



060011, QR, Atyraý qalasy, B. Qulmanov kóshesi, 137 úi
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

ТОО «SapaInvestment»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к Техническому проекту на проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Бестерек, Контрактной территории ТОО «SapaInvestment».

В соответствии пункту 1.3 раздела 1, приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, разведка и добыча углеводородов относится к объектам I категории.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ65VWF00067858 от 09.06.2022 года.

Общие сведения о месторождении

В административном отношении площадь работ расположена в Курмангазинском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Рассматриваемая территория располагается в пределах западной части Прикаспийской системы артезианских бассейнов. Поверхность площади изобилует соляными озерами. Искусственные водоемы (артезианские колодцы, переливающиеся скважины и др.) отсутствуют. Грунтовые воды залегают на глубине 2–4 м. Непосредственно на территории работ есть месторождения подземных вод: Асан, Суюндык. Месторождения исключены из геологического отвода рассматриваемой территории.

По природным и климатическим условиям район относится к полупустынной зоне с засушливым континентальным климатом.

Заповедные территории на площади работ отсутствуют. Растительный и животный мир характерен для полупустынных районов.

Целевое назначение работы

Основная цель данного Отчета – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при реализации проекта с учётом исходного её состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов негативных воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Вид проектируемых работ – геологоразведочные работы, включая сейсморазведочные работы. Стадия – проектная и подготовительные работы. Сейсморазведочные работы проводятся целью – выяснения геологического строения и выявления новых перспективных залежей нефти, газа, южно-молочных отложений и также скрутки скрутки отложений.

Объем работ – бурение скважины глубиной 300 м, протяженность линии профиля – 2,5 км, количество БВ – 65 шт., количество аппаратов – 6 шт. Площадь участка Бестерек составляет 303,88 га, из них 100 га – это территория, занятая под застройку. Выводы: выполнение сейсмических работ МОГТ-2D на участке Бестерек.



геологического строения разреза с целью формирования сейсмогеологической модели объектов для последующего проектирования поискового бурения.

Целью проведения полевых наземных сейсморазведочных работ МОГТ-2D являются: изучения опорных целевых отражающих горизонтов, выделение и трассирование разрывных нарушений, изучения продуктивных и возможно продуктивных горизонтов в меловых, юрских, триасовых и в пермских отложениях, выявления перспективных ловушек для формирования залежей углеводородов.

Общая продолжительность работ составляет 250 дней с учетом мобилизации и демобилизации, продолжительность полевых сейсморазведочных работы 180 дней. Сейсморазведочные работы будут проведены с использованием вибрационных источников возбуждения.

Целевым назначением проектируемых работ является:

- выявление перспективных на поиски нефти и газа структур в отложениях мела, юры и триаса;
- уточнение геологического строения и структурных планов по опорным и целевым сейсмическим горизонтам;
- изучение тектоники исследуемого района и границ распространения продуктивных горизонтов;
- получение достоверных данных для постановки разведочных работ.

Общий объем работ 3304 пог.км. полной кратности, 66112 пунктов возбуждения.

Сроки проведения работ- II квартал 2023 г. – IV квартал 2023 г., включая мобилизацию и демобилизацию полевой партии, и передачу материалов Заказчику (в том числе регистрация данных 6 месяцев), при возникновении простоев по погодным и иным условиям сроки сдвигаются на период простоев.

Для создания опорного геодезического обоснования и выноса в натуру точек сейсмических профилей, а также для привязки объектов находящихся на площади исследований должно

применяться спутниковое геодезическое оборудование с двухчастотными приемникам GPSGLONASS (L1 и L2), с двухчастотными антеннами.

В качестве регистрирующей аппаратуры будет использоваться телеметрическая система сбора сейсмической информации типа SERCEL. Источник возбуждения упругих колебаний – вибрационный, группа из 2 виброустановок, +1 запасной. Виброустановки оснащены электронной системой управления, диагностики и контроля Pelton с радиосвязью и встроенными GPS приёмниками. Изучение скоростных характеристик верхней, неоднородной части разреза, так называемой зоны малых скоростей (ЗМС), будет проводиться методом прямого микросейсмокаротажа (МСК), с погружением регистрирующего зонда в скважину и возбуждением упругих волн на поверхности с использованием невзрывного источника возбуждения типа ручная кувалда. Станция для регистрации данных МСК SGD-SEL. Шаг дискретизации – 0.5 мсек. Количество точек МСК 500 скважин, проектная глубина до 60 м. Контроль качества полевого материала должен проводиться постоянно на каждом этапе работ. Контроль за работой сейсмического оборудования и виброустановок должен осуществляться с помощью специализированных программ. Полевая обработка сейсмического материала проводится своевременно, с целью интерактивного контроля данных. Проектом предусмотрено проведение сейсморазведочных работ с использованием современной и эффективной регистрирующей аппаратуры.

При проведении полевых работ будут задействованы следующие производственные

подразделения:

- Географический отдел состоящий из 3 бригад;
- Сейсмотриггерный пункт 2 бригады трассировки и подбора геодезических точек;
- Отряд по изучению ЗМС;
- Буровой отряд с сейсмическим бурением скважин МСК;
- Кемовод ОН.

Для поддержки веденных работ необходимо обеспечить персонал, полевую технику, в том числе решить вопросы размещения людей (в соответствии с преобладающими погодными

разреза. По окончании записи данных, спецтехника и автотранспорт двигается далее, и так обследуется весь участок.

Используемый автотранспорт при проведении работ, относится к передвижным источникам. При буровых работах, осуществляемых при проведении сейсморазведочных работ, проводятся с применением воды. В процессе проведения сейсморобот, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не производятся, так как работы проводятся под землей, т.е. закрытым способом. Технология проектируемых работ не предусматривает залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников производятся по фактически использованному объему ГСМ и осуществляются по месту их регистрации.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ являются:

- дизель-электростанций;
- дизель-электростанция и - генератор (вибрационные установки и сейсмостанция);
- емкости для временного хранения ГСМ и топливораздаточные колонки;
- сварочный аппарат;
- ремонтно-механическая мастерская;
- геофизическая мастерская лаборатория;
- емкость отработанного масла;
- буровая установка
- земляные работы (рекультивационные мероприятия).

Дизель-электростанций, емкости для временного хранения ГСМ и ТРК, сварочный аппарат, ремонтно-механическая мастерская, геофизическая мастерская лаборатория и автостоянка будут размещены на территории полевого лагеря. Буровая установка и дизель-электростанция, и генератор (вибрационные установки и сейсмостанция) будут задействованы на участке работ.

Дизель-электростанций и генератор. Номера источников – 0001-0002-0003-004. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды C12-C19, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен.

Емкости для хранения ГСМ и ТРК. Номера источника – 0005. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды предельные C12-C19, амилен, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, сероводород.

Ремонтно-механическая мастерская (РММ). Номер источника - 0006. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - взвешенные частицы (пыль металлическая) и пыль абразивная.

Геофизическая мастерская лаборатория (ГМЛ). Номер источника - 0007. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - оксид олова, свинец и его соединения.

Буровая установка. Номер источника - 0008. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной, пыль неорганическая 70–20% SiO₂.

Емкость для хранения отработанного масла. Номера источника – 0009. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух -масло нефтяное.

Сварочный аппарат. Номер источника загрязнения – 6001. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - оксид железа, марганец и его соединения, фтористый водород.

Земляные работы. Номер источника – 6002. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух - пыль неорганическая 70–20% SiO₂.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: дизель-электростанция и генератор, ремонтно-механическая мастерская и геофизическая мастерская лаборатория – емкости для временного хранения ГСМ и топливораздаточные колонки, буровая установка. Количество стационарных источников загрязнения – 4 источника.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: сварочный аппарат, земляные работы. Количество передвижных источников загрязнения – 2 источника. Всего – 6 источников загрязнения. Количество загрязняющих веществ атмосферного воздуха – 25.



Перечисленные источники являются временными, т.е. будет работать только во время ведения работ. Автотранспорт (автостоянка) являются передвижным источником. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от выхлопных газов автотранспорта произведены для расчетов приземной концентрации загрязняющих веществ. В нормативах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выхлопные газы от автотранспорта не включены.

В период проведения работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляет **35,12778 т/год.**

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- использование современной техники и оборудования;
- контроль за техническим состоянием техники и оборудования;
- контроль за соблюдением нормативов эмиссий;
- соблюдать природоохранных законодательств Республики Казахстан;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на атмосферный воздух и проводить работы в рамках разрешенных законодательством Республики Казахстан.

Вывод. Воздействие на атмосферный воздух при проведении сейсморазведочных работ оценивается в пространственном масштабе, как *локальное*, во временном, как *непродолжительное* и по величине интенсивности воздействия, как *умеренное*. По интегральной оценке, с суммарной значимостью воздействия в 20 баллов. Масштаб воздействия средняя.

Водоснабжение и водоотведение

Вода привозная. На период проведения сейсморазведочных работ будет доставлять с близлежащего населенного пункта по договору. Вода будет храниться в емкостях.

- 12 л/сут - 1 человек;
- 12 л/сут - 1 условное блюдо (9 блюд в 3 раза в день);
- 180 л/сут на 1 душевой узел;
- 75 л/сут на бытовые нужды.

Персонал сейсморазведочной партий будет прибывать временно, т.е. только на период проведения сейсморазведочных работ. Для промывки скважин МСК потребуется около 2,3 м3 воды на 1 скважину (всего 500 скважин). Общая потребность в воде на период проведения сейсморазведочных работ составляет **4542,64 м3/год.**

Вода, используемая для бурения скважин как промывочная жидкость, относится к категории воды для технических нужд (безвозвратно).

В процессе жизнедеятельности в лагере будут образовываться бытовые сточные воды. Все сточные будут отводиться в септик, представляющий собой 2 емкости объемом 25 м3.

Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта в целом составит **3392,64 м3/год.**

Бытовые сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения по договору. В водоотведении технические воды не участвуют, так как оставшийся вода после бурения скважин вода (буровой раствор), закачивается обратно в ствол скважины.

В течение всего процесса работ сброс неочищенных бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

На стадии проведения сейсморазведочных работ не предусматривается оформление разрешения, специального водопользования, так как вода привозная и будет доставлять с близлежащего населенного пункта по договору.

Степень воздействия на приземный воздух зависит от мощности выбросов, скорости распространения, наличия метеорологических условий и скорости рассеивания, а также от характера и интенсивности загрязнителя.

Возможными источниками загрязнения приземного воздуха могут являться:

- технологические процессы;
- бытовые сточные воды;
- аварийные утечки ГСМ.



Автомобильный транспорт, применяемый при проведении работ, имеет повышенную проходимость, это достигается низким давлением колёс на поверхностный слой грунта, что соответственно позволяет снизить негативное воздействие на грунт. Таким образом, автомобильный транспорт не окажет вредного воздействия на подземные воды.

Бытовые сточные воды, будут отводиться в септик. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на ассенизаторской машине в очистные сооружения. Таким образом, полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Утечки ГСМ при проведении сейсморазведочных работ возможны в случае ремонта оборудования, заправки или в аварийной ситуации. Учитывая кратковременность проектируемых работ, ремонтные работы практически исключаются. Если всё же возникнет такая необходимость, то ремонтные работы будут производиться с учётом следующих требований:

- только на территории ремонтных мастерских полевого лагеря;
- с применением поддона для исключения утечек ГСМ;
- квалифицированными механиками;
- промасленная ветошь будут складироваться в специальный контейнер, по мере накопления вывозиться в специализированные предприятия

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения сводятся к следующему:

- 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.

Соблюдение принятых мероприятий по охране окружающей среды при производстве сейсморазведочных работ позволяет вести работы с минимальным ущербом для окружающей среды.

Вывод. Воздействие на водные ресурсы при проведении сейсморазведочных работ оценивается в пространственном масштабе, как *локальное*, во временном как *непродолжительное* и по величине интенсивности, как *пренебрежимо малое*. По интегральной оценке, с суммарной значимостью воздействия в 6 баллов. Масштаб воздействия низкий

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходы:

- отходы потребления - твердо-бытовые отходы;
- отходы производства.

Твердо-бытовые отходы – образуются в результате жизнедеятельности сейсморазведочной партии.

Под производственными отходами понимаются побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ, вовлеченные в технологический процесс материалы, тара, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования и транспортных средств и т.д.

Степень влияния данной группы отходов на экогеосистему зависит от класса токсичности, количества, времени и характера хранения отходов на участке работ.

К производственным отходам относятся: огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные моторные масла, металлическая стружка и вырубленные породы.

Отработанные моторные масла образуются при работе двигателей ДВС и при заправке транспорта. Промасленная ветошь, отработанные материалы. Данный вид отходов образуется при заминировании территории порта. Огарки, огарки сварочных электродов образуются при сварке металла. Металлическая стружка образуется при работе ремонтно-монтажных мастерских. При ремонте машинного парка мастерских устанавливаются электроинструменты и сварочный станок. Вырубленные породы образуются в процессе бурения скважин МК.



Общее количество отходов составляет – 231,20 т/год, выбуренные породы – 212,20 т/год. Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду. Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду являются:

Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).

- недопущение в процессе проведения работ проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
- недопущение разгерметизации оборудования.
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
- постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
- текущий учет объемов образования и размещения отходов.
- мониторинг состояния окружающей среды.
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных план-графиком экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

План мероприятий по реализации программы. План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Рекультивация земель

После завершения работ буровая площадка будет рекультивирована, зумпф засыпан вынутым на этом месте грунтом, а снятая почва возвращена на место. Таким образом, максимально корректно будет восстановлен естественный ландшафт.

Влияние автотранспорта в процессе проведения проектных работ включает:

- нарушение почвообразующего субстрата;
- воздействие на рельеф;
- загрязнение почв продуктами сгорания топлива;
- загрязнение почв ГСМ.

Загрязнение почв продуктами сгорания топлива и нарушение почвообразующего субстрата нивелируется оптимальным использованием автотранспорта при проведении работ путем тщательного планирования маршрутов его передвижения по участку, с максимально возможным использованием существующей дорожной сети. Не допускать использования автотранспорта при сыром грунте после осадков, с целью недопущения образования колеи. Недопущение проливов нефтепродуктов на рельеф при заправке баков автомобилей предотвратит загрязнение почв ГСМ.

Влияние полевого лагеря на окружающую среду будет выражено в следующем:

- нарушением сплошности рельефа
- загрязнением вредными химическими веществами и отходами

Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе жизнедеятельности персонала при выполнении проектных работ не ожидается. Отходы будут храниться в специально отведенном месте в контейнерах. При этом на территории экологической среды будут незначительные временные нарушения, которые не нанесут вреда окружающей среде, так как они не могут вызвать негативных изменений и изменений.

После завершения работ на участке все поврежденные зоны восстанавливаются путем передаче рекультивированных земель, которые возвращаются землевладельцу.



Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ65VWF00067858 от 09.06.2022 года.
2. Отчет о возможных воздействиях к Техническому проекту на проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Бестерек, Контрактной территории ТОО «SapaInvestment».
3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к Техническому проекту на проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Бестерек, Контрактной территории ТОО «SapaInvestment».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к Техническому проекту на проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Бестерек, Контрактной территории ТОО «SapaInvestment» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к Техническому проекту на проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Бестерек, Контрактной территории ТОО «SapaInvestment» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 22.08.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10.08.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет- ресурсах местных исполнительных органов 23.08.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

Газета «Атырау» №60, 02.08.2022 г.; Газета «Прикаспийская комунна» 02.08.2022 г.; Телеканал «Атырау» от 04.08.2022 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – «SapaInvestment» ЖШС, БСН:191040004389, Алматы к., Алмалы ауданы, Сейфуллин даңғылы, 506/99, н.п. 6. тел: +7 /727/ 227-53-98 buh@sapatek-group.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – ecoexpertatyrau@mail.ru.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 20.09.2022 года 10:00ч Атырауская область, Курмагазинский район, Асанский с.о., ул. Т Рыскулов д.15.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

