# 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.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж, правое крыло Тел.: 55-75-49

# TOO «DMS Services (ДиЭмЭс Сёрвисиз)»

# Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: №**KZ21RYS00732634 09.08.202** 

(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Дияр.

Срок начала сейсморазведочных работ - январь 2025 года, срок завершения сейсморазведочных работ - июль 2025 года.

В административном отношении участок сейсморазведочных работ Дияр расположен на территории Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктам является поселок Дияр, расположенный в северной части контрактной территории и поселок Оймауыт, расположенный на северо-западе на расстоянии 70 км.

Площадь земельного участка — 65,2 га. Целевое назначение земель - проведения сейсморазведочных работ. Срок использования земельного участка — 120 дней в 2025 году. Изъятие земельных участков для проведения сейсморазведочных работ не предусматривается. Контракт на недропользование № 5191-УВС от 16.03.2023 года на проведение разведки и добычи углеводородного сырья, срок действий до 16.03.2045 г. Площадь геологического отвода 194721 га.

Координаты угловых точек								
Угловые	Северная	Восточная	Угловые	Северная	Восточная			
точки	широта	долгота	точки	широта	долгота			
1	46°50′00″	55°50′00″	24	46°30′00″	56°27′00″			
2	46°50′00″	56°30′00″	25	46°29′00″	56°27′00″			
3	46°40′00″	56°30′00″	26	46°29′00″	56°24′00″			
4	46°40′00″	56°57′00″	27	46°28′00″	56°24′00″			
5	46°39′00″	56°57′00″	28	46°28′00″	56°21′00″			
6	46°39′00″	56°54′00″	29	46°27′00″	56°21′00″			
7	46°38′00″	56°54′00″	30	46°27′00″	56°19′00″			
8	46°38′00″	56°51′00″	31	46°28′00″	56°19′00″			
9	46°37′00″	56°51′00″	32	46°28′00″	56°18′00″			
10	46°37′00″	56°48′00″	33	46°31′00″	56°18′00″			
11	46°36′00″	56°48′00″	34	46°31′00″	56°16′00″			

12	46°36′00″	56°45′00″	35	46°32′00″	56°16′00″
13	46°35′00″	56°45′00″	36	46°32′00″	56°12′00″
14	46°35′00″	56°45′00″	37	46°33′00″	56°12′00″
15	46°34′00″	56°42′00″	38	46°33′00″	56°8′00″
16	46°34′00″	56°39′00″	39	46°34′00″	56°8′00″
17	46°33′00″	56°39′00″	40	46°34′00″	56°4′00″
18	46°33′00″	56°36′00″	41	46°35′00″	56°4′00″
19	46°32′00″	56°36′00″	42	46°35′00″	56°0′00″
20	46°32′00″	56°33′00″	43	46°36′00″	56°0′00″
21	46°31′00″	56°33′00″	44	46°36′00″	55°55′00″
22	46°31′00″	56°30′00″	45	46°37′00″	55°55′00″
23	46°30′00″	56°30′00″	46	46°37′00″	55°50′00″

### Краткое описание намечаемой деятельности

Состав работ: топографо-геодезические работы, опытные работы, изучение ЗМС методом МСК, буровые работы, регистрация сейсмических данных методом МОГТ-2D с применением вибрационных источников. Объем работ 2D - 652 пог.км, из них 334,0 пог.км обязательная программа, 318,0 пог.км опционально. Количество профилей - 21, пунктов возбуждения - 13040. Шаг сейсморазведочных работ - 25 х 25 м. Выявление и уточнение структурных (антиклинали, периклинали) и неструктурных ловушек (экранированные монокликлинали, зоны выклинивания, литологические и стратиграфические несогласия и срезы) нефти и газа. На стадий сейсморазведочных работ не проводиться разведка по бурению глубоких нефтяных и/или газовых скважин, а также их обустройства.

Методика сейсморазведочных работ МОГТ 2D, предполагает использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «возбуждение – прием» 6000 км. МОГТ-2D - полная кратность - 120, количество активных каналов -482, тип системы наблюдений - центральная-симметричная. Возбуждение упругих колебаний будет осуществляться с использованием вибрационного источника возбуждения. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться группа из 1, 2 или 4-х виброустановок (по результатам опытных работ), +1 запасной. Опытные работы будут проведены с целью выбора оптимальных параметров возбуждения сейсмических колебаний и приема. Общая продолжительность опытных работ на проекте предположительно составит 1–2 дня. Топографо-геодезические работы - вынос в натуру, сейсморазведочных профилей, пунктов геофизических наблюдений: пунктов приема (ПП) и пунктов возбуждения (ПВ), в соответствии с проектной схемой их расположения, определение координат и высотных отметок пунктов приема и возбуждения, пересечений профилей, реперов. Топографические работы будут проводиться опытным персоналом с использованием двухчастотного оборудования GPS Trimble. Изучение скоростных характеристик верхней, неоднородной части разреза (зоны малых скоростей ЗМС), планируется проводить бурением скважин МСК глубиной обеспечивающей прохождение зоны малых скоростей, расположенных на сейсмических профилях. Общее количество скважин МСК – 20 скважин глубиной до 60-150 м. Бурение скважин МСК будет осуществляться самоходным установкой вращательного бурения УРБ-А2А на базе автомобиля ЗИЛ-131. Буровой инструмент - шарошечное долото, диаметром 76 мм. Скважины вертикальные. Бурение будет проводиться с применением воды. Предварительная обработка полевых материалов. Обработка и контроль качества получаемой информации будут проводиться на полевом Вычислительном Центре, с использованием обрабатывающей системы Echos/Focus производства Paradigm Geophysical.

Источник водоснабжения - привозная вода. Вода будет доставляться путем подвоза автоцистерной с водозабора п.Дияр и/или п. Оймауыт по договору. Расстояние от участка до работ р.Эмба - 65 км. Наличие водоохранных зон и полос — нет. Общая потребность в воде на период проведения сейсморазведочных работ составляет 4996 м3/год.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета Лесного хозяйства и животного мира, координаты месторождения находятся за пределами земель государственного лесного фонда Актюбинской области и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: сова, стрепет, степной орел.

Кроме того, в этом районе обитают дикие животные, в том числе лиса, корсак, кролик, и грызуны.

Электроснабжение вибрационных установок будет с помощью ДГ-275 кВт. Тепловая энергия не требуется. В процессе работ будет задействовано автотранспорты УАЗ-3909, на базе ЗИЛ-131 или КАМАЗ, ГАЗ-66, буровая установка УРБ-2А-2, вибрационные установки АНV-IV, сейсмостанция Sercel — 428XL. Проектный объем ГСМ: дизельное топливо - 850 т/год, бензин - 90 т/год. ГСМ будет завозиться топливозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. В рамках проекта ГСМ будет использован только на период проведения работ - 120 дней в 2025 году.

Наименование загрязняющих веществ и их классов опасности: - 1 класс опасности бенз/а/пирен - 0,00002367 т/год, свинец и его соединения - 0,00005184 т/год; - 2 класс опасности - диоксид азота - 11,420545 т/год, формальдегид - 0,225822 т/год, фтористый водород - 0.0005112 т/год, марганец и его соединения - 0.000103 т/год, бензол - 0.001759 т/год, сероводород - 0,0000073 т/год, оксид олова - 0,0000342т/год; - 3 класс опасности - оксид азота - 1,855838 т/год, диоксид серы - 1,906928 т/год, сажа - 0,949325 т/год, железо оксид - 0,002201  $\tau$ /год, ксилол - 0,000132  $\tau$ /год, толуол - 0,001275  $\tau$ /год, пыль неорганическая 70-20% SiO2 -0,00000902 т/год; - 4 класс опасности - оксид углерода - 12,153018 т/год, углеводороды предельные С12-С19 – 5,661242 т/год, этилбензол - 0,0000440 т/год, амилен – 0,002199 т/год, бензин нефтяной - 0,079413 т/год; - не классифицируется - пыль абразивная - 0,003283 т/год, взвешенные частицы - 0,006610 т/год, углеводороды предельные С1-С5 - 0,066370 т/год, углеводороды предельные С6-С10 – 0,016164 т/год. Предполагаемый объем выбросов -34,352907 т/год. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: оксид углерода, оксида азота (диоксид азота/оксид азота), оксиды серы (диоксид серы), свинец и его соединения, бензол, бенз/а/пирен, взвешенные частицы.

Сброс загрязняющих веществ не будет осуществляться. Водоотведение равен к водопотреблению - 4996м3/год, из них: - бытовые сточные воды, отводимые в септик — 4950 м3/год; - безвозвратное водоотведение — 46 м3/год. Все сточные будут отводиться в септик, представляющий собой емкость объемом 25 м3. Бытовые сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения по договору.

**Отходы.** Твердо-бытовые отходы: предполагаемый объем -2,712 т/год. Образуется от жизнедеятельности персонала в полевом лагере. Ткани для вытирания. Предполагаемый объем -0,00127 т/год. Образуется от обслуживания автотранспорта. Отработанные моторные масла: предполагаемый объем -0,67 т/год. Образуется от обслуживания ДЭС, автотранспорта. Отходы сварки: предполагаемый объем -0,0036 т/год. Образуется от сварочных работ. Опилки и стружка черных металлов: предполагаемый объем -0,0016 т/год. Образуется от работ токарного станка. Общий объем отходов составляет **3,3885** т/год. Все отходы будут вывозиться по договору в специализированное предприятие.

Намечаемая деятельность согласно - «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на участке Дияр» (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

В природно-климатическом отношении район работ располагается в пределах широтной (солярной) степной зоны. Здесь по мере продвижения с севера на юг

прослеживается связанный с изменением баланса тепла и влаги переход от сухих степей к пустынным зонам. Подзона сухих степей характеризуется высокой засушливостью климата. Лето сравнительно жаркое и сухое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. В географическом отношении участок относится к территории Западного Приаралья и расположен в восточной части Северного Устюрта. Рельеф местности представляет собой возвышенность, ограниченную высокими обрывами-чинками. Для водораздельных пространств характерно развитие обширных пухлых соров. Абсолютные отметки от +50 до +100 м. На участке работ распространены каштановые нормальные почвы, солонцы лугово-пустынно-степные и пески Растительный и животный мир характерен для полупустынных районов. Гидрографическая сеть непосредственно на участке работ отсутствуют. Подземные воды района работ представлены водоносными горизонтами верхнечет-вертичных морских отложений, средне- и нижнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений, водоносным комплексом сеноманских и альбских отложений. Непосредственно на участке работ месторождений подземных вод отсутствует. На территории проведения работ отсутствуют объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты, изучение воздействие на окружающую среду не требуется. Экологическое состояние почво-грунтов рассматриваемого района оценивается как допустимое. В непосредственной близости от территории работ особо охраняемые природные территории, исторические памятники архитектуры и старины, санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений. Результаты наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка работ: был выполнен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ без учета фоновых концентраций загрязнения. Анализ расчета рассеивания показывает, что превышения не отмечается концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест. В связи с тем, что сброс загрязняющих веществ в окружающую природную среду, а также хранение отходов в окружающей природной среде не предусматривается, сравнение с экологическими нормативами необходимости нет. Посты наблюдений Казгидромета в районе работ отсутствуют. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований. В масштабе региона заметных воздействий на качество воздуха в связи с производством работ не ожидается. В локальном масштабе может оказать воздействие пыль, образующаяся при проведении проектируемых работ. Существенного снижения такого воздействия будет применяться пылеподавление. С учетом открытого проветриваемого характера участка работ и пылеподавление, выбросы будут в короткое время рассеиваться. Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается. Из-за слабой развитости почв растения на территории участка не произрастают. Редких и исчезающих видов растений и деревьев, естественные пищевые и лекарственные растения нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на территории работ отсутствует. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе работ участка не отмечено. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов и животного мира. Сбросы бытовые сточных вод на рельеф местности и водные объекты не предусматривается. Производственные сточные воды отсутствуют. Образующиеся в период проведения работ отходы производства и потребления, будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке

Мероприятия, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия: на атмосферный воздух: использование современной техники и оборудования; контроль за техническим состоянием техники и оборудования; контроль за соблюдением нормативов эмиссий; соблюдать природоохранное законодательство Республики Казахстан.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод на проектируемом объекте могут быть места хранения отходов и бытовых сточных воды. В целях предупреждения

воздействия и снижения загрязнение поверхностных и подземных вод, выполняются мероприятия:

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

При проведении проектных работ воздействие с поверхности земли может происходить в результате следующих действий: передвижение автотранспорта по сейсмическим профилям подъезд к ним; буровые работы.

Влияние проектных работ на геологическую среду из массива горных пород возможно при проведении буровых работ и колебании упругих волн. Для предотвращения негативного воздействия проектных работ на геологическую среду проектом предусмотрено:

- Строгий контроль на площади работ, соблюдение техники безопасности и правил охраны OC;
- Недопущение образования новых колей при движении буровых установок, и обслуживающего транспорта;
- Использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления, своевременный

вывоз отходов;

- Проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ.

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

- Упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- Запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенно-растительного покрова;
- Ограничение движение тяжелого транспорта по увлажненной почве (в весеннюю распутицу после сильных дождей;
- Запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ (тюльпанов, рябчиков, адонисов и другие);
  - Своевременно производить рекультивацию профиля и выравнивание поверхности.

Наиболее характерными факторами неблагоприятного воздействия на животный мир при проведении работ будет производственный шум, служащий фактором беспокойства для животного мира являются - внедорожное передвижение транспортных средств, загрязнение территории нефтепродуктами и тяжелыми металлами, химреактивами, промышленнобытовыми отходами, производственный шум, служащий фактором беспокойства животного мира и браконьерство. Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий: снижение площадей нарушенных земель; организация огражденных мест хранения отходов; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; исключение случаев браконьерства; приостановка производственных работ при массовой миграции животных.

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 Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. Увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (пп.3 п.2 ст. 65 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК). (Увеличение объема сейсморабот с 334 пог. км, до 652 пог. км ранее выданной заключении государственной экологической экспертизы по результатам оценки воздействия № КZ30VVX00288724 от 04.03.2024г.).

## 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, водоохранных 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 водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных 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. 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».
- **4.** 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 приложению 4 к Экологическому кодексу РК.
- **5.** Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
- **6.** Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;
- **7.** Соблюдать норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение.
- **8.** Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования

отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

- **9.** Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.
- **10.** Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.
- 11. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании». Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.
- 12. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные...
- 13. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 ЭК РК.
- **14.** Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.
- 15. Согласно ст. 50 Кодекса необходимо предусмотреть альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности. Представить информацию в части: описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды в соответствии с требованиями ст. 50, 72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее—Инструкция).
- **16.** Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

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