



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»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду отчета о возможных воздействиях к Проекту на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан

Сведения об инициаторе: ТОО «KMG Barlau».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, 8 БИН 081040003774.

Место осуществления намечаемой деятельности: на территории Мангистауского района (село Кызан), Бейнеуский район (районный центр село Бейнеу) Мангистауской области Республики Казахстан и частично располагается в восточной части Казахстанского сектора Каспийского моря.

Общие сведения

Общая площадь лицензионного участка составляет 3 184,51 кв.км. Территория участка Болашак расположена в юго-восточной прибрежной части Северного Каспия и охватывает устье залива Комсомолец и сор Кайдак, заполняемые морскими нагонными водами. Южная и восточная части площади – многочисленные солончаки, сухие русла, кочковатые поверхности вокруг такыров. Областной центр г. Ақтау находится в юго-западном направлении на расстоянии 220 км от участка работ. Большая часть территории участка расположена в акватории Каспия, где глубина воды составляет до 1,0 м.

Расстояние до наиболее ближайших жилых поселков (жилая зона):

- 60 км от села Кызан Мангистауского района до территории намечаемой деятельности в северном направлении;
- 47 км от села Бейнеу Бейнеуского района до территории намечаемой деятельности в западном направлении.

Намечаемая деятельность согласно – Технического проекта на Проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на участке Болашак (разведка и добыча углеводородов) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.1.3 п.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Основные технологические данные

Целью проведения сейсморазведочных работ является - изучение геологического строения разреза участка Болашак с целью построения сейсмогеологической модели целевых объектов для оценки перспективности обнаружения залежей углеводородов и последующего проектирования детальных геологоразведочных работ (далее - ГРР):



- Изучение и обеспечение структурных построений опорных целевых отражающих горизонтов;
- Выделение и трассирование разрывных нарушений;
- Изучение основных закономерностей геологического строения и литолого-фациального строения палеозойского комплекса;
- Выявление перспективных залежей углеводородов и оценка перспектив их нефтегазоносности и коллекторских свойств.

Порядок осуществления полевых работ включает в себя несколько этапов:

- Подготовка и получение проектной и разрешительной документации. Мобилизация (21 календарный день);
- Полевые сейсморазведочные работы, включая Опытные работы и топографические работы (110 календарных дней);
- Демобилизация (20 календарных дней);
- Рекультивация и передача земель собственникам (в установленный период, указанный в полученной разрешительной документации на использование земель).

Сроки реализации намечаемой деятельности: начало июль 2024 год, окончание декабрь 2024 год.

Для проведения сейсморазведочных работ предусмотрено обустройство мобильного (сборного) полевого лагеря, который, решит вопросы размещения людей (в соответствии с преобладающими погодными факторами), хранения топлива, водоснабжения, хранения и безопасности динамита, утилизации сточных вод и отходов, питания, связи и энергоснабжения.

Перед началом работ 2Д-МОГТ будут выполнены опытные работы по выбору оптимальных условий возбуждения сигнала для источника:

- виброисточник;
- взрывной источник.

На опытных работах для виброисточника будут выполнены переборы и определены следующие оптимальные параметры возбуждения:

- Начальная частота свип-сигнала – 1.5, 3, 6, 9 Гц;
- Конечная частота свип-сигнала – 80, 90, 96, 110, 120 Гц;
- Длительность свип-сигнала – 10, 12, 14 сек;
- Длительность конусности свипа (тайперинг) – 0.3, 0.5, 0.7 сек;
- Оптимальный процент усилия на грунт на ПВ – 60, 65, 70, 75%;
- Тестирование количества накоплений на ПВ – 1, 2, 4;
- Тестирование параметров группирования источника (при необходимости);
- Другие параметры, если возникнет необходимость.

Для взрывного источника будут протестированы:

- глубина взрывной скважины – 9, 12, 15, 18м;
- вес заряда – 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 кг;
- группирование мелких скважин: 2-4 скважины, глубиной 4-6 метров, с зарядом 0.5 кг в каждой скважине.

Для проведения опытных работ будет выбран характерный участок профиля, на котором будут установлены расстановки геофонов с проектными удалениями «взрыв – прием». Будут рекомендованы рабочие (проектные) параметры регистрации и полевой системы наблюдения.

Для определения параметров возбуждения, а также для выбора параметров возбуждения и регистрации при изучении зоны малых скоростей (ЗМС) методом микросейсмокаротаж (МСК) будут проведены оптимизированные опытные работы на скважине. Будут протестированы мощность ударного источника и количество накоплений для методики «прямого» МСК.



Технологическое оборудование, применяемое для проведения сейсморазведочных работ.

По результатам изучения космоснимков и материалов проведенной предварительной рекогносцировки, способ возбуждения упругих волн ориентировочно распределяется по видам источника следующим образом:

- 50% вибрационный, или 16 044 ПВ;
- 50% взрывной, или 16 044 ПВ.

Вибрационный источник. В качестве основного источника возбуждения упругих колебаний должны будут использоваться группы низкочастотных вибрационных установок типа KZ-28-LF 620BV с силой воздействия на грунт не менее 28 тонн, оснащенные электронной системой синхронизации и управления типа SERCEL DPG, DSD VE-432 версия 5.1 / PELTON ADVANIII VibPro или аналогичной. Для точного определения местоположения ПВ вибраторы должны быть оснащены системой позиционирования типа Trimble R7 / Trimble DSM 212L или аналогичной. Диапазон частот для вибрационного способа возбуждения от 1,5÷3.0 Гц до 100÷120 Гц (будет уточнено опытными работами) при номинальном усилии 60-65%.

Количество вибраторов на пункте возбуждения: 4 ед. одновременно работающих низкочастотных вибраторов, плюс 3 запасных. В работе – 2 группы вибраторов. Режим работы флип-флоп.

Количество накоплений (количество свип-сигналов): проектное количество 1-4 накопления (будет уточнено опытными работами).

Предварительные параметры свип-сигнала

Длительность свип-сигнала	12-14 сек
Начальная частота	от 1.5 Гц
Конечная частота	до 120 Гц
Конусность	target, 0,3-0,7 сек.

Буровзрывной источник.

Предварительные основные параметры взрывного источника возбуждения

Наименование параметров	Значения параметров
Количество взрывных скважин на ПВ	1 скважина – для стандартных условий; Группа из 2-4 скважин (тестируется), - в сложных поверхностных условиях
Глубина взрывных скважин	9-18м (тестируется) – при 1 скважине на ПВ в стандартных/типичных поверхностных условиях; 4-6м (тестируется) для группы из 2-4 скважин на ПВ – для сложных поверхностных условий
Вес заряда	1,0 – 2.0 кг (тестируется) для одиночных скважин на ПВ; 0,5 кг для каждой скважины при использовании группы скважин на ПВ

Буровзрывные работы будут проводиться на глубине 4,0 метров от морского дна, то есть на отметке - 4,0.

Буровые работы. Бурение взрывных скважин будет осуществляться буровыми станками типа WTZ-150В (колесный, багги – вращательное бурение с промывкой забоя водой), УШ-2Т (гусеничный – шнековое бурение полым шнеком), УБШМ-1/13 (санный, буксируемый – шнековое бурение полым шнеком) и гидромониторное бурение, при наличии открытой воды, (бурение с промывкой забоя водой) укомплектованные бурильными инструментами (долото, шарошки, пики и прочее) соответствующие литологии разреза скважин. Диаметр ствола скважины ориентировочно 120-132 мм. Обсадка скважин не используется. В работе будет использоваться до 10 буровых станков (WTZ-150В и/или УШ-2Т), а также до 5 УБШМ-1/13 и до 5 комплектов гидромониторного бурения. Работы будут проводиться под руководством Руководителя Буровых работ. Подрядчик будет регулировать количество буровых станков и необходимость их применения по своему усмотрению, в зависимости от хода производственных работ.



SHATOU WTZ-150B – установка для бурения мелких сейсморазведочных скважин, глубиной до 15 метров, установленная на шасси с широкими колесами (багги). Бурение мелких скважин будет осуществляться вращательным способом с использованием промывки ствола скважины водой из открытых источников, расположенных в непосредственной близости от места бурения (в радиусе не более 100 метров). При этом, химический состав используемой воды и ее температура не подвергаются изменению, т.к. в водяном насосе не происходит контакта воды с нагревающимися деталями и исключена возможность контакта с другими жидкостями. При бурении не будут использоваться никакие химические вещества, т.к. это может повлиять на изменение химического состава используемых вод. Также, не происходит перемещения используемой воды, вся вода, остается на месте ее забора. Вымытый в процессе бурения грунт, используется для уплотнения заряда, располагаемого на забое пробуренной скважины, т.е. частично возвращается в скважину.

Гидромониторное бурение – данный метод используется для бурения мелких сейсморазведочных скважин, глубиной до 10 метров. Установка гидромониторного бурения в общем представляет из себя водяной насос с подключенным шлангом. Принцип работы заключается в промывке забоя скважины водой из открытых источников, расположенных в непосредственной близости от места бурения (в радиусе не более 100 метров). При этом, химический состав используемой воды и ее температура не подвергаются изменению, т.к. в водяном насосе не происходит контакта воды с нагревающимися деталями и исключена возможность контакта с другими жидкостями. При бурении не будут использоваться никакие химические вещества, т.к. это может повлиять на изменение химического состава используемых вод. Также не происходит перемещения используемой воды, вся вода, остается на месте ее забора. Основной объем вымытого грунта остается в скважине, что не требует дополнительного уплотнения заряда, размещенного на забое скважины.

В среднем на одну скважину может быть затрачено около 5 куб. метров воды.

В целях сохранения природного химического состава на акватории Каспийского моря, для бурения с промывкой забоя водой (станки *WTZ-150B* и гидромониторное бурение) будет использоваться открытая вода из ближайших мест ее скопления в радиусе не более 100 метров. В случаях отсутствия таких источников открытой воды, будут применяться буровые станки со шнековым типом бурения (*УШ-2Т* или *УБШМ-1/13*), не требующие использования воды.

Во исполнение пункта 6 Статьи 273 «Общие экологические требования при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря» Экологического Кодекса РК: «забор воды из моря допускается только при условии оснащения водозаборных сооружений рыбозащитными устройствами», на патрубках для забора воды будут установлены рыбозащитные устройства в виде «мешка» из металлической сетки с мелкими ячейками, исключающими присасывание рыб и малька. Учитывая, что забор воды производится непосредственно в зоне проведения работ (см. Рис. 12 – всасывающий патрубок находится справа), что будет отпугивать рыб, данная мера безопасности вполне достаточна.

УШ-2Т – установка для бурения мелких сейсморазведочных скважин, глубиной до 15-18 метров, на гусеничном ходу. Бурение мелких скважин будет осуществляться вращательным способом с использованием полых шнеков, без использования воды или других растворов, т.е. данный метод бурения аналогичен бытовому сверлению. Зарядка скважины осуществляется через полый шнек, при достижении заданной глубины бурения. Грунт, поднятый на поверхность в процессе бурения, используется для уплотнения заряда, располагаемого на забое пробуренной скважины. Поверхность возле скважины разравнивается и приводится в исходное состояние.

УБШ-1/13 – малогабаритная установка для бурения мелких сейсморазведочных скважин, глубиной до 10 метров, установленная на сани и буксируемая легкими



вездеходами. Бурение мелких скважин будет осуществляться вращательным способом с использованием полых шнеков, без использования воды или других растворов, т.е. данный метод бурения аналогичен бытовому сверлению. Зарядка скважины осуществляется через полый шнек, при достижении заданной глубины бурения. Грунт, поднятый на поверхность в процессе бурения, используется для уплотнения заряда, располагаемого на забое пробуренной скважины. Поверхность возле скважины разравнивается и приводится в исходное состояние.

Каждый самоходный буровой станок должен иметь устройство ограничения доступа к вращателю во время работы буровой установки (автоматическая защита, фиксируемое ограждение), также должны быть смонтированы и установлены механизмы блокировки при несанкционированном открытии ограждения, и механизмы экстренной остановки двигателя/привода, расположенные в легкодоступном месте. Механизмы блокировки должны исключать возможность включения вращения с пульта управления буровой установкой при открытом ограждении (рычаги управления буровой установкой заблокированы).

Взрывные работы. Зарядка скважин и производство взрывных работ будут произведены под руководством Ответственного за буровзрывные работы (БВР) в соответствии с инструкциями ОЗТОС Подрядчика и международных требований МАГП и Форума ОГПА. Заряженные сейсмические скважины будут засыпаться вынутым грунтом (при его выходе на поверхность) для обеспечения надежной укупорки заряда.

Будут предоставлены сертифицированные бризантные взрывчатые вещества) и средства взрывания (сейсмические электродетонаторы мгновенного действия ЭДС-1 с проводами длиной 1 м) хорошего качества, специально предназначенные для проведения сейсмических работ, и сертифицированное устройство синхронизации взрыва типа ShotPro, либо ВООМ ВОХ или аналогичное. Для проведения единичного взрыва будет использоваться два детонатора. Перед началом работ будет проверена выборочная партия из 20-30 детонаторов на точность времени срабатывания (должна быть не более 1/4 шага дискретизации, т.е. менее 500 микросекунд).

Заряды будут размещены на утвержденной оптимальной глубине. Непосредственно перед погружением заряда глубина скважины будет проверяться шаблоном, заряд будет опускаться только после установления соответствия требуемой глубине. Если по какой-либо причине заряд не может быть погружен на проектную глубину, фактическое положение заряда и причина нестандартного размещения будет указана в рапорте буровзрывной бригады.

При проведении настоящих сейсморазведочных работ, будут соблюдаться требования пункта 3 Статьи 273 «Общие экологические требования при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря» Экологического Кодекса РК: «3) при проведении любых видов строительных и иных работ запрещается использование взрывных работ в толще воды и на морском дне». На территории ООПТ «ГЗЗСЧК» заряды будут располагаться на глубине не менее 4 метров от поверхности морского дна.

После отстрела скважины будут ликвидированы: собраны остатки концевых проводов, при наличии открытого устья скважины оно будет засыпано вынутым грунтом, поверхность вокруг скважины будет выровнена.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Настоящим Отчетом в рамках «Проведения полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан» определяется средний уровень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха.

Анализируя ориентировочные данные о количестве выбросов загрязняющих веществ



в атмосферу и используя шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) – площадь воздействия до 1 км², воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия – кратковременный (2) – продолжительность воздействия до 6 мес;
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – слабое (2) – изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Таким образом, интегральная оценка составляет 10 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается средней (9-27). Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка в пределах допустимых стандартов.

Основные источники воздействия на окружающую среду

Источниками загрязнения на проведение полевых сейсморазведочных работ является транспортная техника, оборудование и неорганизованные выделения пыли.

Участок «Болашак» расположен на территории двух районов: Мангистауском и Бейнеуском Мангистауской области.

Проведение сейсморазведочных работ осуществляется на двух промышленных площадках расположенных в Мангистауском и Бейнеуском районе Мангистауской области.

№ ИЗА	№ ИВ	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Количество затраченных материалов, согласно ресурсной ведомости
Промышленная площадка 1 – Мангистауский район			
0001	001/002	ДЭС - 500 кВт	ДТ – 36,462 тонн
0002	001	ДЭС - 15 кВт	ДТ – 11,906 тонн
0003	001	САГ, На - 15 кВт	ДТ – 1,488 тонн
0004	001	ТРК (Бензин, ДТ)	ТРК – 2 шт
0005 - 0013	001	Виброустановка KZ28-BV-620LF	ДТ – 79,453 тонн
6001	001	Сварочные работы	УОНИ13/55 – 25 кг; МР-4 – 25 кг; Пропан – бутан – 100 кг
6002	001	Земляные работы	117 тыс. м ³
6003	001	Пыление колес от автотранспорта	---
6004	001	Паяльные работы	----
6005	001	Емкость для ГСМ (ДТ) - 50 м ³	50 тонн
6006	001	Емкость для масла - 8 м ³	8 тонн
6007	001	Емкость для ГСМ (бензин) - 25 м ³	25 тонн
6008	001	Взрывные работы	Расход взрывчатого вещества 27 тонн
6009	001	Взрыв пункт ГАЗ-33081	ДТ – 2,288 тонн
6010 - 6018	001/002	Буровые работы. Буровой станок УШ-2Т, Shatuo	ДТ – 6,78 тонн
Промышленная площадка 1 – Бейнеуский район			
0014	001	ДЭС - 15 кВт	ДТ – 11,906 тонн
0015 - 0016	001	Виброустановка KZ28-BV-620LF	ДТ – 17,4283 тонн
6019	001	Взрыв пункт ГАЗ-33081	ДТ – 0,5022 тонн
6020 - 6022	001/002	Буровые работы. Буровой станок УШ-2Т, Shatuo	ДТ – 1,48 тонн

На период проведения работ проектом предусмотрено 38 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 16 - организованных и 22 – неорганизованных



источника.

Источниками загрязнения на проведение полевых сейсморазведочных работ является транспортная техника, оборудование и неорганизованные выделения пыли.

Общий объем валового выброса составляет - 105,607 тонн/период проведения сейсморазведочных работ, из них:

- Мангистауский район – 85,93227 тонн;
- Бейнеуский район - 19,62843 тонн.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта не ожидается.

По санитарной квалификации производственных объектов согласно Приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», промплощадка проведения полевых сейсморазведочных работ относится к I классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 1000 метров.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Основное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды в районе непосредственного осуществления планируемых работ и в зоне гидрологического влияния может выражаться в изменении формирования стока и интенсивности эрозионных процессов.

Загрязнение от системы охлаждения двигателей установки гидромониторингового бурения – отсутствует, т.к. нет контакта внешней системы охлаждения с двигателем.

При проведении гидромониторингового бурения будет отсутствовать контакт забираемой морской воды с нагревающими деталями и с техническими жидкостями (реагенты, ингибиторы, масла и т.п.), то есть физико-химические параметры воды останутся неизменными.

Проводимые сейсморазведочные работы исключают сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Согласно текущему законодательству РК проводимые гидромониторинговые работы не входят в перечень работ, по которым необходимо получение разрешения на специальное водопользование.

Воздействие на грунтовые воды проектными работами – не ожидается.

Степень защищенности грунтовых вод определяет сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава.

Мероприятия по охране поверхностных вод.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:



- своевременный ремонт аппаратуры;
- недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности.

Водопотребление и водоотведение.

Для обеспечения водопотребления объекта используются привозная вода. Для хозяйственно- бытового значения вода будет храниться в специальных емкостях емкостью 10 м³. Для хозяйственно- бытового значения и техническая вода будет доставляться специализированными подрядными организациями по договору водовозами в количестве 2 ед. Питьевая вода будет бутилированная и доставляться автотранспортом.

В соответствии с требованиями к количеству и качеству потребляемой воды для обеспечения водопотребления проектируемого объекта предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевая;
- вода для промывки скважин;
- техническая вода.

На период полевых сейсморазведочных работ, потребление воды составит: Численность рабочего персонала 400 чел, продолжительность работ 110 дней. $200 \text{ л/сут} \times 400 \text{ чел} \times 110 \text{ сут} = 8\,800 \text{ куб.м}$ (80 куб.м/сут);

Водопотребление при мобилизации до начала полевых сейсморазведочных работ составит: $200 \text{ л/сут} \times 100 \text{ чел} \times 30 \text{ сут} = 600 \text{ куб.м}$ (20 куб.м/сут);

Водопотребление при демобилизации после завершения полевых сейсморазведочных работ составит: $200 \text{ л/сут} \times 100 \text{ чел} \times 20 \text{ сут} = 400 \text{ куб.м}$ (20 куб.м/сут).

Водоотведение на период проведение полевых работ

Объем сточных вод от общего водопотребления составит 9800 м³.

В качестве канализации предусмотрен септик объемом 10 м³ в специально отведенном огороженном месте. Из септика фекальные стоки 1 раз в 10 дней будут вывозиться на договорной основе подрядными организациями на канализационные очистные сооружения.

В течение 110 дней это 11 рейсов. Вместимость септика 10 м³. Объем сточных вод от общего водопотребления составит 9800 м³. Объем сточных вод $9800 \div 10$ (дней) = 980 рейсов ассенизатора.

Оценка воздействия на водную среду ликвидации скважины.

Все пробуренные скважины после выполнения своих задач будут ликвидированы. Воздействие на гидрофизические и гидрохимические параметры вод акватории при ликвидационных работах будет аналогично воздействиям при постановке комплекса на точку бурения.

Наиболее значимым изменением качественных гидрофизических характеристик воды является увеличение мутности в результате механических воздействий на грунт, в значительной степени зависящее от гранулометрического состава донных осадков.

Высокая динамичность водной среды, обусловленная естественной сменой или частичным замещением водных масс, в общем случае нивелирует в течение короткого времени даже более значимые воздействия.

Мероприятия по обеспечению предотвращению загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

В целях рационального использования и охраны поверхностных вод в период проведения сейсморазведочных работ должно быть обеспечено:

- экономное и рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;
- содержание в исправном состоянии гидромониторинговых и других технических устройств и сооружений;
- разработка мероприятий по предотвращению аварийных сбросов, по обеспечению экологически безопасной эксплуатации специализированной техники;



- соблюдение установленного режима использования водоохраных зон;
- предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки и непосредственно в водные объекты;
- запрещено сбрасывать в водные объекты сточные воды;
- не допущения утечки в водные объекты от нефте- и продуктопроводов, а также сброс мусора;
- не допускается сброс грунта, мусора, строительных и других материалов в водные объекты;
- не допускается производить в водных объектах и на их берегах мойку транспортных средств, других механизмов, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;
- не допускается в пределах водоохранной зоны размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, мест складирования промышленных и бытовых отходов;
- недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности;
- не допускается в пределах водоохранной зоны размещение стоянок транспортных средств.

Основные источники воздействия на почвенный покров

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные при строительстве и эксплуатации, так как объект располагается на существующем производстве.

Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров планируется проводить следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих временных дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разливе нефти, нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтью, нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- разработать и осуществить мероприятия по ликвидации очагов нефтезагрязнения и по рекультивации замазученных участков, в случае возникновения.

Отходы

В период проведения работ, отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ионизационным излучением использоваться не будет. Возможными основными отходами на период проведения полевых сейсморазведочных работ могут быть:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Промасленная ветошь;
- Металлолом;



- Изношенные шины.

Лимиты накопления отходов на период сейсморазведочных работ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	17,793
в том числе отходов производства	-	2,793
отходов потребления	-	15,0
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	0,57168
Отработанные масляные фильтры	-	0,288
Промасленная ветошь	-	0,381
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	15,0
Огарки сварочных электродов	-	0,0039
Металлолом	-	0,758
Изношенные шины	-	0,790
Зеркальные		
-	-	-

Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе сейсморазведки, их классификация и способы утилизации

№	Наименование отходов	Код отхода	Класс опасности	Физико-химическая характеристика, опасные свойства	Характеристика места хранения отхода (пунктов накопления)	Рекомендуемые способы переработки, утилизации или удаления
Опасные отходы						
1	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 08*	3	Жидкие. Пожароопасные, горючие, нерастворимые. Основные компоненты отходов (95,89%): масло минеральное – 91,2%, механические примеси 2,3%, смолистый остаток 0,84%, Fe – 0,75%, Zn – 0,80%.	Гидроизолированная площадка на буровой. Специальные герметичные ёмкости (бочки) объемом 200 л. Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости, в сроки согласно действующему законодательству.	Вывоз спецавтотранспортом в специализированную компанию по переработке (регенерации) отработанного масла
2	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	3	Твёрдые, пожароопасные, горючие, нерастворимые. Основные компоненты отходов (99%): целлюлоза – 20 %;	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном подразделении. Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м ³ (1	Предварительная сортировка, использование как вторсырье, при невозможности использования - вывоз на переработку/утилиз



№	Наименование отходов	Код отхода	Класс опасности	Физико-химическая характеристика, опасные свойства	Характеристика места хранения отхода (пунктов накопления)	Рекомендуемые способы переработки, утилизации или удаления
Опасные отходы						
				Fe – 40 %; масло нефтяное – 30 %; полимерные материалы – 10 %..	м ³). Периодичность вывоза – в сроки согласно действующему законодательству.	ацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
3	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	3	Твёрдые, пожароопасные, нерастворимые. Основные компоненты отходов (95,15%): текстиль – 67,8, минеральное масло - 16,2%, SiO ₂ – 1,85%, смолистый остаток – 9,3%	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном подразделении. Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м ³ (1 м ³). Периодичность вывоза – в сроки согласно действующему законодательству.	Вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
Неопасные отходы						
4	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	5	Твердые, непожароопасные, нерастворимые. Инертные. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном подразделении. Специальные контейнеры для ТБО, 0,75 м ³ (1 м ³) x3 ед. Периодичность вывоза – 1 раз в 1-3 суток.	Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированную компанию для переработки. Неутилизируемые фракции отходов – уничтожение термическим методом.
5	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	4	Твёрдые, непожароопасные, нерастворимые. Основные компоненты отходов (95,53%): Fe ₂ O ₃ – 79,2%, Al ₂ O ₃ – 6,13%, MgO – 8,9% Cu – 1,3%.	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном подразделении, пластиковые контейнеры, 0,75 м ³ . Периодичность вывоза – в сроки согласно действующему законодательству	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
6	Смешанные металлы (металлолом)	17 04 07	4	Твёрдые, непожароопасные, нерастворимые.	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном	Использование повторно для собственных нужд



№	Наименование отходов	Код отхода	Класс опасности	Физико-химическая характеристика, опасные свойства	Характеристика места хранения отхода (пунктов накопления)	Рекомендуемые способы переработки, утилизации или удаления
Опасные отходы						
				Основные компоненты отходов (91,75%): Fe ₂ O ₃ – 89,12%, Al ₂ O ₃ – 0,1%, MgO – 0,85% Cu – 1,7%.	подразделении. Временное хранение мелкого металлолома осуществляется в металлических контейнерах объемом 0,8-3 м ³ . Крупногабаритный металлолом хранится на огороженных площадках структурных подразделений, имеющее твердое покрытие, различной площади 100-1000 м ² Периодичность вывоза – в сроки согласно действующему законодательству	предприятия или передача специализированной организации на переработку, разборка на компоненты, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
7	Изношенные шины	16 01 03	4	Твёрдые, неопасные, нерастворимые. Основные компоненты отходов: резина - 83,67 %, текстильный корд - 3,67 %, металлокорд - 8,28 %, бортовая проволока - 4,38 %.	Гидроизолированная площадка на буровой или в структурном подразделении, пластиковые контейнеры, 0,75 м ³ . Периодичность вывоза – в сроки согласно действующему законодательству	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для выполнения экологических требований в области охраны окружающей среды в период сейсморазведочных, необходимо выполнять следующие основные мероприятия, направленные на сохранение и нанесение минимального ущерба окружающей среде:

- установление ответственности в сфере обращения с отходами;
- обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- соблюдение условий временного хранения отходов на территории промплощадки в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан (РК);
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов;



- осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства РК в области обращения с отходами производства.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Все образующиеся отходы, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как минимальное.

Оценка воздействия проектируемых работ на недра

Проектируемые сейсморазведочные работы состоят из комплекса отдельных технологических операций, значительно отличающихся по своему воздействию на геологическую среду.

Воздействие на геологическую среду участка проектируемых работ складывается из воздействий на собственно недра.

При проведении сейсморазведочных работ воздействие с поверхности земли может происходить в результате следующих действий:

- передвижение автотранспорта по сейсмическим профилям подъезд к ним;
- буровые работы;
- полевой лагерь.

Для методов МСК предусматривается бурение скважин средней глубиной 50 метров.

Колебания упругих волн, создаваемые взрывными источниками, не могут вызвать нарушения целостности состояния горных пород из-за малого веса заряда. Влияние сейсморазведочных работ на геологическую среду из массива горных пород возможно при проведении буровых работ и колебании упругих волн.

При строгом соблюдении технологического процесса буровзрывные работы при проведении работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде. Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе эксплуатации полевого лагеря при соблюдении проектных решений не ожидается.

При этом нарушения сплошности геологической среды ввиду незначительного времени их существования, оценивается как минимальные.

В целом, негативное воздействие на геологическую среду оценивается как минимальное. Эти воздействия не могут вызвать негативных отрицательных изменений.

Хранение верхнего плодородного слоя земли предусмотрено на близлежащих участках.

В период окончания работ будет произведена рекультивация участков с использованием верхнего плодородного слоя земли.

Природный ландшафт рассматриваемой территории участка работ не претерпит существенных трансформаций.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов на всех этапах работ.



При проведении сейсморазведочных работ обязательным условием в природоохранных вопросах является восстановление нарушенных земель.

В состав восстановительных мероприятий входит:

- очистка от мусора территории работ и профиля;
- сбор и вывоз сейсмооборудования;
- сбор сейсмических пикетов;
- утрामбовка и засыпка устья скважин МСК;
- засыпка зумпфов и выравнивание поверхности скважин БВР;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ (при необходимости).

В состав рекультивационных мероприятий полевого лагеря, проводимых Подрядчиком работ, входят:

- очистка от мусора территории лагеря;
- сбор и вывоз вагонов и прочего оборудования;
- засыпка ям, где выполнялись земляные работы (септик и участок для временного хранения ГСМ) и выравнивание поверхности.

Аудит по качеству выполненных восстановительных мероприятий будет проведен комиссией, в состав которой обязательно войдут супервайзер по ОЗТОС и представители Заказчика, представители владельцев земель и акиматов.

Оценка воздействия на растительный мир

На сейсмических профилях нарушение плодородного слоя обусловлено автотехникой и вибраторами на широких шинах. Территория сора будет изъезжена технологическим транспортом. Имеющийся незначительный травяной покров подлежит восстановлению в течение короткого времени. Основные работы будут проводиться летне-осенний период. Летом травяной покров будет полностью выжжен под воздействием солнечных лучей, поскольку это открытые участки, трава будет желтая и сухая

Влияние на растительный мир будет незначительным.

Здесь распространены ландшафты приморских песчаных и солончаковых равнин с тростниково-солянковой растительностью, песчаные острова и косы, недавно освободившиеся из-под моря, часть дельтовых ландшафтов Волги и Урала (Жайыка).

На исследуемой территории, куда заходят границы сейсморазведочных работ ООПТ «Государственная заповедная зона в северной части Каспийского моря» присутствуют густые тростниковые заросли, которые создают благоприятные условия для гнездования водоплавающих птиц.

Исследуемая территория (границы сейсморазведочных работ на участке ГИН Болашак) расположена на удалении более 100 километров от дельт Волги и Урала (Жайыка). При проведении полевых сейсморазведочных работ участки с густыми тростниковыми зарослями затронуты не будут.

Мероприятия по охране растительного мира

Рекомендации по сохранению и улучшению состояния растительности

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки сделать ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ



территориях;

- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники.

Оценка воздействия на животный мир

Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны будут:

- нарушение мест обитания;
- физические факторы воздействия (шум, свет).

Потеря и нарушение мест обитания

Места скопления водных птиц на гнездовье (весна-лето) и во время сезонных миграций (весна, осень) являются местообитаниями высокой чувствительности. В данном регионе таковыми являются прибрежные, поросшие тростником мелководные участки. Проведение работ не запланировано в период гнездования.

Период проведения сейсморазведочных работ выбран с учетом оказания минимального воздействия на окружающую среду. Воздействие на орнитофауну оказано не будет, поскольку работы будут вестись вне сезонных миграций.

Проведение работ будет удалено более 1000 метров от участков густых тростниковых зарослей и от участков гнездования водоплавающих птиц.

Для сохранения популяций каспийского тюленя проведение морских операций по разведке и (или) добыче углеводородов с октября по май должно осуществляться на расстоянии не ближе 1852 метров (одной морской мили) от мест их концентрации (п. 5 ст.269). Учитывая смену лежбищ, должны быть приняты все возможные меры для выявления мест концентрации тюленей. Сейсморазведочные работы будут проводиться на расстоянии более 1900 метров, от лежбищ тюленей. Следовательно, воздействие планируемых работ на тюленей – не ожидается.

Значительно более сильное отрицательное влияние взвешенных веществ на рыб и другие водные организмы проявляется косвенным путем - посредством уменьшения под их воздействием кормовых ресурсов. Вследствие уменьшения прозрачности воды снижается интенсивность фотосинтеза, ухудшаются условия питания организмов, отфильтровывающих корм. Взвешенные вещества, оседая на дно, образуют отложения, препятствующие нормальному развитию бентоса и корневой системы растений.

Воздействия шумовых эффектов в процессе проведения работ будет не значительным и уменьшится после окончания этих работ. По окончании проектируемых работ ожидается постепенное восстановление экологического равновесия в данном районе.

На период проведения сейсморазведочных работ воздействие на животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Комплекс мероприятий по охране рыбных ресурсов

Сокращение потенциальных источников загрязнения поверхностных вод, которое положительно скажется на количественном и качественном разнообразии рыбных ресурсов, возможно за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Учитывая потенциальную опасность для окружающей среды, которая может возникнуть в процессе проведения сейсморазведочных работ, проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на рыбные ресурсы:

- строгое соблюдение сроков проведения проектируемых работ, согласно рекомендациям, специально уполномоченным органом в области охраны рыбных запасов;
- исключение сбросов отходов и стоков в море;
- сбор и отдельное хранение отходов в контейнерах и емкостях на специально отведенных местах судов;
- передача отходов специализированным предприятиям, согласно заключенным договорам;



- заправка технологического транспорта на специально отведенных местах;
- контроль герметичности топливно-смазочной системы судов;
- локализация и сбор утечек ГСМ;
- запрет на несанкционированный лов рыбы;
- контроль запланированных мероприятий.

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

Для объективной комплексной оценки воздействия на окружающую среду на проектный период надо классифицировать величину воздействия на каждый компонент окружающей среды в отдельности, используя три основных показателя – пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Используемые критерии оценки основаны на рекомендациях действующих методологических разработок (представлены в разделе 1 данного проекта) с учетом уровня принятых технологических решений реализации проекта и особенностей природных и климатических условий.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений

Компоненты окружающей среды	Категории воздействия, балл			Категория значимости
	пространственный масштаб	временный масштаб	интенсивность	
атмосферный воздух	локальное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
отходы	локальное (1)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (9)
подземные воды	ограниченное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
почва	ограниченное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
геологическая среда	ограниченное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
растительность	ограниченное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
животный мир	ограниченное (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
физическое воздействие	локальное (1)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (9)
Итого:	-	-	-	Средняя (15,75)

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 ТОО «KMG Barlau» № KZ70VWF00144883 от 11.03.2024 года.

2. Отчет о возможных воздействиях проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан.

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях Проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-



МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан.

4. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

В соответствие с п.2 ст.77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст.122 экологического Кодекса РК;

3. Необходимо соблюдать все экологические требования ст.273 Экологического Кодекса РК.

4. Согласно п.1 ст.275 Кодекса РК соблюдать все требования при проведении геофизических работ в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря.

5. Представить согласование с уполномоченным органом по охране водных ресурсов, с уполномоченным органом в области особо охраняемых природных территорий и по изучению недр.

6. Необходимо указать информацию о транспортировке каждого вида опасных отходов и соответствии всем требованиям, указанным в ст.345 Кодекса.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

8. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду Проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан» ТОО «KMG Barlau» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Болашак, расположенном в Мангистауской области Республики Казахстан» ТОО «KMG Barlau» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 04.04.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, <https://www.gov.kz/memleket/entities/mangystau> на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: LSECO@mail.ru

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.04.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: в газетном издании газета «Огни Мангистау», «Мангыстау»

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «MANGYSTAY»

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 «Товарищество с ограниченной ответственностью «KMG Barlau» (БИН: 081040003774), тел. 8 (701) 5167595, LSECO@mail.ru

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 : zh_aizhigitova@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 29 апреля 2024 года в 14.00 часов в Доме культуры с.Кызан Мангистауского района и 30 апреля 2024 года в 10.00 час по адресу: ул. Досан Тажиев, 8/1 Дом культуры с.Бейнеу Бейнеуского района, присутствовали 24 человек - с.Кызан Мангистауского района, и 36 человек - с.Бейнеу Бейнеуского района, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты





Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

