



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.  
1 оң қанат  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж  
правое крыло  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

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: №KZ90RYS00353577 16.02.2023 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на участке Мугоджары.

Сроки реализации намечаемой деятельности: начало – 2023 год, окончание – 2024 год.

Намечаемая деятельность планируется на территории Актюбинской области. Планируемые работы намечаются на территории Мартукского, Алгинского и Мугалжарского районов. Северная часть участка находится в Мартукском районе, западная сторона, как и большая территория южной части участка принадлежит Алгинскому району. Лишь не большая часть на самом юге участка заходит на территорию Мугалжарского района.

Координаты угловых точек: 50° 57' 00" 56° 25' 00" 50° 57' 00" 56° 29' 00" 51° 00' 00" 56° 29' 00" 51° 00' 00" 56° 28' 00" 51° 03' 00" 56° 28' 00" 51° 03' 00" 56° 29' 00" 51° 04' 00" 56° 29' 00" 51° 04' 00" 56° 31' 00" 51° 03' 00" 56° 31' 00" 51° 03' 00" 56° 32' 00" 51° 02' 00" 56° 32' 00" 51° 02' 00" 56° 34' 00" 51° 01' 00" 56° 34' 00" 51° 01' 00" 56° 35' 00" 51° 00' 00" 56° 35' 00" 51° 00' 00" 56° 37' 00" 50° 58' 00" 56° 37' 00" 50° 58' 03" 56° 38' 53" 50° 55' 45" 56° 39' 14" 50° 53' 05" 56° 41' 32" 50° 47' 36" 56° 46' 09" 50° 45' 50" 56° 49' 19" 50° 46' 10" 56° 55' 16" 50° 45' 38" 56° 57' 57" 50° 46' 23" 57° 01' 06" 50° 46' 22" 57° 06' 35" 50° 48' 53" 57° 11' 24" 50° 48' 59" 57° 12' 24" 50° 50' 09" 57° 13' 25" 50° 51' 29" 57° 15' 57" 50° 54' 03" 57° 18' 09" 50° 57' 00" 57° 19' 00" 50° 56' 00" 57° 19' 00" 50° 56' 00" 57° 20' 00" 50° 55' 00" 57° 20' 00" 50° 55' 00" 57° 21' 00" 50° 54' 00" 57° 21' 00" 50° 54' 00" 57° 24' 00" 50° 53' 00" 57° 24' 00" 50° 53' 00" 57° 26' 00" 50° 52' 00" 57° 26' 00" 50° 52' 00" 57° 31' 00" 50° 42' 00" 57° 31' 00" 50° 42' 00" 57° 20' 00" 50° 33' 00" 57° 20' 00" 50° 33' 00" 57° 19' 00" 50° 35' 00" 57° 19' 00" 50° 35' 00" 57° 13' 00" 50° 31' 00" 57° 13' 00" 50° 31' 00" 57° 12' 00" 50° 29' 00" 57° 12' 00" 50° 29' 00" 57° 11' 00" 50° 28' 00" 57° 11' 00" 50° 28' 00" 57° 09' 00" 50° 29' 00" 57° 09' 00" 50° 29' 00" 57° 08' 00" 50° 32' 00" 57° 08' 00" 50° 32' 00" 57° 09' 00" 50° 34' 00" 57° 09' 00" 50° 34' 00" 57° 04' 00" 50° 33' 00" 57° 04' 00" 50° 33' 00" 57° 03' 00" 50° 32' 00" 57° 03' 00" 50° 32' 00" 57° 02' 00" 50° 31' 00" 57° 02' 00" 50° 31' 00" 56° 59' 00" 50° 30' 00" 56° 59' 00" 50° 30' 00" 56° 58' 00" 50° 29' 00" 56° 58' 00" 50° 29' 00" 56° 57' 00" 50° 28' 00" 56° 57' 00" 50° 28' 00" 56° 55' 00" 50° 27' 00" 56° 55' 00" 50° 26' 00" 56° 55' 00" 50° 26' 00" 56° 53' 00" 50° 25' 00" 56° 53' 00" 50° 25' 00" 56° 52' 00" 50° 24' 00" 56° 52' 00" 50° 24' 00" 56° 51' 00" 50° 19' 00" 56° 51' 00" 50° 19' 00" 56° 52' 00" 50° 18' 00" 56° 52' 00" 50° 18' 00" 56° 51' 00" 50° 16' 00" 56° 51' 00" 50° 16' 00" 56° 56' 00" 50° 15' 00" 56° 56' 00" 50° 15' 00" 56° 55' 00" 50° 12' 00" 56° 55' 00" 50° 12' 00" 56° 56' 00" 50° 11' 00" 56° 56' 00" 50° 11' 00" 57° 00' 00" 50° 10' 00" 57° 00' 00" 50° 10' 00" 56° 59' 00" 50° 09' 00" 56° 59' 00" 50° 09' 00" 57° 00' 00" 50° 08' 00" 57° 00' 00" 50° 08' 00" 57° 05' 00" 50° 07' 00" 57° 05' 00" 50° 07' 00" 57° 12' 00" 49° 59' 00" 57° 12' 00" 49° 59' 00" 57° 10' 00" 49° 57' 00" 57° 10' 00" 49° 57' 00" 57° 13' 00" 49° 58' 00" 57° 13' 00" 49° 58' 00" 57° 34' 00" 50° 10' 00" 57° 34' 00" 50° 10' 00" 57° 37' 00" 49° 54' 00" 57° 37' 00" 49° 54' 00" 57° 38' 00" 49° 45' 00"



57° 38' 00" 49° 45' 00" 57° 25' 00" 49° 46' 00" 57° 25' 00" 49° 46' 00" 57° 24' 00" 49° 48' 00" 57° 24' 00" 49° 48' 00" 57° 23' 00" 49° 50' 00" 57° 23' 00" 49° 50' 00" 57° 20' 00" 49° 46' 00" 57° 20' 00" 49° 46' 00" 57° 21' 00" 49° 45' 00" 57° 21' 00" 49° 45' 00" 57° 15' 00" 49° 50' 00" 57° 15' 00" 49° 50' 00" 57° 10' 00" 49° 54' 00" 57° 10' 00" 49° 54' 00" 57° 04' 00" 49° 57' 00" 57° 04' 00" 49° 57' 00" 57° 01' 00" 49° 54' 00" 57° 01' 00" 49° 54' 00" 56° 52' 00" 49° 59' 00" 56° 52' 00" 49° 59' 00" 56° 50' 00" 50° 00' 00" 56° 50' 00" 50° 00' 00" 56° 46' 00" 50° 08' 00" 56° 46' 00" 50° 08' 00" 56° 42' 00" 50° 12' 00" 56° 42' 00" 50° 12' 00" 56° 43' 00" 50° 15' 00" 56° 43' 00" 50° 15' 00" 56° 37' 00" 50° 18' 00" 56° 37' 00" 50° 18' 00" 56° 34' 00" 50° 22' 00" 56° 34' 00" 50° 22' 00" 56° 31' 00" 50° 26' 00" 56° 31' 00" 50° 26' 00" 56° 28' 00" 50° 27' 00" 56° 28' 00" 50° 30' 00" 56° 28' 00" 50° 30' 00" 56° 25' 00" 50° 33' 00" 56° 25' 00" 50° 33' 00" 56° 23' 00" 50° 36' 00" 56° 23' 00" 50° 36' 00" 56° 20' 00" 50° 40' 00" 56° 20' 00" 50° 40' 00" 56° 17' 00" 50° 43' 00" 56° 17' 00" 50° 43' 00" 56° 15' 00" 50° 46' 00" 56° 15' 00" 50° 46' 00" 56° 12' 00" 50° 50' 00" 56° 12' 00" 50° 50' 00" 56° 15' 00" 50° 52' 00" 56° 15' 00" 5.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Общий объем исследований 2D/3Д сейсморазведки ориентировочно составляет 2 568 пог.км. полнократной съемки. Параметры системы наблюдения 2D: Для решения поставленных геологических задач, будут использоваться параметры системы наблюдения. Полная кратность 280 Шаг ОГТ [м] 12,5 Шаг пунктов приема [м] 25 Шаг пунктов возбуждения [м] 25 Количество активных каналов 560 Плотность пунктов возбуждения на 1 пог.км. 40 Распределение каналов 280-0-280 Распределение удалений 6987,5-12,5-0-12,5-6987,5 Максимальное значение минимальных удалений [м] 12,5 Максимальное значение удалений [м] 7 000 Тип системы наблюдений Центральная – симметричная. Объемы сейсморазведочных работ 2D: Количество профилей 59 Количество пунктов возбуждения на площади работ (ф.н.) 119 305 Количество пунктов приема на площади работ 119 305 Общая длина профилей (км) 2 983 Полнократная длина профилей (км) 2 568.

Проектом предусматривается изучение геологического строения разреза с целью формирования сейсмогеологической модели объектов для последующего проектирования: - Изучение опорных целевых отражающих горизонтов; - Выделение и трассирование разрывных нарушений; - Изучение продуктивных и возможно продуктивных горизонтов в меловых, юрских, триасовых и в пермских отложениях; - Выявления перспективных ловушек для формирования залежей углеводородов. Общий объем исследований 2D сейсморазведки ориентировочно составляет ~2568 пог.км. полнократной съемки. Параметры системы наблюдения 2D: Для решения поставленных геологических задач, будут использоваться параметры системы наблюдения, приведенные в таблице ниже. Предварительные параметры съемки 2Д МОГТ No Наименование Параметры 1 Шаг ПП, м 25 2 Шаг ПВ, м 25 3 Интервал между ОГТ, м 12,5 4 Тип системы наблюдений (в направлении ЛП) Симметричная 5 Количество каналов на длинной (при ассиметрии) ветке годографа 280 6 Количество активных каналов 560 7 Распределение: - каналов 280-0-280 8 Распределение: - удалений 6987,5-12,5-0-12,5-6987,5 9 Полная кратность 280 10 Минимальное удаление "взрыв-прибор", м 12,5 11 Максимальное удаление "взрыв-прием" (при минимальном залпе), м 7 000 12 Длина полнократных профилей, м 2 568 140,00 13 Длина профилей, м 2 982 615,00 14 Общее количество ПП на площади съёмки 119 304,6 15 Общее количество ПВ на площади съёмки 119 304,6 16 Интервал дискретизации, мсек 2,0 17 Длина записи, сек 6-8 18 Источник возбуждения совмещенный (вибро+взрыв) Обработка и интерпретация сейсмических данных 2Д будут вестись согласно действующим правилам и требованиям технического проекта. 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 56 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. 6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

В результате обработки сейсморазведочных данных 2Д будут получены: - сейсмически



временные разрезы в формате SEG-Y на электронных и бумажных носителях; - результаты тестирования параметров и процедур обработки; - отчет по обработке сейсморазведочных данных. - сейсмические временные разрезы до и после миграции на бумажном и электронном носителе в формате SEG-Y; - разрезы 2Д глубинной миграции до суммирования на бумажном и электронном носителе в формате SEG-Y; - файлы со скоростными кривыми 2Д пластовых и средних скоростей в формате ASCII; - файл с окончательной глубинно-скоростной моделью для 2Д ГМДС на электронном носителе в формате SEG-Y. 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 1:25000 по основным отражающим горизонтам; - сейсмогеологические профили по основным отражающим горизонтам; - карты изопахит между основными отражающими горизонтами; - карты средних и интервальных скоростей; - карты параметров, характеризующих распределение коллекторов, характер насыщения по объектам; - окончательный отчет. Основной объем буровзрывных работ реально выполнить бурстанками типа УШ-2Т или SHATUO.

Питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Вода используется только на хоз-бытовые нужды сейсморазведки и пылеподавление. Хоз-бытовые стоки передаются по договору на очистные сооружения. Сейсморазведочные работы в водоохраных зонах поверхностных вод проводиться не будут. Расстояние от р.Илек до участка сейсморазведки - не менее 600 м. Объем потребления воды в период сейсмики (м<sup>3</sup>/период): всего – 5268, в том числе: хоз-питьевые нужды - 3380. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства все стоки по мере накопления вывозятся спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.

На территории предполагаемых работ имеются сельско-хозяйственные участки, где выращивается пшеница и овощи. Работы планируется проводить после сбора урожая. Если работы будут проводиться в период роста сельхоз культур, проектом будут предусмотрены компенсационные мероприятия.

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, сообщает, что объект расположен на территории «КГУ» Мартукское лесничество», 1-68 кварталов Мартукского лесничества, 1-24 кварталов Бегалинского лесничества, 77-107 кварталов Мартукского лесничества, 1-6 кварталов Каргалинского лесничества, 61-63 кварталов Ленинского лесничества.

Планируемые территории расположены на территории Мартукского, Алгинского, Мугалжарского районов. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан встречаются: стрепет, степной орел, сокол-балабан.

Ресурсы необходимые для осуществления намечаемой деятельности дизтопливо - 1258тн.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: Железо оксиды 3 0,0046 г/с 0,0003 т/год; Марганец и его соединения 2 0,0004 г/с 0,00002 т/год; Олово оксид 3 0,00002 г/с 0,00002 т/год; Свинец и его неорганические соединения 1 0,00002 г/с 0,00003 т/год; Азота диоксид 2 5,7468 г/с 17,4178 т/год; Азот оксид 3 0,9336 г/с 2,8306 т/год; Углерод 3 0,3763 г/с 1,0923 т/год; Сера диоксид 3 0,8943 г/с 2,7174 т/год; Сероводород 2 0,000034 г/с 0,000431 т/год; Углерод оксид 4 4,65 г/с 14,16 т/год; Фтористые газообразные соединения 2 0,0003 г/с 0,00002 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые 2 0,0003 г/с 0,00002 т/год; Бенз/а/пирен 1 0,000008816 г/с 0,00002424 т/год; Формальдегид 2 0,0901 г/с 0,2725 т/год; Масло минеральное нефтяное 0,000006 г/с 0,002 т/год; Углеводороды предельные C12-C19 4 2,18789 г/с 6,69376 т/год; Взвешенные частицы 3 0,0118 г/с 0,0076 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3 0,1123 г/с 0,00672 т/год; Пыль абразивная 0,0076 г/с 0,0049 т/год. В С Е Г О: 15,016378816 г/с 45,20644524 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.



Опасные отходы: Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) 13 02 06\* - 73,63т; Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) 15 02 02\* - 0,064т; Отработанные масляные фильтры 16 01 07\* - 0,543 т; Свинцовые аккумуляторы 16 06 01\* - 1,972 т; Неопасные отходы: Буровой шлам (отходы не указанные иначе) 01 05 99 - 4874,1т; Металлолом 16 01 17 - 4,011т; Металлическая стружка 16 01 17 - 0,011т; Отходы сварки (огарки электродов) 12 01 13 - 0,0003т; Отработанные шины 16 01 03 - 1,658т; Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 - 5,57т.

Намечаемая деятельность согласно - «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на участке Мугоджары» (*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.

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

Климат резко континентальный со значительной амплитудой средних месячных и годовых температур воздуха. Жаркое сухое лето сменяется малоснежной зимой. Летом район находится под влиянием сухих и горячих ветров, дующих со среднеазиатских пустынь, а зимой холодных потоков воздуха, приходящих из Арктики. Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые аллювиальные и элювиально-делювиальные четвертичные отложения. Преобладающая растительность - степная травянистая: полынь, типчак. По данным РГП ПХВ «Казгидромет», наблюдения за содержанием загрязняющих (вредных) веществ в атмосферном воздухе на территории участков не проводятся. В связи с этим, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для проектируемого объекта отсутствуют. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути строительства отсутствуют. На территории строительно-монтажных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует.

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. При организации работ предусмотреть: - выполнение взрывных работ с применением современных менее вредных и токсичных взрывчатых веществ.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми) (п.п.24 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2. Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для



рассматриваемой территории; (п.п.4, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280); (Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, сообщает, что объект расположен на территории «КГУ» Мартукское лесничество», 1-68 кварталов Мартукского лесничества, 1-24 кварталов Бегалинского лесничества, 77-107 кварталов Мартукского лесничества, 1-6 кварталов Каргалинского лесничества, 61-63 кварталов Ленинского лесничества.).

### **В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

**1.** Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

**2.** В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

**3.** В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан производство строительных работ в Государственном лесном фонде, добыча общераспространенных полезных ископаемых, подведение коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом (Комитетом лесного хозяйства и животного мира).

**4.** Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

**5.** Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

**6.** Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.



