

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



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

Департаменті

Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Косжанов көшесі 9

030012 г.Ақтөбе, улица А.Косжанова 9

АО «СНПС-Ақтөбемұнайгаз»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Технический проект на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.»

Инициатор намечаемой деятельности: АО «СНПС-Ақтөбемұнайгаз», 030006, Актюбинская область, Ақтөбе г.а., г.Ақтөбе, район Алматы, Проспект 312 Стрелковой дивизии, дом № 3, 931240001060, Ли Шуфэн, 966513, 966925.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.

В административном отношении площадь работ располагается в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан в пределах листов М-40 и L-40.

Географически участок работ располагается примерно в 350-400 км к югу от областного центра г. Ақтөбе, в 1120 км к юго-западу от столицы РК г. Астана. Ближайшей железнодорожной станцией и районным центром является ст. Эмба в 150-170 км к северо-востоку.

Ближайшими нефтяными месторождениями к площади работ являются Жанажол (120 км), Кожасай (100 км) и Северная Трува (50 км), которые обладают развитой инфраструктурой, энергетической базой и мощностями по подготовке добычи нефти и газа. Нефть из этих месторождений по нефтепроводу подается в магистральный нефтепровод Атырау-Орск. Нефтепромыслы указанных месторождений связаны шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием с г. Ақтөбе (через Жанажол, Эмба).

Общая площадь сейсмической съёмки 3Д составляет 1037,72 кв.км.

Угловые координаты полнократного контура съёмки 3Д				
Угл.точка	Восточный X	Северный Y	широта	долгота
A	528955.2	5246357.6	47°21'1.1653"N	57°22'59.5735"E
B	531876.1	5245117.5	47°20'20.5232"N	57°25'18.4165"E
C	562010.8	5246499.2	47°20'57.4795"N	57°49'14.4601"E
D	563349.4	5248768.3	47°22'10.4835"N	57°50'19.3939"E
E	551493.2	5278148.3	47°38'5.4638"N	57°41'6.6902"E
F	548470.6	5279431.6	47°38'47.8518"N	57°38'42.4191"E

Автомобильные дороги относительно расположения площади проектируемых сейсморазведочных работ: Автодорога А-27 Ақтөбе-Кандыағаш-Атырау, расположена на расстоянии 180 км северо-западнее

Ближайшим населенным пунктом является село Оймауыт, расположенное на расстоянии 113 км в западном направлении.

Расстояние до других близлежащих населенных пунктов от площади проектируемых сейсморазведочных работ: Кемерші 125 км; Жаркамыс 120 км; Каражар 115 км.



В 2024- 2025 годах проведение 3Д сейсморазведки запланировано на востоке участка Терескен-2, являющимся юго-восточным продолжением структуры Такыр.

Участок Терескен-2, расположенный в юго-восточной части структуры Такыр, имеет благоприятные условия формирования залежи нефти и газа. С одной стороны, отложения хорошо выдержаны, развиты три карбонатных коллектора в ярусе P1as, в пачках КТ-I и КТ-II; с другой стороны, глубина залегания отложений неглубокая и доступная, район работы расположен в юго-восточной части центрального блока, в самой малой глубине залегания центрального блока, является благоприятной зоной для миграции нефти и газа. На скв. Т-13, расположенной на структуре Такыр и в аналогичном осадочном разрезе, из яруса P1as, горизонтов КТ-I и КТ-II получен благоприятный признак нефти и газа, и во время опробования скважины на нефть на пласт Г5, получен суточный дебит нефти 10 м³, суточный дебит воды 30 м³. Пласт Г5 демонстрирует благоприятный потенциал разведки, является хорошим коллектором, над которым многие перспективные нефтегазовые пласты не были испытаны. В районе работы в 2019 году проводили сейсморазведку 2Д, предварительно выяснили многие благоприятные структурные ловушки и благоприятные объекты разведки, но ввиду ограничения качества сейсмических данных 2Д, по точности уточнения объектов разведки существует определённый риск. Для того, чтобы как можно скорее выяснить распределение перспективных отложений, структурное строение, конфигурацию локальных ловушек и область распределения благоприятных отложений, зон фаций благоприятных коллекторов в районе работы, уточнить анализ основных условий формирования залежи нефти и газа, ускорить размещение точек заложения скважин, рекомендуется провести работы по сбору, обработке и интерпретации сейсмических данных 3Д в объеме 640 км². По мере сбора трехмерных данных, их обработки и интерпретации предусматривается:

- Уточнение характеристик осадочных отложений (надсолевых горизонтов, карбонатных горизонтов, КТ-I, КТ-II, горизонтов Визейского яруса и горизонтов девонского периода) в районе работ и контактных отношений между горизонтами для дальнейшего точного определения распространения целевых горизонтов;

- Уточнение геологического строения района работ и понимание о законах развития ловушек, структурных разлом и пластовых разломов для разведочных работ в будущем;

- Повышение качества данных, полученных от карбонатных горизонтов нижнего пермского периода, КТ-I, КТ-II и терригенных горизонтов Визейского яруса в целях предоставления высококачественных сейсмических данных для детального прогнозирования перспективности;

- Уточнение свойств ловушек для оценочных работ на лицензионной территории;

- Анализ закономерности формирования залежи нефти и газа в районе работы, предложения по планированию следующей разведки, предоставление рекомендуемых точек заложения скважин.

Буровые работы

Бурение скважин МСК будет производиться буровыми установками типа SHATUO (Китай). Установка предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины, или шнеками. Установка монтируется на шасси и приводится в действие от двигателя автомобиля. Перемещающийся по мачте вращатель с гидроприводом используется при бурении, наращивании бурильного инструмента без отрыва от забоя и выполняет совместно с гидроподъемником работу по спуску (подъему) инструмента и его подачу при бурении. Вращатель перемещается по мачте при помощи гидроцилиндра и талевого системы. Управление установкой полностью гидрофицировано и сконцентрировано на пульте бурильщика. На пульте находятся контрольные приборы и регуляторы усилия на забой, скорости подачи и подъема, а также частоты вращения шпинделя вращателя. Бурение скважин для МСК будет осуществляться с промывкой водой.



Во время бурения скважин МСК, геолог будет точно регистрировать изменения литологии, глубины соответствующих разностей, глубины залегания уровня грунтовых вод и другую необходимую информацию. После завершения регистрации МСК, скважина будет рекультивирована.

1. После окончания бурения и проведения исследований скважины, не предназначенные для дальнейшего использования, ликвидируются.

2. При ликвидации скважин:

- Убрать фундамент буровой установки;
- Засыпать все ямы и шурфы, оставшиеся после демонтажа буровой установки;
- Ликвидировать загрязнение почвы от горюче-смазочных материалов, выровнять площадку и провести рекультивацию.

Работы МСК

Скважины МСК (предположительно глубиной до 40 - 80м) будут располагаться на линиях приёма, в характерных точках местности из расчёта 1 скважина на 3 x 3 кв.км сейсмической съёмки. В этом районе в предыдущих работах пробурено достаточное количество скважин МСК, поэтому настоящие работы предполагают заполнение неизученных участков и уточнение сложных участков разреза ЗМС. Количество скважин МСК на участке составит 15 скважин. Забой каждой скважины МСК должен быть ниже подошвы ЗМС (глубина которых будет согласована с Компанией) и отражения подстилающего слоя должны уверенно пикироваться на сейсмограммах МСК.

Регистрация сейсмических сигналов будет производиться при помощи с/станции SGD-SEL (Новосибирск) или аналогичной, длительность записи составит до 2000 мсек., шаг дискретизации 0.25 мсек.

В качестве источника упругих колебаний будет применяться «падающий груз» или аналог. Расстояние между отдельными пунктами регистрации внутри скважины будет 1 м в интервале глубины от поверхности земли и до 10м, 2 метра от 10м и глубже. Глубины скважин МСК, в зависимости от изменчивости приповерхностных условий, могут меняться от 40 до 80 м.

В качестве погружного геофона и наземных контрольных каналов будут использованы одиночные сейсмоприемники типа JF-30DX или аналогичный с собственной частотой 10 Гц.

Работы МСК будут проводиться сразу же за топографами, опережая другие виды исследований с тем, чтобы обеспечить своевременный расчет статических поправок для полевого ОЦ.

Атмосферный воздух

При эксплуатации объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделении: паров углеводородов при хранении жидкого топлива в резервуарах; продуктов сгорания дизельного топлива при эксплуатации дизель генератора; газа и аэрозоля, при сварочных работах; продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

На период проведения сейсморазведочных работ определены 10 источников выброса загрязняющих веществ, 7 источников неорганизованные, 3 источников организованные: источник №0001 – Буровые установки типа SHATUO; источник №0003 – Агрегат сварочный; источник №6001 – Сварочный пост; источник загрязнения №0003 – Дизель генератор марки "Caterpillar-3546"; источник №6002 – Резервуар топлива для дизельгенераторов V=20 м³; источник №6003 – Резервуары для дизтоплива V=50 м³; источник №6004 – Емкость для масла V=0.2 м³; источник №6005 – Сварочный пост; источник №6006 – Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS); источник №6007 – Автотранспорт.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период



проведения работ от стационарных источников по объекту в целом: Железо (II, III) оксиды - 0.0002344 т/год; Марганец и его соединения - 0.00004152 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 4.1200096 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.66950156 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.257572 т/год; Сера диоксид - 0.643678 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) - 0.0000505 т/год; Углерод оксид - 3.34768 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.0000096 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.00000708092 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.0643804 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) - 0.000119 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 - 1.56315 т/год. **Всего: 10.6664336609 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения сейсморазведочных работ от стационарных источников: Железо (II, III) оксиды - 0.0001172 т/год; Марганец и его соединения - 0.00002076 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.0624096 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.01014156 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.003972 т/год; Сера диоксид - 0.009678 т/год; Углерод оксид - 0.05088 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.0000048 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.00000010692 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.0009804 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 - 0.02358 т/год. **Всего: 0.1617844269 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников полевого лагеря: Железо (II, III) оксиды - 0.0001172 т/год; Марганец и его соединения - 0.00002076 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 4.0576 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.65936 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.2536 т/год; Сера диоксид - 0.634 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) - 0.0000505 т/год; Углерод оксид - 3.2968 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.0000048 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000006974 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.0634 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) - 0.000119 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 - 1.53957 т/год. **Всего: 10.504649234 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ от автотранспорта и спецтехники: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.10216 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0166004 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.015737 т/год; Сера диоксид - 0.018757 т/год; Углерод оксид - 0.59115 т/год; Керосин - 0.119114 т/год. **Всего: 0.8635184 т/год.**

Водная среда

Вода для производственных нужд при проведении сейсморазведочных работ используется привозная из ближайших водоисточников, по договору с поставщиком имеющий разрешение на спецводопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

Вода для производственных нужд не используется из поверхностных и подземных водных объектов. А также отсутствует получение воды из рыбохозяйственных водоемов в качестве специального водопользователя.

Участок работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Вода для хозяйственных и технических нужд привозная, по договору с Управлением «Актобээнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз». Источник водоснабжения: Система водоснабжения нефтяных месторождений управления «Актобээнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз».

В полевых лагерях вода будет храниться в металлических емкостях: - ёмкость для питьевой воды 5 м³ - 2 ед.; - ёмкость для технической воды 5 м³ - 1 ед.

Качество воды должно соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового



водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Нормы потребления на коммунально-бытовые нужды полевого лагеря с временным пребыванием персонала приняты с учетом степени благоустройства полевого лагеря согласно СНиП РК 4.01-02-2001, составляют 150 л/сут.

Количество работающих на период проведения сейсморазведочных работ составляет – 274 человек, продолжительность сейсморазведочных работ – 4 месяца.

Наименование водопотребления	Кол-во чел.	Норма, л/сут	Кол-во дней	Водопотребление	
				м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевое назначение	274	50	120	13,7	1644
Бытовые нужды	274	100	120	27,4	3288
Всего				41,1	4932

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть развита слабо. В районе работ в северо-западной его части расположена балка Манисай. На отдельных участках развивается сеть мелких оврагов. Местность изобилует мелкими сорами (пересыхающими озёрами), с питанием атмосферными осадками. Пресноводных колодцев нет.

Местное население немногочисленное и сосредоточено, в основном, в населенных пунктах в долине р. Эмба и в редких степных стоянках животноводов.

Эмба - река в Актюбинской и Атырауской областях Казахстана. Длина — 712 км (в половодье), площадь бассейна — 40400 км². Истоки на западных склонах Мугалжар, течёт по Подуральскому плато и Прикаспийской низменности. Теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до Каспийского моря. Питание преимущественно снеговое. Основной сток в апреле — мае, в остальное время года часто пересыхает, разбиваясь на отдельные плёсы. Вода сильноминерализована: в верховье от 150—200 мг/л весной до 800 мг/л летом; в нижнем течении 1500—2000 мг/л весной и 3000—5000 мг/л летом. Главные притоки, течение которых также сезонно: Темир (правый) и Атсаксы (левый).

Подземные воды

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие меловые и четвертичные отложения. Меловые отложения представлены песчанистыми глинами кампана с прослоями песка. Мощность отложений достигает 120 м. Ниже кампана залегают песчанисто-глинистые отложения альба, мощность которых более 100 м. Четвертичные отложения представлены делювиальными образованиями, перекрывающими меловые отложения. Четвертичные отложения представлены суглинком и супесью, общая мощность их не превышает 2,0 м.

Отходы производства и потребления

При проведении сейсморазведочных работ образуются производственные отходы – огарыши и остатки электродов.

Твердые бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества. К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при проведении сейсморазведочных работ.



Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.

Временное хранение отходов: ТБО, огарыши сварочных электродов – в контейнерах.

Продолжительность временного хранения отходов производства (накопление) не более 4 месяцев, так как продолжительность сейсморазведочных работ 4 месяца. Для ТБО: сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период проведения сейсморазведочных работ			
Всего:	6,85036	-	6,85036
В т. ч. отходов производства:	0,00036	-	0,00036
отходов потребления:	6,85	-	6,85
Неопасные отходы			
Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01	6,85	-	6,85
Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13	0,00036	-	0,00036

Почвенный покров

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Воздействия на почвы в результате проведения сейсморазведки определяются следующими факторами: - разбивкой полевого лагеря; - движением транспорта и специальной техники вдоль линий сейсмических профилей; - буровыми работами.

Разбивка полевого лагеря будет производиться с учетом природоохранных мероприятий, которые предусматривают снятие и складирование верхнего почвенного слоя. Если эта операция будет производиться с соблюдением технологической последовательности снятия, а затем послойной засыпки с последующим подсевом быстрорастущих трав, то остаточные негативные последствия будут незначительными.

Влияние на почвы будет ограничено в полосе непосредственного прохождения транспорта по линиям сейсмических профилей.

Машины вибраторы будут оснащены широкими шинами с минимальным давлением на грунт. Их движение вызовет слабое повреждение почвы, т.е. незначительное механическое нарушение в поверхностном горизонте А (легкое уплотнение и нарушение микроагрегатного состава).

Действие вибраторов может привести к уплотнению почвы непосредственно в местах контакта с поверхностью почвы. Воздействию будут подвергаться точечные участки на каждом испытательном пункте. Они будут находиться на линиях пересечения сейсмических профилей. Воздействие будет кратковременным, незначительным.



Таким образом, в результате применения метода виброрейса произойдет ограниченное нарушение почвенного покрова, которое выразится в незначительном механическом уплотнении поверхностного горизонта.

При проведении буровых работ предполагается бурение скважин. Технологией проведения буровых работ предусматривается тампонаж скважин.

Таким образом, в результате проведения буровых работ практически не будет нарушения поверхностного слоя почвы.

Обеспечить целевого использования земель в соответствии с нормами статьи 237 ЭК РК.

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования статьи 238, 397 ЭК РК.

Для снижения негативных последствий от проведения планируемых работ необходимы:

- Строгое соблюдение технологического регламента работ.
- Прокладка подъездных дорог в соответствии с разработанным планом.
- Рациональный выбор стоянки полевого лагеря.
- Площадка под склады ГСМ должна обваловываться (не менее 1 м). Под цистерну должно готовиться ложе, заглубленное на 60-90 см, которое засыпается песком и покрывается маслостойкой резиной.

- Контроль и недопущение слива горюче-смазочных материалов на грунт.

Одним из мероприятий по охране недр является проведение рекультивационных работ в местах проведения работ.

Животный и растительный мир

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

В результате проведения сейсмической разведки на растительные сообщества будет оказано антропогенное воздействие, аналогичное воздействию на почвенный покров.

Разбивка полевого базового лагеря приведет к полному уничтожению растительности в зоне снятия верхнего почвенного слоя. После рекультивации произойдет восстановление растительных сообществ в течении ближайших вегетационных периодов.

Опыт аналогичных работ, проведенных в Казахстане, показал, что воздействие прохода транспорта на растительность в подобных природно-климатических условиях незначительное, локальное. Растения уничтожаются не полностью, когда машины проезжают по ним, благодаря применению шин низкого давления (~ 0,415 кг/см²) и полное восстановление растительного покрова происходит уже в течении следующего вегетационного периода. Во многих случаях повреждение растений не означает их потерю, хотя исключения составляют случаи с эфемерами и эфемероидами. Наибольшей устойчивостью в отношении механических повреждений отличаются дерновинные злаки и полыни при условии не повреждения корневой системы. Солянковая растительность после проезда по ней машин восстанавливается также в течении следующего вегетационного периода.

Фауна Актюбинской области представлена 4-мя классами позвоночных животных. Здесь обитают представители земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. В связи с тем, что исследуемый регион зоогеографически относится к северным аралокаспийским пустыням, основу фаунистических комплексов составляют пустынные виды.



Широко распространены различные грызуны: суслики, песчанки, мыши, тушканчики и хомяки. Ниже приведен перечень представителей фауны, встречающихся в пределах района обследования.

Для предотвращения негативного воздействия на фауну рекомендуются следующие природоохранные мероприятия:

- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Соблюдение норм шумового воздействия.
- Строгое соблюдение технологии производства;
- Транспортные пути должны совпадать с существующими дорогами и проездами;
- Запрещение кормления и приманки диких животных;
- Запрещение бесцельного уничтожения пресмыкающихся и т.п.
- Разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии п.2 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Физические воздействия

Шумовое воздействие

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

В соответствии с Приказом МЗ РК 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах, не должны превышать: постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА; помещения АБК <60 дБА.

Вибрационное воздействие

При проведении сейсморазведочных работ, при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия физических факторов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3), продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.



Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Радиационное воздействие

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ- 275/2020, главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Радиационный контроль должен проводиться с помощью передвижной лаборатории, снабженной переносными приборами. При обнаружении радиоактивного заражения выше установленных норм, контроль осуществляется постоянно.

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

При производственной деятельности площадки предприятия, радиационная обстановка должно быть в норме, то есть мощность экспозиционной дозы гамма- излучения должны составлять 7-12 мкР/час.

Социально-экономическая среда

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности: - территория - 61 тыс. кв.км.; - центр района расположен в с. Карауылкельды; - население – 22,863 тыс. человек; - плотность –0.375 человека на 1 кв. км.; - количество населенных пунктов – 24; - количество сельских администраций – 9.

В период проведения проектируемых работ будет создано 274 рабочих мест, в том числе, с привлечением местного населения не менее 3-5%. Планируемые уровни минимальных заработных плат работников не менее МЗП с 1 января 2025 года.

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

Оценка аварийных ситуаций

Основными объектами воздействия являются: атмосферный воздух; водные ресурсы; почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр



технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова, связаны со следующими процессами: - пожары; - разливы химреагентов, ГСМ; - разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально-экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Намечаемая деятельность согласно - «Технический проект на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.» (разведка и добыча углеводородов) относится к I категории, оказывающее значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 1.3 пункта 1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ37VWF00291753, Дата: 06.02.2025г.).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии 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 Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. 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.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

6. 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 настоящего Кодекса.

Представленный «Технический проект на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.» соответствует Экологическому законодательству.



