координаты границ участка недр: 1) 42053'0,00"СШ, 53008'0,00"ВД, 2) 42047'0,00"СШ, 53008'0,00"ВД, 3) 42047'0,00"СШ, 53015'0,00"ВД, 4) 42048'0,00"СШ, 53015'0,00"ВД, 5) 42048'0,00"СШ, 53020'0,00"ВД, 6) 42041'0,00"СШ, 53020'0,00"ВД, 7) 42041'0,00"СШ, 53012'0,00"ВД, 8) 42040'0,00"СШ, 53012'0,00"ВД, 9) 42040'0,00"СШ, 53011'0,00"ВД, 10) 42035'0,00"СШ, 53011'0,00"ВД, 11) 42035'0,00"СШ, 53010'0,00"ВД, 12) 42033'0,00"СШ, 53010'0,00"ВД, 13) 42033'0,00"СШ, 53017'0,00"ВД, 14) 42032'0,00"СШ, 53017'0,00"ВД, 15) 42032'0,00"СШ, 53022'0,00"ВД, 16) 42014'0,00"СШ, 53022'0,00"ВД, 17) 42014'0,00"СШ, 53018'0,00"ВД, 18) 42013'0,00"СШ, 53018'0,00"ВД,



19) 42013'0,00"СШ, 53015'0,00"ВД, 20) 42012'0,00"СШ, 53015'0,00"ВД, 21) 42012'0,00"СШ, 53011'0,00"ВД, 22) 42011'0,00"СШ, 53011'0,00"ВД, 23) 42011'0,00"СШ, 53008'0,00"ВД, 24) 42010'0,00"СШ, 53008'0,00"ВД, 25) 42010'0,00"СШ, 53004'0,00"ВД, 26) 42009'0,00"СШ, 53004'0,00"ВД, 27) 42009'0,00"СШ, 53001'0,00"ВД, 28) 42008'0,00"СШ, 53001'0,00"ВД, 29) 42008'0,00"СШ, 52058'0,00"ВД, 30) 42007'0,00"СШ, 52058'0,00"ВД, 31) 42007'0,00"СШ, 52055'0,00"ВД, 32) 42006'0,00"СШ, 52056'0,00"ВД, 33) 42006'0,00"СШ, 52054'0,00"ВД, 34) 42005'0,00"СШ, 52054'0,00"ВД, 35) 42005'0,00"СШ, 52053'0,00"ВД, 36) 42004'0,00"СШ, 52053'0,00"ВД, 37) 42004'0,00"СШ, 52052'0,00"ВД, 38) 42003'0,00"СШ, 52052'0,00"ВД, 39) 42003'0,00"СШ, 52050'0,00"ВД, 40) 42002'0,00"СШ, 52050'0,00"ВД, 41) 42002'0,00"СШ, 52049'0,00"ВД, 42) 42005'0,00"СШ, 52049'0,00"ВД, 43) 42005'0,00"СШ, 52050'0,00"ВД, 44) 42009'0,00"СШ, 52050'0,00"ВД, 45) 42009'0,00"СШ, 52041'0,00"ВД, 46) 42010'0,00"СШ, 52041'0,00"ВД, 47) 42010'0,00"СШ, 52039'0,00"ВД, 48) 42011'0,00"СШ, 52039'0,00"ВД, 49) 42011'0,00"СШ, 52036'0,00"ВД, 50) 42012'0,00"СШ, 52036'0,00"ВД, 51) 42012'0,00"СШ, 52037'0,00"ВД, 52) 42013'0,00"СШ, 52037'0,00"ВД, 53) 42013'0,00"СШ, 52038'0,00"ВД, 54) 42014'0,00"СШ, 52038'0,00"ВД, 55) 42014'0,00"СШ, 52039'0,00"ВД, 56) 42016'0,00"СШ, 52039'0,00"ВД, 57) 42016'0,00"СШ, 52040'0,00"ВД, 58) 42018'0,00"СШ, 52040'0,00"ВД, 59) 42018'0,00"СШ, 52041'0,00"ВД, 60) 42020'0,00"СШ, 52040'0,00"ВД, 61) 42020'0,00"СШ, 52042'0,00"ВД, 62) 42023'0,00"СШ, 52042'0,00"ВД, 63) 42023'0,00"СШ, 52043'0,00"ВД, 64) 42025'0,00"СШ, 52043'0,00"ВД, 65) 42025'0,00"СШ, 52044'0,00"ВД, 66) 42027'0,00"СШ, 52044'0,00"ВД, 67) 42027'0,00"СШ, 52045'0,00"ВД, 68) 42030'0,00"СШ, 52045'0,00"ВД, 69) 42030'0,00"СШ, 52046'0,00"ВД, 70) 42032'0,00"СШ, 52046'0,00"ВД, 71) 42032'0,00"СШ, 52047'0,00"ВД, 72) 42034'0,00"СШ, 52047'0,00"ВД, 73) 42034'0,00"СШ, 52048'0,00"ВД, 74) 42042'0,00"СШ, 52048'0,00"ВД, 75) 42042'0,00"СШ, 52047'0,00"ВД, 76) 42044'0,00"СШ, 52047'0,00"ВД, 77) 42044'0,00"СШ, 52046'0,00"ВД, 78) 42045'0,00"СШ, 52046'0,00"ВД, 79) 42045'0,00"СШ, 52045'0,00"ВД, 80) 42047'0,00"СШ, 52045'0,00"ВД, 81) 42047'0,00"СШ, 52040'0,00"ВД, 82) 42049'0,00"СШ, 52040'0,00"ВД, 83) 42049'0,00"СШ, 52038'0,00"ВД, 84) 42050'0,00"СШ, 52038'0,00"ВД, 85) 42050'0,00"СШ, 52036'0,00"ВД, 86) 42053'0,00"СШ, 52036'0,00"ВД.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 2Д в пределах западной, северо-восточной и юго-восточной частях участка Кендала Южный. В пределах западной части участка проектируется проведение работ по отработке 43 профилей МОГТ 2Д с целью уточнения структурных планов ранее выявленных структур: Тамды, Букбаш, Кендырлы, Южный Аксу, Каясан, Алтын, Жарты, Кокбахты, а также выявления новых объектов. Длина профилей будет уточняться в ходе их отработки в зависимости от изменения структурного плана предполагаемых складок на основе полученных данных. Густота сети профилей с учетом ранее отработанных профилей, составит примерно 2,0x2,0 км. Методика сейсморазведочных работ МОГТ 2Д предполагает использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв-приём». Сейсмические работы МОГТ 2Д планируется отработать в первую очередь с тем, чтобы оперативно обработать полученные полевые данные и своевременно скорректировать сеть профилей, с целью эффективного использования заложенных объемов для полноценного изучения выявленных объектов. Учитывая, что породы фундамента в районах развития палеозойских отложений залегают на глубинах 6-7 км, длина расстановки сейсмоприёмников должна составлять до 6000 м при расстоянии между приемными каналами 25 м. Такая система наблюдений обеспечивает кратность наблюдений до 200. Предлагается применять группирование сейсмоприёмников на малой базе (20-25м), которое обеспечивает максимальное



сохранение характеристик регистрируемых волн для последующего динамического анализа. Весь объем работ планируется отрабатывать с применением невзрывных источников - вибраторов. Полная кратность 120, количество активных каналов 480, шаг пунктов приема (ПП) на ЛП 25м, Распределение – каналов – удалений 1-240 - 241 - 242 – 481, 6000-25-0-25-6000, Интервал ОГТ 12,5м, количество линий приема в единичной расстановке (ЛП) 1, Количество технических каналов в единичной расстановке (ЛП) 481, Тип системы наблюдений (в направлении ЛП) – Симметричная, Значение минимальных удалений 25м, Макс. удаление «взрыв-прием» 5987,5, Кол. линий взрыва на единичной расстановке 1, Шаг пунктов взрыва (ПВ) на линии взрыва (ЛВ) 50м, Месторасположение пункта взрыва на 241 канале, Количество каналов для конвейера вдоль ЛП (полупортальный комплект) 792,0, Количество профилей 55, Количество П.В. - 2444, Кол. пог. км. МОГТ 2Д съёмки (полнократных) 98,00, Всего пог.км МОГТ 2Ди 1000, Кол. МПВ-ЗМС по профилям МОГТ 2Д (ф.т.) 50, Дискретность записи (мс) 2, Длина записи (с) 6. Для выполнения проектных задач и проведения разведочных работ на участке Кендала Южный в период с 02.07.2024 по 02.07.2030 г.г. запланировано бурение 18 поисковых скв. Из них 3 скважины запланированы на основании результатов ранее выполненных сейсморазведочных работ МОГТ 3Д: На поднятии Махат-Прибрежная запланировано бурение 3 скв: 1 независимой М-1 и 2 зависимых М-2 и М-3; Бурение 15 скв. запланировано на основе результатов планируемых сейсморазведочных работ МОГТ 2Д. Местоположение этих скв. будет уточнено после выполнения сейсморазведки МОГТ 2Д. На поднятии Аксу-Кендырлы запланировано бурение 3 скв.: 1 независимой АК-1 и 2 зависимых АК-2 и АК-3; На поднятии Жарты запланировано бурение 3 скважин: 1 независимой скважины Ж-1 и 2 зависимых скв. Ж-2 и Ж-3; На поднятии Сарыкул запланировано бурение 1 независимой скв. Х-1; На поднятии Кейк запланировано бурение 1 независимой скв. Х-2; На поднятии Алтын запланировано бурение 1 независимой скв. Х-3; Остальные скв. зависимые: Х-4 на поднятии Будак, Х-5 на поднятии Гезал, Х-6 на поднятии Каясан, Х-7 на поднятии Шолпан, Х-8 на поднятии Бирбас, и Х-9 на поднятии Букбаш. Цель бурения – уточнение геологического строения ранее законсервированного месторождения по юрским и триасовым отложениям, выявление залежей газа в средней юре и среднем триасе. Проектная глубина – 4800 м, проектный горизонт – нижний триас.

Сейсмические работы МОГТ 2Д планируется обработать в первую очередь с тем, чтобы оперативно обработать полученные полевые данные и своевременно скорректировать сеть профилей, с целью эффективного использования заложенных объемов для полноценного изучения выявленных объектов. Весь объем работ планируется отрабатывать с применением невзрывных источников - вибраторов. Выбор буровой установки производится в соответствии с проектной глубиной и конструкцией скважин. Основываясь на опыте бурения скважин на рассматриваемом участке, применялся буровой станок ZJ-70 или аналог. При выборе буровой установки необходимо руководствоваться следующими критериями: грузоподъемность (учитывается вес самой тяжелой колонны, применяемой при строительстве скважины плюс 40% запас), обеспечение трёх-ступенчатой очистки раствора и мобильность. Скважина М-2 - поисковая, зависимая от результатов бурения и опробования скважины М-1 закладывается в своде поднятия Махат на север от скважины 2 на расстоянии 1,8 км, где при опробовании в среднем триасе получен газ дебитом 48 тыс.м3/сут на 8 мм штуцере, Рпл=692 ат. Скважина М-3 - поисковая, зависимая от результатов бурения и опробования скважины М-1 закладывается в своде поднятия Прибрежная на юг от скважины 6 на расстоянии 1 км. Скважина Ж-1 - поисковая, независимая, закладывается в своде восточного поднятия на запад от скважины 1 на расстоянии 1,1 км. Скважина Ж-2 - поисковая, зависимая от результатов бурения и опробования скважины Ж-1, закладывается в своде западного поднятия на северо-запад от скважины 2 на расстоянии 0,4 км, где при опробовании получен слабый приток нефти. Скважина Ж-3 - поисковая, зависимая от результатов бурения и опробования скважины Ж-1, закладывается в своде



восточного поднятия на запад от скважины 2 на расстоянии 1,5 км. Скважина АК-1 – независимая, закладывается в своде поднятия Аксу-Кендырлы. Скважина АК-2 – зависимая от результатов бурения и опробования скважины АК-1, закладывается в своде поднятия Аксу-Кендырлы. Скважина АК-3 – зависимая от результатов бурения и опробования скважины АК-1, закладывается в своде поднятия Аксу-Кендырлы. Скважина Х-1 – независимая, закладывается в своде поднятия Сарыкул. Скважина Х-2 – независимая, закладывается в своде поднятия Кейк. Скважина Х-3 – независимая, закладывается в своде поднятия Алтын. Скважина Х-4 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный. Скважина Х-5 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный. Скважина Х-6 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный. Скважина Х-7 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный. Скважина Х-8 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный. Скважина Х-9 – зависимая от результатов обработки и интерпретации сейсморазведки МОГТ 2Д, закладывается в своде поднятия Северное Тематическое, расположенного в западной части участка Кендала Южный.

План работ включает следующие этапы: 2025 год: Проведение детальной сейсморазведки методом МОГТ 2Д на участке Кендала Южный объемом 1000 пог.км, а также бурение одной независимой поисковой скважины М-1 с проектной глубиной 4800 м; 2026 год: Бурение четырех поисковых скважин, из них две независимые (Ж-1, АК-1) и две зависимые (М-2, М-3), каждая с проектной глубиной 4800 м; 2027 год: Бурение семи поисковых скважин, из них три независимые (Х-1, Х-2, Х-3) и четыре зависимые (Ж-2, Ж-3, АК-2, АК-3), каждая с проектной глубиной 4800 м; 2028 год: Бурение шести зависимых поисковых скважин (Х-4, Х-5, Х-6, Х-7, Х-8, Х-9), каждая с проектной глубиной 4800 м. Бурение первоочередной скважины М-1 на площади Махат начнется в 2025 году. Ее проектная глубина составляет 4800 м, целевой горизонт – триас. На бурение планируется затратить 190 суток, а на опробование одного объекта в колонне – до 90 суток. Работы будут выполняться одной буровой установкой и одной бригадой.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

2025 год: при бурении и исследовании одной независимой поисковой скважины М-1 с проектной глубиной 4800 м, общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит **29,3427936 г/сек и 400,5981272 т/год**. При количественном анализе выявлено, что общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу при проведения сейсморазведочных работ МОГТ 2Д на участке Кендала Южный объемом 1000 пог.км на 2025 год будет иметь место 3,3351731 г/сек и 54,9199474 т/год (перечень ЗВ в атмосферу представлен в приложении 2). **В 2026 году:** четырех поисковых скважин, из них две независимые (Ж-1, АК-1) и две зависимые (М-2, М-3), каждая с проектной глубиной 4800 м, общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит **29,3427936 г/сек и 1602,3925088 т/год**. **В 2027 году:** бурение 7-ми поисковых скважин, из них три независимые (Х-1, Х-2, Х-3) и четыре зависимые (Ж-2, Ж-3, АК-2, АК-3), каждая с проектной глубиной 4800 м, общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит **29,3427936 г/сек и 2804,1868904 т/год**. **В 2028 году:** бурение 6-ти зависимых поисковых скважин (Х-4, Х-5, Х-6, Х-7, Х-8, Х-9), каждая с проектной глубиной 4800 м, общий



выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит **29,3427936 г/сек и 2403,5887632 т/год**. При эксплуатации загрязнения атмосферного воздуха не производятся. При проведении проектируемых работ от стационарных источников выбрасывается в атмосферу следующие вещества с 1 по 4 класс опасности (для бурения 1-ой скважины глубиной 4800 м): Железо (II, III) оксиды 3 класс 0,00386 г/сек и 0,00449 т/год, Марганец и его соединения 2 класс 0,000332 г/с и 0,0003864 т/год, Азота (IV) диоксид 2 класс 10,123543456 г/с и 121,90483817 т/год, Азот (II) оксид 3 класс 1,645074848 г/с и 19,809496203 т/год, Углерод 3 класс 0,811709637 г/сек и 14,349663808 т/год, Сера диоксид 3 класс 1,941772223 г/сек и 22,20803 т/год, Сероводород 2 класс 0,00881247 г/с и 0,08565381 т/год, Углерод оксид 4 класс 10,504468612 г/сек и 171,16326408 т/год, Фтористые газообразные соединения / 2 класс 0,000271 г/с и 0,000315 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые 2 класс 0,001192 г/сек и 0,001386 т/год, Пентан 4 класс 0,0086433 г/с и 0,08331931 т/год, Метан 0,107563438 г/сек и 2,356881802 т/год, Изобутан 4 класс 0,0124563 г/сек и 0,1200938 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 0,25663г/с и 3,5117088 т/год, Смесь углеводородов предельных C6-C10 0,002884 г/сек и 0,07854 т/год, Бензол 2класс 0,00003766 г/с и 0,001026 т/год, Диметилбензол 3 класс 0,00001184 г/сек и 0,0003223 т/год, Метилбензол) 3 класс 0,00002367 г/сек и 0,0006447 т/год, Бенз/а/пирен 1 класс 0,000015781 г/с и 0,000187828 т/год, Формальдегид 2 класс 0,149008334 г/сек и 1,693753 т/год, Масло минеральное нефтяное 0,00001625 г/сек и 0,000146 т/год, Алканы C12-19 4 класс 3,733584779 г/сек и 43,189551 т/год, Взвешенные частицы 3 класс 0,011 г/сек и 0,0051912 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3 класс 0,015282 г/сек и 0,02679 т/год, Пыль абразивная 0,0046 г/сек и 0,002448 т/год. При прведения сейсморазведочных работ: железо (II, III) оксиды 3 класс 0,000374 г/сек и 0,002245 т/год, Марганец и его соединения 2 класс 0,0001175 г/с и 0,000705 т/г, Олово оксид 3 класс 0,0000033 г/с и 0,00000713 т/г, Свинец и его неорганические соединения 1 класс 0,000044 г/с и 0,0003508т/г, Азота (IV) диоксид 2 класс 1,014236415 г/с и 21,1148066368 т/год, Азот (II) оксид 3 класс 0,164702778г/с и 6,805115 т/год, Углерод 3 класс 0,069166666 г/с и 0,7333 т/г, Сера диоксид 3 класс 0,154902222г/с и 6,69728т/г, Сероводород 2 класс 0,000033726г/с и 0,000406 т/г, Углерод оксид 4 класс 0,864892989 г/с и 9,437731264 т/г, Фтористые газообразные соединения 2класс0,0000975г/с и 0,000585 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые 2класс 0,0000667 г/с и 0,0004 т/г, Смесь углеводородов предельных C1-C5 0,21304 г/с и 0,293 т/г, Смесь углеводородов предельных C6-C10 0,07866 г/с и 0,1083 т/г, Пентилены 4 класс 0,007866г/с и 0,01083 т/г, Бензол 2 класс 0,007241г/с и 0,00996 т/г, Диметилбензол 3 класс 0,0009124 г/с и 0,001258 т/г, Метилбензол (349) 3 класс 0,006832 г/с и 0,00941 т/г, Этилбензол 3класс 0,00018873 г/с и 0,00026 т/г, Бенз/а/пирен 1 класс 0,000001586 г/с и 0,000018468 т/г, Формальдегид (Метаналь) 2класс 0,01625 г/с и 0,176435 т/г, Масло минеральное нефтяное 0,00001625г/с и 0,000073 т/г, Алканы C12-19 - 4 класс 0,409097222 г/с и 4,44899 т/г, Взвешенные частицы 3класс 0,0058 г/с и 0,01212 т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3 класс 0,3168267 г/с и 5,0484 т/г, Пыль абразивная 0,0038 г/с и 0,007935 т/г, диКалий сульфат 3класс 0,0000034 г/с и 0,0000260992 т/г.

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды.Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Для технических нужд, хозяйственно-питьевых нужд и питьевых нужд будет использоваться привозная вода, согласно заключенным договорам.

Ориентировочные объемы водопотребления и водоотведения при проведении сейсморазведочных работ всего 816,146 м³ в год: в том числе хозяйственно-бытовые нужды 753,2 м³, питьевые нужды 60,256 м³, душевая 2,69 м³, безвозвратные потери 67,788 м³. При бурении 1-ой скважины глубиной 4800 м: общая величина хозяйственно-бытовых и питьевых вод на период бурения и испытания скважины составит: 430,0м³/период (от 18-ти скважин 7740 м³), в т.ч. воды питьевого качества: 202,2м³. На



буровых установках техническая вода будет расходоваться на приготовление бурового раствора, промывочной жидкости и растворов реагентов, мытье оборудования, рабочей площадки, испытания и другие технические нужды. Согласно проектным проработкам объем потребления воды на производственные нужды за период бурения одной скважины глубиной 4800 м составит: 769,8 м³/период (от 18-ти скважин 13856,4 м³).

В 2025 году: при бурение и исследование одной независимой поисковой скважины М-1 образуются отходы всего **886,719 тонн**, в том числе промасленная ветошь (опасные) 0,0635 т, отработанные масла (опасные) 6,475т, отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные) 0,0079 т, металлические емкости из под масла (опасные) 2,086 т, Тара из-под химреагентов (опасные) 19,8198т, Буровой шлам (опасные) 418,6134 т, Отработанный буровой раствор (опасные) 441,7 т, Огарки сварочных электродов (неопасные) 0,0018 т, Твердо-бытовые отходы (неопасные) 3,205 т, Металлолом (неопасные) 4,7436 т, Медицинские отходы (опасные) 0,003 т. **В 2025 году** при проведении сейсморазведочных работ всего 33,2627 тонн, в том числе: промасленная ветошь (опасные) - 0,0127 т/год, Отработанные моторные масла (опасные) – 5,16 т/год, Отработанные масляные фильтры (опасные) - 0,505 т/год, Отходы сварки (неопасные) - 0,075 т/год, Металлолом (неопасные) - 5,0т/год, Твердо-бытовые (неопасные) - 21,87 т/год, Отходы картриджа (неопасные) - 0,64 т/год. А также бурение 4-х поисковых скважин, из них две независимые (Ж-1, АК-1) и две зависимые (М-2, М-3) образуются отходы всего 3546,876 тонн, в том числе: промасленная ветошь (опасные) 0,254 т, отработанные масла (опасные) 25,9 т, отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные) 0,0316 т, металлические емкости из под масла (опасные) 8,344 т, Тара из-под химреагентов (опасные) 79,2792 т, Буровой шлам (опасные) 1674,4536 т, Отработанный буровой раствор (опасные) 1766,8 т, Огарки сварочных электродов (неопасные) 0,0072 т, Твердо-бытовые отходы (неопасные) 12,82 т, Металлолом (неопасные) 18,9744 т, Медицинские отходы (опасные) 0,012 т. **В 2027 году:** бурение семи поисковых скважин, из них три независимые (Х-1, Х-2, Х-3) и четыре зависимые (Ж-2, Ж-3, АК-2, АК-3) образуются отходы всего 6207,033 тонн, в том числе: промасленная ветошь (опасные) 0,4445 т, отработанные масла (опасные) 45,325 т, отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные) 0,0553 т, металлические емкости из под масла (опасные) 14,602 т, Тара из-под химреагентов (опасные) 138,7386 т, Буровой шлам (опасные) 2930,2938 т, Отработанный буровой раствор (опасные) 3091,9 т, Огарки сварочных электродов (неопасные) 0,0126 т, Твердо-бытовые отходы (неопасные) 22,435 т, Металлолом (неопасные) 33,2052 т, Медицинские отходы (опасные) 0,021 т. **В 2028 году:** бурение 6-ти зависимых поисковых скважин (Х-4, Х-5, Х-6, Х-7, Х-8, Х-9) образуются отходы всего 5320,314 тонн, в том числе промасленная ветошь (опасные) 0,381 т, отработанные масла (опасные) 38,85 т, отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные) 0,0474 т, металлические емкости из под масла (опасные) 12,516 т, Тара из-под химреагентов (опасные) 118,9188 т, Буровой шлам (опасные) 2511,6804 т, Отработанный буровой раствор (опасные) 2650,2 т, Огарки сварочных электродов (неопасные) 0,0108 т, Твердо-бытовые отходы (неопасные) 19,23 т, Металлолом (неопасные) 28,4616 т, Медицинские отходы (опасные) 0,018 т. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению). Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Растительный мир представлен травами, лишь на склонах больших оврагов берегах такыров встречается кустарник. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствует зеленые насаждения, планируемые к вырубке или переносу,



особо охраняемые природные территории и лесозащитная санитарная зона. В рамках настоящего проекта вырубка и перенос зеленых насаждений не предполагаются.

Приобретение и использование объектов животного мира не предполагается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности, будут определены на последующих стадиях разработки проектов строительства скважин, также при разработке проекта обустройства месторождения. На период проектируемых работ сырье и материалы закупаются у специализированных организаций. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости. Технологическое и энергетическое топливо – Попутный нефтяной газ на собственные нужды. Электроэнергия – ЛЭП. Тепло – котельные установки. Обслуживание технологических объектов будут осуществлять на месторождении персонал компании. На период проектируемых работ сырье и материалы закупаются у специализированных организаций. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости.

В результате комплексной оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что в целом воздействие проектируемых работ характеризуется низкой значимостью на все компоненты окружающей среды и приведет к незначительным изменениям, не влияющим на экосистему. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению. Негативные формы воздействия, представлены следующими видами: Масштаб воздействия - в пределах участка проектируемых работ. Воздействие на атмосферный воздух, в период проведения работ: в пространственном масштабе – ограниченное (2 балла), во временном – среднее (2 балла), интенсивность воздействия – слабое (2 балла). Интегральная оценка выражается 8 баллами – воздействие низкое. При воздействии «низкое» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования, а также при функционировании вспомогательных служб. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах участка проектируемых работ. Воздействие на природные водные объекты. Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Таким образом, негативного воздействия на природные водные объекты не ожидается. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. В пространственном масштабе – ограниченное (2 балла), во временном – среднее (2 балла), интенсивность воздействия – слабое (2 балла). Интегральная оценка выражается 8 баллами – воздействие низкое. При воздействии «низкое» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ. Воздействие на животный мир. Непосредственно на территории проведения объекта животные отсутствуют. Масштаб воздействия – временный, на период проведения строительства объекта. При воздействии «низкое» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи. Воздействие отходов на окружающую среду. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным сторонним организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный, на период проведения строительства объекта. Положительные формы воздействия,



представлены следующими видами: Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Работы, связанные со строительством объекта, приведут к созданию ряда рабочих мест. Возрастание спроса на рабочую силу в период строительства объекта и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Атмосферный воздух:использование современного нефтяного оборудования с минимальными выбросами в атмосферу, строгое соблюдение всех технологических параметров, осуществление постоянного контроля герметичности оборудования, проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации, систематический контроль за состоянием горелочных устройств печей, усиление мер контроля работы основного технологического оборудования, соблюдение требований охраны труда и техники безопасности; проведение мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха. **Водные ресурсы:**обеспечение антикоррозийной защиты металлоконструкций; контроль над размещением взрывопожароопасных веществ и их складированием, недопущение слива различных стоков; необходимо предотвращать возможные утечки, предотвращать использование неисправной запорно-регулирующей аппаратуры, механизмов и агрегатов, регулярный профилактический осмотр состояния систем водоснабжения и водоотведения. **Недра:**работа скважин на установленных технологических режимах, обеспечивающих сохранность скелета пласта; конструкции скважин в части надежности, технологичности и безопасности должны обеспечивать условия охраны недр и окружающей среды, в первую очередь за счет прочности и долговечности крепи скважин, герметичности обсадных колонн и перекрываемых ими кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности; предотвращение выбросов, открытого фонтанирования, грифообразования, обвалов стенок скважин, поглощения промывочной жидкости и других осложнений. **Почвенный и растительный покров:** использование только необходимых дорог, в местах разлива нефти произвести снятие и вывоз верхнего слоя почвы; восстановление земель; сбор и вывоз отходов, проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного и растительного покрова. **Животный мир:** сохранение и восстановление биоресурсов; не допускать движение транспорта по бездорожью; запретить несанкционированную охоту; запрещение кормления диких животных; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты; изоляция источников шума; проведение мониторинга животного мира.

Намечаемая деятельность: «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ 2Д в объеме 1000 пог. км и бурение 18 поисковых скважин», 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. 2 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.*

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

1. на особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах;



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

- 2) оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;
- 6) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- 7) 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;
- 8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.
2. Описание возможных физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
3. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.
4. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.
5. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.
6. Представить краткое описание 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.
7. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.
8. Не допускаются действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.
9. Для охраны и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, обитающих в состоянии естественной свободы, создаются особо охраняемые природные территории, а также могут устанавливаться вокруг них охранные зоны с запрещением в пределах этих зон любой деятельности, отрицательно влияющей на состояние животного мира.
10. При проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.



И.о. руководителя департамента

Жумашев Ержан Молдабаевич

