



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 «KMG Barlau»

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

На рассмотрение представлено: Сейсморазведочные работы МОГТ-2Д на участке Болашак.

Материалы поступили на рассмотрение: 12.02.2024г. вх. KZ69RYS00545336

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на территории Мангистауской области. Планируемые работы намечаются частично в пределах Государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. В административном отношении площадь исследования расположена в Бейнеуском районе Мангистауской области Республики Казахстан. В геологическом отношении Контрактная территория расположена в северо-западной части Устюрт-Бузачинского осадочного бассейна.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общий объем исследований 2D сейсморазведки ориентировочно составляет ~613 пог.км. полнократной съемки. По результатам изучения космоснимков и материалов проведенной рекогносцировки способ возбуждения упругих волн предполагается следующий: - 50% вибрационный, или 16 054 ПВ; - 50% взрывной, или 16 053 ПВ. . для виброисточника будут выполнены переборы и определены следующие оптимальные параметры возбуждения: Начальная частота свип-сигнала – 1,5, 3, 6, 9 Гц; Конечная частота свип-сигнала – 80, 90, 96, 110, 120 Гц; Длительность свип-сигнала – 10, 12, 14 сек; · Длительность конусности свипа (тайперинг) – 0,3, 0,5, 0,7 сек; · Оптимальный процент усилия на грунт на ПВ – 60, 65, 70, 75%; · Тестирование количества накоплений на ПВ – 1, 2, 4; · Тестирование параметров группирования источника (при необходимости); · Другие параметры, если возникнет необходимость. Для взрывного источника будут протестированы: глубина взрывной скважины – 9, 12, 15, 18м; вес заряда – 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 кг; группирование мелких скважин: 2-4 скважины, глубиной 4-6 метров, с зарядом 0,5 кг в каждой скважине. Буровзрывные работы проводятся под морским дном согласно п 4 ст 273 ЭК РК. Вибрационный источник. В качестве основного источника возбуждения упругих колебаний должны будут использоваться группы низкочастотных вибрационных установок типа KZ-28-LF 620BV с силой воздействия на грунт не менее 28 тонн, оснащенные электронной системой синхронизации и управления типа SERCEL DPG, DSD



VE-432 версия 5.1 / PELTON ADVANSH VibPro или аналогичной. Для точного определения местоположения ПВ вибраторы должны быть оснащены системой позиционирования типа Trimble R7 / Trimble DSM 212L или аналогичной. Диапазон частот для вибрационного способа возбуждения от 1,5÷3.0 Гц до 100÷120 Гц (будет уточнено опытными работами) при номинальном усилии 60-65%. Буровзрывной источник. На 50% территории работ, в местах с мягким грунтом, непроходимых для вибраторов и/или покрытых водой, возбуждение упругих колебаний будет осуществляться с использованием взрывного источника. Глубина бурения будет ограничена сложностью разреза, например при наличии пропластков твердых пород, а также техническими возможностями буровой установки: – для УШ-2Т максимальная глубина бурения до 15-18 м; – для WTZ-150В максимальная глубина бурения до 15 м; – для УБШМ-1/13 максимальная глубина бурения до 7-10 м; – гидромониторное бурение, максимальная глубина до 7-10 м; • Использование буровых станков УШ-2Т и WTZ-150В возможно при глубине воды не более 0.5 метров, буровых станков УБШМ-1/13 при глубине воды не более 0.1 метров, гидромониторное бурение возможно при наличии воды глубиной не более 1 метра; • Под тяжелыми поверхностными условиями понимаются условия, в которых невозможен/сильно ограничен подъезд буровых станков к ПВ. В таких случаях, по согласованию с Представителем Заказчика, будет применяться группа мелких скважин (по результатам опытных работ); • Глубина заложения заряда для всех скважин определяется по нижней кромке заряда. Буровые работы. Бурение взрывных скважин будет осуществляться буровыми станками типа WTZ-150В (колесный, багги – вращательное бурение с промывкой забоя водой), УШ-2Т (гусеничный – шнековое бурение полым шнеком), УБШМ-1/13 (санный, буксируемый – шнековое бурение полым шнеком) и гидромониторное бурение, при наличии открытой воды, (бурение с промывкой забоя водой) укомплектованные бурильными инструментами (долото, шарошки, пики и прочее) соответствующие литологии разреза скважин. Диаметр ствола скважины ориентировочно 120-132 мм. В работе будет использоваться до 10 буровых станков (WTZ-150В и/или УШ-2Т), а также до 5 УБШМ-1/13 и до 5 комплектов гидромониторного бурения. Будут предоставлены сертифицированные взрывчатые вещества (БТП-1000 и БТП-500) и средства взрывания (сейсмические электродетонаторы мгновенного действия ЭДС-1 с проводами длиной 1 м). Глубина моря в районе работ - до 70 см.

Срок сейсморазведочных работ – 2024 год, окончание – 2025 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 0123 Железо (II, III) оксиды 3 кл 0.0010728 т/год; 0143 Марганец и его соединения 2 кл 0.0000833 т/год; 0164 Никель оксид 2 кл 0.0000002 т/год; 0301 Азота диоксид (4) 2 кл 39.583 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 3 кл 6.432 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) 3 кл 2.49 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 3 кл 6.14931 т/год; 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 2 кл 0.0001 т/год; 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, 4 кл 33.2507 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения 2 кл 0.001 т/год; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые 2 кл 0.0001 т/год; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 0.2 т/год; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 0.1 т/год; 0501 Пентилены 4 кл 0.007 т/год; 0602 Бензол (64) 2 кл 0.006 т/год; 0616 Диметилбензол 3 кл 0.001 т/год; 0621 Метилбензол (349) 3 кл 0.0055 т/год; 0627 Этилбензол (675) 3 кл 0.001 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 кл 0.0001 т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 2 кл 0.7 т/год; 2735 Масло минеральное нефтяное 0.0001 т/год; 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 4 кл 14.88 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая 3 кл 1.919991 т/год. В С Е Г О : 105.9 т/год

Вид водопользования – общее. Питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Сейсморазведочные



работы планируется провести частично в пределах Государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. В период сейсмичности (мЗ/период): всего – 780,0, в том числе: хоз-питьевые нужды - 550. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как все стоки по мере накопления вывозятся спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.

Неопасные отходы: Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 - 17,0т; Огарки сварочных электродов 12 01 13 - 0,004т; Металлолом 17 04 07- 0,8т; Изношенные шины 16 01 03 - 0,8т; Опасные отходы: Отработанные масла 13 02 08* - 0,6т; Отработанные масляные фильтры 16 01 07* - 0,3 т; Промасленная ветошь 15 02 02* - 0,4 т

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.

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

При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему: Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ. При организации работ предусмотреть: - выполнение взрывных работ с применением современных менее вредных и токсичных взрывчатых веществ.

Намечаемая деятельность: «Сейсморазведочные работы МОГТ-2Д на участке Болашак» 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. 1, п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

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

- в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне);

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

1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.



При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду или стратегической экологической оценки должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных, а также должны быть определены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. Недропользователь, осуществляющий разведку и (или) добычу углеводородов в пределах предохранительной зоны, обязан принять необходимые меры, чтобы исключить загрязнение моря в случае подъема уровня вод.

3. 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.

4. 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.

5. В соответствии с пунктом 11 «Проведение производственного экологического мониторинга воздействия осуществляется оператором с начала производственной деятельности по выполнению производственных операций (строительство, эксплуатация береговых объектов, трубопроводов, судоходных каналов), а при освоении нефтегазовых месторождений по всей контрактной территории, начиная со стадии планирования, осуществления производственной деятельности и ликвидации объектов» Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 необходимо произвести производственного экологического мониторинга воздействия.

6. Согласно пункту 4 статьи 273 Экологического Кодекса Республики Казахстан, при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря должны соблюдаться следующие экологические требования:

4) взрывные работы под морским дном могут осуществляться по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда и по изучению недр.

7. Сброс сточных вод в море запрещается, за исключением ограниченного перечня очищенных сточных вод, в том числе вод систем охлаждения и пожаротушения, очищенных от нефти морских вод, балластных вод, сбрасываемых по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, а также государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. Маршруты для транспорта должны выбираться таким образом, чтобы предотвратить или уменьшить их влияние на морских млекопитающих, рыб и птиц.

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

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



И.о. руководителя департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

