



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

## АО "Национальная компания "QazaqGaz"

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Комбинированные сейсморазведочные работы МОГТ-2D и 3D для изучения и уточнения геологического строения мезопалеозойского комплекса с целью формирования сейсмологической модели для последующего проектирования детального изучения ГРП».

Материалы поступили на рассмотрение: 14.07.2023г. вх. KZ16RYS00414758

### Общие сведения

Участок Аккудук расположен в южной части полуострова Мангышлак. В административном отношении лицензионная территория расположена в Каракиянском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами являются поселок Аккудук, находящийся в пределах участка, поселок Сенек, находящийся к северу от участка, на расстоянии 1,5км. Административно-промышленным центром и энергетической базой региона является г. Ақтау, расположенный ориентировочно в 200 км на северо-запад. Город Жанаозен, транспортная связь с которым осуществляется по степной грунтовой дороге, находится в 30 км на северо-запад от границ участка Аккудук. Город с областным центром г. Ақтау, связан асфальтированным шоссе. Изучаемый участок Аккудук частично находится на особо охраняемой природной территории Республики Казахстан, в пределах Кендерли-Каясанской заповедной зоны.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Целевым назначением проектируемых работ является: - уточнение геологического строения исследуемой территории; - изучение и обеспечение опорных целевых отражающих горизонтов; - выделение и трассирование разрывных нарушений; - выделение и изучение продуктивных и возможно продуктивных горизонтов в меловых, юрских, - триасовых и палеозойских отложениях (глубина изучения до ~6000м); - выявление перспективных ловушек для формирования залежей углеводородов; - детализация ранее выделенных структур; - подготовка объектов для поискового бурения. Общий объем сейсморазведочных работ МОГТ-3D : 36168 физических наблюдения (ПВ),



размещённых на площади полной кратности 345,7 кв.км. Способ возбуждения упругих колебаний: вибрационный. Система наблюдений центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв-приём» - 6329м. Общий объём сейсморазведочных работ МОГТ-2D: отработка 25 профилей, из них на северном участке – 7 профилей, в центральной части -12 профилей, в южной части – 6 профилей. Объём проектируемых работ 2D на 3 участках составляет 667 пог. км. Методика сейсморазведочных работ МОГТ-2D предполагает использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв-приём» 6 пог.км.

Для решения поставленных геологических задач будет применяться методика многократных перекрытий МОГТ-2D и МОГТ-3D. Сейсморазведочные работы МОГТ-3D планируются выполнить с целью детального изучения структурных планов локальных поднятий Жарылгасын, Северный Жарылгасын, Южный Жарылгасын и Жартас с общей площадью съемки 345,7 кв. км. Методика сейсморазведочных работ МОГТ-3D, предполагает использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв-приём» - 6329м. Перед началом работ подрядчиком составляется дизайн 3D съемки, на основании представленных параметров системы наблюдения, где будут определены уточненные параметры съемки, которые позволяют решить поставленные геологические задачи и уверенно проследить целевые отражающие горизонты, предусмотренных техническим заданием. Количество и местоположение пунктов возбуждения и приема, а также площадь съемки будут уточняться в процессе работ, исходя из фактических орографических и техногенных условий местности. Параметры источников возбуждения сейсмических колебаний будут уточнены в поле по результатам опытных работ, которые будут проведены перед началом производственной регистрации сейсмических данных. Сейсмические работы МОГТ-2D планируются проводить в трех участках: северный, центральный и южный. В северном участке проектируется отработать 7 профилей 2D с целью выяснения структурных планов ранее выявленных структур Жанажолдыз, Карасу, С. Кокумбай и выявления новых объектов. В центральном участке будет отработана более сгущенная сеть профилей с целью уточнения строения локальных поднятий Жарылгасын, Северный Жарылгасын, Южный Жарылгасын и Жартас. Здесь будут отработаны 12 профилей 2D. В южной части участка Аккудук планируется отработка 6 профилей с целью подтверждения ранее выявленных локальных структур Косбулак, Бесторткуль и Восточный Бесторткуль. Общий объём проектируемых работ 2D на 3 участках составляет 667 пог.км. Методика сейсморазведочных работ МОГТ-2D предполагает использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв-приём» 6 пог.км. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться группа из 4-х виброустановок, всего 5 вибраторов (4+1 - запасной). Технические характеристики источников: • тип Багги, вес 28578 кг, • давление прижима 27578 кг, • вес массы 3683 кг, • двигатель Detroit 60-й модели, • работа гидр. системы обеспечена 4-мя насосами Denison, • система синхронизации Pelton VibPro Advance III, • контроль качества работы виброустановок - программы VibroSig, VibQC.

Ориентировочные сроки работ: с октября 2023 г. по май 2024 г., включая мобилизацию и демобилизацию полевой партии, и передачу материалов Заказчику (в том числе регистрация данных ориентировочно 5 месяцев), при возникновении простоев по погодным условиям сроки сдвигаются на период простоев.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Общий выброс ЗВ в атмосферу при проведении сейсморазведочных работ на участке Аккудук составит: в 2023 году - 3,3911 г/с, 18,7496 т/год; в 2024 году - 4,7722 г/с, 21,5759 т/год. При проведении проектируемых работ в 2023 году от стационарных источников



выбрасывается в атмосферу следующие вещества с 1 по 4 класс опасности: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0.590506667 г/с, 6.08256 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.095957333 г/с, 0.988416 т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0.027460867 г/с, 0.271543536 т/г; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ 0.230666667 г/с, 2.376 т/г; Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0.0000001523 г/с, 0.00000475 т/г; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) 0.595888889 г/с, 6.1776 т/г; (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0.000000657 г/с, 0.000009504 т/г; Формальдегид (Метаналь) (609) 0.0065913 г/с, 0.067887072 т/г; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) 0.170423767 г/с, 1.841948464 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 1,673542 г/с, 0,94367074 т/г. При проведении проектируемых работ в 2024 году от стационарных источников выбрасывается в атмосферу следующие вещества с 1 по 4 класс опасности: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 1.590506667 г/с, 7.08256 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.095957333 г/с, 0.988416 т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0.027460867 г/с, 0.271543536 т/г; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ 0.230666667 г/с, 2.376 т/г; Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0.0000001523 г/с, 0.00000475 т/г; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) 0.695888889 г/с, 7.2776 т/г; (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0.000000657 г/с, 0.000009504 т/г; Формальдегид (Метаналь) (609) 0.0065913 г/с, 0.067887072 т/г; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) 0.170423767 г/с, 1.941948464 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 1,954678 г/с, 1,56984 т/г. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей нет.

Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) для питьевых целей – привозная бутилированная вода; вода используется: - в питьевых и хозяйственных целях (влажной уборки производственных и бытовых помещений, стирки спецодежды и др. хозяйственно-бытовых нужд); объемов потребления воды расход воды на весь период работ составит, хоз-питьевой: 27 м<sup>3</sup>.

Основными видами отходов при проведении сейсморазведочных работ будут являться: Коммунальные отходы образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала – 0,2595 тонн; Пищевые отходы образуются в процессе употребления пищи, составит 1,7958 т. Общий объем образующихся отходов за весь период работ – 2,0553 т/год. Будут организованы места для накопления отходов производства и потребления, с которых отходы будут передаваться специализированным подрядным организациям согласно договору.

Согласно проектным решениям использование растительных ресурсов, а также необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира использование объектов животного мира не предполагается.

Использования иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности не планируются; для электроснабжения будет применяться передвижная дизельная электростанция.

Уровень воздействия намечаемых работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Проектом предусмотрено условие своевременной ликвидации, вывоза отходов. Своевременный сбор и удаления загрязнения с поверхности почв, при возникновении таковых, что способствует к восстановлению первоначального состояния почвенно - растительного покрова.



Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Меры по предупреждению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: обязательное соблюдение всех нормативных правил при осуществлении работ; периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности; Контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде. – не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов; используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами; движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель; проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность: «Комбинированные сейсморазведочные работы МОГТ-2D и 3D для изучения и уточнения геологического строения мезопалеозойского комплекса с целью формирования сейсмологической модели для последующего проектирования детального изучения ГРП», 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:

- 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;

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;

24) оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);

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. 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;

4. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

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

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

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

8. 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.

9. 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.



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

