

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
3 қабат, оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж, правое крыло
Тел.: 55-75-49

ТОО «KMG Barlau»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ19RYS00989138 07.02.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается сейсморазведочные работы 3Д МОГТ на участке "Береке".

Строительство: начало – 2025 год, окончание – 2026 год. Эксплуатация: начало – 2025 год. Постутилизация - конец 2025 - начало 2026 годов.

Участок Береке в административном отношении расположен на территории Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. Участок Береке находится в пределах трёх тектонических элементов, таких как северный склон Южно-Эмбинской зоны поднятия, зона сопряжения Маткен-Биикжальской и Намазтакырской тектонических ступеней. Основные перспективы нефтегазоносности данного участка связаны с артинскими отложениями палеозойского комплекса и потенциальные продуктивные объекты сложены глубокоководными-морскими обломочными материалами. Перспективность подсоловых отложений участка обоснована доказанной нефтегазоносностью региона. На участке прогнозируется возможное распространение резервуаров УВ, связанных с конусами выноса. Ресурсный потенциал участка оценен в ПО Excel и Petrel методом Map based volume, который позволяет учесть неопределенности и изменчивость подсчётных параметров. По варианту P50 прогнозные геологические ресурсы по участку Береке составляет порядка 324,3 млн.т нефти и 128,6 млрд.м³ растворенного газа.

Координаты участка Восточная долгота Северная широта 1) 55°03'35.85" Е 47°08'03.28" N; 2) 55°30'00,00 Е 47°08'00,00 N; 3) 55°30'00,00 Е 46°50'00,00 N; 4) 55°20'00,00 Е 46°50'00,00 N; 5) 55°20'00,00 Е 46°49'00,00 N; 6) 55°21'00,00 Е 46°49'00,00 N; 7) 55°21'00,00 Е 46°48'00,00 N; 8) 55°23'00,00 Е 46°48'00,00 N; 9) 55°23'00,00 Е 46°47'00,00 N; 10) 55°13'57.75"Е 46°52'24.20" N; 11) 55°11'41.97" Е 46°57'1.03" N; 12) 55°07'24.19" Е 47°01'47.02" N; 13) 55°07'11.00" Е 47°03'56.55" N. Расстояние до населенных пунктов - Кокпекты , Кызышоқы , Жангыз нежилое, Жанатурмыс нежилой, Аккудык , Кайрактысай , Ойкиши , Кызылапан нежилое, Аксай - более 1200 м.

Общая площадь изучаемого участка, т.е производительность составит 2820 кв.км. Целевое назначение земель - проведение геологическое изучение недр.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общий объем исследований 3Д сейсморазведки/производительность ориентировочно составляет ~ 2820 пог.км. полнократной съемки. Для проведения сейсморазведочных работ контракт на недропользование не выдается. Целью СРР является - поиск новых нефтегазовых месторождений, получение геологической информации путем применения



передовых технологий, записывающие устройства способны получать вибрационные данные на глубине до 12 км. Полученная информация направляется в аналитический центр для дальнейшей переработки и интерпретации. На основе результатов аналитического центра строится предварительная модель перспективного нефтегазового участка. Программа сейсморазведочных работ: проведение топографо-геодезических работ по определению координат и высотных отметок точек приема и возбуждения, пересечения профилей, реперов; опытные работы по определению параметров возбуждения упругих колебаний с применением вибрационных и взрывных источников; производство сейсморазведочных работ и регистрация данных с выбранным источником возбуждения; изучение зоны малых скоростей (ЗМС) методом микросейсмокаротажа скважин (МСК). Сейсморазведочные работы будут проводиться с использованием вибрационного и взрывного источника (при необходимости) возбуждения. В качестве регистрирующей аппаратуры должна будет использована цифровая телеметрическая система типа INOVA-G3i / SERCEL 428XL или аналогичный с общим запасом каналов не менее чем на 6 000 каналов с полевыми наземными оборудованием, геофоны GS20-DX / 30DX-10 или аналогичные (12 в группе смешанное соединение, 6S*2P, 10 Гц). Источниками питания должны быть 12В - батареи с зарядными устройствами, линейные и межлинейные кабели. Параметры регистрации – предварительное усиление и параметры фильтров будут определены по результатам опытных работ в поле, которые должны быть проведены перед началом производственных наблюдений. Обеспечить осуществление надлежащего контакта геофонов с грунтом, при этом геофоны устанавливаются вертикально, допустимое отклонение геофона от вертикали не более 15°. Сопротивление утечки канала на землю должно быть более 0,5 МОм, значение взаимного влияния между каналами не более 75 дБ, уровень шума канала не более 25мкВ, выходной сигнал группы геофонов должен быть свободен от искажений и ложного резонанса в полосе частот 10-120 Гц. Тесты на идентичность рабочих групп геофонов (собственный процесс и проводимость) должны выполняться ежедневно. Геофоны с негерметичными корпусами или поврежденными соединительными колодками считаются неисправными и к работе не допускаются. Общее число нерабочих трасс: не более 3% или трех трасс подряд, при этом таких линий не более 20%. Забракованные физические наблюдения выполняются повторно за счет Подрядчика.

При проведении полевых сейсморазведочных работ 3D МОГТ будут получены: первичные сейсмические записи в формате SEGД, рапорта операторов на электронных и бумажных носителях, данные позиционирования ПВ и ПП на электронном носителе, другие сопроводительные документы; результаты опытных работ, отчет по опытным работам с обоснованием выбора оптимальных параметров возбуждения и приема; данные по контролю качества – суммированные разрезы в форматах SEG-Y и на бумажных носителях; отчет по полевым работам, составленный согласно Техническому проекту. Обработка и интерпретация сейсмических данных 3D МОГТ будут вестись согласно действующим правилам и требованиям технического проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ. Предварительная обработка, контроль качества первичного сейсмического материала будут выполняться непосредственно на местах ведения производственных работ, в процессе чего будут оценены качество сейсмических данных, показатели производительности. Обработка и интерпретация будут выполняться согласно утвержденному графику работ, в вычислительном центре, укомплектованный современной аппаратурой, пакетом программных обеспечений и квалифицированным персоналом. В процессе обработки новых сейсмических данных будут охвачены основные операции как, фильтрация, коррекция поправок (статические, кинематические), определение и обобщение сейсмических скоростей (эффективная, граничная), построение сейсмических границ и т.д. В результате обработки сейсморазведочных данных 3D МОГТ будут получены: сейсмические временные и глубинные кубы в формате SEG-Y на электронных и бумажных носителях; результаты тестирования параметров и процедур обработки; отчет по обработке сейсморазведочных данных; сейсмические временной куб до и после миграции на электронном носителе в формате SEG-Y; Куб глубинной миграции до суммирования на электронном носителе в формате SEG-Y; файлы с окончательной глубинно-скоростной моделью для 3D ГМДС на электронном носителе в формате SEG-Y; файлы со скоростной моделью 3D в формате



ASCII. Интерпретация сейсмических данных охватит выполнение таких операций, как составление сейсмических разрезов, стратиграфическую привязку сейсмических границ, выделение опорных сейсмических границ на площади исследований, обнаружение и фиксация различных нарушений, определение многократных, обменных волн, составление и анализ сейсмических карт и схем, оценка точности построений и т.д. В результате интерпретации детальных сейсморазведочных данных будут получены: структурные карты и карты изохрон в масштабах 1:100 000, 1:50 000 и 1:25 000 по основным отражающим горизонтам; сейсмогеологические профили по основным отражающим горизонтам; карты изопакит между основными отражающими горизонтами; кубы динамического анализа и спектральной декомпозиции; карты средних и интервальных скоростей; карты параметров, характеризующих распределение коллекторов, характер насыщения по объектам; окончательный отчет по результатам сейсморазведочных работ 3D МОГТ с таблицами, рисунками, графическими приложениями. В результате анализа и обобщения результатов геологоразведочных работ, проведенных в рамках ГИН, будет оставлен окончательный отчет о результатах ГИН на участке Береке. В результате данной работы планируется: уточнить геологическое строение участка Береке с анализом истории их формирования; проследить распространение потенциальных конусов выноса; выполнить динамический анализ целевых интервалов; выделить сеймостратиграфические комплексы; уточнить геологическое строение погруженной части юго-восточного борта ПОБ; обоснование перспектив на УВС участка изучения, оценка ресурсов; определение мероприятий для дальнейшего изучения участка.

На рассматриваемой территории расположены следующие водные объекты: озеро – Шыбындыколь; - мелкие реки - р. Темир, овра. Коздысай, р. Карагандысай, р. Боктыкарын, бал. Кожасай, бал. Тормантогайсай, бал. Кокпектыаша, бал. Жарсай, бал. Иттасай, бал. Кебирлисай, р. Кумкудык, р. Караганды, бал. Теренкудык, р. Сагызкиякты, р. Егиндыбулак, р. Байсарысай, бал. Аксай. Сейсморазведочные работы в водоохраных зонах и полосах проводиться не будут, на расстоянии не менее 100 м от водных объектов работы не будут проводиться; питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Объем потребления воды в период сейсмике ($\text{м}^3/\text{период}$): всего – 780,0, в том числе: хоз-питьевые нужды - 550.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», участок представленных географических координат расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных зон.

На данной территории встречаются сайгаки популяции Устюрт, кроме того, на территории Байганинского района встречаются следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: кабан, заяц, лиса, корсак, хорек, барсук и грызуны. Среди птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются: степной орел, саджа, чернобрюхий рябок, стрепет.

В осеннее и весеннее время года на указанных территориях происходит перелетная миграция водоплавающих птиц.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: дизтопливо - 1100 тн.

Выбросы на период СРР: 0123 Железо (II, III) оксиды 3 кл 0.0010728 т/год; 0143 Марганец и его соединения 2кл 0.0000833 т/год; 0164 Никель оксид 2кл 0.0000002 т/год; 0301 Азота диоксид (4)2кл 39.583 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 3кл 6.432 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) 3кл 2.49 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 3кл 6.14931 т/год; 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 2кл 0.0001 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, 4кл 33.2507 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения 2кл 0.001 т/год; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые 2кл 0.0001 т/год; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C50.2 т/год; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 0.1 т/год; 0501Пентилены 4кл 0.007 т/год; 0602 Бензол (64) 2кл 0.006 т/год; 0616 Диметилбензол 3кл 0.001 т/год; 0621 Метилбензол (349) 3кл 0.0055 т/год; 0627 Этилбензол (675)3кл 0.001 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1кл 0.0001 т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)2кл 0.7 т/год; 2735Масло минеральное нефтяное 0.0001



т/год; 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 4кл 14.88 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая 3кл 1.919991 т/год. **Всего: 105.9 т/год.**

Объем образующихся хоз-фекальных вод - 550 м³, будут переданы специализированной организации по договору.

Отходы образуются в результате производства и жизнедеятельности персонала. Неопасные отходы: Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 - 24,5 т; Огарки сварочных электродов 12 01 13 (образуются при сварке металлических материалов, применяемых для выполнения сейсморазведочных полевых работ при прокладке и расстановки кабелей и оборудования) - 0,2 т; Металлолом 17 04 07 (образуется при применении кабелей, оборудования, поддонов и пр)) - 1,3 т; Изношенные шины 16 01 03 (образуется при эксплуатации вибраторов, спецтранспорта, задействованного при сейсморазведке)) - 2,5 т; Опасные отходы: Отработанные масла 13 02 08* (Образуются в результате работы спецтехники, вибраторов) - 4 т; Отработанные масляные фильтры 16 01 07* (Образуются в результате работы спецтехники, вибраторов) - 0,8 т; Промасленная ветошь 15 02 02* (Образуются в результате работы спецтехники, вибраторов) - 0,7 т.

Намечаемая деятельность - «Сейсморазведочные работы 3Д МОГТ на участке "Береке"» (*разведка и добыча углеводородов*) относится к I категории, оказывающее значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 1.3 пункта 1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Рассматриваемая территория не подвержена техногенному воздействию. В период проведения рекогносцировочных работ будут изучены компоненты окружающей среды и проведен фоновый экологический мониторинг для отражения в материалах экологической оценки воздействия на окружающую среду. в 2023 году на территории Актюбинской области проводились фоновые исследования и получены следующие данные: состояние атмосферного воздуха, мг/м³: Азота (IV) диоксид 0,0062; Азот (II) оксид 0,000734; Углерод оксид 1,49; Углерод (Сажа) 0,0240; Сера диоксид 0,0271; Сероводород <0,004; Метан <25; Метилмеркаптаны <0,003 ; Формальдегид <0,0015; Углеводороды C1-C5 <25; Углеводороды C6-C10 <30. Рельеф: представляет собой холмистую равнину, имеется невысокая гряда Мугалжарских гор, высшая точка которой составляет 657 м. Актюбинская область является одной из наименее лесистых областей Республики Казахстан. Лесные ресурсы области представляют собой отдельные березово-осиновые колки. Почвенный покров на территории отбора проб представлен темно-каштановым и темно-каштановым солонцеватым типом. Темно-каштановые почвы нормальные развиваются в условиях подзоны сухих степей степной зоны. Почвы широко распространены в северо-западной части области. Мощность гумусового горизонта варьирует в пределах 38-45 см. Содержание гумуса сверху на целине составляет 3,5-4,5 %, на старопашне - 2,5-3,5 %, азота 0,2-0,32 и 0,15-0,2 % соответственно. Исследования почвы, мг/кг: Кадмий 0,0008; Медь 2,1; Цинк 1,1; Свинец 1,42; Мышьяк 0,0031; Нефтепродукты 0,013; Животный мир очень беден. Объясняется тем, что за счет воздействия шума и вибрации, а также расположения населенных пунктов изредка встречаются: зайцы, волки, лисы, кабаны, степные суслики, так же помимо диких животных встречаются: коровы, овцы. Для степных ландшафтов характерны: серый журавль-красавка («краснокнижный»), чибис, беркут, сапсан, степной орел. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются степной орел, стрепет, филин. В перелетный период по водоемам гнездятся гуси, утки, лысуха, куропатка. Данный участок является маршрутом миграции всех перелетных птиц, среди которых «краснокнижные»: журавль красавка, серый журавль, лебедь-кликун

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, движение техники по существующим дорогам по одному следу. При



организации работ предусмотреть: выполнение взрывных работ с применением современных менее вредных и токсичных взрывчатых веществ. применение качественного топлива, применение присадок, фильтрующих элементов, пылеподавление дорог и площадок. площадка временного накопления отходов и стоков покрывается герметичным покрытием, предотвращающим загрязнение земли.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

