



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: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Сейсморазведочные работы МОГТ-2Д на участке Болашак».

Материалы поступили на рассмотрение: 28.11.2022 г. вх. KZ88RYS00317626

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на территории Мангистауской области. Планируемые работы намечаются частично в пределах Государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. Выбор участка определен в рамках Государственной программы по геологическому изучению недр (ГИН), с целью формирования условий для устойчивого восполнения, развития и поддержки конкурентоспособности минерально-сырьевой базы путем повышения геологической изученности территории Республики Казахстан. 3.1. 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. Параметры системы наблюдения 2D: Для решения поставленных геологических задач, будут использоваться параметры системы наблюдения, приведенные в таблице ниже. № Наименование параметров Значение 1 Полная кратность 280 2 Шаг ОГТ [м] 12,5 3 Шаг пунктов приема [м] 25 4 Шаг пунктов возбуждения [м] 25 5 Количество активных каналов 560 6 Плотность пунктов возбуждения на 1 пог.км. 40 7 Распределение каналов 280-0-280 8 Распределение удалений 6987,5-12,5-0-12,5-6987,5 9 Максимальное значение минимальных удалений [м] 12,5 10 Максимальное значение удалений [м] 7 000 11 Тип системы наблюдений Центральная – симметричная 6.2. Объемы сейсморазведочных работ 2D: Ниже в таблице приведены предварительно рассчитанные объемы работ, по методике утвержденной Заказчиком. № Наименование параметров Значение 1 Количество профилей 21 2 Количество пунктов



возбуждения на площади работ (ф.н.) 30 430 3 Количество пунктов приема на площади работ 30 430 4 Общая длина профилей (км) 761 5 Полнократная длина профилей (км) 613.

Проектом предусматривается изучение геологического строения разреза с целью формирования сейсмогеологической модели объектов для последующего проектирования:

- Изучение опорных целевых отражающих горизонтов;
- Выделение и трассирование разрывных нарушений;
- Изучение продуктивных и возможно продуктивных горизонтов в меловых, юрских, триасовых и в пермских отложениях;
- Выявления перспективных ловушек для формирования залежей углеводородов.

Общий объем исследований 2D сейсморазведки ориентировочно составляет ~613 пог.км. полнократной съемки.

Параметры системы наблюдения 2D: Для решения поставленных геологических задач, будут использоваться параметры системы наблюдения, приведенные в таблице ниже.

№	Наименование параметров	Значение
1	Полная кратность	280
2	Шаг ОГТ [м]	12,5
3	Шаг пунктов приема [м]	25
4	Шаг пунктов возбуждения [м]	25
5	Количество активных каналов	560
6	Плотность пунктов возбуждения на 1 пог.км.	40
7	Распределение каналов	280-0-280
8	Распределение удалений	6987,5-12,5-0-12,5-6987,5
9	Максимальное значение минимальных удалений [м]	12,5
10	Максимальное значение удалений [м]	7 000
11	Тип системы наблюдений	Центральная – симметричная

6.2.

Объемы сейсморазведочных работ 2D: Ниже в таблице приведены предварительно рассчитанные объемы работ, по методике утвержденной Заказчиком.

№	Наименование параметров	Значение
1	Количество профилей	21
2	Количество пунктов возбуждения на площади работ (ф.н.)	30 430
3	Количество пунктов приема на площади работ	30 430
4	Общая длина профилей (км)	761
5	Полнократная длина профилей (км)	613.

Геологические задачи: Выполнение сейсмических работ 2Д МОГТ для изучения геологического строения разреза с целью формирования сейсмогеологической модели объектов для последующего проектирования поискового бурения.

Параметры регистрации и возбуждения: Для регистрации данных сейсморазведки, должна использоваться 24-х битная телеметрическая сеймостанция типа Sercel 428XL / iNOVA G3i или аналоги, оснащенная системой контроля качества данных в реальном времени, типа - eSQC-Pro. Количество оборудования в партии должно составлять не менее 5000 каналов для обеспечения производительности 400 -500 ПВ/сутки. По итогам проведенной рекогносцировки площадь работ является непроходимой для виброустановок, поэтому для выполнения 100% количества ПВ необходимо предусмотреть буровзрывные работы.

Качество данных: Основным фактором, влияющими на качество работ, является неустойчивый характер грунта в сору из-за изменений уровня грунтовых и поверхностных вод, а также практически постоянный ветер в этом регионе. Рекомендуются хорошо закапывать геофоны и провода в «сухом» сору, по максимуму использовать болотофоны в «мокрое» сору и иметь их в достаточном количестве (примерно 500-1000 штук). Сейсмическое оборудование должно быть в отличном состоянии и защищенным от утечек. Необходимо предусмотреть всевозможные приспособления для закрепления наземного оборудования (блоки, батареи) над поверхностью воды и обеспечивать их безопасность во время сгонно-нагонных явлений.

Производительность: Одним из факторов, влияющих на производительность, является грунт дна залива, который быстро намокает и становится труднопроходимым для автотехники и работников. Рекомендуются работы проводить в летнее время года. Также рекомендуется использовать автотехнику на гусеничном ходу или на широких грязевых шинах низкого давления для увеличения пятна контакта колес с грунтом. Применение буровзрывных работ прогнозируется во всем объеме сейсморабот на данном участке. Виброисточники не применимы. Пневмопушки в западной оконечности участка работ, где в отдельные периоды отмечается вода местами до 1-1.5 м глубины, также не применимы



из-за малой и неустойчивой глубины воды: здесь будет оптимален вариант БВР с гидромониторным источником с бурением с плавсредства (лодка, понтон и т.п.) – около 20-30% объема работ. Основной объем буровзрывных работ реально выполнить бурстанками типа УШ-2Т или SHATUO.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Строительство: начало – 2023 год, окончание – 2024 год. Эксплуатация: начало – 2023 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Железо (II, III) оксиды 3 0.00474 г/с 0.00377 т/год Марганец и его соединения 2 0.001488 г/с 0.001184 т/год Азота (IV) диоксид 2 1.519225556 г/с 13.775456 т/год Азот (II) оксид 3 0.246870278 г/с 2.2385116 т/год Серная кислота 2 0.0000225 г/с 0.0001868 т/год Углерод 3 0.103561112 г/с 1.01332 т/год Сера диоксид 3 0.231972222 г/с 1.99558 т/год Сероводород 2 0.0000824 г/с 0.0011666 т/год Углерод оксид 4 1.289033334 г/с 11.56 т/год Фтористые газообразные соединения 2 0.001235 г/с 0.000983 т/год Фториды неорганические 2 0.000844 г/с 0.000672 т/год Смесь углеводородов предельных C1-C5 2.38436 г/с 0.549 т/год Смесь углеводородов предельных C6-C10 0.58015 г/с 0.1337 т/год Пентилены 4 0.078973 г/с 0.01818 т/год Бензол 2 0.063178 г/с 0.014544 т/год Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 3 0.0047384 г/с 0.0010918 т/год Метилбензол 3 0.045764 г/с 0.0105474 т/год Этилбензол 3 0.00157945 г/с 0.0003636 т/год Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен 1 0.000002372 г/с 0.000022937 т/год Формальдегид 2 0.024291667 г/с 0.226444 т/год Бензин 4 0.0077 г/с Масло минеральное нефтяное 0.0085967 г/с 0.15128 т/год Алканы C12-19 4 0.617503334 г/с 5.9578 т/год Взвешенные частицы 3 0.0024 г/с 0.00605 т/год Пыль неорганическая 29083 0.000844 г/с 0.000672 т/год Пыль абразивная 0.0016 г/с 0.00403 т/год итого 7.2207 г/с 37.6655 т.

Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая; объемов потребления воды в период сеймики (м3/период): всего – 80,0, в том числе: хоз-питьевые нужды - 80. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства все стоки по мере накопления вывозятся спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период сейсморазведки предусматривается водопотребление на хоз-питьевые нужды питьевого качества.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Твердые бытовые отходы - 0,5 тонн.

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.

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

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования дизтопливо - 12 тн.

Характеристика 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, предварительная оценка их существенности Воздействие на окружающую среду в процессе реализации работ необходимо принять как среднее.

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



последствий 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 намечаемой 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. В соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 сентября 2021 года № 353 необходимо разработать и согласовать «Отчет по анализу суммарной экологической выгоды от применения методов ЛАРН».

7. В соответствии с совместным приказом министра энергетики Республики Казахстан от 20 мая 2021 года № 174, министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 мая 2021 года № 225 и министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 25 мая 2021 года № 260 необходимо, разработать и согласовать «Объектовые планы обеспечения готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне».

8. 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.*



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

