



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 «Kaz Drill Solution»

Заключение 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 «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ 3D и 2D на участке Южный в пределах Контрактной территории ТОО «Kaz Drill Solution»».

Материалы поступили на рассмотрение: 23.02.2023 г. вх. KZ72RYS00357102

Общие сведения

В административном отношении участок сейсморазведочных работ «Южный» расположен на территории Бейнеуского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт в районе работ - с.Боранкул (ж/д станция Опорный) – на расстоянии 16 км участка работ.

Краткое описание намечаемой деятельности

Сейсморазведочные работы 3D и 2D (3-х и 2-х мерная сейсмическая съемка). Состав работ: топографо-геодезические работы, опытные работы, изучение ЗМС методом МСК, взрывные работы, сейсморазведочные работы МОГТ 3D и 2D. Общий объем работ 3D -525,28 кв.км/12936 ПВ, 2D -444,7 пог.км/ 8912 ПВ, 18 профиля. Шаг сейсморазведочных работ - 25 x 50 м. Изучение геологического строения контрактного участка «Южный» ТОО «Kaz Drill Solution» и выявления перспективных объектов в интервале глубин 2-5 км. На стадий сейсморазведочных работ не проводится разведка по бурению глубоких нефтяных и/или газовых скважин, а также их обустройства.

Регистрация сейсморазведочных данных. При сейсморазведочных работах МОГТ 3D предполагается использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв - прием» 5603,8 м. Объем работ: 3D - 525,28 кв.км, полнократной площади 377,60 кв.км, 12936 ПВ и 27600ПП, тип источника колебаний - вибрационной и взрывной, 3D - 525,28 кв.км, полнократной площади 377,60 кв.км, 12936 ПВ и 27600ПП, 444,7 пог.км, 377,6 пог.км полной кратности, 8912 ПВ и 17824 ПП, 18 профиля, тип источника колебаний - вибрационной и взрывной. Топографо-геодезические работы будут проводиться с использованием двухчастотного оборудования GPS Trimble. Опытные работы для вибрационного источника. Работы будут проведены с проектной расстановкой. Источник возбуждения – вибрационные установки. Опытные работы для



взрывного источника. Опытные работы по выбору параметров возбуждения сейсмических волн для взрывного источника, включают в себя определение таких параметров как – глубина заложения заряда и оптимальный вес заряда. Общая продолжительность опытных работ на проекте предположительно составит 1-2 дня. Изучение верхней части разреза. Изучение скоростных характеристик верхней, неоднородной части разреза (зоны малых скоростей ЗМС), планируется проводить бурением скважин МСК глубиной обеспечивающей прохождение зоны малых скоростей, расположенных на сейсмических профилях. Общее количество скважин МСК – 77 скважин глубиной до 40 м. Бурение скважин МСК будет осуществляться самоходной установкой вращательного бурения УРБ-А2А на базе автомобиля ЗИЛ-131. Буровой инструмент - шарошечное долото, диаметром 76 мм. Скважины вертикальные. Бурение будет проводиться с применением воды. Возбуждение сейсмических колебаний. Возбуждение упругих колебаний будет выполняться при помощи вибрационного и/или взрывного источника. Вибрационный источник. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться группа виброустановок, состоящая из 4 виброустановок +1 запасной. Взрывной источник. Возбуждение упругих колебаний при производственных наблюдениях ОГТ будет производиться из одиночных скважин глубиной ниже подошвы ЗМС. В качестве взрывчатого материала (ВМ) будут использоваться взрывчатые вещества, применяемые в сейсморазведке. Средства взрывания (СВ) - сейсмические электродетонаторы мгновенного действия типа ЭДС-1 или аналогичных. Взрывы будут проводиться в одиночных скважинах: тип источника - взрывной (одиночные скважины), глубина скважины – 15 метров (по результатам опытных), вес заряда - до 1,0 кг (по результатам опытных). Предварительная обработка полевых материалов. Обработка и контроль качества получаемой информации будут проводиться на полевом Вычислительном Центре с использованием программного обеспечения ProMAX на платформе Linux. Окончательный отчет по сейсморазведочным работам предоставляется Заказчику после завершения полевых сейсморазведочных работ.

Срок начало сейсморазведочных работ - апрель 2023 года, срок завершения сейсморазведочных работ - декабрь 2023 года

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Наименование загрязняющих веществ и их классов опасности: - 1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,00001864 т/год, свинец и его соединения - 0,00006480 т/год; - 2 класс опасности - диоксид азота - 9,033244 т/год, формальдегид - 0,178033 т/год, фтористый водород - 0,0007668 т/год, марганец и его соединения - 0,0001548 т/год, бензол - 0,014124 т/год, сероводород - 0,0001709 т/год, оксид олова - 0,00004277 т/год; - 3 класс опасности - оксид азота - 1,467902 т/год, диоксид серы - 1,504801 т/год, сажа - 0,752213 т/год, железо оксид - 0,003301 т/год, ксилол - 0,001059 т/год, толуол – 0,010240 т/год; - 4 класс опасности - оксид углерода - 13,092139 т/год, углеводороды предельные С12-С19 - 4,527918 т/год, этилбензол - 0,0003531 т/год, амилен - 0,017655 т/год, бензин нефтяной - 0,635041 т/год; - неклассифируется - пыль абразивная - 0,008208 т/год, взвешенные частицы - 0,013327 т/год, углеводороды предельные С1-С5 - 0,532980 т/год, углеводороды предельные С6-С10 - 0,129802 т/год, масло минеральное - 0,000730 т/год. Предполагаемый объем выбросов - 31,924291 т/год. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: оксид углерода, оксида азота (диоксид азота/оксид азота), оксиды серы (диоксид серы), свинец и его соединения, бензол, бенз/а/пирен, взвешенные частицы.

Источник водоснабжения - привозная вода. Вода будет доставляться путем подвоза автоцистерной с водозабора п. Опорный по договору. Расстояние от участка работ до Каспийского моря составляет 115 км. Наличие водоохраных зон и полос - нет; Необходимость установления – не требуется. Общая потребность в воде на период



проведения сейсморазведочных работ составляет 2514 м³/год. Вода будет использована для хозяйственно-бытовых и технических нужд сейсмической партии.

Твердо-бытовые отходы. Предполагаемый объем – 6,713 т/год. Образуется от жизнедеятельности персонала в полевом лагере. Общий объем отходов составляет 6,713 т/год. Все отходы будут вывозиться по договору в специализированное предприятие. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не предусматривается.

Растительность района работ - солянки, полынь, еркек, ажрек, кермек, биюргун, верблюжья колючка обыкновенная. Объемы, источников приобретения, места их заготовки, сбор и срок использования растительных ресурсов в период проведения работ не предусматривается. Сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Зеленные насаждения на участке работ отсутствуют. Необходимости их вырубке или переносу, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации не предусматривается.

Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.

Электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью дизель-электростанций, которые будут установлены на расстоянии не менее 50 метров от ближайшего вагона. Тепловая энергия не требуется. В процессе работ будет задействовано автотранспорты УАЗ-3909, на базе ЗИЛ-131 или КАМАЗ, ГАЗ-66, буровая установка УРБ-2А-2, УШ-2Т, вибрационные установки АНУ-IV, сейсмостанция Sercel – 428XL. Проектный объем ГСМ: бензин – 594 т/год, дизельное топливо - 990 т/год. ГСМ будет завозиться топливозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. В рамках проекта ГСМ будет использован только на период проведения работ - 198 дней в 2023 году.

Ожидаемое воздействие на окружающую среду при сейсморазведочных работах допустимо принять как:

- по пространственному масштабу: локальное, местное воздействие (воздействия проявляются только в области непосредственной деятельности);
- по временному масштабу: непродолжительное, кратковременное (только в течение проводимых работ);
- по величине интенсивности: слабое, незначительное (природные ресурсы сохраняет способность к самовосстановлению). Таким образом, предварительная оценка воздействия при проведении сейсморазведочных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Мероприятия, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия: на поверхностные и подземные воды:

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод на проектируемом объекте могут быть места хранения отходов и бытовых сточных воды. В целях предупреждения воздействия и снижения загрязнения поверхностных и подземных вод, выполняются мероприятия:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- исключить попадания нефтепродуктов в поверхностные и подземные воды;
- горюче-смазочные материалы должны храниться в местах с гидроизолированной поверхностью;
- бытовые сточные воды отводить в септик (емкость) и по мере накопления вывозить на ассенизаторской машине в очистные сооружения по договору.



На геологическую среду: При проведении проектных работ воздействие с поверхности земли может происходить в результате следующих действий:

- передвижение автотранспорта по сейсмическим профилям подъезд к ним;- буровые работы. Влияние проектных работ на геологическую среду из массива горных пород возможно при проведении буровых работ и колебании упругих волн. Для предотвращения негативного воздействия проектных работ на геологическую среду проектом предусмотрено:

- строгий контроль на площади работ, соблюдение техники безопасности и правил охраны ОС;

- недопущение образования новых колеи при движении буровых установок, и обслуживающего транспорта;

- использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления, своевременный вывоз отходов;

- проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ.

На почвенно-растительный покров: Основными видами нарушений почвенно-растительного покрова при проведении проектируемых работ являются механические нарушения вследствие передвижения автомобильной техники вдоль профилей наблюдения, возбуждения проектных колебаний. Для минимизации нарушения и загрязнения почвенно-растительного покрова на территории проектных работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенно-растительного покрова;

- ограничение движение тяжелого транспорта по увлажненной почве (в весеннюю распутицу после сильных дождей);

- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ (тюльпанов, рябчиков, адонисов и другие);

- своевременно производить рекультивацию профиля и выравнивание поверхности.

На животный мир: Наиболее характерными факторами неблагоприятного воздействия на животный мир при проведении работ будет производственный шум, служащий фактором беспокойства для животного мира являются - внедорожное передвижение транспортных средств, загрязнение территории нефтепродуктами и тяжелыми металлами, химреактивами, промышленно-бытовыми отходами, производственный шум, служащий фактором беспокойства животного мира и браконьерство. Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;- организация огражденных мест хранения отходов;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- исключение случаев браконьерства;

- приостановка производственных работ при массовой миграции животных.

Намечаемая деятельность: «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ 3D и 2D на участке Южный в пределах Контрактной территории ТОО «Kaz Drill Solution»» 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: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49



Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

